



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL



Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil

Natal/RN, outubro de 2010



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN
Caixa Postal 1524 - Campus Universitário Lagoa Nova
CEP 59072-970 | Natal/RN - Brasil
Fone: (84) 3315-1775 fax: (84) 3315-1778
Homepage: <http://www.ufrn.br>

REITORIA

Reitor: José Ivonildo do Rêgo
Vice-Reitora: Ângela Maria Paiva Cruz

PRÓ – REITORIAS

- PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
Pró-Reitora: Virgínia Maria Dantas de Araújo
Pró-Reitora Adjunta: Mirza Medeiros dos Santos
- PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
Pró-Reitora: Edna Maria da Silva
Pró-Reitora Adjunta: Fernanda Nervo Raffin
- PRÓ-REITORIA DE PESQUISA - PROPESQ
Pró-Reitora: Maria Bernardete Cordeiro de Sousa
Pró-Reitora Adjunta: Maria Helena Braga e Vaz da Costa
- PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - PROEX
Pró-Reitor: Cipriano Maia de Vasconcelos
Pró-Reitora Adjunta: Rita de Cássia da Conceição Gomes
- PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - PROAD
Pró-Reitor: João Batista Bezerra
Pró-Reitor Adjunto: Dilson de Anchieta Rodrigues
- PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL - PROPLAN
Pró-Reitor: João Emanuel Evangelista de Oliveira
Pró-Reitor Adjunto: Luiz Seixas das Neves
- PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS - PRH
Pró-Reitor: João Carlos Tenório Argolo
Pró-Reitora Adjunta: Mirian Dantas dos Santos



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

CENTRO DE TECNOLOGIA - CT

Diretor: Dr. Manoel Lucas Filho

Vice-diretor: Dr. Adaildo Gomes D'assunção

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL

Chefe: Dr. Clovis Medeiros de Bezerra

CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

Coordenador: Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo, M.Sc.

Equipe responsável pela elaboração do Projeto Pedagógico de Curso:

Prof^a Késia Karina de Oliveira Souto, M.Sc.

Prof. Moisés Vieira de Melo, M.Sc.

Prof. Iéris Ramalho Cortês, M.Sc.

Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo, M.Sc.

Prof. Rasiah Ladchumananandasivam, Ph.D.

Prof. Neil de Oliveira Lima, Ph.D.

Prof. Marcos Silva de Aquino, M.Sc.

Prof^a Viviane Muniz Cortez, D.Sc.

Prof. José Henrique Batista de Lima, Esp.

Prof. Luíz Carlos Soares de Lima Junior

Prof. Edson Caetano Bottini, Esp.

Prof. Hector Luiz Lopez Salinas, Ph.D. (In Memoriam)

Profa. Maria Gorete Felipe, D.Sc.

Prof. Clovis Medeiros de Bezerra, Ph.D.

Prof. Joseclébio da Fonseca Lucena

Prof. Francisco Luciano de Vasconcelos



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. HISTÓRICO E JUSTIFICATIVA	5
3. OBJETIVOS	8
3.1. Objetivo geral	8
3.2. Objetivos específicos	9
4. PERFIL DO EGRESSO	10
5. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES REQUERIDAS À PROFISSÃO DE ENGENHEIRO TÊXTIL	11
5.1 Competências gerais	11
5.2. Competências profissionais específicas	12
6. ESTRUTURA CURRICULAR	14
7. COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS	17
8. QUADROS DE EQUIVALÊNCIAS	19
9. METODOLOGIA	25
9.1. Estágio	27
9.2. Trabalho de conclusão de curso (TCC)	27
9.3. Atividades Complementares	28
10. ORIENTAÇÃO ACADÊMICA	30
11. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	30



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL  COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL
--	--	---

12. GESTÃO E AVALIAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO	31
13. MECANISMO DE TRANSIÇÃO	32
14. INFRA-ESTRUTURA	33
14.1. Atual	33
14.2. Infraestrutura necessária	37
15. RESULTADOS ESPERADOS (INDICADORES DE AVALIAÇÃO)	38
16. CADASTRO DAS DISCIPLINAS	40



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

1. INTRODUÇÃO

O Projeto Pedagógico abrange um conjunto de princípios que norteiam a elaboração e a execução dos planejamentos, envolvendo diretrizes mais permanentes, que abarcam conceitos subjacentes à educação. É um instrumento que antecede à instalação de um curso, que orienta sua implementação, que se reformula para corrigir os rumos da ação. Tornou-se uma ferramenta gerencial que auxilia a Unidade de Ensino e o Conselho de Curso a definir seus conteúdos essenciais e suas necessidades estratégicas em termos de prioridades para contratação e aquisição de infra-estrutura, a decidir o que fazer para alcançar as metas de aprendizagem, a orientar a elaboração e execução dos planejamentos e das avaliações de desempenho.

Com a promulgação da nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, fica estabelecido em seu artigo 53, que as Instituições de Educação Superior exercerão sua autonomia, no tocante à elaboração do projeto pedagógico dos cursos ofertados, em que deverá ser fixada a proposta curricular, observadas as diretrizes gerais pertinentes.

Assim, considerando que o conhecimento e a informação se caracterizam como fatores essenciais e entendendo o papel da Educação Superior na construção e socialização, através da formação de profissionais tecnicamente qualificados e interessados em discussões mais amplas, com uma visão crítica das tendências sociais e de mercado na internalização de princípios éticos, humanísticos e na aquisição de espírito empreendedor é que a Universidade Federal do Rio Grande do Norte, através do Departamento de Engenharia Têxtil, apresenta o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação de Engenharia Têxtil.

Trata-se de um projeto que tem como finalidade definir as linhas gerais de atuação pedagógica do referido curso, com o propósito de dar continuidade à proposta de reorganização administrativa e pedagógica da Universidade.



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

Em síntese, estão aqui circunscritas as preocupações e as definições desta Instituição de Ensino Superior com relação ao curso ofertado. Sua materialização, entretanto, depende, fundamentalmente, do compromisso de todos os segmentos – direção, corpo docente, corpo técnico-administrativo e corpo discente – envolvidos no processo educativo desta Universidade.

Neste Projeto Pedagógico serão feitas algumas modificações na estrutura anterior, a fim de proporcionar o incentivo às práticas de estudo, às atividades de pesquisa e à atualização permanente por parte dos discentes, além de oferecer uma formação geral básica da engenharia, complementada com disciplinas de formação específica, promovendo uma integração interdisciplinar entre essas formações, contribuindo para o processo de formação do Engenheiro Têxtil.

A modificação no currículo vigente do curso busca adaptá-lo ao dinamismo da Engenharia Têxtil. Também se evidencia a vinculação do curso ao Centro de Tecnologia, de forma similar às outras engenharias, buscando um melhor apoio e integração.

2. HISTÓRICO E JUSTIFICATIVA

O Curso de Engenharia Têxtil da UFRN foi criado em 1997, tendo recebido seus primeiros alunos no início de 1998. A proposta de criação do curso foi motivada pela demanda relativa ao profissional da área têxtil com formação em engenharia, tendo em vista que anteriormente a UFRN formava profissionais do nível de tecnólogo. É importante citar que no Brasil, das 52 instituições federais de ensino superior, a UFRN é a única instituição que oferece o curso de Engenharia Têxtil. No Brasil nos últimos 10 anos, além deste curso, foram criados seis cursos de Engenharia Têxtil em instituições estaduais, fundações e instituições privadas.

No ano de 2005, o curso obteve o reconhecimento do MEC. Entretanto é necessária a sua adequação às Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

de Engenharia, por meio da elaboração deste projeto pedagógico. Este terá como parâmetros a atualização permanente com as tendências do setor têxtil, a exigência da multidisciplinaridade e a convergência das diversas áreas da engenharia. Esta reforma propõe ainda, uma reestruturação da estrutura curricular do curso de forma a proporcionar ao discente uma formação mais abrangente no tocante às novas tecnologias do setor têxtil, com conseqüente melhoria do perfil profissional do discente formado.

A otimização da formação acadêmica na área de Engenharia Têxtil possibilitará à UFRN se tornar um centro de excelência nesta área. No Brasil, nenhuma instituição, seja federal, estadual, municipal ou privada, oferece cursos de Pós-Graduação na área têxtil. A criação destes cursos poderá fortalecer o ensino de graduação, uma vez que favorece a captação de recursos para a realização de pesquisas, publicações e outros benefícios. Entretanto, para que isto aconteça na UFRN, é necessário que junto à elaboração deste projeto se promova uma reestruturação do quadro de docentes, hoje constituído de 6 professores substitutos: 5 graduados e 1 doutor e 10 professores efetivos: 4 doutores, 3 mestres e três doutorandos.

Para atender e satisfazer as necessidades da formação em Engenharia Têxtil, tão importante para o crescimento da indústria brasileira torna-se necessário incrementar a formação específica de recursos humanos, assim como realizar pesquisas fundamentais e aplicadas para que se possa acompanhar de forma igualitária o mercado mundial em termos qualitativo e quantitativo.

O Departamento de Engenharia Têxtil - DET – através de seus professores que compõe uma unidade acadêmica do Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte que tem como missão:

“Educar, produzir e disseminar o conhecimento tecnológico e científico de alta qualidade em Engenharia Têxtil, fomentando a construção de um pensamento crítico comprometido com a ética, o



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

desenvolvimento sustentável, a democracia e a justiça social”

Para cumprir esta missão, o DET tem os seguintes objetivos:

- garantir a melhoria e atualização permanente e integrada do ensino de graduação, formando profissionais criativos e empreendedores, capazes de atender às demandas da sociedade;
- gerar e disseminar conhecimentos em Engenharia Têxtil que permitam atender às necessidades regionais e universais, para promover e melhorar as atividades de extensão e de produção acadêmica;
- promover a gestão eficiente e melhora permanente da qualidade de recursos humanos e materiais.

Algumas realizações foram concretizadas pelo Departamento de Engenharia Têxtil que se tornaram relevantes para o ensino da graduação. Entre estas ressaltam-se:

- no ano 2000, o Curso de Engenharia Têxtil realizou com sucesso o I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA TÊXTIL- I SIENTEX, com a participação de profissionais de todo o Brasil e representantes de países como Inglaterra, Índia, Estados Unidos, Espanha, Portugal, que prestigiaram o evento, junto com professores brasileiros, alunos de outras instituições que oferecem cursos na área têxtil, através da apresentação de trabalhos científicos e mini-cursos;
- em 2003, foi realizado a I Semana de Engenharia Têxtil no Campus Universitário que contou com a presença de 350 participantes (alunos, professores e profissionais do segmento têxtil nacional);



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

- Em 2004, o Departamento de Engenharia Têxtil realizou o II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA TÊXTIL - II SIENTEX, juntamente com XXI CNTT e VII FENATÊXTIL, no período de 07 a 11 de setembro no Centro de Convenções de Natal. Contou com a presença de 1440 participantes com 178 trabalhos e 11 mini-cursos. Deste número foram registrados 120 participantes de 17 países;

- em 2007, foi realizada a II Semana de Engenharia Têxtil no Campus Universitário que contou com a presença de 450 participantes (alunos, professores e profissionais do segmento têxtil nacional).

A necessidade de formar profissionais na área de Engenharia Têxtil, a partir de um projeto de reestruturação de curso inovador, deve-se também a demanda surgida, em face do constante desenvolvimento industrial e tecnológico da maioria das regiões do Brasil, notadamente da região nordeste e do estado do Rio Grande do Norte. Diante disto, o Departamento de Engenharia Têxtil e a Coordenação do Curso, na perspectiva de acompanhar as mudanças ocasionadas pelos efeitos da globalização e dos avanços tecnológicos, e sensíveis aos anseios da comunidade estudantil do estado do RN propõem a implantação do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil - PPCET. O projeto tem caráter inovador, pois leva em conta o perfil do novo engenheiro que o mercado demanda. Mais do que nunca, é necessário que o engenheiro tenha iniciativa, criatividade, espírito empreendedor e capacidade para atualização constante.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo geral

Formar profissional na área da Engenharia Têxtil, generalista em sua formação profissional, com conhecimentos técnico-científicos que o capacitem a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL CENTRO DE ENGENHARIA TÊXTIL
--	--	---

e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas sociais e do mercado propostas para a sua área de atuação.

3.2. Objetivos específicos

O curso tem como objetivos específicos habilitar os estudantes a:

- utilizar conhecimento dos métodos científicos e tecnológicos para o exercício da profissão;
- proporcionar formação acadêmica básica, específica e profissionalizante, capaz de observar, interpretar e analisar dados e informações;
- propor soluções para problemas de Engenharia Têxtil a partir da aplicação de novos conhecimentos;
- estimular a produção de conhecimentos utilizando os raciocínios espacial, lógico e matemático;
- incentivar a participação nas atividades de pesquisa e extensão;
- oferecer estrutura curricular flexível que possibilite ao engenheiro têxtil desenvolver a capacidade de tomar iniciativa, estimulando a criatividade e o espírito empreendedor;
- possibilitar atualização curricular permanente através de atividades acadêmicas específicas, tais como: trabalhos de iniciação científica, projetos multidisciplinares, visitas técnicas, trabalhos em equipe,



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

desenvolvimento de protótipos, monitorias, participação em empresa “Júnior” e outras atividades empreendedoras;

- oferecer ao longo do processo de formação, situações de aprendizagem que permitam ao futuro profissional ler e interpretar textos técnicos e científicos;
- utilizar novas tecnologias compatíveis com o nível de conhecimento adquirido em matemática, ciência e engenharia para obtenção de resultados, análises e elaboração de conclusões;
- estimular a capacidade de argumentação, comunicação e trabalho em equipes multidisciplinares.

4. PERFIL DO EGRESSO

O Engenheiro Têxtil deve possuir uma formação teórica e prática que permita identificar e solucionar problemas, desenvolver projetos na área da engenharia têxtil, na produção de bens e serviços, do gerenciamento dos recursos produtivos, considerando os aspectos econômicos, sociais, humanos e ambientais, de maneira ética e humanista. Deve ser capaz de:

- analisar, avaliar e orientar as demandas têxteis, sistemas de produção, exigências do mercado, do meio ambiente e os processos de higiene e segurança do trabalho no Setor Têxtil e áreas afins;
- aplicar técnicas de qualidade dos processos e produtos têxteis;
- gerenciar e otimizar fluxo de informações;



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL
--	--	--

- ter capacidade para dimensionar e integrar recursos físicos, humanos e financeiros através de ferramentas matemáticas e estatísticas; selecionar tecnologias;

- projetar, implementar e desenvolver produtos, processos e metodologias de trabalho desde a produção de novos materiais até tecnologia da confecção, do vestuário e do design e moda.

O Engenheiro Têxtil deve ser capacitado para atender: - a todos os elos da cadeia têxtil (do beneficiamento à produção das fibras têxteis e outras matérias primas correlatas, passando pelas diversas fases de transformação, até a comercialização, marketing e assistência técnica de produtos têxteis, máquinas e produtos químicos destinados à esta indústria); - às necessidades das diversas áreas onde a organização, a qualidade, a produtividade e a criatividade são essenciais. Dessa maneira, esse profissional pode estar envolvido com projeto, implantação, operação, melhoria e na manutenção dos recursos produtivos, de bens e de serviços ligados a área têxtil. Pode também atuar em outras áreas que utilizam elementos têxteis como, por exemplo, Mecânica, Automobilística, Aeroespacial, Naval, Química e Civil.

5. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES REQUERIDAS À PROFISSÃO DE ENGENHEIRO TÊXTIL

5.1. Competências gerais

a) aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais na solução de problemas, planejando, supervisionando, elaborando e coordenando projetos, produtos, sistemas e serviços de Engenharia Têxtil;



 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>	 <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL CENTRO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>
--	---	--

- b) projetar, conduzir, interpretar e modelar experimentos, bem como elaborar relatórios técnico-científicos compatíveis com a sua responsabilidade técnico-profissional;
- c) desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas patenteáveis;
- d) supervisionar a operação e a manutenção de sistemas mecânicos aplicados a área têxtil;
- e) avaliar criticamente ordens de grandeza e significância de resultados numéricos;
- f) atuar em equipes multidisciplinares;
- g) compreender e aplicar a ética, a integridade institucional e a responsabilidade profissional;
- h) avaliar os impactos dos serviços de engenharia no contexto social e ambiental;
- i) avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia têxtil;
- j) respeitar as normas de segurança e ergonômicas;
- k) assumir a postura permanente de atualização profissional.

5.2. Competências profissionais específicas

- a) saber realizar a supervisão, coordenação e orientação técnica;
- b) realizar estudo, planejamento, projeto e especificação;



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

- c) saber realizar o estudo de viabilidade técnico-econômica;
- d) ser capaz de prestar assistência, assessoria e consultoria;
- e) saber realizar o serviço técnico;
- f) saber elaborar laudo e parecer técnico;
- g) ter capacidade de exercer a função técnica;
- h) saber articular ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica, e extensão;
- i) saber elaborar orçamento;
- j) ser capaz de fazer a padronização e controle de qualidade;
- k) saber executar e fiscalizar serviço técnico;
- l) ser capaz de contribuir para a produção técnica e especializada;
- m) ter capacidade de trabalhar na condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- n) saber operar na manutenção de equipamento e instalação;
- o) saber executar desenho técnico e criativo aplicado à área têxtil.



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

6. ESTRUTURA CURRICULAR

EXIGÊNCIAS PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

UFRN	UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA
	Curso: ENGENHARIA TÊXTIL
	Turno: ()M ()T ()N ()MT ()MN (X)TN ()MTN
	Município-Sede: NATAL/RN
	Modalidade: ()Bacharelado ()Licenciatura (X)Formação ()Tecnólogo
	Habilitação:
	Ênfase:
	Código do Currículo: 02
Período letivo de ingresso pelo Vestibular:	
1º (X) Vagas: 35	
2º (X) Vagas: 35	

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS					ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECÍFICAS				CARGA HORÁRIA TOTAL: I+II+III+IV+V			
DISCIPLINAS		BLOCOS		MÓDULOS	OPTATIVOS	ESTÁGIOS	TCC	ATIV. COMPLEM.		ATIV. INTEGR.		
CRÉDITOS		C. HORÁRIA		CREDITOS	C. HORÁRIA	C. HORÁRIA	TOTAL IV	180	60	85	---	3.790h
AULA	LAB	AULA	LAB									
146	55	2.160	825	---	---	---	450h					
TOTAL 201		TOTAL I 3.015h		TOTAL II ----		TOTAL III ---		TOTAL V: 325h				

DURAÇÃO DO CURSO (Períodos letivos)		
MÁXIMO	IDEAL	MÍNIMO
18	10	9

LIMITES DE CARGA HORÁRIA POR PERÍODO LETIVO		
MÁXIMO	IDEAL	MÍNIMO
30	25	4

ESTRUTURA CURRICULAR

1º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
MAT0311	Matemática para Engenharia I	6	90	---	---	---
DCA0800	Algoritmo e Lógica de Programação	4	60	---	---	---



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL			 		
	ARQ0030	Expressão Gráfica	4	60	---	---
QUI0312	Química Experimental	3	45	QUI0070	Co	---
QUI0070	Química Geral e Inorgânica	4	60	---	---	---
DET0100	Introdução à Engenharia Têxtil	4	60	---	---	---
Total		25	375			

2º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
MAT0312	Matemática para Engenharia II	6	90	MAT0311	---	Pré
MAT0319	Álgebra Linear Básica I	4	60	MAT0311	---	Pré
FIS0311	Mecânica Clássica	6	90	MAT0311	---	Pré
DET0101	Ciência dos Materiais Têxteis	4	60	DET0100 QUI0070 DET0106	---	Pré Pré Co ---
DET0106	Química Orgânica Têxtil	4	60	DET0101	Co	---
Total		24	360			

3º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
EST0323	Estatística Aplicada a Engenharia I	4	60	MAT0312	---	Pré
MAT0314	Matemática para Engenharia III	6	90	MAT0312	---	Pré
FIS0315	Física Experimental I	3	45	FIS0311	---	Pré
FIS0312	Eletricidade e Magnetismo	4	60	FIS0311 MAT0311	---	Pré Pré
DET0147	Introdução ao Design e Moda	4	60	DCA0800 ARQ0030	---	Pré Pré
DET0103	Engenharia dos Polímeros e das Fibras I	4	60	DET0106	---	Pré
Total		25	375			

4º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
DEM0252	Mecânica dos Fluidos	4	60	MAT0314 FIS0311 DEM0253	---	Pré Pré Co ---
DEM0253	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2	30	DEM0252	Co	---
DEM0304	Termodinâmica Básica	4	60	MAT0314	---	Pré
ELE0390	Eletrotécnica Básica	4	60	FIS0312	---	Pré
FIS0316	Física Experimental II	3	45	FIS0312	---	Pré
DET0104	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II	4	60	DET0103	---	Pré



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL					
	Optativa	4	60	---	---	---
Total		25	375			

5º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
MEC0379	Refrigeração	4	60	MEC0375	Co	---
DEM0404	Transmissão de Calor	4	60	DEM0252 DEM0304	---	Pré Pré
MEC0404	Mecânica dos Sólidos	6	90	MAT0312	---	Pré
DET0110	Engenharia do Fio I	4	60	DET0104	---	Pré
DET0124	Engenharia da Malha I	6	90	DET0104	---	Pré
Total		24	360			

6º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
DET0140	Processos Químicos Têxteis I	4	60	DET0110 DET0125	---	Pré Pré
DET0122	Têxteis Técnicos	4	60	DET0110 DET0125	---	Pré Pré
DET0115	Engenharia do Tecido I	4	60	DET0110	---	Pré
DET0111	Engenharia do Fio II	4	60	DET0110	---	Pré
	Optativa	4	60			
DET0126	Engenharia da Malha II	4	60	DET0124	---	Pré
Total		24	360			

7º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
DET0141	Processos Químicos Têxteis II	6	90	DET0140 DET0144	---	Pré ---
DET0144	Ciência das Cores	4	60	DET0141	Co	---
DET0116	Engenharia do Tecido II	4	60	DET0115	---	Pré
DET0112	Engenharia do Fio III	6	90	DET0111	---	Pré
DET0150	Engenharia do Vestuário I	4	60	DET0147 DET0115	---	Pré Pré
Total		24	360			

8º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
DET0142	Processos Químicos Têxteis III	4	60	DET0141	---	Pré
DET0137	Planejamento e Controle da Produção Têxtil	4	60	DET0112 DET0116	---	Pré Pré



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL				 	
		Optativa	4	60	---	---
DET0151	Engenharia do Vestuário II	4	60	DET0150	---	Pré
DET0149	Laboratório de Criação de Coleções	4	60	DET0150	---	Pré
DET0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	60	DET0112 EST0323	---	Pré Pré
Total		24	360			

9º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
	Optativa	4	60	---	---	---
DET0134	Gestão da Produção e Projetos Têxteis	4	60	DET0137	---	Pré
DET0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil	4	60	DET0141	---	Pré
DET0153	Laboratório de CAD/CAM aplicado à Engenharia do Vestuário	4	60	DET0149	---	Pré
	Optativa	4	60	---	---	---
DET0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	6	90	DET0131	---	Pré
Total		26	390			

10º NÍVEL						
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES	CR	CH	REQUISITO	Co	Pré
	Optativa	4	60	---	---	---
	Optativa	3	45	---	---	---
	Optativa	3	45	---	---	---
DET0167	Atividades Complementares	---	85	---	---	---
DET0170	Estágio Supervisionado	---	180	DET0140 DET0115 DET0126	---	Pré Pré Pré
DET0169	Trabalho de Conclusão de Curso	---	60	DET0134 DET0166 DET0132	---	Pré Pré Pré
Total		10	475			

7. COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	REQUISITO	Co/Pré
DET0152	Engenharia do Vestuário III	4	60	DET0151	Pré
DET0154	Desenho de Moda I	4	60	---	---
DET0157	História da Indumentária	4	60	---	---



UFRN UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL		DEU DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL CET COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
DET0171	Moda	4	60	---	---
DET0117	Engenharia do Tecido III	4	60	DET0116	Pré
DET0105	Texturização	4	60	DET0111	Pré
DET0135	Análise de Custos Industriais	4	60	DET0131	Pré
DET0156	Logística	4	60	DET0116	Pré
DET0121	Nanotecnologia	4	60	DET0112	Pré
DET0118	Tempos e Movimentos em Processos Têxteis	4	60	DET0151	Co
DET0145	Ecologia e Tratamento de Efluentes Têxteis	4	60	DET0141	Pré
DET0159	Ergonomia no Trabalho	4	60	---	---
DET0138	Gestão Ambiental	3	45	DET0141	Pré
DET0164	Tópicos Avançados em Processos Químicos Têxteis	4	60	DET0142	Pré
DET0161	Tópicos Avançados em Engenharia do Fio	4	60	DET0112	Pré
DET0162	Tópicos Avançados em Engenharia de Tecidos	4	60	DET0116	Pré
DET0163	Tópicos Avançados em Engenharia da Malha	4	60	DET0126	Pré
DET0168	Tópicos Avançados em Engenharia do Vestuário	4	60	DET0151	Pré
DET0155	Tópicos Avançados em Modelagem e Costurabilidade	4	60	DET0151	Pré
DET0128	Tribologia Têxtil	4	60	DET0116 DET0112	Pré Pré
MEC0381	Comandos Hidropneumáticos	4	60	MEC0373	Pré
BIB0001	Metodologia do Trabalho Científico	4	60	---	---
ADM0541	Gestão de pessoas I	4	60	---	---
ADM0523	Empreendedorismo e Planos de Negócios	4	60	---	---
DCS0029	Sociologia I	4	60	---	---
FIL0501	Ética	4	60	---	---
DPU0136	Ética e Direito	2	30	---	---
PSI0086	Psicologia Aplicada a Administração I	4	60	---	---
LET0029	Língua Inglesa IX	4	60	---	---
LET0301	Prática de Leitura e Produção de Textos	4	60	---	---
ECO0311	Economia para Engenharia	4	60	---	---



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL				 	
	EDU0087	Língua Brasileira de Sinais - Libras	4	60	---	---
DEF0650	Atividade física, Saúde e Qualidade de Vida	4	60	---	---	
DEF0651	Atividade Física, Lazer e Cultura	4	60	---	---	

8. QUADROS DE EQUIVALÊNCIAS

UFRN	Centro: CENTRO DE TECNOLOGIA
	Curso: ENGENHARIA TÊXTIL
	Turno: ()M ()T ()N ()MT ()MN (X)TN ()MTN
	Cidade: NATAL/RN
	Modalidade: ()Bacharelado ()Licenciatura (X)Formação ()Tecnólogo
	Habilitação:
	Ênfase:
Currículo: 02	

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA I					
Disciplinas do Currículo Vigente			Disciplinas do Currículo Proposto		
Código	Denominação	Cr.	Código	Denominação	Cr.
TEX0100	Introdução à Engenharia Têxtil	2	DET0100	Introdução à Engenharia Têxtil	4
DIM0320	Algoritmos e Programação de Computadores	4	DCA0800	Algoritmos e Lógica de Programação	4
(*) ARQ0031 e MEC0354	Geometria Descritiva e Desenho Técnico Mecânico	5 4	(*) ARQ0030	Expressão Gráfica	4
QUI0310	Química Geral	4	QUI0070	Química Geral e Inorgânica	4
MEC0351 e MEC0352 e MEC0359	Estática e Dinâmica e Resistência dos Materiais I	4 4 4	MEC0404	Mecânica dos Sólidos	6
MAT0313	Álgebra Linear Aplicada	6	MAT0319	Álgebra Linear Básica I	4
(*) QUI0320	Estrutura Atômica e Ligação Química	4	(*) DET0101	Ciência dos materiais Têxteis	4
EST0317	Estatística para Engenharia Têxtil I	5	EST0323	Estatística aplicada à Engenharia I	4



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL				
TEX0105	Ciência dos Polímeros e Engenharia das Fibras I	4	DET0103	Engenharia dos Polímeros e das Fibras I	4	
MEC0371	Termodinâmica I	4	DEM0304	Termodinâmica Básica	4	
MEC0373	Mecânica dos Fluidos	4	DEM0252	Mecânica dos Fluidos	4	
MEC0374	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2	DEM0253	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2	
TEX0106	Ciência dos Polímeros e Engenharia das Fibras II	4	DET0104	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II	4	
MEC0375	Transmissão de Calor	4	DEM0404	Transmissão de Calor	4	
TEX0110	Métodos e Processos de Manufatura de Fio I	5	DET0110	Engenharia do Fio I	4	
TEX0125	Métodos e Processos de Manufatura de Malha I	3	DET0124	Engenharia da Malha I	6	
			ou	ou		
			DET0125 e DET0127	Engenharia da Malha I Laboratório de Malharia	4 2	
TEX0115	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido I	4	DET0115	Engenharia de Tecido I	4	
TEX0111	Métodos e Processos de Manufatura de Fio II	5	DET0111	Engenharia do Fio II	4	
TEX0150	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário I	4	DET0150	Engenharia do Vestuário I	4	
TEX0140	Processos Químicos Têxteis I	5	DET0140	Processos Químicos Têxteis I	4	
TEX0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	DET0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	
TEX0126	Métodos e Processos de Manufatura de Malha II	3	DET0126	Engenharia da Malha II	4	
TEX0116	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido II	4	DET0116	Engenharia de Tecido II	4	
TEX0112	Métodos e Processos de Manufatura de Fio III	5	DET0112	Engenharia do Fio III	6	
(*)	Planejamento e	3	(*)	Planejamento e	4	



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL			
PRO0209	Controle da Produção		DET0137	Controle da Produção Têxtil	
TEX0151	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário II	4	DET0151	Engenharia do Vestuário II	4
TEX0141	Processos Químicos Têxteis II	4	DET0141	Processos Químicos Têxteis II	6
TEX0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	4	DET0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	6
TEX0117	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido III	3	DET0117	Engenharia de Tecido III	4
TEX0152	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário III	4	DET0152	Engenharia do Vestuário III	4
TEX0142	Processos Químicos Têxteis III	4	DET0142	Processos Químicos Têxteis III	4
PRO0360	Higiene e Segurança do Trabalho	4	DET0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil	4
TEX0170	Estágio Supervisionado	8	DET0170	Estágio Supervisionado (180h)	---
TEX0155	Desenho de Moda I	4	DET0154	Desenho de Moda I	4
TEX0157	História da Indumentária	4	DET0157	História da Indumentária	4
TEX0171	Moda	4	DET0148 ou DET0171 ou DET0147	Introdução ao Design e Moda ou Moda ou Introdução ao Design e Moda	2 4 4
TEX0113	Texturização	4	DET0105	Texturização	4
TEX0242	Custos na Indústria Têxtil	4	DET0135	Análise de Custos Industriais	4
TEX0156	Logística	4	DET0156	Logística	4
TEX0158	Tempos e Movimentos	4	DET0118	Tempos e Movimentos em Processos Têxteis	4
TEX0159	Ergonomia no Trabalho	4	DET0159	Ergonomia no Trabalho	4
TEX0164	Tópicos Especiais em Métodos e Processos Químicos Têxteis	4	DET0164	Tópicos Avançados em Processos Químicos Têxteis	4
TEX0161	Tópicos Especiais em Métodos e Processos	4	DET0161	Tópicos Avançados em Engenharia do Fio	4



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL		 	
	de Manufatura do Fio				
TEX0162	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura de Tecido	4	DET0162	Tópicos Avançados em Engenharia de Tecidos	4
TEX0163	Tópicos Especiais em Métodos e Proc. de Manufatura de Malha	4	DET0163	Tópicos Avançados em Engenharia da Malha	4
TEX0165	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura do Vestuário	4	DET0168	Tópicos Avançados em Engenharia do Vestuário	4
TEX0143	Colorimetria	3	DET0144	Engenharia e Ciência das Cores	4
TEX0243	Projetos na Indústria Têxtil	4	DET0134	Gestão da Produção e Projetos	4

(*) Equivalência específica até 2015.

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA II					
Disciplinas do Currículo Proposto			Disciplinas do Currículo Vigente		
Código	Denominação	Cr.	Código	Denominação	Cr.
DCA0800	Algoritmos e Lógica de Programação	4	DIM0320	Algoritmos e Programação de Computadores	4
(*) ARQ0030	Expressão Gráfica	4	ARQ0031	Geometria Descritiva	5
			(*) MEC0354	Desenho Técnico Mecânico	4
QUI0070	Química Geral e Inorgânica	4	QUI0310	Química Geral	4
DET0100	Introdução à Engenharia Têxtil	4	TEX0100	Introdução à Engenharia Têxtil	2
MAT0319	Álgebra Linear Básica I	4	MAT0313	Álgebra Linear Aplicada	6
(*) DET0101	Ciência dos materiais Têxteis	4	(*) QUI0320	Estrutura Atômica e Ligação Química	4
EST0323	Estatística aplicada à Engenharia I	4	EST0317	Estatística para Engenharia Têxtil I	5
DET0147	Introdução ao Design e Moda	4	DET0148 ou	Introdução ao Design e Moda ou Moda ou	2
			DET0171 ou		4
			TEX0171	Moda	4
DET0103	Engenharia dos	4	TEX0105	Ciência dos	4



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL			
	Polímeros e das Fibras I			Polímeros e Engenharia das Fibras I	
DEM0252	Mecânica dos Fluidos	4	MEC0373	Mecânica dos Fluidos	4
DEM0253	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2	MEC0374	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2
DEM0304	Termodinâmica Básica	4	MEC0371	Termodinâmica I	4
DET0104	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II	4	TEX0106	Ciência dos Polímeros e Engenharia das Fibras II	4
DEM0404	Transmissão de Calor	4	MEC0375	Transmissão de Calor	4
MEC0404	Mecânica dos Sólidos	6	MEC0351 e MEC0352 e MEC0359	Estática e Dinâmica e Resistência dos Materiais I	4 4 4
DET0110	Engenharia do Fio I	4	TEX0110	Métodos e Processos de Manufatura de Fio I	5
DET0124	Engenharia da Malha I	6	TEX0125 e DET0127 ou DET0125 e DET0127	Métodos e Processos de Manufatura de Malha I e Laboratório de Malharia ou Engenharia da Malha e Laboratório de Malharia	3 2 4 2
DET0140	Processos Químicos Têxteis I	4	TEX0140	Processos Químicos Têxteis I	5
DET0115	Engenharia de Tecido I	4	TEX0115	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido I	4
DET0111	Engenharia do Fio II	4	TEX0111	Métodos e Processos de Manufatura de Fio II	5



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL				
DET0126	Engenharia da Malha II	4	TEX0126	Métodos e Processos de Manufatura de Malha II	3	
DET0141	Processos Químicos Têxteis II	6	TEX0141	Processos Químicos Têxteis II	4	
DET0144	Engenharia e Ciência das Cores	4	TEX0143	Colorimetria	3	
DET0116	Engenharia de Tecido II	4	TEX0116	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido II	4	
DET0112	Engenharia do Fio III	6	TEX0112	Métodos e Processos de Manufatura de Fio III e Laboratório de Fiação	5	
			DET0113		2	
DET0150	Engenharia do Vestuário I	4	TEX0150	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário I	4	
DET0142	Processos Químicos Têxteis III	4	TEX0142	Processos Químicos Têxteis III	4	
(*) DET0137	Planejamento e Controle da Produção Têxtil	4	(*) PRO0209	Planejamento e Controle da Produção	3	
DET0151	Engenharia do Vestuário II	4	TEX0151	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário II	4	
DET0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	TEX0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	
DET0134	Gestão da Produção e Projetos	4	TEX0243	Projetos na Indústria Têxtil	4	
DET0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil	4	TEX0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Indústria Têxtil ou Higiene e Segurança do Trabalho	4	
			PRO0360		4	
DET0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	6	TEX0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	4	
DET0170	Estágio	---	TEX0170	Estágio	8	



UFRN UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL		DET DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL CET CENTRO DE TECNOLOGIA	
	Supervisionado (180h)			Supervisionado	
DET0152	Engenharia do Vestuário III	4	TEX0152	Métodos e Processos de Manufatura de Vestuário III	4
DET0154	Desenho de Moda I	4	TEX0155	Desenho de Moda I	4
DET0157	História da Indumentária	4	TEX0157	História da Indumentária	4
DET0171	Moda	4	TEX0171	Moda ou	4
			ou	Introdução ao Design e Moda	2
			DET0148 ou DET0147	Introdução ao Design e Moda	4
DET0117	Engenharia de Tecido III	4	TEX0117	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido III	3
DET0105	Texturização	4	TEX0113	Texturização	4
DET0135	Análise de Custos Industriais	4	TEX0242	Custos na Indústria Têxtil	4
DET0156	Logística	4	TEX0156	Logística	4
DET0118	Tempos e Movimentos em Processos Têxteis	4	TEX0158	Tempos e Movimentos	4
DET0159	Ergonomia no Trabalho	4	TEX0159	Ergonomia no Trabalho	4
DET0164	Tópicos Avançados em Processos Químicos Têxteis	4	TEX0164	Tópicos Especiais em Métodos e Processos Químicos Têxteis	4
DET0161	Tópicos Avançados em Engenharia do Fio	4	TEX0161	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura do Fio	4
DET0162	Tópicos Avançados em Engenharia de Tecidos	4	TEX0162	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura de Tecido	4
DET0163	Tópicos Avançados em Engenharia da Malha	4	TEX0163	Tópicos Especiais em Métodos e Proc. de Manufatura de Malha	4
DET0168	Tópicos Avançados	4	TEX0165	Tópicos Especiais	4



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL			 

(*) Equivalência específica até 2015.

9. METODOLOGIA

A estrutura curricular do curso de Engenharia Têxtil tem uma carga mínima de 3790 horas de formação. O curso terá uma duração média de 10 (dez) e máxima de 18 (dezoito) períodos letivos. A formação se dará nos turnos vespertino e noturno.

Para a obtenção dos objetivos da reforma e em coerência com o perfil profissional a estrutura curricular deverá proporcionar:

- formação sólida nas disciplinas básicas, garantindo que o profissional, após formado, tenha facilidade em acompanhar a evolução tecnológica;
- bom conhecimento na área de informática, a ser utilizado como ferramenta pelo aluno durante o Curso e pelo engenheiro em sua vida profissional;
- formação sólida nos diferentes conhecimentos que caracterizam o engenheiro proporcionado pelas disciplinas profissionalizantes gerais e profissionalizantes específicos;
- forte formação humanística para que o futuro profissional venha a tornar-se um engenheiro consciente de seu papel na comunidade e venha a ter um bom relacionamento humano no trabalho;
- visão multidisciplinar e interdisciplinar sintetizada pelo Trabalho de Conclusão de Curso;
- visão real da profissão proporcionada pelo Estágio Curricular Obrigatório Supervisionado de 180 horas;



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

- visão dos problemas sociais, procurando desenvolver projetos que atendam essas as necessidades através das atividades complementares.

Atendidos os conteúdos do núcleo básico da Engenharia em conformidade com as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Engenharia, os conteúdos profissionalizantes do curso de Engenharia Têxtil são: ciência dos materiais têxteis, fibras, polímeros e fiação, tecelagem, malharia, design e Moda, vestuário, processos químicos têxteis, controle de qualidade, gestão da produção, desenvolvimento de produtos e instalações industriais têxteis.

As disciplinas serão ofertadas nos turnos vespertino e noturno, em todos os níveis da estrutura curricular, a cada período letivo. Este procedimento contribuirá para a redução da evasão no curso, conforme demonstra a tendência de crescimento no número de formandos do curso. Considerando-se que a Engenharia Têxtil admite até 35 alunos por período, constata-se que a taxa de evasão é bem inferior à registrada em outros cursos de Engenharia da UFRN.

As disciplinas optativas são ofertadas aos alunos, em conformidade com as possibilidades de oferta pelos departamentos e com a consulta feita pela orientação acadêmica aos alunos orientandos. Essa consulta será realizada no período anterior ao oferecimento das referidas disciplinas. A proposta final de disciplinas optativas a serem oferecidas a cada período será elaborada pela Coordenação de Curso. O Colegiado do curso, a partir da análise das disciplinas optativas que são oferecidas com mais regularidade e que têm maior procura, poderá elaborar um calendário plurianual de oferecimento, a ser seguido pela Coordenação na elaboração da proposta de oferta de disciplinas a cada período letivo.

9.1. Estágio



 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>	 <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>
--	---	---

O estágio é uma atividade acadêmica específica, definido como ato educativo escolar supervisionado, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à preparação de educando para o trabalho produtivo.

Pode ser realizado em duas modalidades:

- I. estágio curricular obrigatório;
- II. estágio curricular não obrigatório.

O estágio curricular obrigatório é um componente curricular indispensável para a integralização curricular, tendo duração de 180h.

As normas pertinentes são tratadas em resolução própria do colegiado do curso em conformidade com a Resolução N^o 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 e com a Lei N^o 11.788, de 25 de dezembro de 2008, que versa sobre estágio.

9.2. Trabalho de conclusão de curso (TCC)

O trabalho de conclusão de curso é uma atividade de orientação individual com carga horária de 60h e corresponde a uma produção acadêmica que expresse as competências e habilidades desenvolvidas pelos alunos, assim como os conhecimentos por estes adquiridos durante o curso de graduação, podendo ser realizado nas formas de monografia, memorial, artigo científico ou outra forma conforme resolução própria do colegiado do curso.

9.3. Atividades Complementares

As Atividades Complementares são componentes obrigatórios constantes da estrutura curricular do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, cuja finalidade é proporcionar a complementação de conteúdos ministrados e/ou atualização permanente dos



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

alunos acerca de temas emergentes relacionados à sua formação. Estas atividades prevêem o aproveitamento, para fins de integralização curricular, de práticas extra-classe relevantes para o saber e as habilidades necessárias à formação do Engenheiro Têxtil, regulamentadas em resolução própria do colegiado do curso em conformidade com a Resolução Nº 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009.

Através das Atividades Complementares, busca-se estimular o acadêmico a participar de atividades independentes, transversais, opcionais, de interdisciplinaridade, realizadas tanto no âmbito educacional quanto fora dele, de forma que possam contribuir para o aprimoramento pessoal e profissional do mesmo. Constituem-se, portanto, em componentes curriculares enriquecedores e implementadores do próprio perfil do formando.

São objetivos das Atividades Complementares

- I – Proporcionar ao graduando do Curso de Engenharia Têxtil uma aprendizagem participativa, estimulando-o na busca de atividades e eventos que possam acrescentar informações relevantes a sua formação;
- II – Despertar o interesse do acadêmico por outras áreas dentro da Engenharia, permitindo a interação entre vários saberes;
- III – Estimular o desenvolvimento do pensamento crítico, da criatividade, da reflexão, bem como da busca contínua de atualização profissional;
- IV – Contribuir para a conscientização do acadêmico acerca da necessidade de difundir os conhecimentos à sociedade, mediante uma relação de reciprocidade de aprendizagens.

Consideram-se Atividades Complementares as práticas de ensino, pesquisa e extensão, realizadas pelo aluno, tanto na Instituição quanto fora dela, as quais serão submetidas a uma avaliação realizada pelo Orientador Acadêmico, com a anuência do Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil.



 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>	 <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL CENTRO DE ENGENHARIA TÊXTIL</p>
--	---	--

São consideradas Atividades Complementares de Ensino

- I – Monitoria acadêmica;
- II – Visita Técnica;
- III – Estágio extracurricular.

São consideradas Atividades Complementares de Pesquisa

- I – Participação em Projetos de Iniciação Científica;
- III – Bolsistas IC;
- III – Outras atividades aprovadas pelo Orientador Acadêmico, com a anuência da Coordenação do Curso, desde que se enquadrem como pesquisa.

São consideradas Atividades Complementares de Extensão

- I – Execução de projetos de extensão;
- II – Participação e organização de eventos:
 - Seminários;
 - Congressos;
 - Simpósios;
 - Workshops;
 - Fóruns ou Mesas Redondas;
- III – Participação em Cursos, Mini-cursos de extensão e/ou atualização profissional;
- IV – Participação em Empresa Júnior;
- V – Presença como ouvinte em defesa de Monografia, Dissertações ou Teses da UFRN ou de outras IES;
- VI – Participação em atividades de voluntariado;



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL
--	--	--

VII – Outras atividades consideradas de extensão, desde que aprovadas pelo Orientador Acadêmico, com a anuência da Coordenação do Curso.

10. ORIENTAÇÃO ACADÊMICA

A orientação acadêmica é exercida pelos professores do Departamento de Engenharia Têxtil – DET, onde será indicado para cada professor como orientador acadêmico um conjunto de alunos conforme Artigo 122 da Resolução 227/2009 – CONSEPE. O professor permanecerá como orientador desses alunos até que conclua o curso. A cada período um novo professor assumirá a orientação dos alunos que ingressarem no curso naquele período. Os professores exercerão esta função em sistema de rodízio.

11. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Esta avaliação seguirá a resolução vigente que rege o sistema de avaliação das disciplinas na UFRN, tendo como referência o perfil do egresso, os objetivos do curso e as competências profissionais orientadoras para a formação do Engenheiro Têxtil. As formações em Engenharia em quase todas as instituições e países geralmente têm dificuldades quanto à avaliação da aprendizagem, dificuldades estas que se refletem em taxas de trancamento e reprovação maiores que as de cursos de outras áreas.

O acompanhamento da evolução dos alunos do curso ao longo dos anos tem permitido constatar que, em relação a algumas disciplinas e professores, há situações onde a taxa de insucesso nas turmas sistematicamente excede o normal, mesmo em termos comparativos com outras disciplinas similares. Para diagnosticar e tentar resolver estes casos, além de outros aspectos do curso que requeiram uma intervenção específica, a avaliação da aprendizagem será complementada pelas seguintes ações:

- Reuniões semestrais do Coordenador e do Vice-Coordenador com os alunos, tentando identificar pontos positivos e negativos no processo



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL
--	--	--

ensino-aprendizagem das várias disciplinas, possivelmente utilizando questionários preenchidos pelos alunos e professores;

- Utilização das avaliações dos docentes pelos discentes feitas pela UFRN para identificar problemas e soluções;
- Incentivo aos professores à participação no curso PAP (Cursos de Atualização Pedagógica).

12. GESTÃO E AVALIAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO

A coordenação do curso observou a necessidade de iniciar a partir do momento de elaboração deste projeto uma discussão com alunos do curso e para isso promoveu no período 2009.2, 2010.1 e 2010.2, o INTEGRATEX (**Encontro de Integração dos Alunos Ingressantes no Curso de Engenharia Têxtil**), em que as palestras ministradas apresentaram para os professores e alunos, os objetivos do Projeto Pedagógico, a reestruturação curricular, o perfil de egresso do “Engenheiro Têxtil” além das pesquisas atuais e futuras do curso.

A avaliação do projeto pedagógico compreenderá o acompanhamento e a gestão da execução. A avaliação será realizada a partir das seguintes ações:

1. Criação de uma comissão avaliadora, com mandato de 2 (dois) anos a ser escolhida no Colegiado do curso, para acompanhar os resultados advindos da execução do Projeto Pedagógico.
2. Reuniões semestrais entre professores que lecionarão as disciplinas do curso em áreas afins, para discussão sobre as metodologias, ferramentas que serão utilizadas, de modo a formar um conjunto consistente, além de alterá-las quando necessário.



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

3. Reuniões entre o Coordenador e Vice-Cordenador, Chefe e Vice-Chefe do Departamento, professores e representantes dos alunos ao final dos períodos para avaliar a eficácia do Projeto Pedagógico e detectar possíveis ajustes que sejam necessários.

4. A revisão deste Projeto Pedagógico será realizada periodicamente se houver necessidade sem prejuízo de ajustes pontuais que poderão ser realizados a qualquer momento pelo Colegiado para correção de imperfeições detectadas.

13. MECANISMO DE TRANSIÇÃO

A migração de alunos do Currículo Vigente para o Currículo Proposto será baseada no Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da UFRN (RESOLUÇÃO 227/2009 - CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009), SEÇÃO XIII, DA MUDANÇA DE ESTRUTURA CURRICULAR, Artigos 275, 276 e 277, com as seguintes orientações:

- Todos os alunos serão automaticamente transferidos para o novo currículo, excetuando-se os que cumpriram carga horária maior ou igual a 70% do currículo vigente;
- Os casos omissos serão analisados pelo colegiado do curso.

14. INFRA-ESTRUTURA

14.1. Atual

- Laboratório de Processos Químicos Têxteis;
- Laboratório de Estamparia;



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

- Laboratório de Controle de Qualidade Têxtil;
- Laboratórios de Malharia, Fiação e Tecelagem;
- Laboratório de Vestuário;
- Laboratório de CAD em Criação, Modelagem, Encaixe e Enfesto aplicado a Engenharia do Vestuário;
- Laboratório de Informática;

Laboratórios de Processos Químicos Têxteis e Estamparia

Equipamento	Nº de Patrimônio
Sjk simples typer shaker (Sucateado)	
Medidor de acido e base (Sucateado)	9008832-UFRN
Medidor de sódio iônico (Sucateado)	9206787-UFRN
Medidor de concentração de potássio e ph (Sucateado)	9200881
Analizador de ph	9008829
Balança digital (220V)	
Foulard (Manutenção/Sucateado)	
Destilador	
Agitador Certomat-MO (Sucateado)	
Estufa com circulação e renovação de ar	02695-FUNPEC
Misturador de hélice	06155-FUNPEC
Triturador tecnal	06143-FUNPEC
Colourpet 12 (Manutenção)	
Banho Maria (Sucateado)	9305575-UFRN
Cabine de luz (Sucateado)	
Anti-static spraying system kit technical specification (Sucateado)	
Autoclave vertical	06141-FUNPEC
Agitator magnífico com aquecimento	02509-FUNPEC
Bomba de vácuo	06142-FUNPEC
Diversas vidrarias	

Laboratório de Materiais Fibrosos e Energia da Biomassa

Equipamento	Nº de Patrimônio
Prensa Hidráulica	-----
Balança Analítica	-----
Balança Semi-analítica	-----
Forno Mufla	-----
Briquetadeira de Pistão	-----
Estufa com Circulação Forçada de Ar	-----
Compressor Semi-Portátil	-----



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

Computador	-----
------------	-------

Laboratório de Controle de Qualidade Têxtil

Equipamento	Nº de Patrimônio
Mini uster	
Dinamômetro (grande) (Sucata)	
Bancada de open-end (Rieter)	
Maquina de preparar meadas (Meade ira)	
Balança de titulo	20001651-UFRN
Dinamômetro para tecido	
Análisador de pilling (Sucateada)	
Micronare (balança)	2001640-UFRN
Macroneria (firreiness tester)	20001646-UFRN
Torcimetro	
Conjunto Uster Zellweger (Sucata)	200011648-UFRN

Laboratórios de Malharia, Fiação e Tecelagem

Equipamento	Nº de Patrimônio
Tear Circular Protótipo	01
Filatório (Manutenção)	01
Tear Circular (Sucateado)	01
Tear Retilíneo (Sucateado)	02
Tear tsudakoma	2008024715
Tear tsudakoma	2008024711
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024706
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024705
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024710
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024704
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024707
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024708
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024714
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024713
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024712
Tear tsudakoma (Leilão)	2008024709
Compressor(Leilão)	2008024716
Teares Manuais	15
Máquina de Bordar Eletrônica de uma Cabeça de 850 pontos/min.	-----

Laboratório de Vestuário e Oficina de Desenho Têxtil e Moda

Equipamento	Nº de Patrimônio
Máquina de costura reta, 1 agulha, ponto fixo (TIPO 301) -	9210740



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL		 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
			 CENTRO DE ENGENHARIA TÊXTIL
MARBOR JDB177-3			
Máquina de costura overlock, 1 agulha, ponto corrente (TIPO 504) - MARBOR DCO-045		9210741	
Máquina de costura overlock, 2 agulhas, ponto corrente (TIPO 802) - MARBOR DCO-105		9210742	
Máquina de costura zig-zag, 1 agulha, ponto fixo (TIPO 304) - MARBOR LZ-175		9210743	
Máquina de costura galoneira, 3 agulhas, ponto corrente (TIPO 602) - NISSIN NS2503		20011003	
Máquina de cortar tecidos, lâmina circular (3 ½" ou 90 mm) - NISSIN NS-350		20011004	
Computador		20005-08416	
Monitor		20005-08426	
Armário Aço c/ portas		9005424	
Birô Madeira c/ 3 gavetas		9002223	
Birô Madeira c/ 6 gavetas		7805987	
Quadro branco Alumínio/fórmica		9000252	
Cadeira giratória Courvin		902112	
Cadeira giratória Courvin		902111	
Banco de prancheta giratório (grande) Courvin		7908010	
Banco de prancheta fixo (grande) Madeira		8105235	
Banco de prancheta fixo (grande) Madeira		8105235	
Banco de prancheta fixo (pequeno) Madeira		8105212	
Armário Aço c/ portas		7805985	
Máquina de Costura Reta Ponto Fixo (02)		-----	
Maquina Galoneira Três Agulhas (02)		-----	
Máquina Interlock (01)		-----	
Mesa de Corte com Prateleira (01)		-----	
Cavalete para rolo de Tecido (01)		-----	
Cadeiras Ergonômicas Giratória de Madeira (10)		-----	

Relação das Ferramentas e Equipamentos	Nº de Patrimônio
Carro para Ferramentas com uma Gaveta	
Furadeira de bancada (FSB 16 Schulz)	
Morsa de bancada	
Esmeril Ferrari	
Compressor 250 litros 5 hp (Schulz)	02386-FUNPEC
Furadeira Bosch GBS 20-2	
Furadeira Bosch 550 RE	
Esmerilhadeira METABO	
Motor trifásico	02713-FUNPEC
Multímetro alicate	
Paquímetro de 6"	



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
	Serra Tico-Tico	FUNPEC

14.2. Infraestrutura necessária

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Quant.	LAB
165.622	Balança Analítica – Precisão 0,0001 g	02	LABFIO
175 – B	Cortador de Amostras	02	LABTEC
2520	Planofil com 04 Mesas (Seriplano)	01	LABFIO
185 –B	Medidor de Umidade – com 5 ponteiras	01	LABFIO
245 – B	Libeccio – Estufa com Balança Analítica	01	LABFIO
180 – B	Thermohigrografo	01	LABFIO
196 – B	Psicrometro	01	LABTEC
279 D	Pilling Tester	02	LABTEC
250 – E	Regularimetro – Evenness Tester	01	LABFIO
2341	Dinamometro Autodyn 300 – Para Fios e Tecidos	01	LABFIO
ENGOMA DEIRA DE FIOS Modelo FIOMAT- B	<i>Máquina piloto para engomagem de quatro fios com tina de impregnação aquecida. Controle de velocidade, temperatura da tina, pressão de impregnação, temperatura de secagem e contador de metros no painel. Retirada com aspa. Tensão dos fios controlada através de balancim e guias. Dispositivo para medição de pick-up.</i>	01	LABTEC
	Automatic Sampling Loom: Model SL8900 Evergreen	01	LABTEC
	Urdideira Sampling Warper: Model SW550	01	LABTEC
3106 A	Rama de Laboratório até 250°C	01	LABPQT
	Varorizador de Laboratório até 110°C		
2540	Crock-Meter/Cotton Scale / Grau Scale	01	LABPQT
323 – M	Máquina para tingimento em canecas até 135°C	01	LABPQT
	Máquina para tingimento em canecas até 100°C	01	LABPQT
	Máquina para tingimento e lavagem de	01	LABPQT



		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL		 	
	peças confeccionadas até 100°C (Lavanderia)				
	Foulard Vertical e Horizontal de Laboratório	01		LABPQT	
3393	Spectrofotômetro Reflectância	01		LABPQT	
	XENOTESTE	01		LABPQT	
	Cabine de luz para avaliação de cores			LABPQT	
	Vaporizador e rama secadora universal de laboratório até 220°C	01		LABPQT	
	Máquina de tingimento com monitoramento de banho (Sistema Smart Liquor/Colorstar)	01		LABPQT	
2566 - E	Martindale (Abrasímetro)	01		LABPQT	
257 - A	Perspirometro	01		LABPQT	
	Mesa de estampar com 08 berços aquecidos	01		LAB ESTAMP	
	Viscosímetro para pasta de estampar e goma	01		LAB ESTAMP	
	Refratômetro	01		LABTEC	
	Mesa de Gravação/Fotoincisão.	01		LAB ESTAMP	
	CAD em Criação, Modelagem, Encaixe e Enfesto	01		LABCAD	
	Tear Circular Eletrônico de Bancada	01		LABMAL	
	Máquina circular fukuhara de 15 polegadas de diametro	01		LABMAL	
	Tear de alta produção em malhas tais como: uina de malharia circular fukuara	01		LABMAL	
	Remalhadeiras b-460 e c-460 super	01		LABMAL	
	Máquina para malharia retilínea eletrônica de alta produtividade e versatilidade especialmente indicada para tecedura de acabamentos, golas, punhos, faixas ou malhas em geral. a máquina pode trabalhar sempre ou	01		LABMAL	



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
	somente em tandem com duas fronturas de 76 cm (30") cada uma.	

15. RESULTADOS ESPERADOS (INDICADORES DE AVALIAÇÃO)

- Melhorias do ensino-aprendizagem na graduação;
- Elevação do conceito ENADE e CPC;
- Maior número de alunos inseridos no mercado de trabalho;
- Aumento da taxa de sucesso e de conclusão nas disciplinas e no curso;
- Aumentar a interdisciplinaridade entre o próprio departamento e os demais.



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

16. CADASTRO DAS DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

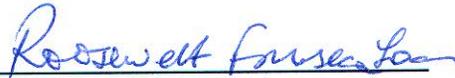
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MAT0311	Matemática para Engenharia I	6	6	0	0	90	90	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MAT0340	Cálculo Fundamental I
MAT0057 e MAT0058	Cálculo I e Cálculo II
MAT0004	Cálculo Diferencial e Integral I
MAT0228	Cálculo Diferencial e Integral I
MAT0318	Cálculo Básico
MAT0201	Cálculo Diferencial
MAT0345	Cálculo Diferencial e Integral I
PRO1001	Cálculo I para Engenharia de Produção
ECT1102	Cálculo I

EMENTA
Funções. Limites e continuidade. Derivada. Aplicações da Derivada. Integral. Técnicas de Integração. Aplicações da Integral.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

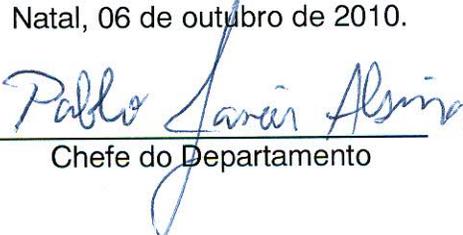
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DCA0800	Algoritmo e Lógica de Programação	4	2	2	-	60	30	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
DIM0320	Algoritmo e Programação de Computadores

EMENTA
<p>Introdução aos computadores e sistemas operacionais. Uso do computador (manipulação de arquivos e textos, execução de programas, pesquisa na internet). Noções de algoritmos, programas e linguagens de programação. Tipos de dados e variáveis. Expressões lógicas, estruturas de controle. Vetores e matrizes. Modularização.</p>

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
		

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
ARQ0030	Expressão Gráfica	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
(*) ARQ0031 e MEC0354	Geometria Descritiva e Desenho Técnico Mecânico

(*) Equivalência específica até 2015.

EMENTA
Convenções e normalização. Vistas ortográficas principais e auxiliares. Cotagem, cortes e seções. Planificações de peças simples e complemento volumétrico. Perspectivas isométricas e cavaleira. Aplicações do desenho a leitura de plantas arquitetônicas.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

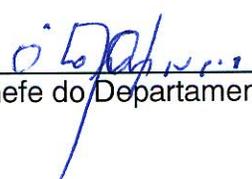
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
QUI0312	Química Experimental	3	0	3	0	45	0		

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
QUI0070	C	Química Geral e Inorgânica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
QUI0015	Química Geral Experimental
QUI0031 e QUI0033	Química Geral Experimental I e Química Geral Experimental II
QUI0602	Química Experimental
QUI0325	Química Experimental I

EMENTA
Conceitos fundamentais e Manuseio de aparelhagem. Estequiometria. Soluções e titulação ácido e base. Operações com misturas. Termoquímica. Eletroquímica. Cinética. Equilíbrio Químico.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

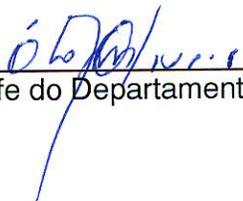
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
QUI0070	Química Geral e Inorgânica	4	2	2	0	60	30	30	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
QUI 0011	Química Geral e Inorgânica
QUI0003	Química Geral I
QUI0014	Química Geral Básica
QUI0032	Química Geral II
QUI0246	Química para Geógrafos
QUI0311	Química Básica
QUI0310	Química Geral
QUI0028	Química Geral e Inorgânica

EMENTA
Estequiometria. Soluções. Estrutura Eletrônica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Compostos Químicos: ácidos, bases e sais. Equilíbrio Químico. Equilíbrio Iônico.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

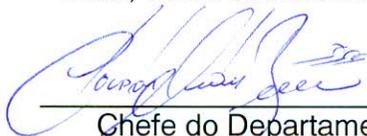
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (1º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0100	Introdução à Engenharia Têxtil	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CORREQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0100	Introdução à Engenharia Têxtil

EMENTA
Noções gerais das áreas da Engenharia Têxtil, estudo da morfologia das fibras e suas características, sistemas de titulação, processo de fabricação, propriedades e aplicações.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (2º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MAT0312	Matemática para Engenharia II	6	6	0	-	90	90	00	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0311	P	Matemática para Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MAT0005	Cálculo Diferencial e Integral II
MAT0202	Cálculo Integral
MAT0321	Cálculo Básico II
MAT0229	Cálculo Diferencial e Integral II
MAT0059 e MAT0060	Cálculo III e Cálculo IV
MAT0346	Cálculo Diferencial e Integral II
MAT0341	Cálculo Fundamental II
ECT1202	Cálculo II

EMENTA
Vetores, Curvas e Superfícies no Espaço. Funções de Várias Variáveis. Fórmula de Taylor. Máximos e Mínimos de Funções de Várias Variáveis. Integrais Múltiplas. Integrais de Linha. Teorema da Divergência e de Stokes.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

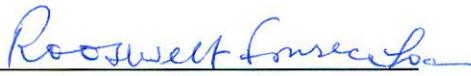
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (2º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MAT0319	Álgebra Linear Básica I	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0311	P	Matemática para Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MAT0064	Álgebra Linear I
MAT0056	Introdução a Álgebra Linear
MAT0364	Álgebra Linear I
MAT0343	Álgebra Linear
MAT0313	Álgebra Linear Aplicada
MAT0007	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial
MAT0230	Geometria Analítica e Álgebra Linear

EMENTA
1. Vetores. 2. Álgebra Vetorial. 3. Produto Escalar, Vetorial e Misto. 4. Retas, Planos e Esferas. 5. Determinantes e Matrizes. 6. Sistemas de equações lineares. 7. Espaços Vetoriais. 8. Transformações lineares.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (2º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
FIS0311	Mecânica Clássica	6	6	0	0	90	90	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0311	P	Matemática para Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
FIS0001 e FIS0002	Física I e Física II
FIS0103	Física Geral I
FIS0701	Física Básica I
FIS0601	Introdução a Mecânica

EMENTA
Vetores; Cinemática e Dinâmica da Partícula; Dinâmica da Translação; Dinâmica da Rotação; Conservação da Energia e dos Momentos Linear e Angular; Equilíbrio; Gravitação.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Claudionor Gomes Bezerra
 Chefe do DFTE
 CPF: 609.925.654-72
 Mat. 134.577-4



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (2º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0101	Ciência dos Materiais Têxteis	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0100	P	Introdução à Engenharia Têxtil
QUI0070	P	Química Geral e Inorgânica
DET0106	C	Química Orgânica Têxtil

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
(*) QUI0320	Estrutura Atômica e Ligação Química

(*) Equivalência específica até 2015.

EMENTA
Estrutura atômica e Ligações químicas; classificação dos materiais; Propriedades Físicas, químicas e biológicas dos materiais Têxteis e suas aplicações; Materiais nanoestruturados; materiais metálicos; materiais cerâmicos; materiais poliméricos; microestrutura e defeitos estruturais; princípios termodinâmicos; materiais compósitos; Aplicação dos Materiais têxteis; Introdução à técnicas de caracterização de materiais; Inovações tecnológicas.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFERN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

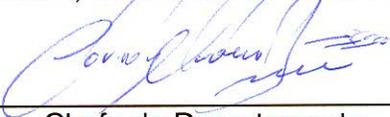
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (2º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0106	Química Orgânica Têxtil	4	2	2	-	60	30	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0101	C	Ciência dos Materiais Têxteis

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
DET0102	Química Orgânica Têxtil

EMENTA
Teoria estrutural. Nomenclatura, propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas. Introdução às reações orgânicas. Formação e propriedades das principais moléculas biológicas e sintéticas usadas como substrato na indústria têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
EST0323	Estatística Aplicada a Engenharia I	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0312	P	Matemática para Engenharia II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
EST0314	Estatística Aplicada a Engenharia Mecânica
EST0313	Estatística Aplicada a Engenharia Química
EST0317	Estatística Aplicada a Engenharia Têxtil I
EST0312	Estatística Aplicada a Engenharia Civil

EMENTA
Estatística Descritiva - Axiomas de Probabilidade - Probabilidade Condicional - Independência - Teorema de Bayes - Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas - Modelos de Probabilidade para Variáveis Aleatórias Discretas: Bernoulli, Binomial e Poisson - Modelos de Probabilidade para Variáveis Contínuas: Uniforme, Normal, Exponencial e Gama - Inferência Estatística: Distribuições Amostrais, Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

Profª Jeanete Alves Moreira
Chefe do Depto. de Estatística
Mat. SIAPE: 0350692



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MAT0314	Matemática para Engenharia III	6	6	0	0	90	90	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0312	P	Matemática para Engenharia II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MAT0061	Cálculo Aplicado
MAT0049	Matemática Aplicada
MAT0342	Cálculo Fundamental III
DCA0429	Análise de Sistemas Lineares
MAT0347	Cálculo Aplicado
ELE0581	Sinais e Sistemas Lineares
PRO1002	Cálculo II para Engenharia de Produção
MAT0024	Cálculo II para Engenharia de Produção
MAT0232	Cálculo Integral III

EMENTA
Séries numéricas. Séries de potencia. Equações diferenciais ordinárias. Sistemas de equações diferenciais. Resolução de equações diferenciais em séries de potência. Transformada de Laplace. Série e integrais de Fourier. Equações diferenciais parciais (Elípticas, Parabólicas e hiperbólicas). Transformada de Fourier.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
FIS0315	Física Experimental I	3	0	3	0	45	0	45	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
FIS0311	P	Mecânica Clássica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
FIS0001 ou FIS0601	Física I ou Introdução a Mecânica
e	
FIS0002 ou FIS0601 e FIS0606	Física II ou Introdução a Mecânica e Laboratório de Física I

EMENTA
Complementação dos conteúdos e mecânica clássica, terminologia obtida através de montagem e realização de experiências

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Claudionor Gomes Bezerra
Chefe do DFTE
CPF: 609.925.654-72
Mat. 134.577-4



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
FIS0312	Eletricidade e Magnetismo	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
FIS0311	P	Mecânica Clássica
MAT0311	P	Matemática para Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
FIS0003	Física III
FIS0603	Introdução ao Eletromagnetismo
FIS0104	Física Geral II
FIS0317	Elementos de Eletricidade e Magnetismo
FIS0703	Física Básica III

EMENTA
Cargas Elétricas; Campo Elétrico; Lei de Gauss; Energia e Potencial Eletrostático; Condutores; Dielétricos e Capacitores; Circuitos e Correntes; Campo Magnético; Leis de Ampère e de Faraday; Indutância; Propriedades Magnéticas da Matéria; Equações de Maxwell; Ondas Eletromagnéticas.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Claudionor Gomes Bezerra
 Chefe do DFTE
 CPF: 609.925.654-72
 Mat. 134.577-4



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

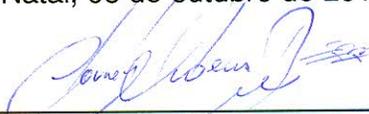
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0147	Introdução ao Design e Moda	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DCA0800	P	Algoritmos e Lógica de Programação
ARQ0030	P	Expressão Gráfica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0171	Moda *
DET0148	Introdução ao Design e Moda
DET0171	Moda *

EMENTA
Noções gerais de moda e design: história e conceitos. O design de moda. O conceito de cultura da moda. Campos de atuação e de aplicação do design e moda. Conceitos de estilo. Moda e estilo. O estilismo. Moda e marketing. Moda e seus relacionamentos com outros campos de conhecimentos.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (3º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0103	Engenharia dos Polímeros e das Fibras I	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0106	P	Química Orgânica Têxtil

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0105	Ciência dos Polímeros e Engenharia das Fibras I

EMENTA
<p>Conceitos fundamentais de polímeros, suas estruturas e classificações; Correlação entre as estruturas e as Propriedades físicas, química e físico-química das estruturas poliméricas; Métodos de processamento de polímeros. Sistemas poliméricos mistos miscíveis e imiscíveis. Polímeros especiais. Relação estrutural molecular dos polímeros e as propriedades das fibras naturais e sintéticas; Relação entre as características físicas e químicas das fibras, sua influência nos fios e nas propriedades de uso dos tecidos.</p>

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4 ^o)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEM0252	Mecânica dos Fluidos	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0314	P	Matemática para Engenharia III
FIS0311	P	Mecânica Clássica
DEM0253	C	Laboratório de Mecânica dos Fluidos

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0373	Mecânica dos Fluidos

EMENTA
Propriedades dos Fluidos. Estática dos fluidos. Cinética dos escoamentos dos fluidos: linha de corrente, função corrente, equação da continuidade, equação de Euler, de Bernoulli e da energia. Princípio da conservação de movimento. Fluidos reais. Escoamento de fluidos ideais e viscosos. Análises dimensional e semelhança. Escoamento em tubos.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEM0253	Laboratório de Mecânica dos Fluidos	2	0	2	0	30	0	30	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DEM0252	C	Mecânica dos Fluidos

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0374	Laboratório de Mecânica dos Fluidos

EMENTA
Propriedades dos fluídos. Manometria. Parâmetros de caracterização dos escoamentos. Perfil de velocidades em escoamentos fluídos. Medidores de vazão. Perdas de cargas.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
 Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
 Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

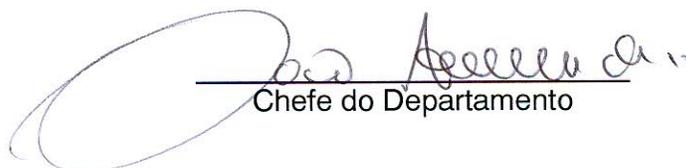
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEM0304	Termodinâmica Básica	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0314	P	Matemática para Engenharia Têxtil

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0371	Termodinâmica I
FIS0314	Termodinâmica

EMENTA
Conceitos fundamentais. Sistemas termodinâmicos. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Estudos dos ciclos termodinâmicos. Relações termodinâmicas.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

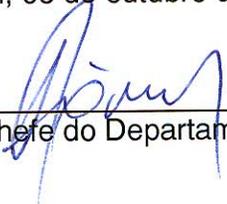
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4 ^o)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
ELE0390	Eletrotécnica Básica	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
FIS0312	P	Eletricidade e Magnetismo

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ELE0001	Eletricidade Básica

EMENTA
Bipolos: associação em serie paralelo. Conceito de circuito elétrico: Lei de ohm, Lei de Kirchoff. Resolução de circuitos em corrente contínua (CC) - análise de malha. Resolução de circuitos em corrente alternada. Representação de tensões e correntes através de vetores e números complexos. Potência elétrica em circuitos CA. Correção de fator de potência. Circuitos trifásicos equilibrados; equivalência estrela-triângulo. Potência em circuitos trifásicos. Instalações elétricas: normas, esquemas fundamentais de ligação dos circuitos e cargas; demanda máxima, condutores elétricos; dispositivos de proteção; dimensionamento e divisão dos circuitos; diagramas unifilares, luminotécnica, para-raios e antena de TV- aterramento. Máquinas elétricas e transformadores; motor síncrono e motor de indução. Dimensionamento de circuitos de motores.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
		 CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

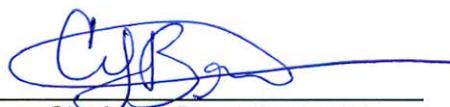
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
FIS0316	Física Experimental II	3	0	3	0	45	0	45	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
FIS0312	P	Eletricidade e Magnetismo

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
FIS0003	Física III

EMENTA
Experiências sobre: Lei de coulomb; campo elétrico; potencial elétrico; capacitadores e dielétricos; corrente; resistência e força eletromotriz; campo magnético; forças magnéticas; força eletromotriz induzida; propriedades magnéticas da matéria; reflexão e refração da luz; espelhos e lentes; instrumentos óticos.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Claudionor Gomes Bezerra
Chefe do DFTE
CPF: 609.925.654-72
Mat. 134.577-4



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

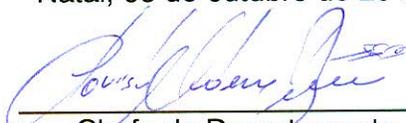
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0104	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0103	P	Engenharia dos Polímeros e das Fibras I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0106	Ciência dos Polímeros e Engenharia das Fibras II

EMENTA
Processo de Formação das Fibras sintéticas e artificiais, tendo como ênfase as variações dos processos, características estruturais e microestruturais, propriedades e aplicações na área têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

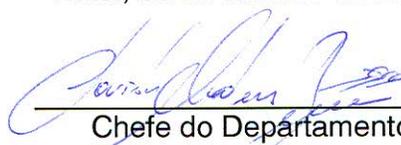
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4			0	60			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MEC0379	Refrigeração	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MEC0375	C	Transmissão de Calor

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEQ0014	Sistemas Térmicos
MEC0700	Climatização
DEM0452	Refrigeração e Ar Condicionado

EMENTA
Processos de Refrigeração e suas Aplicações. Refrigerantes utilizados em Sistemas de Refrigeração e suas Aplicações. Componentes Básicos dos Sistemas de Refrigeração. Diagnóstico e Defeitos nos Sistemas de Refrigeração. Psicrometria.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (x) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEM0404	Transmissão de Calor	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DEM0252	P	Mecânica dos Fluidos
DEM0304	P	Termodinâmica Básica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0375	Transmissão de Calor

EMENTA
Conceitos fundamentais. Equações básicas. Condução: unidimensional em regime permanente e multidimensional em regimes permanente e não-permanente. Convecção Forçada. Convecção Natural. Radiação: relações básicas. Transferência de calor com mudança de fase. Trocadores de calor. Sistemas com fonte de calor. Aletas.

Natal, 06 de outubro de 2010.

 Chefe do Departamento
 João Bosco da Silva
 Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
 Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MEC0404	Mecânica dos Sólidos	6	5	1	0	90	75	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MAT0312	P	Matemática para Engenharia II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0351 e MEC0352 e MEC0359	Estática e Dinâmica e Resistência dos Materiais I

EMENTA
Sistemas de Forças. Equilíbrio dos Corpos Rígidos. Centróides e Baricentros de Superfícies e Sólidos. Movimento de Inércia de Superfícies. Forças em Vigas. Introdução à Cinemática e Dinâmica do Ponto Material. Introdução ao Conceito de Tensão e Deformação. Tensões Normais e de Cisalhamento. Estudo de Tensões e Deformações Axiais. Laboratório para a Prática da Estática, Dinâmica, Resistência dos Materiais, Metrologia e Motores de Combustão Interna.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

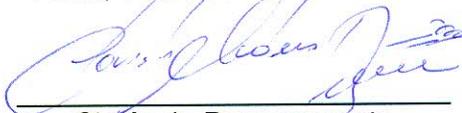
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0110	Engenharia do Fio I	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0104	P	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0110	Métodos e Processos de Manufatura do Fio I

EMENTA
Sistema de gerenciamento da matéria prima e tecnologia da produção do fio (sala de abertura e carda). Sistema de estiragem.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

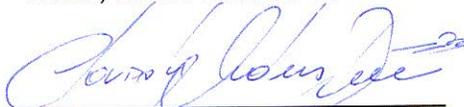
DISCIPLINA		OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA ()				SEMESTRE: (5º)			
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0124	Engenharia da Malha I	6	4	2	0	90	60	30	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0104	P	Engenharia dos Polímeros e das Fibras II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0125 e DET0127	Métodos e Processo de Manufatura da Malha I e Laboratório de Malharia
DET0125 e DET0127	Engenharia da Malha e Laboratório de Malharia

EMENTA
Malharia de trama, matéria prima, sistema da formação do tecido e suas estruturas. Funcionamentos das máquinas circulares e retilíneas. Cálculos e controle de fabricação.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

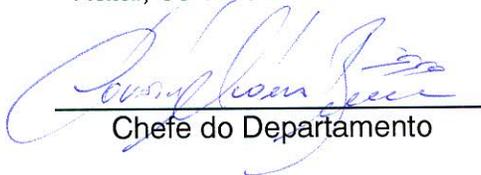
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) / OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0140	Processos Químicos Têxteis I	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0110	P	Engenharia do Fio I
DET0125	P	Engenharia da Malha I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0140	Processos Químicos Têxteis I

EMENTA
Conceitos, fundamentos básicos: produtos químicos, equipamentos e processos de beneficiamento primário.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

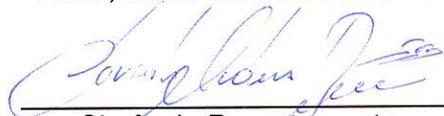
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0122	Têxteis Técnicos	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0110	P	Engenharia do Fio I
DET0125	P	Engenharia da Malha I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
DET0120	Têxteis Inteligentes

EMENTA
Definição, desenvolvimento, classificação, materiais, processos e aplicações potenciais dos técnicos têxteis em: buildtech, clothtech, geotech, homotech, indutech, medtech, mobiltech, oekotech (ecotech), packtech, protech e sportech.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

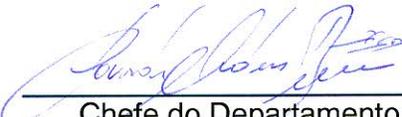
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0115	Engenharia do Tecido I	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0110	P	Engenharia do Fio I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0115	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido I

EMENTA
Processo de Fabricação e controle dos tecidos plano. Preparação a tecelagem e estudo dos ligamentos fundamentais e seus derivados, movimentos primários do tear.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0111	Engenharia do Fio II	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0110	P	Engenharia do Fio I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0111	Métodos e Processos de Manufatura do Fio II

EMENTA
Fundamentos do processo do passador, penteadeira e maçarqueira; teoria da estiragem e dublagem; mistura dinâmica; configuração e variáveis do sistema.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

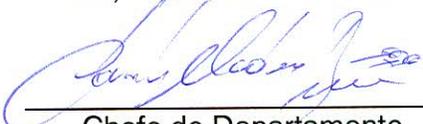
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4			0	60			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Matr SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

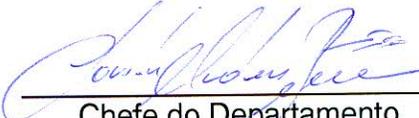
DISCIPLINA		OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()				SEMESTRE: (6º)			
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0126	Engenharia da Malha II	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0124	P	Engenharia da Malha I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0126	Métodos e Processos de Manufatura de Malha II

EMENTA
Malharia de urdume, Conceitos gerais das máquinas, acessórios, mecanismo de funcionamento. Estruturas das malhas e sua fabricação no tear Kettenstuhl e Raschel. Cálculos de malharia de urdimento.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

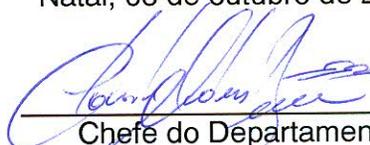
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) / OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0141	Processos Químicos Têxteis II	6	4	2	-	90	60	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0140	P	Processos Químicos Têxteis I
DET0144	C	Ciência das Cores

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0141	Processos Químicos Têxteis II

EMENTA
Conceitos, fundamentos básicos, teoria e prática, produtos, equipamentos e processos de beneficiamento secundário e terciário.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

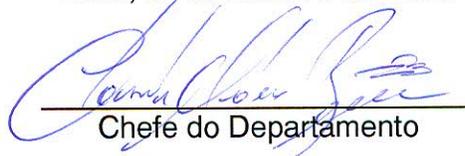
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0144	Engenharia e Ciência das Cores	4	2	2	0	60	30	30	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	C	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX 0143	Colorimetria

EMENTA
Natureza da cor seus aspectos físicos, fisiológicos e sua percepção. Instrumentos de análise da cor, sistemas de descrição e especificação. Aplicação da ciência das cores na área têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

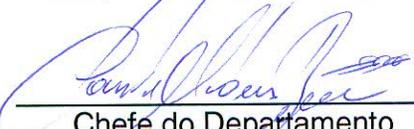
DISCIPLINA		OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()							
SEMESTRE: (7º)		Créditos				Carga horária			
Código	Denominação	Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		DET0116	Engenharia do Tecido II	4	3	1	0	60	45

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0115	P	Engenharia do Tecido I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0116	Métodos e Processo de Manufatura de Tecido II

EMENTA
Estudos das máquinas de tecelagens básicas e avançadas. Padronagens dos tecidos básicos e avançados. Sistemas de inserções da trama. Controle da produção e processo.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0112	Engenharia do Fio III	6	4	2	0	90	60	30	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0111	P	Engenharia do Fio II

EQUIVALÊNCIA GERAL e	
Código	Denominação
TEX0112 e DET0113	Métodos e Processos de Manufatura de Fio III e Laboratório de Fiação

EMENTA
Princípios e fundamentos básicos dos sistemas de fiação de fibras curtas. Tecnologia do enrolamento. Projeto de fiação.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

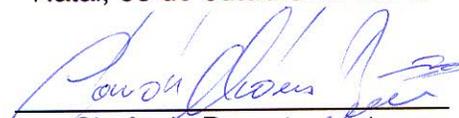
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0150	Engenharia do Vestuário I	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0147	P	Introdução ao Design e Moda
DET0115	P	Engenharia do Tecido I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0150	Métodos e Processos de Manufatura do Vestuário I

EMENTA
Origem e evolução da indústria do vestuário. Etapas de desenvolvimento do vestuário. Identificação de tecidos e aviamentos. Vocabulário técnico do vestuário. Técnicas de encaixe, enfesto risco e corte. Normas de classificação de pontos de costura. Características e classificação das máquinas de costura e acessórios. Controle de qualidade do vestuário.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

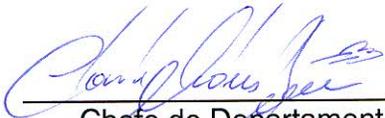
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) / OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0142	Processos Químicos Têxteis III	4	1	3	-	60	15	45	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	P	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0142	Processos Químicos Têxteis III

EMENTA
Experimentos de Processos de Beneficiamentos Primários, Secundários e Terciários.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0137	Planejamento e Controle da Produção Têxtil	4	3	1	-	60	45	15	-

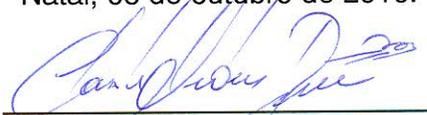
PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0112	P	Engenharia do Fio III
DET0116	P	Engenharia do Tecido II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
(*) PRO0209	Planejamento e Controle da Produção

(*) Equivalência específica até 2015.

EMENTA
Fundamentos e aplicação do planejamento e controle da produção. A função do PCP e interação com os demais setores. Fases do planejamento e controle da produção. Técnicas do PCP em relação à gestão e definição da capacidade de produção através de balanceamento da produção e sincronização dos fluxos. Emissão e programação de ordens de fabricação. Sistemas informatizados de PCP.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4			0	60			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0151	Engenharia do Vestuário II	4	2	2	-	60	30	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0150	P	Engenharia do Vestuário I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0151	Métodos e Processos de Manufatura do Vestuário II

EMENTA
Antropometria e medidas. Fases da modelagem do vestuário. Modelagem básica manual em malha. Técnicas de graduação. Ficha técnica.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

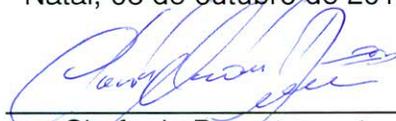
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0149	Laboratório de Criação de Coleções	4	0	4	-	60	0	60	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0150	P	Engenharia do Vestuário I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Inserção do ensino da tecnologia da moda no curso de engenharia têxtil com intuito de abranger a cadeia têxtil em sua totalidade. Apresentação geral do sistema CAD. Envolve a criação de uma coleção de peças do vestuário com auxílio de um CAD específico da área.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

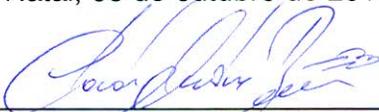
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0112	P	Engenharia do Fio III
EST0323	P	Estatística Aplicada à Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0131	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I

EMENTA
Relação entre materiais têxteis e a umidade, métodos e análise das propriedades das fibras e fios e suas caracterizações.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

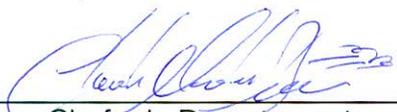
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () / OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4				60			

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

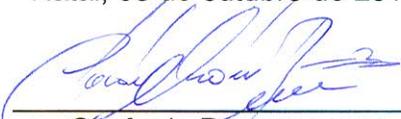
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0134	Gestão da Produção e Projetos Têxteis	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0137	P	Planejamento e Controle da Produção Têxtil

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0243	Projeto na Indústria Têxtil

EMENTA
Apresentar de forma prática e integrada as ferramentas informatizadas que utilizam os princípios e técnicas de administração da produção e elaboração de projetos de modo que o discente compreenda e seja capaz de aplicá-los na indústria têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA (X) / OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	P	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0166	Higiene e Segurança do Trabalho na Indústria Têxtil
PRO0360	Higiene e Segurança do Trabalho

EMENTA
Higiene e Seg. do Trabalho. Conceitos. Agentes de Risco. Métodos. Segurança do Trabalho. Conceitos. Teorias. Legislação de Segurança do Trabalho. Aplicações à Indústria e Serviços.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

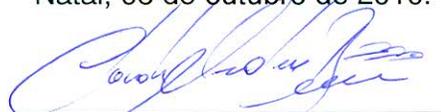
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0153	Laboratório de CAD/CAM aplicado à Engenharia do Vestuário	4	0	4	-	60	0	60	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0149	P	Laboratório de Criação de Coleções

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Capacitar o discente no domínio completo do sistema CAD através da criação e desenvolvimento de produtos do vestuário e noção de implantação do sistema na indústria de confecção.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

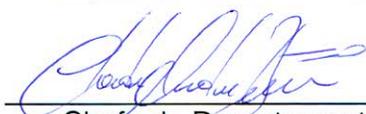
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4			0	60			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

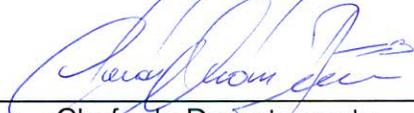
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II	6	4	2	-	90	60	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0131	P	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0132	Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil I

EMENTA
Controle de processo de preparação à tecelagem e caracterização dos tecidos e malhas. Projeto e procedimentos no laboratório físico e controle de qualidade de tecido acabado.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

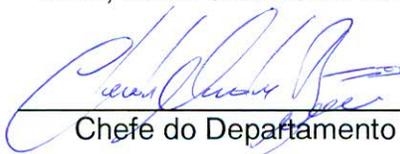
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (10º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		4			0	60			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL



UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

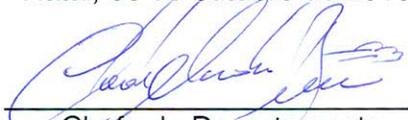
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (10º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		3			0	45			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

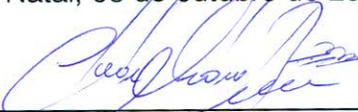
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (10º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
		3			0	45			0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

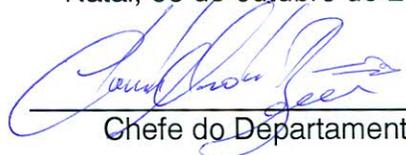
CADASTRO DE ATIVIDADE

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil
	Obrigatória (X) Optativa ()
	Semestre: 10 ^o

Código	Denominação	Carga Horária
DET0167	Atividades Complementares	85

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Complementação de conteúdos ministrados e/ou atualização permanente dos alunos acerca de temas emergentes relacionados à sua formação. Estas atividades prevêm o aproveitamento, para fins de integralização curricular, de práticas extraclasse relevantes para o saber e as habilidades necessárias à formação do Engenheiro Têxtil. Consideram-se Atividades Complementares as atividades de iniciação à docência, atividades de iniciação à pesquisa, atividades de extensão, produção técnica ou científica e outras atividades em conformidade com a Resolução N ^o . 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 e Resolução própria do Colegiado do Curso.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Dept^o de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

CADASTRO DE ATIVIDADE

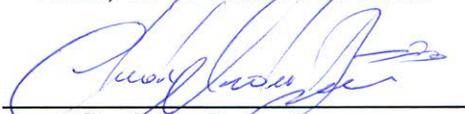
UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil
	Obrigatória (X) Optativa ()
	Semestre: 10 ^o

Código	Denominação	Carga Horária
DET0169	Trabalho de Conclusão de Curso	60

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0134	P	Gestão da Produção e Projetos
DET0166	P	Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil
DET0132	P	Controle de Qualidade aplicado à Engenharia Têxtil II

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
<p>Produção acadêmica que expresse as competências e habilidades desenvolvidas pelos alunos, assim como os conhecimentos por estes adquiridos durante o curso de graduação, que demonstre maturidade científico-tecnológica correspondente à formação em Engenharia Têxtil. Poderá ser realizado nas formas de monografia, memorial, artigo científico para publicação ou outra forma, em conformidade com a Resolução N^o. 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 e Resolução própria do Colegiado do Curso.</p>

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Dept^o de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

CADASTRO DE ATIVIDADE

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil
	Obrigatória (X) Optativa ()
	Semestre: 10 ^º

Código	Denominação	Carga Horária
DET0170	Estágio Supervisionado	180

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0140	P	Processos Químicos Têxteis I
DET0115	P	Engenharia de Tecido I
DET0126	P	Engenharia da Malha II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0170	Estágio Supervisionado

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
O aluno atuará em empresa da área têxtil onde aplicará e desenvolverá os conhecimentos acadêmicos, realizando tarefas dentro dos prazos estabelecidos, delegadas pela empresa ou pelo supervisor de estágio, adequando-se ao ambiente hierarquizado (superiores, pares e subordinados), com trabalhos em grupo, delegação de tarefas aos subordinados, respeito e igualdade entre os pares e superiores.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

CADASTRO DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0152	Engenharia do Vestuário III	4	2	2	-	60	30	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0151	P	Engenharia do Vestuário II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0152	Métodos e Processos de Manufatura do Vestuário III

EMENTA
Modelagem manual do vestuário feminino em tecido plano. Análise e interpretação de modelos. Análise das variações e detalhes das peças.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

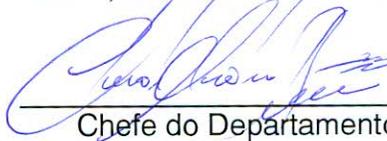
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0154	Desenho de Moda I	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0155	Desenho de Moda I

EMENTA
A expressão através do Desenho de criação utilizando-se da linha, a superfície e o volume e a perspectiva. A representação de modelos. Percepção das estruturas formais. Utilização de técnicas e convenções para a execução do desenho estético e técnico do produto confeccionado. Métodos de construção. Utilização de ferramentas informatizadas do sistema CAD.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL



UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0157	História da Indumentária	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0157	História da Indumentária

EMENTA
Definições básicas do vestuário e da indumentária na moda. Evolução do vestuário e indumentária da Antiguidade até o fim da idade Média. Desenvolvimento da indumentária na moda no século XII ao século XX. As grandes Maisons. A evolução da moda internacional. Situação atual do mercado de moda e da indumentária.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0171	Moda	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0171	Moda
DET0148	Introdução ao Design e Moda ✓
DET0147	Introdução ao Design e Moda ✓

EMENTA
<p>Noções do mundo da moda. Conceito e definição de moda. Sistemas da moda. A tendência de <u>consumo</u> da atualidade. A moda é composta de diversos <u>estilos</u> que acompanha o vestuário no tempo. A integração da moda ao simples uso das roupas no dia-a-dia. Entender a moda como forma passageira e facilmente mutável de se comportar e sobretudo de se vestir, adornar e pentear.</p>

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0117	Engenharia do Tecido III	4	1	3	0	60	15	45	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0116	P	Engenharia do Tecido II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0117	Métodos e Processos de Manufatura de Tecido III

EMENTA
Projeto de tecido a partir de dados técnicos. Planejamento do fluxo da produção e custo. Dimensionamento de matéria prima e produto acabado. Controle de qualidade do produto.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

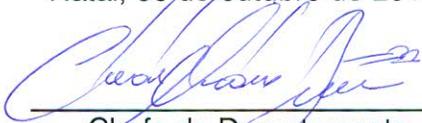
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0105	Texturização	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0111	P	Engenharia do Fio II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0113	Texturização

EMENTA
As origens e princípios científicos de engenharia na texturização de torção e outros processos de texturização.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

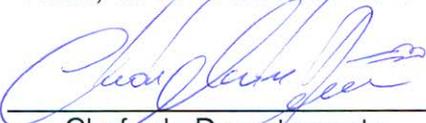
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0135	Análise de Custos Industriais	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0131	C	Controle de Qualidade Aplicada a Indústria Têxtil I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0242	Custos na Indústria Têxtil

EMENTA
Conceito de contabilidade de custos. Teoria de custos. Meios necessários para a apuração de custos. Fatores que influenciam as apurações de custos. Organização interna de custos na empresa. Cálculo de custos. Aplicação de métodos de apuração de custos. Relatório de custos e análise de suas variações.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0156	Logística	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0116	P	Engenharia de Tecido II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0156	Logística

EMENTA
Fundamentos, integração, armazenagem, controle de estoques e distribuição.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

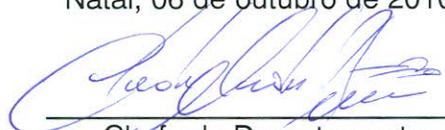
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0121	Nanotecnologia	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	P	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Introdução, princípios básicos e fundamentais de nanotecnologia e a sua aplicação na área têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0118	Tempos e Movimentos em Processos Têxteis	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0151	P	Engenharia do Vestuário II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0158	Tempos e Movimentos

EMENTA
Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos padrões.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
		

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

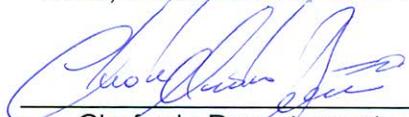
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () / OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0145	Ecologia e Tratamento de Efluentes Têxteis	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	P	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Noções Gerais de Ecologia. Parâmetros Sanitários. Legislação Ambiental. Água para Indústria Têxtil. Levantamento de Dados nas Indústrias. Processos de Tratamentos de Efluentes Líquidos Industriais. Processos de Desaguamento de Lodos. Monitoramento de ETE's. Reúso de água na indústria.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

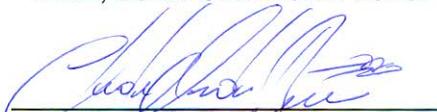
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () / OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (6º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0159	Ergonomia no Trabalho	4	4	-	-	60	60	-	-

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0159	Ergonomia no Trabalho

EMENTA
Conceitos, características e desenvolvimento da ergonomia. Principais componentes do trabalho. Os sistemas homem-máquina. Os métodos e técnicas para o estudo posturográfico. Ambiente físico de trabalho.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0138	Gestão Ambiental	3	3	0	-	45	45	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0141	P	Processos Químicos Têxteis II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Estudos sobre os conceitos de natureza. Degradação ambiental e discussão sobre gestão e política ambiental no Brasil. Políticas de desenvolvimento integrado e suas características. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Noções de Auditoria Ambiental. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
		

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

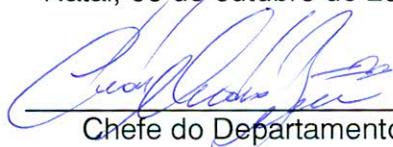
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () / OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0164	Tópicos Avançados em Processos Químicos Têxteis	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0142	P	Processos Químicos Têxteis III

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0164	Tópicos Especiais em Métodos e Processos Químicos Têxteis

EMENTA
Novas tecnologias (processos, produtos e controles) aplicadas aos têxteis.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0161	Tópicos Avançados em Engenharia do Fio	4	3	1	0	60	45	1	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0112	C	Engenharia do Fio III

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0161	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura do Fio

EMENTA
Novas tendências no processo de fiação, fios especiais e inteligentes.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0162	Tópicos Avançados em Engenharia de Tecidos	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0116	P	Engenharia do Tecido II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0162	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura de Tecido

EMENTA
Pesquisas das inovações tecnológicas existentes no mercado de trabalho com uma visão futurística dos novos produtos desenvolvidos na engenharia dos tecidos técnicos.

Natal, 06 de outubro de 2010.

 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (7º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0163	Tópicos Avançados em Engenharia da Malha	4	4	0	-	60	60	0	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0126	P	Engenharia da Malha II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0163	Tópicos Especiais em Métodos e Proc. de Manufatura de Malha

EMENTA
Propriedades gerais, utilização e desempenho da capilaridade vertical e horizontal das novas tecnologias dos processos de produções dos mais variáveis tipos de malhas multifuncionais. Análise tribológica das malhas inteligentes e suas aplicações no sistema de formação das malhas por multicamadas em outras áreas da engenharia.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

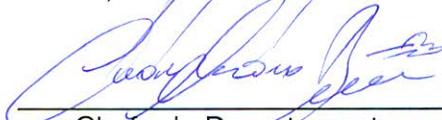
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0168	Tópicos Avançados em Engenharia do Vestuário	4	3	1	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0151	P	Engenharia do Vestuário II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
TEX0165	Tópicos Especiais em Métodos e Processos de Manufatura do Vestuário

EMENTA
Desenvolvimento de projeto para montagem e adequação de uma indústria do vestuário.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
Chefe do Deptº de Eng. Textil
Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (9º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0155	Tópicos Avançados em Modelagem e Costurabilidade	4	2	2	-	60	30	30	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0151	P	Engenharia do Vestuário II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Conhecimentos teóricos e práticos das máquinas de costura industrial. Modelagem e montagem de produtos do vestuário.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Têxtil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

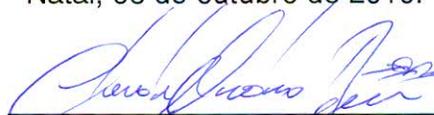
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (8º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DET0128	Tribologia Têxtil	4	2	2	0	60	30	30	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
DET0116	P	Engenharia de Tecido II
DET0112	P	Engenharia do Fio III

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Estudo dos comportamentos tribológicos em relação às aplicações na área da engenharia têxtil.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento

Clóvis de Medeiros Bezerra
 Chefe do Deptº de Eng. Textil
 Mat SIAPE 1345675



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
MEC0381	Comandos Hidropneumáticos	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação
MEC0373	P	Mecânica dos Fluidos

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEQ0028	Comandos Hidropneumáticos
DEM0453	Introdução aos Comandos Automáticos

EMENTA
Tecnologia dos componentes hidráulicos e pneumáticos. Leis básicas. Simbologia e normas de desenhos de circuitos. Tipos de comandos. Projetos de esquemas de comando. Montagens práticas.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

João Bosco da Silva
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Mat. 0347304



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
BIB0001	Metodologia do Trabalho Científico	4	3	1	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ADM0031	Metodologia Científica
CSH0001	Metodologia Científica
ENF0202	Metodologia da Pesquisa em Enfermagem
QUI0240	Métodos Bibliográficos da Educação Química
FIL0004	Metodologia da Ciência
SSO0083	Oficina de Iniciação da Vida Acadêmica
BIB0038	Metodologia da Pesquisa I
e	e
BIB0039	Metodologia da Pesquisa II
PRO1006	Metodologia do Trabalho Científico

EMENTA
1. Processo de leitura. 2. Biblioteca, sistema de informação e o uso dos recursos bibliográficos. 3. Pesquisa bibliográfica. 4. Estrutura e normalização do trabalho técnico científico.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Mª do Socorro de Azevedo Borba
Chefe do DEBIB
SIAPE 0347983



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

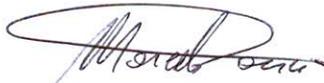
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
ADM0541	Gestão de pessoas I	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ADM0101	Recursos Humanos I
ADM0032	Administração de Pessoal
ADM0003	Administração de Pessoal
CSH0067	Recursos Humanos I
ADM0001	Introdução a Administração
ADM0106	Recursos Humanos em Turismo

EMENTA
A integração da organização com o ambiente. O contexto cultural da gestão de pessoas. Políticas e Estratégias de recursos humanos. Planejamento de recursos humanos. A função procura. A função treinamento e desenvolvimento de pessoas.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Prof. Marcelo Rique Carício
 chefe do Depto de Ciências Administrativas
 Mat. 1164542



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4 ^o)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
ADM0523	Empreendedorismo e Planos de Negócios	04	02	02	0	60	30	30	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ADM0408	Administração de Novos Negócios
ADM0326	Administração e Empreendedorismo em Fisioterapia
ADM0079	Empreendedorismo

EMENTA
Perfil do empreendedor. Características do empreendedor. Definições de novos negócios. Ramos de atividade empresarial. Tendências de mercado. Elaboração do plano de negócios: dimensão administrativa, de mercado, operacional e econômico-financeira.

Natal, 06 de outubro de 2010.

Chéfe do Departamento

Prof. Marcelo Rique Carício
Chefe do Deptº de Ciências Administrativas
Mat. 1164542



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DCS0029	Sociologia I	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
DHG0004	Sociologia I
DCS0028	Sociologia Geral
DCS0013	Introdução a Sociologia
DAN0305	Humanidades I
PSI0305	Humanidades II
DCS0341	Sociologia das Organizações
DCS0121	Introdução a Sociologia
DCS0345	Sociologia da Saúde

EMENTA
A sociologia como ciência. Observações históricas: objeto de estudo e método da sociologia; os grandes enfoques sociológicos gerais. Modo de produção, formação social e classes sociais. Ideologia e Estado.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Irene Alves de Paiva
Chefe do Departamento de Ciências Sociais
Mat. 1164161



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
---	--	---

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têtil
	Curso: Engenharia Têtil

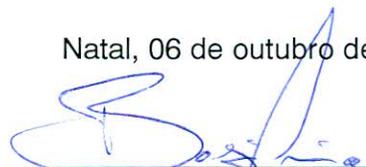
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4 ^º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
FIL0501	Ética	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ESE0609	Ética
DPU0235	Ética Geral e Profissional

EMENTA
Filosofia Moral, noções básicas de Moral, Teorias Éticas, A pessoa humana e a liberdade, Teoria dos valores.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento
 Prof. Antônio Augusto Rêgo de Mendonça
 Chefe de Departamento
 De Filosofia



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4 ^o)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DPU0136	Ética e Direito	02	02	0	0	30	30	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
A ética na Antigüidade. Modernas concepções da ética e da Filosofia moral. Teorias axiológicas e niilismo. A ética como pressuposto das relações sociais. Comunidade, solidariedade e ética. Ética e relativismo na sociedade contemporânea. Ética e interação social no mundo virtual. Ética privada e conduta pública. Ética profissional: da teorização do problema à ação prática. Conceito de Direito. Fontes do Direito. Ramos do Direito. Fatos e atos jurídicos. Validade e invalidade dos atos jurídicos. Prescrição e decadência. Noções de Direito Constitucional, Civil, Administrativo e do Trabalho. Noções de Segurança do Trabalho. Regulamento da profissão de Engenheiro.

Natal, 06 de outubro de 2010.


Chefe do Departamento

Prof^o Yanko Marcus de Alencar Xavier
Chefe do DPU - UFRN



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

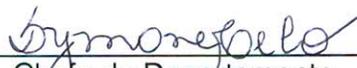
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
PSI0086	Psicologia Aplicada a Administração I	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
PSI0004	Psicologia Aplicada a Administração

EMENTA
Psicologia enquanto ciência e suas aplicações. O indivíduo e a organização. Personalidade. Comportamento organizacional: Motivação, poder, liderança, comunicação. Grupo e processos grupais: papéis, valores, competição, cooperação, conflito, consenso. Comportamento Organizacional. Desenvolvimento Organizacional.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento
Profª Simone Fernandes de Melo
Mat. 6350812
Vice-Chefe do Deptº. de Psicologia



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
LEM2020	Inglês para fins Acadêmicos I	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
LET0029	Lingua Inglesa IX
LET0040	Lingua Inglesa IX
LET0220	Lingua Inglesa IX
LET0221	Lingua Inglesa IX
LET0223	Lingua Inglesa IX

EMENTA
Desenvolvimento de estratégias e de estruturas básicas da Lingua Inglesa, tendo como objetivo a compreensão de textos específicos da área.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4 ^º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
LET0301	Prática de Leitura e Produção de Textos	04	04	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
LET0084	Leitura e Produção de Textos I
SSO0083	Oficina de Iniciação a Vida Acadêmica
LET0001	Língua Portuguesa I

EMENTA
Leitura e produção de textos, com ênfase na textualidade e tipologia.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Maria das Graças Soares Rodrigues
Chefe DELET
Mat. 03496858



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

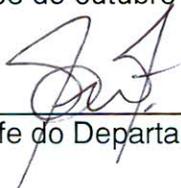
DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
ECO0311	Economia para Engenharia	4	4	0	0	60	60	0	0

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ECO0001	Introdução a Economia I

EMENTA
Economia das Organizações. Funcionamento dos Mercados. Economia dos Contratos. Preços, produção e lucro. Custos de Transação. Firma Coasiana.

Natal, 06 de outubro de 2010.



Chefe do Departamento

Prof. Dr. João Rodrigues Neto
Coordenador do Depto. de Economia
Mat. 003467156



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 
---	--	--

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

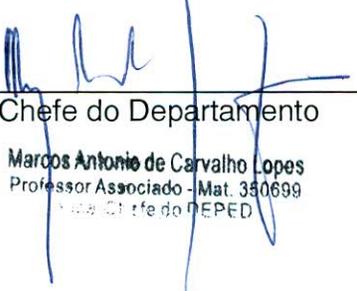
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4 ^º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
EDU0087	Língua Brasileira de Sinais - Libras	04	03	01	0	60	45	15	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

EMENTA
Noções básicas sobre a educação de surdos e sobre a Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Compreensão de semelhanças e diferença entre LIBRAS e Português. Introdução à gramática da Língua Brasileira de Sinais.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento
 Marcos Antonio de Carvalho Lopes
 Professor Associado - Mat. 350699
 e-mail: c17fe@PEPED



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	 
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

DISCIPLINA									
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEF0650	Atividade física, Saúde e Qualidade de Vida	04	02	02	0	60	30	30	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ART0217	Conscientização Corporal

EMENTA
Estuda os fundamentos e as práticas corporais relacionado-as á saúde e à qualidade de vida, com aprofundamento em práticas corporais específicas como: caminhada; natação; voleibol; basquetebol; yoga; musculação; futebol; aeróbicos com equipamentos; alongamento e flexibilidade; corpo, atividade física e emagrecimento.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento
 Prof. Dr. José Pereira de Melo
 DEF/UFRN - Mat. 10.874-8



	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	
		

UFRN	Centro: Tecnologia
	Departamento: Engenharia Têxtil
	Curso: Engenharia Têxtil

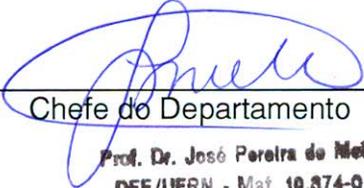
DISCIPLINA									
OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)									
SEMESTRE: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga horária			
		Tot	Aul	Lab	Est	Tot	Aul	Lab	Est
DEF0651	Atividade Física, Lazer e Cultura	04	01	03	0	60	15	45	0

PRÉ-REQUISITOS OU CO-REQUISITOS		
Código	P/C	Denominação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
ART0218	Pedagogia do Corpo

EMENTA
Estuda os fundamentos das práticas corporais relacionado-as á natureza da atividade física, voltada para o lazer e a cultura. Aborda a temática da atividade física nos seus múltiplos aspectos e sua importância como forma de lazer e parte da cultura corporal. Aprofunda-se em práticas corporais específicas a partir do vivencial: caminhada; natação; voleibol; basquetebol; yoga; musculação; futebol; aeróbicos com equipamentos; alongamento e flexibilidade; corpo, atividade física e emagrecimento.

Natal, 06 de outubro de 2010.



 Chefe do Departamento
 Prof. Dr. José Peretra de Melo
 DEF/UFRN - Mat. 10.874-0



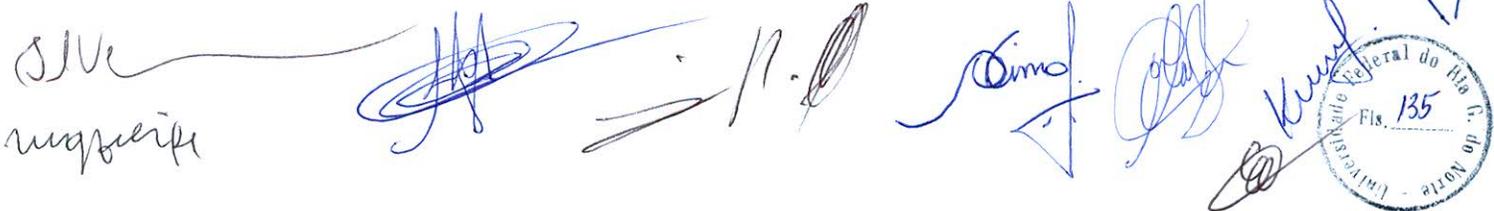
ATA DA QUARTA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL, REALIZADA NO DIA TREZE DE OUTUBRO DE DOIS MIL E DEZ, ÀS NOVE HORAS NA SALA DE AULA DO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA TÊXTIL NO NÚCLEO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL.

1 Aos treze dias do mês de outubro de dois mil e dez, às 10 horas, realizou-se a Quarta
2 Reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil do ano em curso, na sala
3 de aula do Laboratório de Engenharia Têxtil, sob a Presidência do Prof. Silvagner Adolpho
4 Veríssimo, **Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil** e com a presença dos
5 seguintes Professores: **Membros Departamento de Engenharia Têxtil**: Joseclébio da
6 Fonseca Lucena, Maria Gorete Felipe, Moisés Vieira de Melo, Késia Karina de Oliveira
7 Souto, Léris Ramalho Cortês, Marcos Silva de Aquino, Rasiah Ladchumanandasivam,
8 Viviane Muniz Fonseca e Neil de Oliveira Lima Filho; **Membro Departamento de Física**
9 **Teórica e Experimental**: Bruno L. Canto Martins; **Membro Departamento de**
10 **Matemática**: Odirlei Silva Jesus, para discutir a seguinte **PAUTA**: Aprovação do Projeto
11 Pedagógico do Curso. Havendo quorum legal, o Professor **Silvagner Adolpho Veríssimo**
12 deu início à reunião relatando os seguintes fatos: a disciplina DET0144 – Engenharia e
13 Ciência das Cores não poderá ter o nome alterado para ‘Ciência das Cores’ (solicitação
14 do Prof. Clovis de Medeiros Bezerra), tendo em vista a impossibilidade de troca vetada
15 pela Resolução Nº 227/2009, já que esta disciplina está sendo oferecida no período
16 vigente – foi colocado em votação e o nome permaneceu o mesmo, ‘Engenharia e Ciência
17 das Cores’ por maioria de votos e uma abstenção; A disciplina DET0166 - Higiene e
18 Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil permanecerá com este nome ao invés de
19 Higiene e Segurança do Trabalho na Indústria Têxtil (solicitação do então Professor
20 Henrique Batista) – todos concordaram; A disciplina DET0120 - Têxteis Inteligentes foi
21 substituída pela disciplina DET0122 - Têxteis Técnicos, equivalente a DET0120
22 (solicitação do Prof. Rasiah Ladchumanandasivam) - todos concordaram; A disciplina
23 DET0102 - Química Orgânica Têxtil ‘03 créditos’ foi substituída pela disciplina DET0106 -
24 Química Orgânica Têxtil ‘04 créditos’, equivalente a DET0102 (solicitação do Prof. Clovis
25 de Medeiros Bezerra) – todos concordaram. A Profa. Késia Karina de Oliveira Souto Silva
26 solicitou a alteração do número de créditos da disciplina DET0148 - Introdução ao Design
27 e Moda ‘02 créditos’ para ‘04 créditos’. O Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo comunicou

SLV
rugosa

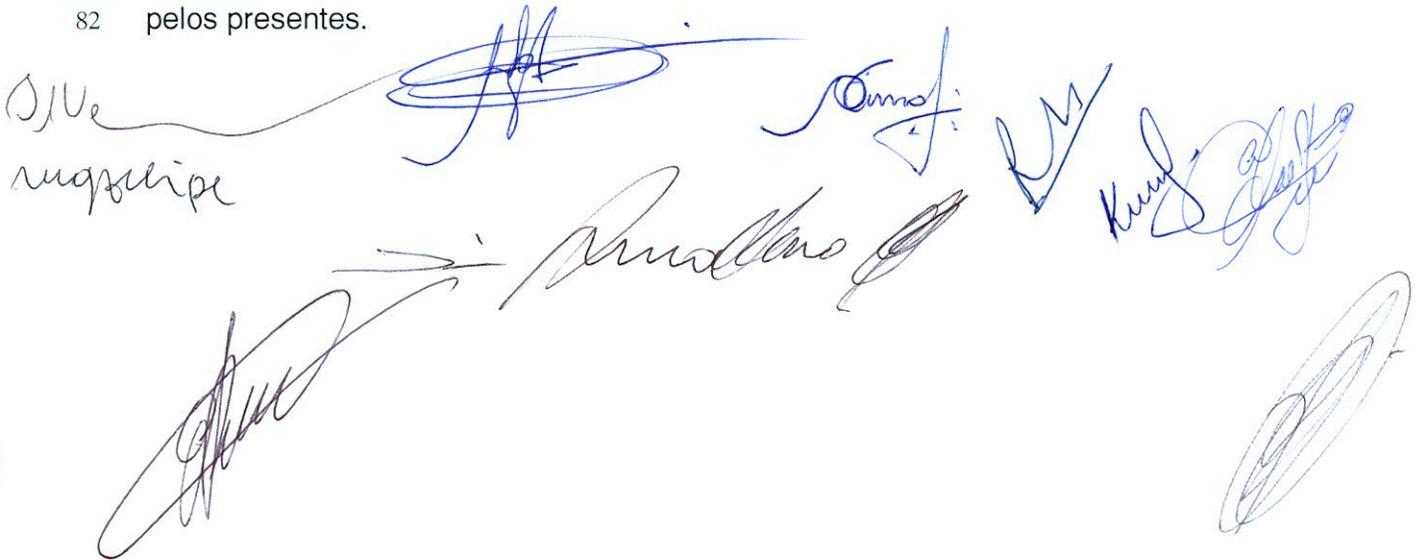


28 que a Resolução Nº 227/2009 veta a alteração de carga horária, tendo em vista que a
29 disciplina está sendo oferecida no período vigente, tendo, portanto que criar uma nova
30 disciplina, DET0147 Introdução ao Design e Moda '04 créditos', equivalente a DET0148 -
31 todos concordaram. O Prof. Moisés Vieira de Melo solicitou que posteriormente a
32 Coordenação do Curso consultasse a PROGRAD com relação à possibilidade de
33 reingresso pelo bacharelado e pelo ENEM. O Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo
34 comunicou que as disciplinas optativas de outros Departamentos: BIB0001 - Metodologia
35 do Trabalho Científico, ADM0541 - Gestão de Pessoas I, ADM0523 – Empreendedorismo
36 e plano de Negócios, DCS0029 – Sociologia I, FIL0501 – Ética, DPU0136 –Ética e Direto,
37 PSI0086 – Psicologia Aplicada a Administração I, LET0029 – Língua Inglesa IX, LET0301
38 – Prática de Leitura e Produção de Textos, ECO0311 – Economia para Engenharia,
39 EDU0087 – Língua Brasileira de Sinais-Libras, DEF0650 – Atividade Física Saúde e
40 Qualidade de Vida e DEF0651 – Atividade Física, Lazer e Cultura foram alocadas no
41 quarto período da estrutura curricular e que a disciplina BEZ0025 – Fundamentos de
42 Ecologia para Engenheiros foi retirada do PP devido a falta de ementa – todos
43 concordaram. Às onze horas e trinta minutos por falta de energia a reunião foi encerrada
44 e reconvocada para o dia seguinte, quatorze outubro de dois mil e dez às oito horas e
45 trinta minutos. Aos quatorze dias do mês de outubro de dois mil e dez, às nove horas e
46 trinta minutos, iniciou-se a continuação da Quarta Reunião Ordinária do Colegiado do
47 Curso de Engenharia Têxtil do ano em curso, na sala de aula do Laboratório de
48 Engenharia Têxtil, sob a Presidência do Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo que
49 comunicou que por solicitação a Profa. Mirza Medeiros dos Santos/PROGRAD as normas
50 pertinentes às Atividades Complementares, Trabalho de Conclusão de Curso e Estágio
51 Supervisionado serão detalhadas, cada uma, em Resolução própria do Colegiado.
52 Comunicou que em consulta ao Assessor Técnico da PROGRAD, Nostradamus, ficou
53 determinado que o nome do Chefe do Departamento que constará no Projeto Pedagógico
54 será o do atual Chefe Pró-Tempore Prof. Clovis de Medeiros Bezerra. Comunicou que a
55 disciplina DET0125 Engenharia da Malha I '04 créditos' foi substituída pela disciplina
56 DET0124 - Engenharia da Malha I '06 créditos', devido à incorporação dos créditos de
57 laboratório – todos concordaram. O Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo comunicou que em
58 entendimento com o Prof. Rasiah Ladchumanandasivam compreenderam que seria
59 melhor deslocar os dois créditos da disciplina DET0142 - Processos Químicos Têxteis III
60 para a disciplina DET0141 - Processos Químicos Têxteis II, ficando, portanto a primeira
61 com 06 créditos e a segunda com 04 créditos, com os devidos ajustes das ementas –
62 todos concordaram. O Prof. Marcos Silva de Aquino solicitou a retirada de itens da tabela
63 'Relação de Ferramentas e Equipamentos', tais como chave estrela, chave de fenda,
64 chave de boca, entre outros, por se tratar de material de consumo que sofrem desgaste e



65 se encontram alocados no carro de ferramentas – todos concordaram. O Prof. Silvagner
66 comunicou que após alguns esclarecimentos por parte da PROGRAD, chegou à
67 conclusão que o melhor texto para o Mecanismo de Transição seria: “Todos os alunos
68 serão automaticamente transferidos para o novo currículo, excetuando-se os que
69 cumpriram carga horária maior ou igual a 70% do currículo vigente; e Os casos omissos
70 serão analisados pelo colegiado do curso” – todos concordaram. A Profa. Maria Gorete
71 Felipe destacou a falta da tabela do Laboratório de Vestuário, solicitando a introdução da
72 mesma e prontamente atendida. O Prof. Silvagner destacou que deveria constar as
73 tabelas com equipamentos dos seguintes laboratórios: Laboratório de Materiais Fibrosos
74 e energia da Biomassa, Laboratório de CAD em Criação, Modelagem, Encaixe e Enfesto
75 aplicado a Engenharia do Vestuário e Laboratório de Informática. A Professora Viviane
76 Muniz Fonseca, o Prof. Moisés Vieira de Melo e o Prof. Clovis de Medeiros Bezerra,
77 ficaram responsáveis respectivamente por viabilizarem os dados. Dando seqüência o
78 Prof. Silvagner mostrou, um por um, o cadastro das disciplinas até a última página do PP.
79 Sem mais questionamentos o Projeto Pedagógico foi aprovado por unanimidade. Nada
80 mais a ser discutido, a sessão foi encerrada, do que eu, **Prof. Silvagner Adolpho**
81 **Veríssimo**, Presidente do Colegiado, lavrei a presente Ata que vai assinada por mim e
82 pelos presentes.

Silvagner
Muniz Fonseca





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

DESPACHO

Natal, 27 de outubro de 2010.

Envio este processo ao Prof. Dr. Manoel Lucas Filho / Diretor do Centro de Tecnologia, solicitando um 'Ad Referendum', tendo em vista a urgência de implantação deste Projeto Pedagógico para o período letivo 2011.1 e só termos CONSEC em 29 de novembro de 2010.

Certo de contar com a sua indispensável colaboração, agradeço antecipadamente.

Prof. Silvagner A. Verissimo
Coordenador SIAPE 2495688
Engenharia Têxtil/DET/CT/UFRN

Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Processo n° 23077.046464/2010-54
Interessado (a): **CENTRO DE TECNOLOGIA**
Assunto: Projeto Político-Pedagógico

DESPACHO

Após tomar ciência de todas as peças que compõem este processo, aprovo “*Ad Referendum*” do Conselho deste Centro.

Natal, 27 de outubro de 2010.


Adaildo Gomes D'Assunção
Vice-Diretor do Centro de Tecnologia
Adaildo Gomes D'Assunção
Vice-Diretor do Centro de Tecnologia
Matrícula SIAPE 0345784

ENCAMINHAMENTO

Em ato contínuo, encaminho este processo a Pró-Reitoria de Graduação, para providências.

Natal, 27 de outubro de 2010.


DACIFRAN CAVALVANTI CARVALHO
SECRETÁRIA ADMINISTRATIVA DO CENTRO DE TECNOLOGIA



PROCESSO:23077.046464/2010-54

INTERESSADO: Curso de Engenharia Têxtil

Assunto: Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil

PARECER

DO FATO

Este documento norteará o curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Foi elaborado por uma comissão de professores, que a partir de um diagnóstico do curso, conduziu o processo de construção, fundamentado nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Conselho Nacional de Educação (CNE).

A nova proposta é entendida como um processo contínuo que considera a dinâmica evolutiva do processo de conhecimento, dos processos de ensino-aprendizagem, e das exigências de mercado e da sociedade. Para tanto, a organização curricular proposta apresenta uma concepção de formação profissional generalista, realçando as demandas colocadas pelo perfil profissional do engenheiro têxtil.

O projeto contém o histórico e a justificativa do Curso, ressaltando a sua importância na região e no âmbito das instituições federais. A UFRN é a única instituição federal que oferece o curso de Engenharia Têxtil no país. Nos últimos dez anos foram criados seis cursos de Engenharia Têxtil em instituições estaduais, fundações e instituições privadas. A proposta também apresenta os objetivos do curso, o perfil do formando e as competências e habilidades que deverão ser desenvolvidas no período de formação do aluno.

A estrutura curricular compreende 3.790 horas sendo que 3.255 horas, (88 %) têm caráter obrigatório e 540 horas, (14,2%) são destinadas ao cumprimento de disciplinas optativas e atividades complementares. A duração média do curso são 10 períodos e a duração máxima 18 períodos.

Integra também a proposta a apresentação da metodologia a ser adotada no desenvolvimento do projeto; o estágio; o Trabalho de Conclusão de Curso; a regulamentação das atividades complementares e da orientação acadêmica; a avaliação do projeto e da aprendizagem; e o suporte que o curso necessita para desenvolver o Projeto Pedagógico do Curso.

O curso oferece duas entradas para o preenchimento de vagas no processo seletivo, totalizando uma oferta de 70 vagas. Para cada um dos semestres são previstas 35 vagas.

Em reunião realizada em 13 de outubro de 2010, o colegiado de curso aprovou, por unanimidade, o Projeto Pedagógico do Curso. Em 27 de outubro de 2010, o projeto recebeu a aprovação *'ad referendum'* do Conselho do Centro de Tecnologia



DO MÉRITO

Após analisar os aspectos substantivos e técnicos que compõem o Projeto Pedagógico, do Curso apresentamos as seguintes considerações:

1. Quanto aos fundamentos do projeto

O Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil fundamenta-se na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei nº 9394/96), no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFRN–PDI e nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia (resolução CNE/CES nº 11/2002).

O texto busca responder às demandas advindas do desenvolvimento tecnológico e social para a formação de um profissional capacitado para pensar a Engenharia Têxtil em sua complexidade e importância.

2. Quanto ao processo de construção do projeto

O diagnóstico do curso foi realizado como parte de um processo avaliativo em que professores e alunos identificaram fragilidades e sentiram a necessidade de reestruturar a proposta pedagógica do curso e adequá-la às Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

É importante ressaltar que no Brasil, das 52 instituições federais de ensino superior, a UFRN é a única instituição que oferece o curso de Engenharia Têxtil.

3. Quanto aos objetivos, perfil e competências esperados.

Há uma coerência entre o objetivo geral, os objetivos específicos, o perfil desejado para os egressos e as competências a serem desenvolvidas nos alunos. O conjunto de ações propostas converge para a formação de profissionais capazes de absorver e desenvolver novas tecnologias, com atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística.

Nesse sentido, o currículo proposto tem em vista a formação de um engenheiro têxtil com habilidades técnicas que se caracterizam pela diversidade, atualidade e dinamismo, no processo de inserção na sociedade.

4. Quanto à estrutura curricular e o processo de flexibilização do projeto

A organização dos conhecimentos da estrutura curricular orienta-se por um currículo que tem um percentual de 14,2%, da carga horária total do curso, destinada ao cumprimento de disciplinas optativas e atividades complementares. Espera-se que nas avaliações sucessivas do projeto, propostas neste documento o curso consiga atingir uma maior flexibilidade.



5. Quanto à avaliação do projeto e da aprendizagem

O Curso propõe que a gestão do projeto, sob a responsabilidade de uma comissão, siga uma dinâmica de trabalho, realizando, a cada semestre, reuniões com professores de áreas afins, para que discutam a articulação entre as disciplinas e programas.

Para integrar o aluno na estrutura universitária, a coordenação de curso propõe fortalecer o INTEGRATEX (Encontro de Integração dos Alunos Ingressantes no Curso de Engenharia Têxtil), experiência, que vem sendo realizada com bastante êxito.

A avaliação da aprendizagem seguirá o que está previsto no Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da UFRN. (Resolução N° 227/2009 – CONSEPE).

PARECER

Considerando que o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Textil está de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de Engenharia.

Considerando que a equipe pedagógica da PROGRAD prestou assessoramento ao processo de elaboração do projeto.

Considerando que o Colegiado de Curso reconheceu a pertinência da reforma curricular, aprovando o Projeto Pedagógico, por unanimidade.

Considerando que o Vice Diretor do Centro de Tecnologia, Professor Adaildo Gomes D'Assunção aprovou "*Ad Referendum*" o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Textil.

Somos de parecer favorável à aprovação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação de Engenharia Textil.

Este é o parecer.

Natal, 29 de outubro de 2010



Maria Lúcia Santos Ferreira da Silva





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PARECER

Processo Nº: 23077.046464/2010-54

Interessado (a): **Centro de Tecnologia**

Assunto: projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil

Trata-se de Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil, instruído com proposta constando de Introdução; Proposta e Justificativa; Objetivos (Geral e Específicos); Perfil do Egresso; Competências (Gerais e Específicas); Habilidades; Estrutura Curricular; Componentes Curriculares; Quadro de Equivalências; Metodologia (Estágio, TCC e Atividades Complementares); Orientação Acadêmica; Avaliação; Mecanismo de Transição; Infra-Estrutura; Resultados esperados e Cadastro das Disciplinas.

O projeto em tela foi aprovado por unanimidade no Colegiado de Curso e *ad referendum* do CONSEC/CT. Encaminhado à PROGRAD, foi apreciado pela sua Coordenação Didático-Pedagógica, a qual exarou parecer ressaltando que a proposta se encontra de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais e demais pressupostos exigidos para a sua aprovação.

Diante do exposto, somos pelo deferimento da proposta objeto do processo em apreço.

Natal, 16 de novembro de 2010.

Henio Ferreira de Miranda





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº 01009/2010- CG, de 16 de novembro de 2010.

A VICE-PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DA CÂMARA DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que a Câmara de Graduação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, usando das atribuições que lhe confere o parágrafo único do Artigo 17 do Estatuto da UFRN,

CONSIDERANDO o que consta no processo 23077.046464/2010-54,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar por unanimidade de votos o parecer do Relator Hênio Ferreira de Miranda, deferindo o **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL**, considerando a relevância da proposta e que o processo está devidamente instruído com as informações julgadas pertinentes, com a aprovação de todas as instâncias superiores.


Mirza Medeiros dos Santos
Vice-Presidente em Exercício

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO

Processo: 23077.046464/2010-54

Interessado: Centro de tecnologia

Assunto: Projeto Político Pedagógico do Curso de Engenharia Textil

PARECER

Considerando o mérito e a instrução devida do processo em apreço,
somos pelo seu deferimento.

Natal, 7 de dezembro de 2010.



Henio Ferreira de Miranda

Relator



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

RESOLUÇÃO Nº 220/2010-CONSEPE, de 07 de dezembro de 2010.

Aprova Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Têxtil, Bacharelado, vinculado ao Centro de Tecnologia – CT.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, usando das atribuições que lhe confere o Artigo 17, Inciso XII, do Estatuto da UFRN,

CONSIDERANDO a decisão da Plenária do Departamento de Engenharia Têxtil, do Centro de Tecnologia - CT, de 13 de outubro de 2010,

CONSIDERANDO a decisão *ad referendum* do Conselho de Centro - CONSEC, da Direção do Centro de Tecnologia - CT, de 27 de outubro de 2010,

CONSIDERANDO o parecer da Coordenação Didático-Pedagógica, da Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD, de 29 de outubro de 2010,

CONSIDERANDO a Resolução nº 1009/2010-CG, de 16 de novembro de 2010, da Câmara de Graduação, da Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD,

CONSIDERANDO o que consta no processo nº 23077.046464/2010-54,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Têxtil, Bacharelado, vinculado ao Centro de Tecnologia – CT.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Reitoria, em Natal, 07 de dezembro de 2010.


José Ivonildo do Rêgo
REITOR



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
GABINETE DO REITOR - GR
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS - SEOC

DESPACHO

Encaminhe-se o presente processo à
PROGRAD para providências.

Natal, 13 / 12 / 2010

Luciene Bezerra P. de Aguiar
Assistente Administrativo
1261 20001-9000



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL



Resolução Nº 01/2012 – CET, de 30 de março de 2012.

Aprova o Regulamento da Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual, CET0180 - Estágio Curricular Obrigatório no âmbito do Curso de Engenharia Têxtil, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

O COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que o Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 10, incisos III a V, do Regimento Geral,

CONSIDERANDO a Lei Federal Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre estágio,

CONSIDERANDO a Seção IV e V do Capítulo IV da Resolução Nº 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 – Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar as normas relativas à Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual, CET0180 - Estágio Curricular Obrigatório, conforme estabelecido no Projeto Pedagógico,

RESOLVE:

CAPÍTULO I

DA DEFINIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

Art. 1º. A Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual, CET0180 - Estágio Curricular Obrigatório, do Curso de Engenharia Têxtil, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte proporcionará ao Discente experiência profissional específica que tem como finalidade contribuir para sua inserção no mercado de trabalho. Espera-se do Discente: disciplina, iniciativa, criatividade e comportamento exemplar; domínio e correta aplicação do que foi, está sendo e será assimilado durante o Curso; cumprimento das tarefas delegadas pelo supervisor e/ou pelo orientador de estágio, em consonância com o plano de atividades, dentro dos prazos estabelecidos; adequação ao ambiente hierarquizado (superiores, pares e subordinados), com trabalhos em equipe, delegação de tarefas aos subordinados,

respeito à igualdade entre os pares, subordinação e obediência aos superiores; é desejável pelo menos uma contribuição para diminuição ou solução definitiva de algum problema detectado.

Art. 2º. O Estágio Curricular Obrigatório, para a sua regularidade, envolve:

- I – orientador de estágio;
- II – supervisor de campo;
- III – coordenador de estágio, quando for o caso.

§ 1º O orientador de estágio é um professor da UFRN responsável pelo acompanhamento didático-pedagógico do Discente durante a realização dessa atividade.

§ 2º O supervisor de campo é um profissional lotado na unidade de realização do estágio, responsável neste local pelo acompanhamento do Discente durante a realização dessa atividade.

§ 3º O coordenador de estágio é um professor do quadro efetivo responsável pela administração dessa atividade e deve ser nomeado pela unidade acadêmica a qual ela se vincula, quando a unidade entender necessária a existência de um coordenador para o conjunto das atividades de estágio.

§ 4º Os nomes do orientador e supervisor, devem constar no Termo de Compromisso de Estágio, que no caso da UFRN se encontra no ANEXO 1.

Art. 3º. A carga horária Discente da atividade CET0180 - Estágio Curricular Obrigatório é de 180 (cento e oitenta) horas e a Docente de 30 (trinta) horas.

CAPITULO II DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO

Art. 4º. O Estágio Curricular Obrigatório pode ser realizado na própria UFRN, na comunidade em geral ou junto a pessoas jurídicas de direito público ou privado, sob responsabilidade e Coordenação da UFRN.

§ 1º Para estágios desenvolvidos junto a pessoas jurídicas de direito público e privado, faz-se necessária a formalização de um convênio, a ser firmado diretamente com a UFRN, através da Pró-Reitoria de Planejamento e Coordenação Geral / PROPLAN, ou com agente de integração com ela conveniado.

§ 2º O estágio pode ser desenvolvido sob a forma de atividade de extensão ou outras possibilidades definidas no Projeto Pedagógico do Curso, mediante a participação do Discente em empreendimentos e projetos de interesse social, regidos por normas pertinentes.

Parágrafo único. O nome da seguradora, CNPJ, número da apólice e valor do seguro, devem constar no Termo de Compromisso de Estágio.

Art. 9º. A jornada de atividades do estagiário deve constar no Termo de Compromisso de Estágio e será de no máximo 6 (seis) horas diárias e até 30 (trinta) horas semanais, a ser cumprida de segunda a sexta-feira, sendo vedado o regime de hora extraordinária, bem como a realização do estágio aos domingos e feriados.

§ 1º Em nenhuma hipótese o estágio poderá ser realizado concomitantemente com o horário escolar, não podendo coincidir com este no todo ou em parte.

§ 2º A concessão de bolsa ou outra forma de contraprestação e auxílio-transporte é facultativa.

CAPITULO III DA AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

Art. 10º. A avaliação do estágio é responsabilidade do professor orientador, do supervisor de campo e da banca examinadora, que atribuirá nota final.

§ 1º O orientador deverá realizar pelo menos uma visita a unidade concedente do estágio para verificar "in loco" as instalações e a adequação à formação social, cultural e profissional do estagiário.

§ 2º O supervisor de campo deverá avaliar o estagiário em formulário padrão, ANEXO 2, que será entregue ao orientador em envelope lacrado. Este deverá integrar o relatório final como ANEXO.

§ 3º A banca examinadora será formada pelo orientador, que é seu presidente, um Docente da área e outro Docente indicado pela Coordenação.

§ 4º O supervisor de campo poderá participar da banca examinadora caso o orientador julgue necessário. Este será o responsável pelo convite.

Art. 11º. O estagiário deverá, obrigatoriamente, depositar na Coordenação do Curso cópias do Relatório Final, correspondente ao número de componentes da banca examinadora, com pelo menos 5 (cinco) dias úteis antes da defesa.

§ 1º O não cumprimento ao que se refere o caput deste artigo implicará na suspensão da defesa.

§ 2º A Coordenação comunicará aos componentes da banca, que farão a retirada do Relatório Final.

Art. 12º. O Relatório Final deve seguir as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT em sua versão vigente e deverá possuir no mínimo 30 (trinta) e no máximo 50 (cinquenta) páginas de texto.

Parágrafo único. Estas normas serão transmitidas aos Discentes pelo Docente responsável pela disciplina DET0134 - Gestão da Produção e Projetos, em dois momentos: no início do Curso dentro da disciplina DET0100 - Introdução à Engenharia Têxtil e no final do Curso dentro da própria disciplina DET0134.

Art. 13º. A data, hora e local da defesa será determinada pela Coordenação.

Art. 14º. A apresentação deverá ser feita no PowerPoint e terá duração de até 30 (trinta) minutos, após a qual cada componente da banca terá 5 (cinco) minutos para questionamentos.

Parágrafo único. A nota da defesa será dada por cada componente da banca em formulário padrão, ANEXO 3, cabendo ao orientador o equacionamento final e a entrega na Coordenação para realização do lançamento no SIGAA.

Art. 15º. Após a aprovação o Discente terá 5 (cinco) dias úteis para entregar na Coordenação uma cópia corrigida do Relatório Final, como também cópia digitalizada, que será destinada à Biblioteca Setorial e site do Curso de Engenharia Têxtil.

Parágrafo único. O não cumprimento da determinação a que se refere o caput deste artigo implicará na retenção do Diploma do Discente.

Art. 16º. O Discente que não depositar as cópias do Relatório Final e/ou não realizar a defesa, estará automaticamente reprovado na respectiva Atividade.

CAPITULO IV DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 17º. Caberá à disciplina DET0100 - Introdução a Engenharia Têxtil divulgar as disposições deste regulamento e as demais instruções relativas ao Estágio Curricular Obrigatório aos Discentes ingressantes.

Art. 18º. O estagiário deverá se reunir obrigatoriamente, mensalmente, com seu orientador apresentando a cada encontro um relatório parcial das atividades desenvolvidas.

Parágrafo único. O não cumprimento do caput deste artigo implicará na reprovação do Discente na Atividade.

Art. 19º. Os casos omissos serão apreciados e julgados pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil.

Art. 20º. Esta resolução entra em vigor na data da sua aprovação, revogadas as disposições em contrário.

CET, 30 de março de 2012.



Prof. Silvagner Adolpho Verissimo
Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil

SUPERVISOR DE CAMPO

ORIENTADOR
UFRN

COORDENADOR DO CURSO
UFRN

ANEXO 2

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL	 <small>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</small>
		 <small>CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL</small>

AVALIAÇÃO DO ESTAGIÁRIO PELO SUPERVISOR

Estagiário: _____

Carga Horária Semanal: _____ Matrícula: _____

Orientador: _____

Supervisor: _____

Instituição/ Campo de Estágio: _____

Endereço: _____

Telefone: (_____) _____ Período: ____/____/____ a ____/____/____

01) ASPECTOS INTERPESSOAIS

	Fraco (1) 	Regular (2) 	Bom (3) 	Muito Bom (4) 	Excelente (5) 
1. O relacionamento com os superiores.					
2. O relacionamento com o supervisor na instituição/empresa.					
3. O relacionamento com os colegas de estágio.					
4. O relacionamento com os servidores/empregados dentro da instituição/ campo de estágio					

02) ASPECTOS PESSOAIS

	Fraco (1) 	Regular (2) 	Bom (3) 	Muito Bom (4) 	Excelente (5) 
1. Assiduidade e pontualidade aos expedientes diários na Instituição/ Campo de Estágio.					
2. Disciplina. Facilidade em aceitar e seguir instruções de superiores e acatar regulamentos e normas.					
3. Sociabilidade. Facilidade e espontaneidade com que age frente às pessoas, fatos e situações.					
4. Cooperação. Atuação junto a outras pessoas no sentido de contribuir para o alcance de um objetivo comum: influência positiva no grupo.					
5. Responsabilidade. Cumprimento das atividades previstas no plano de estágio e capacidade de responder pelas atribuições que lhe foram confiadas.					
6. Atitude ética. Discrição demonstrada quanto ao sigilo das atividades a ele confiadas.					

03) ASPECTOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS

	Fraco (1) 	Regular (2) 	Bom (3) 	Muito Bom (4) 	Excelente (5) 
1. Rendimento do estagiário. Qualidade, rapidez, precisão com que executa as tarefas integrantes do programa de estágio.					
2. Facilidade na compreensão. Rapidez e facilidade de entender, interpretar e pôr em prática as instruções e informações verbais e escritas.					
3. Conhecimentos teóricos. Conhecimento demonstrado no cumprimento do programa de estágio, relacionado à sua formação.					
4. Interesse. Mostrar interesse pelo andamento do trabalho. Disponibilidade para realizar tarefas solicitadas.					

5. Organização e método no trabalho. Uso de meios racionais visando melhorar a forma de executar o trabalho.					
6. Criatividade. Capacidade de sugerir, projetar ou exercer modificações ou inovações no campo de estágio. Capacidade de adaptar conteúdo teórico à prática.					

04) COMENTE SOBRE OS ASSUNTOS ABAIXO:

04.1) O estagiário demonstrou conhecimento e habilidade exigidos para o desenvolvimento do estágio? Exemplifique.

04.2) Observações e sugestões que julgar necessárias.

Natal, ____ de _____ de ____.

Assinatura do Supervisor

ANEXO 3

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA <u>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</u>	
		

APRESENTAÇÃO

- () RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO
() TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

TÍTULO:

_____.

(CONSOLIDAÇÃO)

Discente: _____ Mat: _____

Natal, ____ / ____ / ____

BANCA	ORIENTADOR	1º EXAMINADOR	2º EXAMINADOR	MÉDIA FINAL
MÉDIA				

Prof.(a) Orientador (a):

Matrícula:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

APRESENTAÇÃO

() RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

() TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

(FICHA DE AVALIAÇÃO / 2^o EXAMINADOR(A))

Discente: _____ Mat: _____

Natal, ____ / ____ / ____

AVALIAÇÃO	NOTAS
Apresentação	
Conteúdo	
Conhecimento	
Relatório	
Total	
Média	

Prof.(a): _____

Matrícula: _____

ANEXO 4

	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA <u>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</u></p>	 <p>UFRN UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CURSO DE CET ENGENHARIA TÊXTIL</p>
---	--	---

REQUERIMENTO PADRÃO DE ATIVIDADES

Eu, _____ Matrícula Nº _____,

Discente do Curso de Engenharia Têxtil, solicito matricula na(s) Atividade (s), de acordo com os dados abaixo:

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO 360h: / CET0170 () 180h: CET0180 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 60h: CET0190 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES 85h: CET0200 ()

ORIENTADOR ACADÊMICO: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL



Resolução Nº 02/2012 – CET, de 30 de março de 2012.

Aprova o Regulamento da Atividade Acadêmica Específica Individual – CET0200 - Atividades Complementares no âmbito do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

O COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que o Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 10, incisos III a V, do Regimento Geral,

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP Nº 02 de 19 de fevereiro de 2002, Atividades Acadêmico-Científico-Culturais, do Conselho Nacional de Educação,

CONSIDERANDO a Seção VI do Capítulo IV da Resolução Nº 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 – Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar as normas relativas à Atividade Acadêmica Específica – CET0200 Atividades Complementares, conforme estabelecido no Projeto Pedagógico,

RESOLVE:

CAPITULO I

DA DEFINIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Art. 1º. As Atividades Complementares do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte são obrigatórias para integralização curricular e passam a ser regulamentadas por esta Resolução.

Art. 2º. São Atividades de enriquecimento didático, curricular, científico e cultural, articuladas com as necessidades de Ensino/Aprendizagem da Engenharia Têxtil e com

processo formativo do Engenheiro, definidas mediante do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil.

Art. 3º. Atividades Acadêmico-Científico-Culturais, integrantes da estrutura curricular do Curso de Engenharia Têxtil, correspondem a 85 (oitenta e cinco) horas que podem ser cumpridas pelo Discente durante todo o Curso de graduação, observado o disposto no § 1º deste artigo.

§ 1º Os Discentes que ingressarem no Curso de Engenharia Têxtil, por transferência ou reingresso, ficam também sujeitos cumprimento da carga horária estabelecida no caput deste artigo, podendo solicitar ao Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil o cômputo da carga horária atribuída pela Instituição de origem, observadas as seguintes condições:

I - compatibilidade das Atividades Acadêmico-Científico-Culturais estabelecidas pela Instituição de origem com as estabelecidas neste Regulamento;

II - a carga horária atribuída pela instituição de origem não poderá ser superior à conferida por este Regulamento à atividade idêntica ou congênere;

Art. 4º. A escolha das Atividades Acadêmico-Científico-Culturais é de responsabilidade conjunta do Discente e o seu Orientador Acadêmico, considerando-se que a sua finalidade é o enriquecimento do currículo pleno do Curso, estimulando a ampliação de seus conhecimentos, tendo como objetivo a formação integral do profissional.

Parágrafo Único - A carga horária atribuída pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil ao final de cada período letivo constará do histórico escolar do Discente, bem como a carga horária transferida de outra Instituição de Ensino, para os fins do § 1º do **Art. 3º**.

Art. 5º. As Atividades Acadêmico-Científico-Culturais consideradas para os fins do caput do **Art. 2º** são divididas em quatro blocos:

I - Atividades científicas: elaboração de projetos científicos de pesquisas, de relatórios de pesquisas, de iniciação científica, de publicações na área; participação em seminários; organização de eventos acadêmicos; encontros e conferências promovidos pela UFRN ou por outras instituições na sua área de conhecimento e em outras áreas.

II - Atividades acadêmicas: participação em intercâmbio ou convênio cultural; participação em oficinas pedagógicas e em outras atividades de cunho educacional; monitoria; desenvolvimento de material didático (apostilas, slides, transparências,

vídeos, entre outros); com Cursos de monografia ou Trabalhos de Conclusão de Cursos; assistência à defesa de dissertações de mestrado e teses de doutorado.

III - Atividades socioculturais: visitas culturais, com elaboração de relatórios e supervisão dos professores, às instituições: de caráter filantrópico; de caráter cultural e de lazer; públicas do Poder Legislativo, do Executivo e do Judiciário; Federais, Estaduais e Municipais; ONGs e prestadoras de serviços comunitários. Participação em atividades na Escola de Música e no Departamento de Artes da UFRN ou de outras instituições; participação em grupos de teatro.

IV - Atividades diversas: participação voluntária em atividades de caráter humanitário e social; Cursos de graduação concluídos; participação em entidades filantrópicas; representação da UFRN em eventos esportivos oficiais.

§ 1º A relação das atividades Acadêmico-Científico-Culturais previstas no caput deste artigo poderá ser alterada de acordo com parecer do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil, mediante proposta da Orientação Acadêmica do Curso de Engenharia Têxtil ou do respectivo Centro Acadêmico.

§ 2º Não serão consideradas, em caso algum, atividades desenvolvidas pelo Discente antes do ingresso no Curso de Engenharia Têxtil da UFRN, ressalvada a situação prevista no § 1º do Art. 3º.

CAPITULO II DA ATRIBUIÇÃO E CÔMPUTO DA CARGA HORÁRIA

Art. 6º. A atribuição de carga horária pelo desenvolvimento das atividades acadêmico-científico-culturais será feita a partir do nono período e obedecerá ao seguinte procedimento:

I - preenchimento pelo Discente, juntamente com o Orientador Acadêmico, de requerimento padrão, anexo 1, dirigido ao Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil da UFRN, acompanhado dos documentos exigidos no § 1º deste artigo, de acordo com a atividade;

II - análise pelo Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil, do material recebido e sua pertinência;

III - atribuição da carga horária para a atividade, observados os limites previstos no § 1º deste artigo, a ser referendada pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil da UFRN;

IV – Lançamento da carga horária no SIGAA;

V - arquivamento na Pasta do Estudante de Engenharia Têxtil (PEET);

		trabalho voluntário	do Curso de Engenharia Têxtil.
	Comparecimento a apresentações musicais / teatrais / cinematográficas.	Ingresso e relatório sobre o evento.	1 hora / evento e até 5 horas / semestre.
Outras Atividades: submeter ao Colegiado			

CAPITULO III DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 7º. O indeferimento do pedido de atribuição de carga horária pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil será comunicado por escrito ao Discente, que poderá recorrer da decisão em no máximo 72 horas, formulando requerimento dirigido ao Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil.

Art. 8º. O Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil da UFRN poderá formular exigências para a atribuição de carga horária, como a apresentação de outros documentos, ou pedir esclarecimentos por escrito ao Discente, sempre que tiver dúvidas acerca da pertinência de uma atividade.

Art. 9º. A realização das atividades tratadas no Art. 4º deste Regulamento devem ser orientadas/acompanhadas pelo Orientador Acadêmico e/ou pelo Coordenador do Curso de Engenharia Têxtil a fim de que as mesmas não sejam concentradas em um único bloco de atividades.

Art. 10º. Os casos omissos serão apreciados e julgados pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil.

Art. 11º. Esta resolução entra em vigor na data da sua aprovação, revogadas as disposições em contrário.

CET, 30 de março de 2012.

Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo
Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil

§ 1º Ficam estabelecidos os seguintes requisitos e limites para o aproveitamento e cômputo de carga horária:

GRUPO	ATIVIDADE	REQUISITO PARA A ATRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA	LIMITE DE CARGA HORÁRIA
I	Projeto de iniciação científica / Colaboração em projetos de pesquisa	Declaração da PROPESQ ou Coordenador do projeto	45 horas / semestre
	Publicação em periódicos ou livro	Cópia da publicação	45 horas por produto
	Participação como ouvinte em seminários, congressos, feiras, encontros, simpósios, conferências, da área têxtil.	Declaração ou certificação de participação	10 horas / evento / e até 10 horas / semestre
	Participação como ouvinte em seminários, encontros, simpósios, conferências, de outras áreas.	Declaração ou certificação de participação	2 hora/evento e até 4 horas / semestre
	Apresentação de trabalho em seminários, encontros, simpósios, conferências, oficinas de trabalho e similares.	Apresentação do trabalho e Certificado do organizador do evento	10 horas/trabalho e até 20 horas / semestre
	Organização de eventos acadêmicos, científicos, culturais.	Declaração da instituição ou Sociedade responsável pelo evento.	10 horas/evento e até 20 horas / semestre
	Participação como conferencista, mediador ou debatedor em eventos acadêmicos.	Declaração ou certificação de participação no evento.	10 horas/evento e até 20 horas / semestre
II	Membro de Projeto de Extensão	Declaração da PROEX	20 horas / Projeto e até 40 horas / semestre
	Monitoria	Declaração atestando a condição de monitor durante o semestre	até 45 horas / semestre
	PET* ou equivalente	Certificado da PROPESQ	30 horas / semestre
	Estágio na UFRN	Declaração da unidade concedente do estágio.	até 40 horas / semestre
	Estágio Curricular Não Obrigatório junto a outras Instituições ou Empresas devidamente conveniadas a UFRN ou mediadas por Agente de Integração	Termo de Compromisso de Estágio Curricular Não Obrigatório	até 45 horas/semestre
	Realização de Cursos de extensão/atualização/especialização	Declaração ou Certificado de participação e apresentação de relatório sobre o Curso.	até 20 horas / semestre
	Carga horária de disciplina, cursada na UFRN, não prevista na Estrutura Curricular,	Comprovação no histórico	50% da carga horária da disciplina e até 40

	mas de interesse para o Discente		horas / semestre
	Participação em ConCursos de Monografia, Trabalhos de Conclusão de Curso e outros.	Apresentação da declaração da Instituição ou Sociedade promotora do ConCurso.	15 horas / participação, acrescido de 5 horas, em caso de premiação nos três primeiros lugares e até 40 horas / semestre.
	Comparecimento à defesa de dissertações de mestrado e teses de doutorado	Apresentação de relatório sobre o evento e declaração do Programa de Pós-Graduação	03 horas / defesa e até 9 horas / semestre
	Participação em intercâmbio ou convênio cultural.	Declaração da Instituição onde foi realizado o intercâmbio mencionado o período de sua realização.	30 horas / participação.
III	Visitas técnicas monitoradas a empresa do segmento têxtil, a Instituições de caráter filantrópico, a Órgãos específicos, a Instituições públicas de Poder Legislativo, Executivo e Judiciário, Federais, Estaduais e Municipais, a Instituições prestadoras de serviços comunitárias, a Organizações não Governamentais e a Instituições de caráter cultural e de lazer.	Apresentação de relatório sobre o teor da visita e declaração da instituição visitada ou do Professor responsável.	4 horas por visita até 20 horas / semestre.
	Participação em projetos culturais (lazer, recreação, teatro, trotes solidários, campanhas educativas, etc.	Declaração do Coordenador do projeto.	10 horas / evento e até 20 horas / semestre.
IV	Representação da UFRN em eventos esportivos oficiais.	Declaração do Coordenador do evento.	10 horas / evento / semestre
	Participação como representante estudantil em Colegiado de Curso, Plenária de Departamento, Conselho de Centro, Centro Acadêmico ou Colegiado Superior.	Declaração da Presidência	10 horas / semestre
	Apoio Técnico Administrativo.	Declaração do Coordenador da Atividade e relatório semestral.	20 horas / semestre.
	Participação em atividade na Escola de Música e no Departamento de Artes da UFRN ou de outras Instituições.	Declaração da Direção da Escola de Música ou Chefe do Departamento de Artes da UFRN	15 horas / atividade / semestre
	Participação em grupos de teatro.	Declaração do Coordenador do grupo.	15 horas / semestre
	Participação como voluntário em atividades de caráter humanitário e social.	Declaração da Instituição beneficiada pelo	até 30 horas por participação, a critério do Colegiado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

REQUERIMENTO PADRÃO DE ATIVIDADES

Eu, _____ Matrícula Nº _____,

Discente do Curso de Engenharia Têxtil, solicito matricula na(s) Atividade (s), de acordo com os dados abaixo:

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO 360h: / CET0170 () 180h: CET0180 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 60h: CET0190 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES 85h: CET0200 ()

ORIENTADOR ACADÊMICO: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.



Resolução Nº 03/2012 – CET, de 30 de março de 2012.

Aprova o Regulamento da Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual – Estágio Curricular Não Obrigatório - no âmbito do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

O COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que o Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 10, incisos III a V, do Regimento Geral,

CONSIDERANDO a Lei Federal Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre estágio,

CONSIDERANDO a Seção IV do Capítulo IV da Resolução Nº 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 – Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar a norma relativa à Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual - Estágio Curricular Não Obrigatório, conforme estabelecido no Projeto Pedagógico,

RESOLVE:

CAPÍTULO I
DA DEFINIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ESTÁGIO CURRICULAR
NÃO OBRIGATÓRIO

Art. 1º. Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual - Estágio Curricular Não Obrigatório do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte proporcionará ao Discente uma experiência profissional específica e que poderá contribuir na sua inserção no mercado de trabalho. Espera-se do Discente: disciplina, iniciativa, criatividade e comportamento exemplar; domínio e correta aplicação do que foi, está sendo e será assimilado durante o Curso; cumprimento das tarefas, delegadas pelo supervisor e/ou pelo orientador de estágio, em consonância com o plano de atividades, dentro dos prazos estabelecidos; adequação ao ambiente hierarquizado (superiores, pares e subordinados), com trabalhos em grupos, delegação de tarefas aos subordinados, respeito à igualdade entre os pares,

subordinação e obediência aos superiores; é desejável pelo menos uma contribuição para diminuição ou solução definitiva de algum problema detectado.

Art. 2º. O Estágio Curricular Não Obrigatório, para a sua regularidade, envolve:

- I – orientador de estágio;
- II – supervisor de campo;
- III – coordenador de estágio, quando for o caso.

§ 1º O orientador de estágio é um professor da UFRN responsável pelo acompanhamento didático-pedagógico do Discente durante a realização dessa atividade.

§ 2º O supervisor de campo é um profissional lotado na unidade de realização do estágio, responsável neste local pelo acompanhamento do Discente durante a realização dessa atividade.

§ 3º O coordenador de estágio é um professor do quadro efetivo responsável pela administração dessa atividade e deve ser nomeado pela unidade acadêmica a qual ela se vincula, quando a unidade entender necessária a existência de um coordenador para o conjunto das atividades de estágio.

§ 4º Os nomes do orientador e supervisor, devem constar no Termo de Compromisso de Estágio, que no caso da UFRN se encontra no anexo 1.

Art. 3º. O Estágio Curricular Não Obrigatório é aquele previsto no Projeto Pedagógico do Curso, no âmbito das Atividades Complementares.

CAPITULO II DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO

Art. 4º. O Estágio Curricular Não Obrigatório pode ser realizado na própria UFRN, na comunidade em geral ou junto a pessoas jurídicas de direito público ou privado, sob responsabilidade e coordenação da UFRN.

§ 1º Para estágios desenvolvidos junto a pessoas jurídicas de direito público e privado, faz-se necessária a formalização de um convênio, a ser firmado diretamente com a UFRN, através da Pró-Reitoria de Planejamento e Coordenação Geral / PROPLAN, ou com agente de integração com ela conveniado.

§ 2º A unidade concedente do Estágio Curricular Não Obrigatório deve ser, no mínimo próxima ao município sede, tendo em vista que para a

realização desta modalidade de estágio, o Discente deve estar matriculado em componente curricular.

§ 3º O Estágio Curricular Não Obrigatório tem como co-requisito as disciplinas DET0140 - Processos Químicos Têxteis I, DET0124 - Engenharia da Malha I e DET0150 - Engenharia do Vestuário I.

§ 4º O Estágio Curricular Não Obrigatório pode ser desenvolvido sob a forma de atividade de extensão ou outras possibilidades definidas no Projeto Pedagógico do Curso, mediante a participação do Discente em empreendimentos e projetos de interesse social, regidos por normas pertinentes.

§ 5º O Estágio Curricular Não Obrigatório pode ser realizado antes e/ou após o Estágio Curricular Obrigatório.

Art. 5º. A realização de estágio junto a pessoas jurídicas de direito público ou privado se dá mediante Termo de Compromisso de Estágio celebrado entre o Discente e a parte concedente, com interveniência obrigatória da UFRN.

Parágrafo único. Cabe à Coordenação do Curso ao qual o Discente está vinculado representar a UFRN na formalização do Termo de Compromisso de Estágio.

Art. 6º. O estágio somente pode ocorrer em unidades que tenham condições de:

I – proporcionar experiências práticas na área de Engenharia Têxtil;

II – dispor de um profissional dessa área para assumir a supervisão do estagiário.

Parágrafo único. Não é permitido o encaminhamento, para o estágio, de Discente que esteja com programa trancado.

Art. 7º. O estágio não cria vínculo empregatício de qualquer natureza.

Art. 8º. O estagiário deve, em qualquer situação, estar segurado contra acidentes pessoais, que neste caso, Estágio Curricular Não Obrigatório, é de responsabilidade da unidade concedente.

Parágrafo único. O nome da seguradora, CNPJ, número da apólice e valor do seguro, devem constar no Termo de Compromisso de Estágio.

Art. 9º. A jornada de atividades do estagiário deve constar no Termo de Compromisso de Estágio e será de no máximo 6 horas diárias e até 30 horas semanais, a ser cumprida de segunda a sexta-feira, sendo vedado o regime de hora extraordinária, bem como a realização do estágio aos domingos e feriados.

§ 1º O estágio deve ter duração mínima de 100 horas.

§ 2º É compulsória, por parte da concedente, a concessão de bolsa ou outra forma de contraprestação que venha a ser acordada, bem como a concessão de auxílio-transporte.

§ 3º Em nenhuma hipótese o estágio poderá ser realizado concomitantemente com o horário escolar, não podendo coincidir com este no todo ou em parte.

CAPITULO III DA AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

Art. 10º. A avaliação do estágio é responsabilidade do professor orientador, sendo solicitada a participação do supervisor de campo.

§ 1º O orientador deverá realizar pelo menos uma visita a unidade concedente do estágio para verificar 'in loco' as instalações e a adequação à formação social, cultural e profissional do estagiário.

§ 2º O estagiário tem a obrigação de entregar um relatório final à unidade onde se realiza o estágio e à unidade da UFRN a qual se vincula a atividade de estágio.

§ 3º O estagiário também terá a obrigação de entregar relatórios parciais "Relatório Discente de Avaliação Parcial do Estágio", anexo 2 a cada 06 meses, caso a duração do estágio seja superior a um semestre.

§ 4º O supervisor de campo deverá avaliar o estagiário em formulário padrão, anexo 3, que será entregue ao orientador em envelope lacrado. Este deverá integrar o relatório final como anexo.

Art. 11º. O relatório final deve seguir as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT em sua versão vigente.

Parágrafo único. Estas normas serão ensinadas aos Discentes pelo Docente responsável pela disciplina DET0134 Gestão da Produção e Projetos em dois momentos: no início do Curso dentro da disciplina DET0100 Introdução à Engenharia Têxtil e no final do Curso dentro da própria disciplina DET0134.

CAPITULO IV DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 12º. Caberá à disciplina DET0100 Introdução a Engenharia Têxtil divulgar as disposições deste regulamento e as demais instruções relativas ao Estágio Curricular Não Obrigatório aos Discentes ingressantes.

Art. 13º. Os casos omissos serão apreciados e julgados pelo Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil.

Art. 14º. Esta resolução entra em vigor na data da sua aprovação, revogadas as disposições em contrário.

CET, 30 de março de 2012.



Prof. Silvagner Adolpho Veríssimo
Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA <u>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</u>	 
---	--	--

RELATÓRIO DISCENTE DE AVALIAÇÃO PARCIAL DO ESTÁGIO

Estagiário: _____

Matrícula: _____ Período do estágio: __/__/__ a
 __/__/__

Carga Horária
 Semanal: _____ Curso: _____

Supervisor: _____

Instituição/ Campo de Estágio: _____

Orientador: _____

1- As atividades desenvolvidas no estágio estão de acordo com o plano apresentado ao coordenador e/ou professor orientador.

() Sim () Não () Em parte

1.1 – Se respondeu **em parte** mencione:

1.1.1 Quais as atividades desenvolvidas, que não estavam incluídas no seu programa de estágio?

1.1.2 Quais as atividades planejadas que não foram desenvolvidas?

2 - O estágio proporcionou contato com situações variadas da realidade de trabalho profissional de sua área?

() Sim () Não () Não observei

3- O estágio proporcionou novos conhecimentos e técnicas que não foram (ou não estão sendo) vistos durante o seu Curso?

() Sim () Não

Se respondeu sim, descreva-os:

4 - Que disciplinas do seu Curso foram (ou estão sendo) úteis ao desenvolvimento das atividades citadas?

5- Enfrentou dificuldades para o desenvolvimento do seu estágio? Exemplifique

6 – Se houve dificuldade de que maneira foram resolvidas?

7 - O Estágio ofereceu condições de aplicação de conhecimentos teóricos em atividades práticas?

() Sim () Não

Justifique:

8 - A orientação recebida pelo Supervisor de estágio na instituição campo de estágio foi adequada e suficiente para a consecução do estágio?

() Sim () Não

Comente:

9- Quando necessário, o professor - orientador de estágio - atendeu e sanou suas dúvidas com relação aos encaminhamentos para realização do estágio de forma satisfatória?

() Sim () Não

Comente:

10 - Como foi seu relacionamento com os funcionários do local onde estagiou?

() Bom () Regular () Deficiente

Comente, se desejar:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

Resolução Nº 04/2012 – CET, de 30 de março de 2012.

Aprova o Regulamento da Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual – CET0190 - Trabalho de Conclusão de Curso no âmbito do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

O COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que o Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 10, incisos III a V, do Regimento Geral,

CONSIDERANDO a Seção V do Capítulo IV da Resolução Nº 227/2009 – CONSEPE, de 03 de dezembro de 2009 – Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar as normas relativas à Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual – CET0190 Trabalho de Conclusão de Curso, conforme estabelecido no Projeto Pedagógico,

RESOLVE:

CAPÍTULO I

DA DEFINIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Art. 1º. A Atividade Acadêmica Específica de Orientação Individual CET0190 - Trabalho de Conclusão de Curso, do Curso de Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, corresponde a uma produção acadêmica que expresse as competências e habilidades desenvolvidas pelo Discente, assim como os conhecimentos por este adquiridos durante o Curso de Engenharia Têxtil, e tem sua regulamentação no Colegiado do Curso, podendo ser realizado nas formas de estudo de caso, pesquisa bibliográfica, pesquisa laboratorial (prática), monografia, memorial, artigo científico para publicação, relatório ou outra forma definida pelo Colegiado do Curso.

§ 1º Quando do desenvolvimento de um relatório, poderão ser aproveitadas as atividades desenvolvidas durante o estágio. Neste caso a nota atribuída contemplará as duas atividades.

Art. 2º. O Trabalho de Conclusão de Curso deve ser desenvolvido individualmente pelo Discente, ao qual caberá uma carga horária de 60 (sessenta) horas, sob a orientação de um Docente designado para esse fim, ao qual caberá uma carga horária de 30 (trinta) horas.

CAPITULO II

DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Art. 3º. O Discente só poderá se matricular na Atividade CET0190 - Trabalho de Conclusão de Curso após cursar as disciplinas DET0134 – Gestão da Produção e Produção e Projetos, DET0166 – Higiene e Segurança do Trabalho na Engenharia Têxtil, DET0153 – Laboratório de CAD/CAM aplicado à Engenharia do Vestuário e DET0129 – Controle de Qualidade Aplicado à Engenharia Têxtil II.

Art. 4º. A Coordenação indicará o Orientador de Trabalho de Conclusão de Curso em comum acordo com o Discente, após analisar a área de interesse do mesmo e a disponibilidade de Orientador.

§ 1º Cada Docente só poderá orientar, no máximo, 02 (dois) Discentes por período letivo.

§ 2º A responsabilidade pela elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso é integralmente do Discente, o que não exime o Docente/Orientador de desempenhar, adequadamente, as atribuições decorrentes da sua atividade de orientação.

Art. 5º. A matrícula será realizada na Coordenação do Curso, unidade responsável pela Atividade, mediante a apresentação do Requerimento Padrão de Atividades / Trabalho de Conclusão de Curso, ANEXO 1, que deverá conter as assinaturas de aceitação do Docente/Orientador e do Discente, como também a área de conhecimento do Trabalho.

Parágrafo único. A matrícula a que se refere o caput deste artigo deverá ser realizada até 30 (quinze) dias após o início do período letivo.

Art. 6º. O Trabalho de Conclusão de Curso deve seguir as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT em sua versão vigente e deverá possuir no mínimo 30 (trinta) e no máximo 50 (cinquenta) páginas de texto.

Parágrafo único. Estas normas serão transmitidas aos Discentes pelo Docente responsável pela disciplina DET0134 - Gestão da Produção e Projetos em dois momentos: no início do Curso dentro da disciplina DET0100 - Introdução à Engenharia Têxtil e no final do Curso dentro da própria disciplina DET0134.

CAPITULO III

DA AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Art. 7º. A data, hora e local da defesa será determinada pela Coordenação.

Art. 8º. A avaliação do Trabalho de Conclusão de Curso é responsabilidade de uma banca examinadora, formada pelo Docente/Orientador, seu membro nato e Presidente, por um Docente indicado pelo Orientador e outro Docente indicado pela Coordenação.

Art. 9º. O Discente deverá depositar 3 (três) cópias do Trabalho de Conclusão de Curso, na Coordenação, com no mínimo 5 (cinco) dias úteis antes da defesa.

§ 1º O não cumprimento ao que se refere o caput deste artigo implicará na suspensão da defesa.

§ 2º A Coordenação comunicará aos componentes da banca, que farão a retirada do Trabalho de Conclusão de Curso.

Art. 10º. A apresentação deverá ser feita no PowerPoint e terá duração de até 30 (trinta) minutos, após a qual cada componente da banca terá 5 (cinco) minutos para questionamentos.

Parágrafo único. A nota da defesa será dada por cada componente da banca em formulário padrão, ANEXO 2, cabendo ao Docente/Orientador o equacionamento final e a entrega na Coordenação para realização do lançamento no SIGAA.

Art. 11º. Após a aprovação o Discente terá 5 (cinco) dias úteis para entregar na Coordenação uma cópia corrigida do Trabalho de Conclusão de Curso, como também cópia digitalizada, que será destinada à Biblioteca Setorial e site do Curso de Engenharia Têxtil.

ANEXO 1

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA <u>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL</u>	 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
		 CURSO DE CET ENGENHARIA TÊXTIL

REQUERIMENTO PADRÃO DE ATIVIDADES

Eu, _____ Matrícula Nº _____,
Discente do Curso de Engenharia Têxtil, solicito matricula na(s) Atividade (s), de
acordo com os dados abaixo:

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO 360h: / CET0170 () 180h: CET0180 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 60h: CET0190 ()

ÁREA DE CONHECIMENTO: _____.

ORIENTADOR: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES 85h: CET0200 ()

ORIENTADOR ACADÊMICO: _____ . Ass. _____.

Natal, ____ de _____ 201__.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

APRESENTAÇÃO

() RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

() TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

(FICHA DE AVALIAÇÃO / ORIENTADOR(A))

Discente: _____ Mat: _____

Natal, ____ / ____ / ____

AVALIAÇÃO	NOTAS
Apresentação	
Conteúdo	
Conhecimento	
Relatório	
Total	
Média	

Prof.(a): _____

Matrícula: _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

APRESENTAÇÃO

() RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

() TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

(FICHA DE AVALIAÇÃO / 1^o EXAMINADOR(A))

Discente: _____ Mat: _____

Natal, ____ / ____ / ____

AVALIAÇÃO	NOTAS
Apresentação	
Conteúdo	
Conhecimento	
Relatório	
Total	
Média	

Prof.(a): _____

Matrícula: _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA TÊXTIL

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CURSO DE
CET
ENGENHARIA TÊXTIL

APRESENTAÇÃO

() RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

() TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Discente: _____ Mat: _____

Prof.(a) Orientador(a): _____

Natal, ____ / ____ / ____

PRESENTES

NOME	CURSO

___ X ___

NOTA DE APENSACÃO

Segue apensado a este Projeto Pedagógico de Curso o processo SIPAC n° 23077.135478/2022-85, de origem da COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13), com a demanda: INSERÇÃO DA CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO NO PPC DE ENGENHARIA TÊXTIL, conforme estabelecido pela Resolução n° 006/2022 – CONSEPE, de 26/04/2022, publicada no Boletim de Serviço n° 77/2022, de 02/05/2022.

Natal – RN, 20 de dezembro de 2022.



Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



PROCESSO 23077.135478/2022-85

ELETRÔNICO

Cadastrado em 06/10/2022



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s):	E-mail:	Identificador:
FRANCISCO CLAUDIVAN DA SILVA	claudivan.silva@ufrn.br	1195339
Tipo do Processo: PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO		
Assunto do Processo: NÃO DEFINIDO		
Assunto Detalhado: INSERÇÃO DA CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO NO PPC DE ENGENHARIA TÊXTIL		
Unidade de Origem: COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13)		
Criado Por: AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
06/10/2022	PROEX - COORDENADORIA DE AÇÕES EDUCACIONAIS (11.04.00.03)		
11/10/2022	COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13)		
17/10/2022	PROGRAD - DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO (DDPED) (11.03.05)		
18/10/2022	COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13)		
19/10/2022	PROEX - COORDENADORIA DE AÇÕES EDUCACIONAIS (11.04.00.03)		
25/10/2022	COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13)		
26/10/2022	PROEX - COORDENADORIA DE AÇÕES EDUCACIONAIS (11.04.00.03)		
27/10/2022	PROGRAD - DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO (DDPED) (11.03.05)		
27/10/2022	DDPED - DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)		
31/10/2022	COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13)		
19/12/2022	DDPED - DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)		

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação - | Copyright © 2005-2022 - UFRN - sipac04-producao.info.
ufrn.br.sipac04-producao

Para visualizar este processo, entre no **Portal Público** em <https://sipac.ufrn.br/public> e acesse a Consulta de Processos.

[Visualizar no Portal Público](#)

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

RESOLUÇÃO Nº 001 -2022 –COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA TÊXTIL DA UFRN, de NATAL 28 de Setembro de 2022.

Regulamenta a inserção da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil.

CONSIDERANDO o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, previsto no art. 207 da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO a concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei Federal no 9.394/96);

CONSIDERANDO as diretrizes da extensão universitária previstas na Resolução no 077/2017-CONSEPE, de 27 de junho de 2017, que dispõe sobre as modalidades e ações de extensão universitária na Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, publicada no Boletim de Serviço no 021/2017, de 30 de junho de 2017;

CONSIDERANDO a 7ª estratégia para cumprimento da meta 12 do Plano Nacional de Educação (Lei no 13.005, de 25 de junho de 2014);

CONSIDERANDO a Resolução nº 07 – CNE/CES – MEC, de 18 de dezembro de 2018, que institui as Diretrizes para as Políticas de Extensão da Educação Superior Brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, publicada no Boletim de Serviço no 221/2013, de 22 de novembro de 2013;

CONSIDERANDO a Resolução no 037/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, que aprovou alterações na Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, que aprova o Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN;

CONSIDERANDO a Resolução no no 038/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, que Regulamenta a inserção curricular das ações de extensão universitária nos cursos de graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN;

CONSIDERANDO a Resolução no 174/2021-CONSEPE, de 23 de março de 2021 que aprova alteração da Resolução no 038/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019;

RESOLVE:

CAPÍTULO I DA CONCEPÇÃO E DOS OBJETIVOS

Art. 1º A presente resolução trata da creditação da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, conforme a **RESOLUÇÃO Nº 077/2017-CONSEPE/UFRN** e **RESOLUÇÃO Nº 174/2021-CONSEPE/UFRN**.

Parágrafo único. Considerando a carga horária total do curso, de 3790 horas, o aluno deve cumprir no mínimo 379 horas de carga horária extensionista curricular.

Art. 2º As atividades acadêmicas de extensão dos cursos de graduação são aquelas que se integram à estrutura curricular, constituindo-se em processo educativo, interdisciplinar, cultural, científico e tecnológico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável para viabilizar relações transformadoras entre a Universidade e os outros setores da sociedade, por meio da produção e da aplicação do conhecimento.

Parágrafo único. São consideradas ações de extensão as intervenções que envolvam diretamente a comunidade externa e que estejam vinculadas à formação do estudante.

CAPÍTULO II DA INSERÇÃO CURRICULAR DAS AÇÕES DE EXTENSÃO NO PROJETOS PEDAGÓGICO

Art. 1º As atividades de extensão devem ser parte integrante dos projetos pedagógicos de todos os cursos de graduação, perfazendo um percentual mínimo de 10% (dez por cento) da carga horária total do curso, conforme **Art. 3 da Resolução nº 174/2021 - CONSEPE/UFRN**;

Art. 2º A carga horária de atividades de extensão no curso de Engenharia Têxtil será de realizada em 16 componentes optativos e atividades acadêmicas (Atividade complementar) de acordo com o Quadro 01 em anexo.

CAPÍTULO III
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Art. XX. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Local, ____ de ____ de 2021.

Assinatura

Anexo 1

Quadro 01 – Carga Horária Obrigatória de Extensão

Componente Curricular	Código - Nome	Dimensão	CH Total	CH Extensionista
Disciplina	DET0105- TEXTURIZAÇÃO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0117- ENGENHARIA DO TECIDO III	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0118-TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0121- NANOTECNOLOGIA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0128- TRIBOLOGIA TÊXTIL	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0135- ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0138- GESTÃO AMBIENTAL	OPTATIVO	45h	15 hs
Disciplina	DET0145- ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS - 60h	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0152- ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0154- DESENHO DE MODA I	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0159- ERGONOMIA NO TRABALHO	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0156- LOGÍSTICA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0157-HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0161 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0155-TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0164 - TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS	OPTATIVO	60 hs	20 hs

	QUÍMICOS TÊXTEIS			
Total				400hs

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0105

NOME: TEXTURIZAÇÃO

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Fiação de filamentos sintéticos: sistemas formadores de filamentos; extrusão, enrolamento e torção; Nomenclatura dos Fios Texturizados; Diferentes Métodos de Texturização: Twist-Heat-Set-Untwist, False-Twist, Stuffer Box, Knife Edge Crimping, Knit-Heat-Set-Unravel, Air-Jet, Producer Crimp Filament, High-Bulk Yarn; Características de Taslan, Relaxamento Durante Acabamento, Efeitos Superficiais dos Tecidos, Turbo Crimper e Turbo Stter.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0117

NOME: ENGENHARIA DO TECIDO III

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Processo de Tecelagem: Aspectos Econômicos em Relação à Velocidade de Inserção de Trama, Energia e Espaço. Representação da Sincronização dos Movimentos Fundamentais, Efeitos de Excentricidade do Batente. Mecanismos da Formação da Cala: Cames, Maquinetas e Jacquards. Sistemas de Inserção de Trama: Inserção por Lançadeira - detalhamento; Inserção por Projétil Único e Múltiplo; Inserção por Pinças – Número de Pinças, Tipos de Pinças, Sistema de Inserção e Transferência da Trama e Posicionamento do Mecanismo de Impulso. Inserção da Trama por Jato de Fluido: Inserção por Jato de Ar, Inserção por Jato de Água. Sistemas de Controle do Urdume e do Tecido: Desenroladores Negativos e Positivos do Urdume; Enroladores do Tecido; Controle da Largura do Tecido; Mecanismos de Proteção e Paradas Automáticas. Cálculos de Produção; TIT; Consumo de Urdume e Trama; Acumuladores de Trama.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0118

NOME: TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos: Registros de Tempos, Determinação de Tempos Padrão, Estudo de Tolerâncias, Fatores de Ritmo e Fadiga; Representação de Atividades, Diagramas AV/NAV, Gráficos de Gantt; Registros de Atividades (padrão SME) e caracterização dos tempos de fabricação; Princípios de Cronoanálise e cronometragem; Trabalho Padronizado: Rotinas e Planilhas; Dimensionamento de Recursos Produtivos: máquinas e mão de obra. Medidas de desempenho e suas aplicações: Eficiência Operacional, Grau de Utilização de Equipamentos, Grau de Ociosidade de Linhas de Montagem, Produtividade. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Estudo de movimentos e de tempos :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0121

NOME: NANOTECNOLOGIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Nanocompósitos de metal e cerâmicos; nanocompósitos baseados de polímeros e nanocompósitos com aditivos; Nanobiocompósitos naturais; nanocompósitos biomiméticos; nanocompósitos inspirados biologicamente; Modelagem de nanocompósitos; Processamento de nanocompósitos de polímeros; propriedades dos nanocompósitos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>NANOTECNOLOGIA</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO

DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0128

NOME: TRIBOLOGIA TÊXTIL

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

- (X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
- () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
- () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
- () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
- () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução da tribologia (breve históricos); Princípios básicos de tribologia; Conhecendo o tribômetro; O estudo do desgaste de um par de corpos metálicos submetido ao contato de rolamento cíclico sob carga foi desenvolvido nesta disciplina a partir de três vertentes: a) Ensaio de sólidos sem lubrificação com pistas esféricas ao contato de rolamento cíclico em máquina disco-disco e estabelecimento da sua sistematização, incluindo-se as etapas de fabricação, tratamento térmico, caracterização metrológica, medição de tensões residuais nas pistas, coleta de partículas expulsas da zona de contato e análise microscópica dos danos e das partículas; b) Medição de parâmetros macroscópicos de energia (entrada) do sistema tribológico, representada pela geometria do contato, propriedades elásticas, carga normal e velocidades dos discos motor e movido, e de suas irreversibilidades acumuladas, ou anergia (saída) do sistema, configurada pela temperatura de contato e nível de pressão sonora ao longo do número de ciclos de vida do contato; c) Observação da resposta de alguns materiais utilizados a solicitações mecânicas quase estáticas de penetração por um indetador de ensaio de dureza convencional, de resistência à flexão três pontos e tenacidade à fratura em vigas curtas prismáticas com entalhe "Chevron". Procedimento experimental; Sensores para medição da carga; importância da tribologia como ferramenta de caracterização de materiais de diversas naturezas; Análise geral dos pares tribológicos; Contrução de equipamento experimental; Simulação do processos de desgaste, lubrificação e atrito na área têxtil; Seminários e Artigos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0135
 NOME: ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Despesas e Custos, Depreciação, Custos de Mão-de-Obra, Capacidade, Impostos Diretos e Indiretos, Custo de Materiais e Insumos, Classificação de Custos, Formação de Custo Final e Preço, Variações de Custo, Ponto de Equilíbrio, Avaliação de resultados, Sistemas de Orçamentos, Orçamento do Custo Fixo e Variável, Gerência de Custos, Estratégia de redução de Custos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0138
 NOME: GESTÃO AMBIENTAL
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 45

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	15			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	45								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Definições básicas: meio ambiente; aspecto ambiental; impacto ambiental; melhoria contínua; objetivo ambiental; desempenho ambiental; política ambiental; organização; parte interessada. Normas ISO 14000 para gestão ambiental: finalidades; especificações e diretrizes básicas; aspectos correlatos nas normas ISO 9000 (Sistema de Qualidade). Sistema de Gestão Ambiental (SGA): princípios e elementos de um SGA; requisitos, implementação e operação de um SGA; verificações e ações corretivas dentro de um SGA; auditoria ambiental e critérios de qualificação para auditorias ambientais. A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA): análise crítica do conteúdo das leis, portarias e resoluções pertinentes (leis federais sobre a criação e funcionamento do PNMA e PNEA, resoluções do CONAMA, portarias do Ministério da Saúde, dispositivos específicos a nível estadual e municipal, etc. Avaliação de Impacto Ambiental: procedimentos técnicos para a execução de um estudo de Impacto Ambiental (RIMA), como requerido pela legislação vigente. Aspectos relevantes da política ambiental nos Estados Unidos (Environmental Protection Agency – EPA), em comparação com a brasileira: análise crítica da aplicação dos parâmetros da política ambiental americana para os casos brasileiros.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Curso de gestão ambiental
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0145

NOME: ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Noções Gerais de Ecologia. Parâmetros Sanitários. Legislação Ambiental. Água para Indústria Têxtil. Levantamento de Dados nas Indústrias. Processos de Tratamentos de Efluentes Líquidos Industriais. Processos de Desaguamento de Lodos. Monitoramento de ETE's. Reuso de água na indústria. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais /</p> <p>Poluição em águas continentais :</p> <p>Manual prático de tratamento de águas residuárias /</p> <p>Coletânea de Legislação Ambiental :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Fases da confecção do vestuário. Sistemas e processos de produção dos artigos confeccionados. Sistemas de incentivo da produção. Controle de qualidade e acabamento de peças confeccionadas. Desenvolvimento de modelagem básica e escalonamento. Adaptação de modelos e criação de coleção. A informática na simulação e gerenciamento da produção do vestuário. Sistema CAD (Computer Aided Design) na indústria de confecções. Importância da modelagem no processo de construção do vestuário. Conhecer tabelas de medidas de bases masculinas, femininas e infantis. Desenvolvimento de modelagem básica manual. Graduação. Sistema e processos de produção dos artigos modelados.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais / Poluição em águas continentais : Manual prático de tratamento de águas residuárias / Coletânea de Legislação Ambiental :
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0154

NOME: DESENHO DE MODA I

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Unidade 1 - Desenho da figura humana; Modulo e proporção; Anatomia; Equilíbrio; A base para o figurino; O scopo do figurino de moda; O croqui; figurino técnico e estilizado; desenho das partes do corpo humano; Breve historia do desenho de moda; posicionamento e enquadramento do desenho.</p> <p>Unidade 2 - Desenho de vestimentas, A figura vestida, Linha e volume, Vestibilidade e planejamento, Modelos de básicos de roupas, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Transformação e variação, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Detalhes e elementos complementares, Golas, Mangas, Bolso, Abertura.</p> <p>Unidade 3 - Noções de perspectiva, Acessórios e tecidos, Acessórios da roupa, Assimetria, Projeção ortogonal, Estilo e Moda, Representação dos tecidos e padronagens, Estrutura da padronagem dos tecidos, Padronagem geométrica, Padronagem clássica, Padronagem Listrada e xadrez, Tartan, Estampado.</p> <p>Unidade 4 – Noções de desenho estilizado e técnico utilizando o sistema CAD.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0155
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Desenvolvimento prático de Modelagem (Moda Praia ou Infantil ou Feminina). Produção prática dos artigos modelados.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0156

NOME: LOGÍSTICA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução e fundamentos básicos da logística. Cadeias de suprimentos, gerenciamento, processamento de pedidos, armazenagem de produtos, integração logística, controle de estoques, administração dos transportes, nível de serviços e custos logísticos, tecnologia da informação aplicada à Logística, a importância da previsão de vendas e papel da logística no novo contexto econômico.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0157

NOME: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>UNID. I – As primeiras vestimentas – peles; • A Idade Antiga - Os povos do Oriente antigo – Civilizações Mesopotâmicas; A civilização Egípcia, seus costumes e Vestuário; A civilização Grega, seus costumes e Vestuário; O Império Romano, seus costumes e Vestuário; O aparecimento do cristianismo e as influências nas roupas. • A Idade Média - O Império Bizantino e influências do Oriente; Os povos bárbaros e suas influências; a Europa cristã; O feudalismo, séculos V a XI. • A Idade Moderna -O renascimento comercial e urbano; O Barroco e o Rococó - A moda dos Luíses; A Inglaterra de Cromwell; A revolução industrial e a moda. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0159
 NOME: ERGONOMIA NO TRABALHO
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Conceitos básicos de Ergonomia, Sistema homem-máquina, Posto de trabalho, Atividade muscular, Antropometria, Ambiente técnico, Audição, vibração, Atividade mental, Estudo de tempos e Movimentos. Medidas de amostragem do Trabalho. UNID. I – Introdução a Ergonomia e Ergonomia no Trabalho – Definição, Histórico, Importância, Objetivos; Homem x Máquina; Aspectos do Comportamento Humano no trabalho; Abordagens e Classificação da Ergonomia. UNID.II – Informação e Operação; Mapas e Riscos; Análise Ambiental- Iluminação, Ruído, Temperatura, Vibração, Cor e etc; Antropometria. UNID.III – Organização do trabalho; O método Ergonômico; A Ergonomia direcionada a Engenharia Têxtil.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0161
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Processo de fiação de filamentos contínuos (Fiação à seco, fiação a úmido e fiação por extrusão). Fios e Filamentos de alto desempenho. Mecânica do fio. Fios especiais: tipos, formação, propriedades e finalidades. Pesquisas Científicas relacionadas com a área de concentração. Inovações tecnológicas na Engenharia do Fio. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL

CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0164
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Nanotecnologia Aplicada no Segmento Têxtil, Certificações ECO, Tingimento em Sistemas não Aquosos (Fluidos Supercríticos-CO₂), Plasma Aplicado no Segmento Têxtil, ORGATEX, Lavanderia Têxtil, Enzimas Aplicadas no Segmento Têxtil, Tingimento Índigo/Jeans, Tecnologias de Última Geração. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)



Emitido em 28/09/2022

RESOLUÇÃO Nº 1/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/09/2022 09:47)

ALVARO AUGUSTO SOARES LIMA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

MEC/CT (14.20)

Matrícula: ###542#6

(Assinado digitalmente em 30/09/2022 10:05)

ESTEBAN PEREIRA DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

MAT/CCET (12.06)

Matrícula: ###370#0

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 13:27)

FRANCISCO CLAUDIVAN DA SILVA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###953#9

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 19:47)

KESIA KARINA DE OLIVEIRA SOUTO SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###142#5

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 16:28)

MICHELLE CEQUEIRA FEITOR

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###142#4

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 14:19)

NEIL DE OLIVEIRA LIMA FILHO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###647#8

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 19:58)

SILVAGNER ADOLPHO VERISSIMO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###956#8

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 18:16)

LEONARDO JOSE COSTA DO NASCIMENTO

DISCENTE

Matrícula: 2021#####8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **29/09/2022** e o código de verificação: **d8aad7693**



Emitido em 2022

MINUTA DE RESOLUÇÃO Nº 89/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2022 12:53)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **89**, ano: **2022**, tipo:
MINUTA DE RESOLUÇÃO, data de emissão: **06/10/2022** e o código de verificação: **c8af7142bc**

1 Às nove horas e trinta minutos do dia vinte e oito de setembro de dois mil e vinte e dois,
2 no Auditório do Centro de Tecnologia, foi realizada a terceira Reunião Ordinária do
3 Colegiado do Curso de Engenharia Têxtil do ano, presidida pelo Coordenador do Curso,
4 Professor Francisco Claudivan da Silva, que contou com a presença dos professores,
5 Késia Karina de Oliveira Souto Silva, Michelle Cequeira Feitor, Neil de Oliveira Lima
6 Filho, Silvagner Adolpho Veríssimo, Álvaro Augusto Soares Lima e Esteban Pereira da
7 Silva, do discente Leonardo José Costa do Nascimento e do servidor técnico-
8 administrativo Airton Sergio da Silva Costa, que secretariou o encontro, estando
9 justificadas as ausências dos professores Dany Geraldo Kramer Cavalcanti e Silva e Íris
10 Oliveira da Silva. O professor Claudivan iniciou a reunião falando sobre a reunião com a
11 PROGRAD que tratou da padronização do ciclo básico das engenharias, com as mesmas
12 competências e utilizando um documento padrão para a reformulação dos Projetos
13 Pedagógicos dos Cursos. Em seguida falou sobre as reuniões entre as coordenações das
14 engenharias têxtil, de alimentos e de produção, com a chefia da engenharia mecânica para
15 buscar disciplinas comuns entre os cursos de forma que as ofertas de disciplinas do ciclo
16 básico pudessem contemplar alunos de todos os cursos em horários diversos. O professor
17 Silvagner solicitou que ficasse registrado em Ata sua opinião contrária ao alinhamento da
18 engenharia têxtil com outras engenharias que não fazem parte do grupo das engenharias II
19 do ENADE. O professor Claudivan esclareceu que a orientação da PROGRAD é que
20 todas as engenharias tenham seu ciclo básico padronizado entre elas, de acordo com as
21 DCNs. Continuando a reunião, foi explicada que a disciplina DCA0800 estava com um
22 alto número de alunos pendentes e, sendo uma disciplina ofertada para os ingressantes, os
23 discentes estavam encontrando dificuldade de conseguir vagas, também foi explicado que
24 o departamento responsável pela disciplina não poderia ofertar turmas extras, sendo a
25 solução para esse problema, encontrada junto com a DDPED, realizar uma equivalência
26 específica com a disciplina DIM0320, que poderia ofertar turmas exclusivas para os
27 alunos da engenharia têxtil. A proposta foi aprovada por unanimidade. Após a votação,
28 foi mostrada a proposta de curricularização da extensão no PPC do curso, onde seria
29 necessário incrementar 10% da carga horária total do curso como horas de extensão. Após
30 uma breve explicação de como seria feito o processo e sobre a mudança das disciplinas
31 para módulos, a proposta foi colocada para votação e aprovada por unanimidade. Dando
32 continuidade, o colegiado iniciou as deliberações sobre as disciplinas do PPC e definiram
33 que a proposta seria enviada para que as Câmaras fizessem sugestões e devolvessem,
34 junto com as Atas assinadas de suas reuniões no prazo de 10 dias úteis. Caso alguma
35 Câmara não enviasse sugestões com assinaturas dentro do prazo, o Colegiado iria
36 considerar que a proposta enviada pelo Colegiado estava sendo aprovada. Não havendo
37 mais a tratar, deu-se por encerrada a reunião, ao que eu, Airton Costa, secretariei e lavrei
38 a presente ata, que vai assinada por mim, pelo senhor presidente e pelos demais presentes.



Emitido em 28/09/2022

ATA Nº 17/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 15:19)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 10:12)

ALVARO AUGUSTO SOARES LIMA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

MEC/CT (14.20)

Matrícula: ###542#6

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 18:31)

ESTEBAN PEREIRA DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

MAT/CCET (12.06)

Matrícula: ###370#0

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 15:25)

FRANCISCO CLAUDIVAN DA SILVA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###953#9

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 19:47)

KESIA KARINA DE OLIVEIRA SOUTO SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###142#5

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 16:09)

MICHELLE CEQUEIRA FEITOR

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###142#4

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 14:19)

NEIL DE OLIVEIRA LIMA FILHO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###647#8

(Assinado digitalmente em 29/09/2022 19:21)

SILVAGNER ADOLPHO VERISSIMO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###956#8

(Assinado digitalmente em 28/09/2022 21:27)

LEONARDO JOSE COSTA DO NASCIMENTO

DISCENTE

Matrícula: 2021#####8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 17, ano: 2022, tipo: ATA, data de emissão: 28/09/2022 e o código de verificação: 89bdd45894



Emitido em 28/09/2022

ATA Nº 19/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2022 12:53)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **19**, ano: **2022**, tipo:
ATA, data de emissão: **06/10/2022** e o código de verificação: **6d59b3bbae**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL

DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO Nº 2/2022 - CET/CT (14.13)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 06 de outubro de 2022.

Prezados

Encaminhamos o processo para as devidas providências e solicitamos a apensação da curricularização das horas de extensão no PPC do Curso de Graduação em Engenharia Têxtil.

(Assinado digitalmente em 06/10/2022 12:53)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO**, data de emissão: **06/10/2022** e o código de verificação: **6f1e1b0db8**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
COORDENADORIA DE AÇÕES EDUCACIONAIS

PARECER

O Processo 23077.135478/2022-85 trata da REGULAMENTAÇÃO, POR MEIO DE RESOLUÇÃO DE CARGA HORÁRIA EXTENSIONISTA, na estrutura curricular do curso de Graduação em Engenharia Têxtil, do Centro de Tecnologia, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). O referido processo foi analisado conforme a Resolução 006/2022 CONSEPE, que regulamenta a inserção curricular das ações de extensão universitária nos cursos de graduação da UFRN.

Itens de Verificação Obrigatória
<p>Item 1. Resolução de Curricularização e Ata de aprovação por Colegiado?</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A minuta de Resolução carece de atualização das referências que lhe subsidiam devendo adotar como referência intrainstitucional a Resolução 006/2022 – CONSEPE, que atualizou o teor da 038/2019 e revogou a 077/2017 e a 174/2021;2. A minuta de resolução limita-se tão somente à reprodução de trechos dos documentos que a subsidiam e que tratam genericamente dos requisitos extensionistas a serem atendidos, não agregando apontamentos sobre como a inserção curricular da extensão acontecerá no contexto particular do curso de Engenharia Têxtil. O único artigo que compreende uma tímida sinalização nessa direção destina-se tão somente a indicar a quantas horas correspondem os 10% da carga horária total do curso que devem ser dedicadas à extensão;3. Consta a ata de aprovação pelo colegiado do curso.
<p>Item 2. Quadro constando componentes curriculares extensionistas e suas respectivas cargas horárias, indicando valor de soma igual ou superior a 10% do Currículo.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. O Quadro 01 – Carga Horária Obrigatória de Extensão apresenta carga horária destinada mínima dedicada às atividades curriculares extensionistas distribuídas em dezesseis disciplinas optativas, entretanto há uma divergência entre a soma das horas extensionistas de cada componente (385 horas) e o valor total apresentado no quadro (400 horas).
<p>Item 3. Ajuste nos formulários de caracterização dos componentes curriculares com preenchimento de carga horária extensionista e indicação na ementa do “Desenvolvimento de Atividade de Extensão“.</p> <p>Não há observações.</p>

Item 4. Resoluções de Atividades Complementares e/ou Estágio e/ou TCC com regulamentação da carga horária extensionista.

Não se aplica.

Item 5. Solicitação de apensação ao Projeto Pedagógico.

Contém.

Considerando o exposto, recomenda-se à coordenação do curso a realização dos ajustes acima apontados para a retomada do trâmite do processo de apensação.

Atenciosamente,

Leonardo Mendes Álvares

Mát.2568461

11 de outubro de 2022.



Emitido em 11/10/2022

PARECER Nº 7867/2022 - CAE/PROEX (11.04.00.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/10/2022 10:55)

NEREIDA SOARES MARTINS

COORDENADOR - TITULAR

CAE/PROEX (11.04.00.03)

Matrícula: ###537#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **7867**, ano: **2022**, tipo: **PARECER**, data de emissão: **11/10/2022** e o código de verificação: **56681ed062**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

RESOLUÇÃO Nº 001 -2022 –COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA TÊXTIL DA UFRN, de NATAL 28 de SETEMBRO de 2022.

Regulamenta a inserção da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil.

CONSIDERANDO o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, previsto no art. 207 da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO a concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei Federal no 9.394/96);

CONSIDERANDO as diretrizes da extensão universitária previstas na Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN;

CONSIDERANDO a 7ª estratégia para cumprimento da meta 12 do Plano Nacional de Educação (Lei no 13.005, de 25 de junho de 2014);

CONSIDERANDO a Resolução nº 07 – CNE/CES – MEC, de 18 de dezembro de 2018, que institui as Diretrizes para as Políticas de Extensão da Educação Superior Brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, publicada no Boletim de Serviço no 221/2013, de 22 de novembro de 2013;

CONSIDERANDO a Resolução no 037/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, que aprovou alterações na Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, que aprova o Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN;

CONSIDERANDO a Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte que aprova alteração na resolução 038/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, e revogou as resoluções no 174/2021-CONSEPE, de 23 de março de 2021 e No 077/2017-CONSEPE, de 27 de junho de 2017.

RESOLVE:

CAPÍTULO I

DA CONCEPÇÃO E DOS OBJETIVOS

Art. 1º A presente resolução trata da creditação da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, conforme a **Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Parágrafo único. Considerando a carga horária total do curso, de 3790 horas, o aluno deve cumprir no mínimo 400 horas de carga horária extensionista curricular.

Art. 2º As atividades acadêmicas de extensão dos cursos de graduação são aquelas que se integram à estrutura curricular, constituindo-se em processo educativo, interdisciplinar, cultural, científico e tecnológico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável para viabilizar relações transformadoras entre a Universidade e os outros setores da sociedade, por meio da produção e da aplicação do conhecimento.

Parágrafo único. São consideradas ações de extensão as intervenções que envolvam diretamente a comunidade externa e que estejam vinculadas à formação do estudante.

CAPÍTULO II

DA INSERÇÃO CURRICULAR DAS AÇÕES DE EXTENSÃO NO PROJETOS PEDAGÓGICO

Art. 1º As atividades de extensão devem ser parte integrante dos projetos pedagógicos de todos os cursos de graduação, perfazendo um percentual mínimo de 10% (dez por cento) da carga horária total do curso, conforme **Art. 6 e Art. 56 da Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Art. 2º A carga horária de atividades de extensão no curso de Engenharia Têxtil será de realizada em 16 componentes optativos de acordo com o Quadro 01 em anexo.

Art. 3º Nas atividades de extensão curricular o aluno do Curso de Engenharia de têxtil atuará como **protagonista** das ações. As intervenções são preferencialmente **tecnológicas** e precisam contribuir com: desenvolvimento local e territorial; geração de trabalho e renda; sustentabilidade. Tendo por objetivo a consciência dos impactos tecnológicos e papel da engenharia e formação cidadã do aluno”.

CAPÍTULO III
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 1º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Natal, 28 de setembro de 2022.

Assinatura

A carga horária das disciplinas indicadas no Quadro 01. Vale ressaltar que, além do exposto no citado Quadro, o discente tem a possibilidade de obter experiência de Extensão em atividades de disciplinas optativas (esta carga sendo não obrigatória).

Anexo 1

Quadro 01 – Carga Horária Obrigatória de Extensão

Componente Curricular	Código - Nome	Dimensão	CH Total	CH Extensionista
Disciplina	DET0105- TEXTURIZAÇÃO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0117- ENGENHARIA DO TECIDO III	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0118-TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0121- NANOTECNOLOGIA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0128- TRIBOLOGIA TÊXTIL	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0135- ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0138- GESTÃO AMBIENTAL	OPTATIVO	45h	15 hs
Disciplina	DET0145- ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS - 60h	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0152- ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III	OPTATIVO	60 hs	20 hs

Disciplina	DET0154- DESENHO DE MODA I	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0159- ERGONOMIA NO TRABALHO	OPTATIVO	60 hs	25 hs
Disciplina	DET0156- LOGÍSTICA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0157-HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0161 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0155-TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0164 - TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Total				400hs
Percentual de Carga Horária de Atividades de Extensão é de 10,07%				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0105

NOME: TEXTURIZAÇÃO

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Fiação de filamentos sintéticos: sistemas formadores de filamentos; extrusão, enrolamento e torção; Nomenclatura dos Fios Texturizados; Diferentes Métodos de Texturização: Twist-Heat-Set-Untwist, False-Twist, Stuffer Box, Knife Edge Crimping, Knit-Heat-Set-Unravel, Air-Jet, Producer Crimp Filament, High-Bulk Yarn; Características de Taslan, Relaxamento Durante Acabamento, Efeitos Superficiais dos Tecidos, Turbo Crimper e Turbo Stter.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0117

NOME: ENGENHARIA DO TECIDO III

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Processo de Tecelagem: Aspectos Econômicos em Relação à Velocidade de Inserção de Trama, Energia e Espaço. Representação da Sincronização dos Movimentos Fundamentais, Efeitos de Excentricidade do Batente. Mecanismos da Formação da Cala: Cames, Maquinetas e Jacquards. Sistemas de Inserção de Trama: Inserção por Lançadeira - detalhamento; Inserção por Projétil Único e Múltiplo; Inserção por Pinças – Número de Pinças, Tipos de Pinças, Sistema de Inserção e Transferência da Trama e Posicionamento do Mecanismo de Impulso. Inserção da Trama por Jato de Fluido: Inserção por Jato de Ar, Inserção por Jato de Água. Sistemas de Controle do Urdume e do Tecido: Desenroladores Negativos e Positivos do Urdume; Enroladores do Tecido; Controle da Largura do Tecido; Mecanismos de Proteção e Paradas Automáticas. Cálculos de Produção; TIT; Consumo de Urdume e Trama; Acumuladores de Trama.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0118

NOME: TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos: Registros de Tempos, Determinação de Tempos Padrão, Estudo de Tolerâncias, Fatores de Ritmo e Fadiga; Representação de Atividades, Diagramas AV/NAV, Gráficos de Gantt; Registros de Atividades (padrão SME) e caracterização dos tempos de fabricação; Princípios de Cronoanálise e cronometragem; Trabalho Padronizado: Rotinas e Planilhas; Dimensionamento de Recursos Produtivos: máquinas e mão de obra. Medidas de desempenho e suas aplicações: Eficiência Operacional, Grau de Utilização de Equipamentos, Grau de Ociosidade de Linhas de Montagem, Produtividade. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Estudo de movimentos e de tempos :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0121

NOME: NANOTECNOLOGIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Nanocompósitos de metal e cerâmicos; nanocompósitos baseados de polímeros e nanocompósitos com aditivos; Nanobiocompósitos naturais; nanocompósitos biomiméticos; nanocompósitos inspirados biologicamente; Modelagem de nanocompósitos; Processamento de nanocompósitos de polímeros; propriedades dos nanocompósitos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>NANOTECNOLOGIA</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0128

NOME: TRIBOLOGIA TÊXTIL

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

- | | |
|--|--|
| (X) Disciplina | () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual) |
| () Módulo | () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual) |
| () Bloco | () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva) |
| () Estágio (Atividade de Orientação Individual) | () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma) |
| () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) | () Estágio (Atividade Coletiva) |

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução da tribologia (breve históricos); Princípios básicos de tribologia; Conhecendo o tribômetro; O estudo do desgaste de um par de corpos metálicos submetido ao contato de rolamento cíclico sob carga foi desenvolvido nesta disciplina a partir de três vertentes: a) Ensaio de sólidos sem lubrificação com pistas esféricas ao contato de rolamento cíclico em máquina disco-disco e estabelecimento da sua sistematização, incluindo-se as etapas de fabricação, tratamento térmico, caracterização metrológica, medição de tensões residuais nas pistas, coleta de partículas expulsas da zona de contato e análise microscópica dos danos e das partículas; b) Medição de parâmetros macroscópicos de energia (entrada) do sistema tribológico, representada pela geometria do contato, propriedades elásticas, carga normal e velocidades dos discos motor e movido, e de suas irreversibilidades acumuladas, ou anergia (saída) do sistema, configurada pela temperatura de contato e nível de pressão sonora ao longo do número de ciclos de vida do contato; c) Observação da resposta de alguns materiais utilizados a solicitações mecânicas quase estáticas de penetração por um indentador de ensaio de dureza convencional, de resistência à flexão três pontos e tenacidade à fratura em vigas curtas prismáticas com entalhe "Chevron". Procedimento experimental; Sensores para medição da carga; importância da tribologia como ferramenta de caracterização de materiais de diversas naturezas; Análise geral dos pares tribológicos; Contrução de equipamento experimental; Simulação do processos de desgaste, lubrificação e atrito na área têxtil; Seminários e Artigos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0135

NOME: ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

- (X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Despesas e Custos, Depreciação, Custos de Mão-de-Obra, Capacidade, Impostos Diretos e Indiretos, Custo de Materiais e Insumos, Classificação de Custos, Formação de Custo Final e Preço, Variações de Custo, Ponto de Equilíbrio, Avaliação de resultados, Sistemas de Orçamentos, Orçamento do Custo Fixo e Variável, Gerência de Custos, Estratégia de redução de Custos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0138

NOME: GESTÃO AMBIENTAL

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 45

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	15			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	45								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Definições básicas: meio ambiente; aspecto ambiental; impacto ambiental; melhoria contínua; objetivo ambiental; desempenho ambiental; política ambiental; organização; parte interessada. Normas ISO 14000 para gestão ambiental: finalidades; especificações e diretrizes básicas; aspectos correlatos nas normas ISO 9000 (Sistema de Qualidade). Sistema de Gestão Ambiental (SGA): princípios e elementos de um SGA; requisitos, implementação e operação de um SGA; verificações e ações corretivas dentro de um SGA; auditoria ambiental e critérios de qualificação para auditorias ambientais. A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA): análise crítica do conteúdo das leis, portarias e resoluções pertinentes (leis federais sobre a criação e funcionamento do PNMA e PNEA, resoluções do CONAMA, portarias do Ministério da Saúde, dispositivos específicos a nível estadual e municipal, etc. Avaliação de Impacto Ambiental: procedimentos técnicos para a execução de um estudo de Impacto Ambiental (RIMA), como requerido pela legislação vigente. Aspectos relevantes da política ambiental nos Estados Unidos (Environmental Protection Agency – EPA), em comparação com a brasileira: análise crítica da aplicação dos parâmetros da política ambiental americana para os casos brasileiros.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Curso de gestão ambiental
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0145
 NOME: ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Noções Gerais de Ecologia. Parâmetros Sanitários. Legislação Ambiental. Água para Indústria Têxtil. Levantamento de Dados nas Indústrias. Processos de Tratamentos de Efluentes Líquidos Industriais. Processos de Desaguamento de Lodos. Monitoramento de ETE's. Reuso de água na indústria. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais /</p> <p>Poluição em águas continentais :</p> <p>Manual prático de tratamento de águas residuárias /</p> <p>Coletânea de Legislação Ambiental :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0152

NOME: ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III

MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina | <input type="checkbox"/> Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual) |
| <input type="checkbox"/> Módulo | <input type="checkbox"/> Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual) |
| <input type="checkbox"/> Bloco | <input type="checkbox"/> Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva) |
| <input type="checkbox"/> Estágio (Atividade de Orientação Individual) | <input type="checkbox"/> Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma) |
| <input type="checkbox"/> Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) | <input type="checkbox"/> Estágio (Atividade Coletiva) |

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Fases da confecção do vestuário. Sistemas e processos de produção dos artigos confeccionados. Sistemas de incentivo da produção. Controle de qualidade e acabamento de peças confeccionadas. Desenvolvimento de modelagem básica e escalonamento. Adaptação de modelos e criação de coleção. A informática na simulação e gerenciamento da produção do vestuário. Sistema CAD (Computer Aided Design) na indústria de confecções. Importância da modelagem no processo de construção do vestuário. Conhecer tabelas de medidas de bases masculinas, femininas e infantis. Desenvolvimento de modelagem básica manual. Graduação. Sistema e processos de produção dos artigos modelados.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais /</p> <p>Poluição em águas continentais :</p> <p>Manual prático de tratamento de águas residuárias /</p> <p>Coletânea de Legislação Ambiental :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0154

NOME: DESENHO DE MODA I

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Unidade 1 - Desenho da figura humana; Modulo e proporção; Anatomia; Equilíbrio; A base para o figurino; O scopo do figurino de moda; O croqui; figurino técnico e estilizado; desenho das partes do corpo humano; Breve historia do desenho de moda; posicionamento e enquadramento do desenho.</p> <p>Unidade 2 - Desenho de vestimentas, A figura vestida, Linha e volume, Vestibilidade e planejamento, Modelos de básicos de roupas, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Transformação e variação, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Detalhes e elementos complementares, Golas, Mangas, Bolso, Abertura.</p> <p>Unidade 3 - Noções de perspectiva, Acessórios e tecidos, Acessórios da roupa, Assimetria, Projeção ortogonal, Estilo e Moda, Representação dos tecidos e padronagens, Estrutura da padronagem dos tecidos, Padronagem geométrica, Padronagem clássica, Padronagem Listrada e xadrez, Tartan, Estampado.</p> <p>Unidade 4 – Noções de desenho estilizado e técnico utilizando o sistema CAD.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0155
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Desenvolvimento prático de Modelagem (Moda Praia ou Infantil ou Feminina). Produção prática dos artigos modelados.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0156

NOME: LOGÍSTICA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução e fundamentos básicos da logística. Cadeias de suprimentos, gerenciamento, processamento de pedidos, armazenagem de produtos, integração logística, controle de estoques, administração dos transportes, nível de serviços e custos logísticos, tecnologia da informação aplicada à Logística, a importância da previsão de vendas e papel da logística no novo contexto econômico.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0157

NOME: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>UNID. I – As primeiras vestimentas – peles; • A Idade Antiga - Os povos do Oriente antigo – Civilizações Mesopotâmicas; A civilização Egípcia, seus costumes e Vestuário; A civilização Grega, seus costumes e Vestuário; O Império Romano, seus costumes e Vestuário; O aparecimento do cristianismo e as influências nas roupas. • A Idade Média - O Império Bizantino e influências do Oriente; Os povos bárbaros e suas influências; a Europa cristã; O feudalismo, séculos V a XI. • A Idade Moderna -O renascimento comercial e urbano; O Barroco e o Rococó - A moda dos Luíses; A Inglaterra de Cromwell; A revolução industrial e a moda. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Conceitos básicos de Ergonomia, Sistema homem-máquina, Posto de trabalho, Atividade muscular, Antropometria, Ambiente técnico, Audição, vibração, Atividade mental, Estudo de tempos e Movimentos. Medidas de amostragem do Trabalho. UNID. I – Introdução a Ergonomia e Ergonomia no Trabalho – Definição, Histórico, Importância, Objetivos; Homem x Máquina; Aspectos do Comportamento Humano no trabalho; Abordagens e Classificação da Ergonomia. UNID.II – Informação e Operação; Mapas e Riscos; Análise Ambiental- Iluminação, Ruído, Temperatura, Vibração, Cor e etc; Antropometria. UNID.III – Organização do trabalho; O método Ergonômico; A Ergonomia direcionada a Engenharia Têxtil.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0161
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Processo de fiação de filamentos contínuos (Fiação à seco, fiação a úmido e fiação por extrusão). Fios e Filamentos de alto desempenho. Mecânica do fio. Fios especiais: tipos, formação, propriedades e finalidades. Pesquisas Científicas relacionadas com a área de concentração. Inovações tecnológicas na Engenharia do Fio. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL

CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0164
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Nanotecnologia Aplicada no Segmento Têxtil, Certificações ECO, Tingimento em Sistemas não Aquosos (Fluidos Supercríticos-CO₂), Plasma Aplicado no Segmento Têxtil, ORGATEX, Lavanderia Têxtil, Enzimas Aplicadas no Segmento Têxtil, Tingimento Índigo/Jeans, Tecnologias de Última Geração. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)



Emitido em 2022

MINUTA DE RESOLUÇÃO Nº 95/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/10/2022 16:45)

FRANCISCO CLAUDIVAN DA SILVA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###953#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **95**, ano: **2022**, tipo:
MINUTA DE RESOLUÇÃO, data de emissão: **17/10/2022** e o código de verificação: **ae462a7c75**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL

DESPACHO Nº 10/2022 - CET/CT (14.13)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 17 de outubro de 2022.

Encaminhamos o processo com a minuta da resolução para verificação, após as correções feitas pelos coordenadores do curso, para dar seguimento.

Atenciosamente

(Assinado digitalmente em 17/10/2022 18:48)
AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA
SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR
CET/CT (14.13)
Matrícula: ###182#0

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **17/10/2022** e o código de verificação: **917b9de4e0**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CENTRO DE CIÊNCIAS DE TECNOLOGIA

COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

RESOLUÇÃO Nº 001 -2022 –COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA TÊXTIL DA UFRN, de NATAL 28 de SETEMBRO de 2022.

Regulamenta a inserção da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil.

CONSIDERANDO o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, previsto no art. 207 da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO a concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei Federal no 9.394/96);

CONSIDERANDO as diretrizes da extensão universitária previstas na Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN;

CONSIDERANDO a 7ª estratégia para cumprimento da meta 12 do Plano Nacional de Educação (Lei no 13.005, de 25 de junho de 2014);

CONSIDERANDO a Resolução nº 07 – CNE/CES – MEC, de 18 de dezembro de 2018, que institui as Diretrizes para as Políticas de Extensão da Educação Superior Brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, publicada no Boletim de Serviço no 221/2013, de 22 de novembro de 2013;

CONSIDERANDO a Resolução no 037/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, que aprovou alterações na Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, que aprova o Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN;

CONSIDERANDO a Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte que aprova alteração na resolução 038/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, e revogou as resoluções no 174/2021-CONSEPE, de 23 de março de 2021 e No 077/2017-CONSEPE, de 27 de junho de 2017.

RESOLVE:

CAPÍTULO I

DA CONCEPÇÃO E DOS OBJETIVOS

Art. 1º A presente resolução trata da creditação da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, conforme a **Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Parágrafo único. Considerando a carga horária total do curso, de 3790 horas, o aluno deve cumprir no mínimo 400 horas de carga horária extensionista curricular.

Art. 2º As atividades acadêmicas de extensão dos cursos de graduação são aquelas que se integram à estrutura curricular, constituindo-se em processo educativo, interdisciplinar, cultural, científico e tecnológico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável para viabilizar relações transformadoras entre a Universidade e os outros setores da sociedade, por meio da produção e da aplicação do conhecimento.

Parágrafo único. São consideradas ações de extensão as intervenções que envolvam diretamente a comunidade externa e que estejam vinculadas à formação do estudante.

CAPÍTULO II

DA INSERÇÃO CURRICULAR DAS AÇÕES DE EXTENSÃO NO PROJETOS PEDAGÓGICO

Art. 1º As atividades de extensão devem ser parte integrante dos projetos pedagógicos de todos os cursos de graduação, perfazendo um percentual mínimo de 10% (dez por cento) da carga horária total do curso, conforme **Art. 6 e Art. 56 da Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Art. 2º A carga horária de atividades de extensão no curso de Engenharia Têxtil será de realizada em 16 componentes optativos de acordo com o Quadro 01 em anexo.

Art. 3º Nas atividades de extensão curricular o aluno do Curso de Engenharia de têxtil atuará como **protagonista** das ações. As intervenções são preferencialmente **tecnológicas** e precisam contribuir com: desenvolvimento local e territorial; geração de trabalho e renda; sustentabilidade. Tendo por objetivo a consciência dos impactos tecnológicos e papel da engenharia e formação cidadã do aluno”.

CAPÍTULO III
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 1º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Natal, 28 de setembro de 2022.

Assinatura

Anexo 1

Quadro 01 – Carga Horária Obrigatória de Extensão

Componente Curricular	Código - Nome	Dimensão	CH Total	CH Extensionista
Disciplina	DET0105- TEXTURIZAÇÃO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0117- ENGENHARIA DO TECIDO III	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0118-TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0121- NANOTECNOLOGIA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0128- TRIBOLOGIA TÊXTIL	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0135- ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0138- GESTÃO AMBIENTAL	OPTATIVO	45h	15 hs
Disciplina	DET0145- ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS - 60h	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0152- ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0154- DESENHO DE MODA I	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0159- ERGONOMIA NO TRABALHO	OPTATIVO	60 hs	25 hs
Disciplina	DET0156- LOGÍSTICA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0157-HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0161 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0155-TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0164 - TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS	OPTATIVO	60 hs	30 hs

	QUÍMICOS TÊXTEIS			
Total				400hs
Percentual de Carga Horária de Atividades de Extensão é de 10,07%				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0105

NOME: TEXTURIZAÇÃO

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Fiação de filamentos sintéticos: sistemas formadores de filamentos; extrusão, enrolamento e torção; Nomenclatura dos Fios Texturizados; Diferentes Métodos de Texturização: Twist-Heat-Set-Untwist, False-Twist, Stuffer Box, Knife Edge Crimping, Knit-Heat-Set-Unravel, Air-Jet, Producer Crimp Filament, High-Bulk Yarn; Características de Taslan, Relaxamento Durante Acabamento, Efeitos Superficiais dos Tecidos, Turbo Crimper e Turbo Stter.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0117

NOME: ENGENHARIA DO TECIDO III

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Processo de Tecelagem: Aspectos Econômicos em Relação à Velocidade de Inserção de Trama, Energia e Espaço. Representação da Sincronização dos Movimentos Fundamentais, Efeitos de Excentricidade do Batente. Mecanismos da Formação da Cala: Cames, Maquinetas e Jacquards. Sistemas de Inserção de Trama: Inserção por Lançadeira - detalhamento; Inserção por Projétil Único e Múltiplo; Inserção por Pinças – Número de Pinças, Tipos de Pinças, Sistema de Inserção e Transferência da Trama e Posicionamento do Mecanismo de Impulso. Inserção da Trama por Jato de Fluido: Inserção por Jato de Ar, Inserção por Jato de Água. Sistemas de Controle do Urdume e do Tecido: Desenroladores Negativos e Positivos do Urdume; Enroladores do Tecido; Controle da Largura do Tecido; Mecanismos de Proteção e Paradas Automáticas. Cálculos de Produção; TIT; Consumo de Urdume e Trama; Acumuladores de Trama.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0118

NOME: TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos: Registros de Tempos, Determinação de Tempos Padrão, Estudo de Tolerâncias, Fatores de Ritmo e Fadiga; Representação de Atividades, Diagramas AV/NAV, Gráficos de Gantt; Registros de Atividades (padrão SME) e caracterização dos tempos de fabricação; Princípios de Cronoanálise e cronometragem; Trabalho Padronizado: Rotinas e Planilhas; Dimensionamento de Recursos Produtivos: máquinas e mão de obra. Medidas de desempenho e suas aplicações: Eficiência Operacional, Grau de Utilização de Equipamentos, Grau de Ociosidade de Linhas de Montagem, Produtividade. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Estudo de movimentos e de tempos :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0121

NOME: NANOTECNOLOGIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Nanocompósitos de metal e cerâmicos; nanocompósitos baseados de polímeros e nanocompósitos com aditivos; Nanobiocompósitos naturais; nanocompósitos biomiméticos; nanocompósitos inspirados biologicamente; Modelagem de nanocompósitos; Processamento de nanocompósitos de polímeros; propriedades dos nanocompósitos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>NANOTECNOLOGIA</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0128

NOME: TRIBOLOGIA TÊXTIL

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução da tribologia (breve históricos); Princípios básicos de tribologia; Conhecendo o tribômetro; O estudo do desgaste de um par de corpos metálicos submetido ao contato de rolamento cíclico sob carga foi desenvolvido nesta disciplina a partir de três vertentes: a) Ensaio de sólidos sem lubrificação com pistas esféricas ao contato de rolamento cíclico em máquina disco-disco e estabelecimento da sua sistematização, incluindo-se as etapas de fabricação, tratamento térmico, caracterização metrológica, medição de tensões residuais nas pistas, coleta de partículas expulsas da zona de contato e análise microscópica dos danos e das partículas; b) Medição de parâmetros macroscópicos de energia (entrada) do sistema tribológico, representada pela geometria do contato, propriedades elásticas, carga normal e velocidades dos discos motor e movido, e de suas irreversibilidades acumuladas, ou anergia (saída) do sistema, configurada pela temperatura de contato e nível de pressão sonora ao longo do número de ciclos de vida do contato; c) Observação da resposta de alguns materiais utilizados a solicitações mecânicas quase estáticas de penetração por um indentador de ensaio de dureza convencional, de resistência à flexão três pontos e tenacidade à fratura em vigas curtas prismáticas com entalhe "Chevron". Procedimento experimental; Sensores para medição da carga; importância da tribologia como ferramenta de caracterização de materiais de diversas naturezas; Análise geral dos pares tribológicos; Contrução de equipamento experimental; Simulação do processos de desgaste, lubrificação e atrito na área têxtil; Seminários e Artigos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0135

NOME: ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Despesas e Custos, Depreciação, Custos de Mão-de-Obra, Capacidade, Impostos Diretos e Indiretos, Custo de Materiais e Insumos, Classificação de Custos, Formação de Custo Final e Preço, Variações de Custo, Ponto de Equilíbrio, Avaliação de resultados, Sistemas de Orçamentos, Orçamento do Custo Fixo e Variável, Gerência de Custos, Estratégia de redução de Custos. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0138

NOME: GESTÃO AMBIENTAL

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 45

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	15			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	45								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Definições básicas: meio ambiente; aspecto ambiental; impacto ambiental; melhoria contínua; objetivo ambiental; desempenho ambiental; política ambiental; organização; parte interessada. Normas ISO 14000 para gestão ambiental: finalidades; especificações e diretrizes básicas; aspectos correlatos nas normas ISO 9000 (Sistema de Qualidade). Sistema de Gestão Ambiental (SGA): princípios e elementos de um SGA; requisitos, implementação e operação de um SGA; verificações e ações corretivas dentro de um SGA; auditoria ambiental e critérios de qualificação para auditorias ambientais. A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA): análise crítica do conteúdo das leis, portarias e resoluções pertinentes (leis federais sobre a criação e funcionamento do PNMA e PNEA, resoluções do CONAMA, portarias do Ministério da Saúde, dispositivos específicos a nível estadual e municipal, etc. Avaliação de Impacto Ambiental: procedimentos técnicos para a execução de um estudo de Impacto Ambiental (RIMA), como requerido pela legislação vigente. Aspectos relevantes da política ambiental nos Estados Unidos (Environmental Protection Agency – EPA), em comparação com a brasileira: análise crítica da aplicação dos parâmetros da política ambiental americana para os casos brasileiros.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Curso de gestão ambiental
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0145

NOME: ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Noções Gerais de Ecologia. Parâmetros Sanitários. Legislação Ambiental. Água para Indústria Têxtil. Levantamento de Dados nas Indústrias. Processos de Tratamentos de Efluentes Líquidos Industriais. Processos de Desaguamento de Lodos. Monitoramento de ETE's. Reuso de água na indústria. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais /</p> <p>Poluição em águas continentais :</p> <p>Manual prático de tratamento de águas residuárias /</p> <p>Coletânea de Legislação Ambiental :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Fases da confecção do vestuário. Sistemas e processos de produção dos artigos confeccionados. Sistemas de incentivo da produção. Controle de qualidade e acabamento de peças confeccionadas. Desenvolvimento de modelagem básica e escalonamento. Adaptação de modelos e criação de coleção. A informática na simulação e gerenciamento da produção do vestuário. Sistema CAD (Computer Aided Design) na indústria de confecções. Importância da modelagem no processo de construção do vestuário. Conhecer tabelas de medidas de bases masculinas, femininas e infantis. Desenvolvimento de modelagem básica manual. Graduação. Sistema e processos de produção dos artigos modelados.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais /</p> <p>Poluição em águas continentais :</p> <p>Manual prático de tratamento de águas residuárias /</p> <p>Coletânea de Legislação Ambiental :</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0154

NOME: DESENHO DE MODA I

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Unidade 1 - Desenho da figura humana; Modulo e proporção; Anatomia; Equilíbrio; A base para o figurino; O scopo do figurino de moda; O croqui; figurino técnico e estilizado; desenho das partes do corpo humano; Breve historia do desenho de moda; posicionamento e enquadramento do desenho.</p> <p>Unidade 2 - Desenho de vestimentas, A figura vestida, Linha e volume, Vestibilidade e planejamento, Modelos de básicos de roupas, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Transformação e variação, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Detalhes e elementos complementares, Golas, Mangas, Bolso, Abertura.</p> <p>Unidade 3 - Noções de perspectiva, Acessórios e tecidos, Acessórios da roupa, Assimetria, Projeção ortogonal, Estilo e Moda, Representação dos tecidos e padronagens, Estrutura da padronagem dos tecidos, Padronagem geométrica, Padronagem clássica, Padronagem Listrada e xadrez, Tartan, Estampado.</p> <p>Unidade 4 – Noções de desenho estilizado e técnico utilizando o sistema CAD.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0155
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Desenvolvimento prático de Modelagem (Moda Praia ou Infantil ou Feminina). Produção prática dos artigos modelados.. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0156

NOME: LOGÍSTICA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Introdução e fundamentos básicos da logística. Cadeias de suprimentos, gerenciamento, processamento de pedidos, armazenagem de produtos, integração logística, controle de estoques, administração dos transportes, nível de serviços e custos logísticos, tecnologia da informação aplicada à Logística, a importância da previsão de vendas e papel da logística no novo contexto econômico.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0157

NOME: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo “E”, bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo “OU”. Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>UNID. I – As primeiras vestimentas – peles; • A Idade Antiga - Os povos do Oriente antigo – Civilizações Mesopotâmicas; A civilização Egípcia, seus costumes e Vestuário; A civilização Grega, seus costumes e Vestuário; O Império Romano, seus costumes e Vestuário; O aparecimento do cristianismo e as influências nas roupas. • A Idade Média - O Império Bizantino e influências do Oriente; Os povos bárbaros e suas influências; a Europa cristã; O feudalismo, séculos V a XI. • A Idade Moderna -O renascimento comercial e urbano; O Barroco e o Rococó - A moda dos Luíses; A Inglaterra de Cromwell; A revolução industrial e a moda. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0159

NOME: ERGONOMIA NO TRABALHO

MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)

() Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)

() Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)

() Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)

() Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	35			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	25			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p style="text-align: center;">(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Conceitos básicos de Ergonomia, Sistema homem-máquina, Posto de trabalho, Atividade muscular, Antropometria, Ambiente técnico, Audição, vibração, Atividade mental, Estudo de tempos e Movimentos. Medidas de amostragem do Trabalho. UNID. I – Introdução a Ergonomia e Ergonomia no Trabalho – Definição, Histórico, Importância, Objetivos; Homem x Máquina; Aspectos do Comportamento Humano no trabalho; Abordagens e Classificação da Ergonomia. UNID.II – Informação e Operação; Mapas e Riscos; Análise Ambiental- Iluminação, Ruído, Temperatura, Vibração, Cor e etc; Antropometria. UNID.III – Organização do trabalho; O método Ergonômico; A Ergonomia direcionada a Engenharia Têxtil.</p> <p>Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0161
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:									
PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR									
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Processo de fiação de filamentos contínuos (Fiação à seco, fiação a úmido e fiação por extrusão). Fios e Filamentos de alto desempenho. Mecânica do fio. Fios especiais: tipos, formação, propriedades e finalidades. Pesquisas Científicas relacionadas com a área de concentração. Inovações tecnológicas na Engenharia do Fio. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL

CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0164
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio (Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Nanotecnologia Aplicada no Segmento Têxtil, Certificações ECO, Tingimento em Sistemas não Aquosos (Fluidos Supercríticos-CO₂), Plasma Aplicado no Segmento Têxtil, ORGATEX, Lavanderia Têxtil, Enzimas Aplicadas no Segmento Têxtil, Tingimento Índigo/Jeans, Tecnologias de Última Geração. Desenvolvimento de Atividade de Extensão.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

_____, ____ de _____ de _____

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)



Emitido em 2022

MINUTA DE RESOLUÇÃO Nº 104/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/10/2022 13:37)

FRANCISCO CLAUDIVAN DA SILVA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###953#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **104**, ano: **2022**, tipo:
MINUTA DE RESOLUÇÃO, data de emissão: **26/10/2022** e o código de verificação: **0e05fc85f7**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PROEX - COORDENADORIA DE AÇÕES EDUCACIONAIS

DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO Nº 25/2022 - CAE/PROEX (11.04.00.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 27 de outubro de 2022.

Prezados,

Considerando que a proposta de inserção curricular de extensão do curso de Engenharia Têxtil, do Centro de Ciências Tecnológicas, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), apresentada no processo 23077.135478/2022-85, está em conformidade com as diretrizes da PROEX, encaminhamos à DDPed/PROGRAD, para análise e providências cabíveis.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 27/10/2022 13:44)

NEREIDA SOARES MARTINS

COORDENADOR - TITULAR

CAE/PROEX (11.04.00.03)

Matrícula: ###537#5

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **25**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO**, data de emissão: **27/10/2022** e o código de verificação: **7ac8460db4**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DDPED - DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS

DESPACHO Nº 172/2022 - DAC/DDPED (11.03.05.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 31 de outubro de 2022.

DESPACHO

Retornem-se os autos à COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL (14.13) para os seguintes ajustes:

- Formulários de caracterização dos componentes curriculares constantes no documento nº 7 dos autos: deve-se incluir em cada formulário no mínimo 01 (uma) referência de bibliografia básica e 01 (uma) referência de bibliografia complementar. Ainda, os referidos formulários devem constar com assinatura da chefia do departamento responsável pelos componentes curriculares.

- Incluir a ata de aprovação da plenária do departamento (ou certidão/declaração) ou ato *ad referendum* da chefia do departamento aprovando os ajustes a serem realizados nos componentes curriculares. Em caso de inclusão de atos *ad referendum*, sublinhamos a necessidade de submeter-se estes atos à ratificação do plenário do departamento e do colegiado do curso, respectivamente, na primeira reunião subsequente, conforme arts. 55, inciso X, e 62, XII, do Regimento Geral da UFRN;

Após, devolver o presente processo a esta Divisão de Acompanhamento de Cursos (11.03.05.03) para prosseguimento do feito.

(Assinado digitalmente em 31/10/2022 08:52)

MOZART HENDEL GOMES DE ALMEIDA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGRAD (11.03)

Matrícula: ###519#2

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **172**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **31/10/2022** e o código de verificação: **09d37a28dc**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL

CERTIFICADO Nº 3673 / 2022 - DET/CT (14.24)

Nº do Protocolo: 23077.165160/2022-29

Natal-RN, 13 de dezembro de 2022.

Certifico, para os fins que se fizerem necessários, que as alterações realizadas nos componentes curriculares especificados ao final deste documento e formalizadas no documento do SIPAC de protocolo **23077.164768/2022-36**, assinado pela Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil, foram aprovados, por unanimidade e com uma abstenção, na 10ª Reunião Plenária Ordinária do DET, que ocorreu em 30/11/2022.

Componentes curriculares:

1. DET0105 - TEXTURIZAÇÃO;
2. DET0117 - ENGENHARIA DO TECIDO III;
3. DET0118 - TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS;
4. DET0121 - NANOTECNOLOGIA;
5. DET0128 - TRIBOLOGIA TÊXTIL;
6. DET0135 - ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS;
7. DET0138 - GESTÃO AMBIENTAL;
8. DET0145 - ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS;
9. DET0152 - ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III;
10. DET0154 - DESENHO DE MODA I;
11. DET0155 - TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE;
12. DET0156 - LOGÍSTICA;
13. DET0157 - HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA;
14. DET0159 - ERGONOMIA NO TRABALHO;
15. DET0161 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO;
16. DET0164 - TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS.

(Assinado digitalmente em 13/12/2022 11:43)

ITAJA DANTAS DE SOUZA JUNIOR
SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR
DET/CT (14.24)
Matrícula: 3009611

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **3673**, ano: **2022**, tipo: **CERTIFICADO**, data de emissão: **13/12/2022**
e o código de verificação: **a0ac4f62c4**



Emitido em 13/12/2022

CERTIFICADO Nº 3752/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/12/2022 15:26)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **3752**, ano: **2022**, tipo: **CERTIFICADO**, data de emissão: **19/12/2022** e o código de verificação: **18e6bc9a03**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA TÊXTIL

RESOLUÇÃO Nº 001 -2022 –COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA TÊXTIL DA UFRN, de NATAL 28 de SETEMBRO de 2022.

Regulamenta a inserção da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil.

CONSIDERANDO o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, previsto no art. 207 da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO a concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei Federal no 9.394/96);

CONSIDERANDO as diretrizes da extensão universitária previstas na Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN;

CONSIDERANDO a 7ª estratégia para cumprimento da meta 12 do Plano Nacional de Educação (Lei no 13.005, de 25 de junho de 2014);

CONSIDERANDO a Resolução nº 07 – CNE/CES – MEC, de 18 de dezembro de 2018, que institui as Diretrizes para as Políticas de Extensão da Educação Superior Brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, publicada no Boletim de Serviço no 221/2013, de 22 de novembro de 2013;

CONSIDERANDO a Resolução no 037/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, que aprovou alterações na Resolução no 171/2013-CONSEPE, de 05 de novembro de 2013, que aprova o Regulamento dos Cursos Regulares de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN;

CONSIDERANDO a Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022 que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte que aprova alteração na resolução 038/2019-CONSEPE, de 23 de abril de 2019, e revogou as resoluções no 174/2021-CONSEPE, de 23 de março de 2021 e No 077/2017-CONSEPE, de 27 de junho de 2017.

RESOLVE:

CAPÍTULO I DA CONCEPÇÃO E DOS OBJETIVOS

Art. 1º A presente resolução trata da creditação da carga horária extensionista no percentual mínimo de 10% em relação à carga horária total do curso de Graduação em Engenharia Têxtil da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, conforme a **Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Parágrafo único. Considerando a carga horária total do curso, de 3790 horas, o aluno deve cumprir no mínimo 400 horas de carga horária extensionista curricular.

Art. 2º As atividades acadêmicas de extensão dos cursos de graduação são aquelas que se integram à estrutura curricular, constituindo-se em processo educativo, interdisciplinar, cultural, científico e tecnológico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável para viabilizar relações transformadoras entre a Universidade e os outros setores da sociedade, por meio da produção e da aplicação do conhecimento.

Parágrafo único. São consideradas ações de extensão as intervenções que envolvam diretamente a comunidade externa e que estejam vinculadas à formação do estudante.

CAPÍTULO II DA INSERÇÃO CURRICULAR DAS AÇÕES DE EXTENSÃO NO PROJETOS PEDAGÓGICO

Art. 1º As atividades de extensão devem ser parte integrante dos projetos pedagógicos de todos os cursos de graduação, perfazendo um percentual mínimo de 10% (dez por cento) da carga horária total do curso, conforme **Art. 6 e Art. 56 da Resolução no 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022.**

Art. 2º A carga horária de atividades de extensão no curso de Engenharia Têxtil será de realizada em 16 componentes optativos de acordo com o Quadro 01 em anexo.

Art. 3º Nas atividades de extensão curricular o aluno do Curso de Engenharia de têxtil atuará como **protagonista** das ações. As intervenções são preferencialmente **tecnológicas** e precisam contribuir com: desenvolvimento local e territorial; geração de trabalho e renda; sustentabilidade. Tendo por objetivo a consciência dos impactos tecnológicos e papel da engenharia e formação cidadã do aluno”.

CAPÍTULO III
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 1º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Natal, 28 de setembro de 2022.

Assinatura

Anexo 1

Quadro 01 – Carga Horária Obrigatória de Extensão

Componente Curricular	Código - Nome	Dimensão	CH Total	CH Extensionista
Disciplina	DET0105- TEXTURIZAÇÃO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0117- ENGENHARIA DO TECIDO III	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0118-TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0121- NANOTECNOLOGIA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0128- TRIBOLOGIA TÊXTIL	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0135- ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0138- GESTÃO AMBIENTAL	OPTATIVO	45h	15 hs
Disciplina	DET0145- ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS - 60h	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0152- ENGENHARIA DO VESTUÁRIO III	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0154- DESENHO DE MODA I	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0159- ERGONOMIA NO TRABALHO	OPTATIVO	60 hs	25 hs
Disciplina	DET0156- LOGÍSTICA	OPTATIVO	60 hs	20 hs
Disciplina	DET0157-HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0161 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0155-TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE	OPTATIVO	60 hs	30 hs
Disciplina	DET0164 - TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS	OPTATIVO	60 hs	30 hs

	QUÍMICOS TÊXTEIS			
Total				400hs
Percentual de Carga Horária de Atividades de Extensão é de 10,07%				



Emitido em 28/09/2022

RESOLUÇÃO Nº 1/2022 - DET/CT (14.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/12/2022 13:11)

IRIS OLIVEIRA DA SILVA

CHEFE DE SETOR - TITULAR

LABESPECTRO (14.24.12)

Matrícula: ###506#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo:
RESOLUÇÃO, data de emissão: **13/12/2022** e o código de verificação: **4b7cf9877c**



Emitido em 2022

MINUTA DE RESOLUÇÃO Nº 126/2022 - CET/CT (14.13)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/12/2022 15:26)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **126**, ano: **2022**, tipo:
MINUTA DE RESOLUÇÃO, data de emissão: **19/12/2022** e o código de verificação: **f67fef6c4d**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0105
 NOME: TEXTURIZAÇÃO
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0111	ENGENHARIA DO FIO II

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".
<p>Fiação de filamentos sintéticos: sistemas formadores de filamentos; extrusão, enrolamento e torção; Nomenclatura dos Fios Texturizados; Diferentes Métodos de Texturização: Twist-Heat-Set-Untwist, False-Twist, Stuffer Box, Knife Edge Crimping, Knit-Heat-Set-Unravel, Air-Jet, Producer Crimp Filament, High-Bulk Yarn; Características de Taslan, Relaxamento Durante Acabamento, Efeitos Superficiais dos Tecidos, Turbo Crimper e Turbo Stter.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>WILSON, Jacquie. Handbook of textile design. Boca Raton, FL: CRC Press, 2001. v, 152 p. ISBN: 0849313120.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAUJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0117

NOME: ENGENHARIA DO TECIDO III

MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

- Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0116	ENGENHARIA DO TECIDO II

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Processo de Tecelagem: Aspectos Econômicos em Relação à Velocidade de Inserção de Trama, Energia e Espaço. Representação da Sincronização dos Movimentos Fundamentais, Efeitos de Excentricidade do Batente. Mecanismos da Formação da Cala: Cames, Maquinetas e Jacquards. Sistemas de Inserção de Trama: Inserção por Lançadeira - detalhamento; Inserção por Projétil Único e Múltiplo; Inserção por Pinças – Número de Pinças, Tipos de Pinças, Sistema de Inserção e Transferência da Trama e Posicionamento do Mecanismo de Impulso. Inserção da Trama por Jato de Fluido: Inserção por Jato de Ar, Inserção por Jato de Água. Sistemas de Controle do Urdume e do Tecido: Desenroladores Negativos e Positivos do Urdume; Enroladores do Tecido; Controle da Largura do Tecido; Mecanismos de Proteção e Paradas Automáticas. Cálculos de Produção; TIT; Consumo de Urdume e Trama; Acumuladores de Trama.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>GANDHI, K. L. Woven textiles: principles, developments and applications. Oxford Philadelphia: Woodhead Publishing, c2012. 457p. (Woodhead Publishing Series in Textiles, 125) ISBN: 9781845699307.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAÚJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
<p>NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL</p> <p>CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02</p> <p>PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE</p> <p>RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:</p>
<p>() Obrigatório (X) Optativo () Complementar</p>

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0118
 NOME: TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
<p>Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes.</p> <p>(Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)</p>	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".</p>
<p>Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos: Registros de Tempos, Determinação de Tempos Padrão, Estudo de Tolerâncias, Fatores de Ritmo e Fadiga; Representação de Atividades, Diagramas AV/NAV, Gráficos de Gantt; Registros de Atividades (padrão SME) e caracterização dos tempos de fabricação; Princípios de Cronoanálise e cronometragem; Trabalho Padronizado: Rotinas e Planilhas; Dimensionamento de Recursos Produtivos: máquinas e mão de obra. Medidas de desempenho e suas aplicações: Eficiência Operacional, Grau de Utilização de Equipamentos, Grau de Ociosidade de Linhas de Montagem, Produtividade.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. Administração da produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001. 598p. ISBN: 8522102376.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAUJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO

NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL

CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02

PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE

RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:

Obrigatório Optativo Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0121
 NOME: NANOTECNOLOGIA
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio(Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0100	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA TÊXTIL

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".
<p>Nanocompósitos de metal e cerâmicos; nanocompósitos baseados de polímeros e nanocompósitos com aditivos; Nanobiocompósitos naturais; nanocompósitos biomiméticos; nanocompósitos inspirados biologicamente; Modelagem de nanocompósitos; Processamento de nanocompósitos de polímeros; propriedades dos nanocompósitos.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>DURAN, Nelson; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; MORAIS, Paulo Cesar de. Nanotecnologia: introdução, preparação e caracterização de nanomateriais e exemplos de aplicação. São Paulo: Artliber, c2006. 208p. ISBN: 8588098334.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAUJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0128
 NOME: TRIBOLOGIA TÊXTIL
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0116	ENGENHARIA DO TECIDO II

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
<p>Introdução da tribologia (breve históricos); Princípios básicos de tribologia; Conhecendo o tribômetro; O estudo do desgaste de um par de corpos metálicos submetido ao contato de rolamento cíclico sob carga foi desenvolvido nesta disciplina a partir de três vertentes:</p> <p>a) Ensaio de sólidos sem lubrificação com pistas esféricas ao contato de rolamento cíclico em máquina disco-disco e estabelecimento da sua sistematização, incluindo-se as etapas de fabricação, tratamento térmico, caracterização metrológica, medição de tensões residuais nas pistas, coleta de partículas expulsas da zona de contato e análise microscópica dos danos e das partículas; b) Medição de parâmetros macroscópicos de energia (entrada) do sistema tribológico, representada pela geometria do contato, propriedades elásticas, carga normal e velocidades dos discos motor e movido, e de suas irreversibilidades acumuladas, ou anergia (saída) do sistema, configurada pela temperatura de contato e nível de pressão sonora ao longo do número de ciclos de vida do contato; c) Observação da resposta de alguns materiais utilizados a solicitações mecânicas quase estáticas de penetração por um indentador de ensaio de dureza convencional, de resistência à flexão três pontos e tenacidade à fratura em vigas curtas prismáticas com entalhe “Chevron”. Procedimento experimental; Sensores para medição da carga; importância da tribologia como ferramenta de caracterização de materiais de diversas naturezas; Análise geral dos pares tribológicos; Construção de equipamento experimental; Simulação do processo de desgaste, lubrificação e atrito na área têxtil; Seminários e Artigos. Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>MEDEIROS, João Telésforo Nóbrega de (Ed). TribLook: um livro da tribologia e integridade estrutural. Natal: EDUFERN, 2015. 3 v. ISBN: 9788542504033.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>AQUINO, Marcos Silva de. Análise tribológica das malhas multifaciais obtidas por multicamadas. Natal, RN: 2012. 108 f. Tese (doutorado) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Centro de Tecnologia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0135
 NOME: ANÁLISE DE CUSTOS INDUSTRIAIS
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0131	CONTROLE DE QUALIDADE APLICADO A ENGENHARIA TÊXTIL I

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
Despesas e Custos, Depreciação, Custos de Mão-de-Obra, Capacidade, Impostos Diretos e Indiretos, Custo de Materiais e Insumos, Classificação de Custos, Formação de Custo Final e Preço, Variações de Custo, Ponto de Equilíbrio, Avaliação de resultados, Sistemas de Orçamentos, Orçamento do Custo Fixo e Variável, Gerência de Custos, Estratégia de redução de Custos. Desenvolvimento de Prática Extensionista.

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HERRMANN JUNIOR, Frederico. Custos industriais: organização administrativa e contabil das empresas industriais. 8. ed. São Paulo: Atlas, 1981. 2 v. (Biblioteca Frederico Herrmann Junior, 5)
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: KIMURA, Alice Yoshiko. Planejamento e administração de custos em restaurantes industriais. São Paulo: Fazendo Arte, 1998. 95p. ISBN: 8586425044.

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	15			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	45								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0100	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA TÊXTIL

CORREQUISITOS	
Informar a expressão, considerando que, em caso de haver dois ou mais componentes, a relação de concomitância entre eles é estabelecida por meio do termo "E", bem como a relação de alternância é estabelecida por meio do termo "OU". Ao final, é precisa listar os códigos e seus respectivos nomes. (Obs.: Apagar este texto após inserção da expressão)	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
<p>Definições básicas: meio ambiente; aspecto ambiental; impacto ambiental; melhoria contínua; objetivo ambiental; desempenho ambiental; política ambiental; organização; parte interessada. Normas ISO 14000 para gestão ambiental: finalidades; especificações e diretrizes básicas; aspectos correlatos nas normas ISO 9000 (Sistema de Qualidade). Sistema de Gestão Ambiental (SGA): princípios e elementos de um SGA; requisitos, implementação e operação de um SGA; verificações e ações corretivas dentro de um SGA; auditoria ambiental e critérios de qualificação para auditorias ambientais. A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA): análise crítica do conteúdo das leis, portarias e resoluções pertinentes (leis federais sobre a criação e funcionamento do PNMA e PNEA, resoluções do CONAMA, portarias do Ministério da Saúde, dispositivos específicos a nível estadual e municipal, etc. Avaliação de Impacto Ambiental: procedimentos técnicos para a execução de um estudo de Impacto Ambiental (RIMA), como requerido pela legislação vigente. Aspectos relevantes da política ambiental nos Estados Unidos (Environmental Protection Agency – EPA), em comparação com a brasileira: análise crítica da aplicação dos parâmetros da política ambiental americana para os casos brasileiros. Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>BRITO, Francisco A; CÂMARA, João B. D. Democratização e gestão ambiental: em busca do desenvolvimento sustentável. 3. ed. Petrópolis RJ: Vozes, 2002. 332 p. ISBN: 8532621813.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>FERNÁNDEZ GONDOLO, Graciela Cristina. Desafios de um sistema complexo à gestão ambiental: bacia do Guarapiranga, Região Metropolitana de São Paulo. 1. ed. São Paulo: FAPESP Annablume, 1999. 162 p. (Selo universidade, 119) ISBN: 8574191000.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0145
 NOME: ECOLOGIA E TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EMENTA / DESCRIÇÃO

Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.

Noções Gerais de Ecologia. Parâmetros Sanitários. Legislação Ambiental. Água para Indústria Têxtil. Levantamento de Dados nas Indústrias. Processos de Tratamentos de Efluentes Líquidos Industriais. Processos de Desaguamento de Lodos. Monitoramento de ETE's. Reuso de água na indústria. Desenvolvimento de Prática Extensionista.

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
OTTO, Sarah P; DAY, Troy. A biologist's guide to mathematical modeling in ecology and evolution. Princenton, New Jersey: Princeton University Press, c2007. x, 732 p. ISBN: 9780691123448, 0691123446.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
SILVA, Késia Karina de Oliveira Souto. Desenvolvimento de membranas porosas de alumina para fins de tratamento de efluente industrial têxtil. Natal, RN: 2013. 188 f. Tese (Doutorado) -Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Centro de Ciências Exatas e da Terra. Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais.

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
--

NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0151	ENGENHARIA DO VESTUÁRIO II

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão "desenvolvimento de prática extensionista".
<p>Fases da confecção do vestuário. Sistemas e processos de produção dos artigos confeccionados. Sistemas de incentivo da produção. Controle de qualidade e acabamento de peças confeccionadas. Desenvolvimento de modelagem básica e escalonamento. Adaptação de modelos e criação de coleção. A informática na simulação e gerenciamento da produção do vestuário. Sistema CAD (Computer Aided Design) na indústria de confecções. Importância da modelagem no processo de construção do vestuário. Conhecer tabelas de medidas de bases masculinas, femininas e infantis. Desenvolvimento de modelagem básica manual. Graduação. Sistema e processos de produção dos artigos modelados.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>HUNTER, A; KING, R; LOWSON, R. H. The textile/clothing pipeline and quick response management. Manchester: The Textile Institute, 2002. 244 p. ISBN: 1870372379.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAUJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0154
 NOME: DESENHO DE MODA I
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
<p>Unidade 1 - Desenho da figura humana; Modulo e proporção; Anatomia; Equilíbrio; A base para o figurino; O scopo do figurino de moda; O croqui; figurino técnico e estilizado; desenho das partes do corpo humano; Breve historia do desenho de moda; posicionamento e enquadramento do desenho.</p> <p>Unidade 2 - Desenho de vestimentas, A figura vestida, Linha e volume, Vestibilidade e planejamento, Modelos de básicos de roupas, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Transformação e variação, Saias, Calças, Vestidos, Camisas, Detalhes e elementos complementares, Golas, Mangas, Bolso, Abertura.</p> <p>Unidade 3 - Noções de perspectiva, Acessórios e tecidos, Acessórios da roupa, Assimetria, Projeção ortogonal, Estilo e Moda, Representação dos tecidos e padronagens, Estrutura da padronagem dos tecidos, Padronagem geométrica, Padronagem clássica, Padronagem Listrada e xadrez, Tartan, Estampado.</p> <p>Unidade 4 – Noções de desenho estilizado e técnico utilizando o sistema CAD.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>WILSON, Jacquie. Handbook of textile design. Boca Raton, FL: CRC Press, 2001. v, 152 p. ISBN: 0849313120.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>HUNTER, A; KING, R; LOWSON, R. H. The textile/clothing pipeline and quick response management. Manchester: The Textile Institute, 2002. 244 p. ISBN: 1870372379.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL -UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0155
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGENS E COSTURABILIDADE
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio(Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0151	ENGENHARIA DO VESTUÁRIO II

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
Desenvolvimento prático de Modelagem (Moda Praia ou Infantil ou Feminina). Produção prática dos artigos modelados. Desenvolvimento de Prática Extensionista.

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: WILSON, Jacquie. Handbook of textile design. Boca Raton, FL: CRC Press, 2001. v, 152 p. ISBN: 0849313120.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: MATSUO, T. The design logic of textile products. Manchester: The Textile Institute, 1997. 92 p. (Textile progress 3, 27) ISBN: 1870372018.

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0156
 NOME: LOGÍSTICA
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	40			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	20			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
<p>Introdução e fundamentos básicos da logística. Cadeias de suprimentos, gerenciamento, processamento de pedidos, armazenagem de produtos, integração logística, controle de estoques, administração dos transportes, nível de serviços e custos logísticos, tecnologia da informação aplicada à Logística, a importância da previsão de vendas e papel da logística no novo contexto econômico.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>CHRISTOPHER, Martin. A logística do marketing: otimizando processo para aproximar fornecedores e clientes. 2. ed. São Paulo: Futura, 2000. 220 p.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>POZO, Hamilton. Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 195 p. ISBN: 8522431051.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL - UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0157
 NOME: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA
 MODALIDADE DE OFERTA: Presencial A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 Módulo Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 Bloco Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 Estágio (Atividade de Orientação Individual) Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

--	--

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>UNID. I – As primeiras vestimentas – peles; • A Idade Antiga - Os povos do Oriente antigo – Civilizações Mesopotâmicas; A civilização Egípcia, seus costumes e Vestuário; A civilização Grega, seus costumes e Vestuário; O Império Romano, seus costumes e Vestuário; O aparecimento do cristianismo e as influências nas roupas. • A Idade Média - O Império Bizantino e influências do Oriente; Os povos bárbaros e suas influências; a Europa cristã; O feudalismo, séculos V a XI. • A Idade Moderna -O renascimento comercial e urbano; O Barroco e o Rococó - A moda dos Luíses; A Inglaterra de Cromwell; A revolução industrial e a moda.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>ROCHE, Daniel; KFOURI, Assef. A cultura das aparências: uma história da indumentária séculos XVII-XVIII. São Paulo SP: SENAC, 2007. 520 p. ISBN: 9788573595369.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>BLACKMAN, Cally. 100 anos de moda: a história da indumentária e do estilo no século XX, dos grandes nomes da alta-costura ao prêt-à-porter. 1. ed.. São Paulo: Publifolha, 2012. 399 p. ISBN: 9788579143601.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
<p>NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL</p> <p>CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02</p> <p>PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE</p> <p>RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:</p> <p>() Obrigatório (X) Optativo () Complementar</p>

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	25			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.</p>
<p>Conceitos básicos de Ergonomia, Sistema homem-máquina, Posto de trabalho, Atividade muscular, Antropometria, Ambiente técnico, Audição, vibração, Atividade mental, Estudo de tempos e Movimentos. Medidas de amostragem do Trabalho. UNID. I – Introdução a Ergonomia e Ergonomia no Trabalho – Definição, Histórico, Importância, Objetivos; Homem x Máquina; Aspectos do Comportamento Humano no trabalho; Abordagens e Classificação da Ergonomia. UNID.II – Informação e Operação; Mapas e Riscos; Análise Ambiental- Iluminação, Ruído, Temperatura, Vibração, Cor e etc; Antropometria. UNID.III – Organização do trabalho; O método Ergonômico; A Ergonomia direcionada a Engenharia Têxtil.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>PASCHOARELLI, Luis Carlos. Design ergonômico de instrumentos manuais: metodologias de desenvolvimento, avaliação e análise do produto. São Paulo: Blucher Acadêmico, 2011. 148 p. ISBN: 9788580390469.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>MORAES, Anamaria de; MONT'ALVÃO, Cláudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. 4. ed., atual. e ampl. Teresópolis, RJ: 2AB, 2012. 223 p. (Oficina) ISBN: 9788586695490.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
<p>NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL</p> <p>CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02</p> <p>PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE</p> <p>RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:</p>
<p>() Obrigatório (X) Optativo () Complementar</p>

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL -UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0161
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DO FIO
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio(Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0114	ENGENHARIA DO FIO III

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
<p>Processo de fiação de filamentos contínuos (Fiação à seco, fiação a úmido e fiação por extrusão). Fios e Filamentos de alto desempenho. Mecânica do fio. Fios especiais: tipos, formação, propriedades e finalidades. Pesquisas Científicas relacionadas com a área de concentração. Inovações tecnológicas na Engenharia do Fio.</p> <p>Desenvolvimento de Prática Extensionista.</p>

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>HORROCKS, A. Richard; ANAND, Subhash. Handbook of technical textiles. Boca Raton, FL: CRC Press/Woodhead Pub, 2000. xvi, 559 p. ISBN: 0849310474.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARAÚJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/> Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
 DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

CARACTERIZAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CENTRO DE TECNOLOGIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL – CAMPUS CENTRAL -UFRN

CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: DET0164
 NOME: TÓPICOS AVANÇADOS EM PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS
 MODALIDADE DE OFERTA: (X) Presencial () A Distância

TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:

(X) Disciplina () Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)
 () Módulo () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)
 () Bloco () Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Coletiva)
 () Estágio(Atividade de Orientação Individual) () Atividade Integradora de Formação (Atividade Autônoma)
 () Estágio (Atividade de Orientação Coletiva) () Estágio (Atividade Coletiva)

CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60

ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:

	PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR								
	Disciplina	Módulo	Bloco	Formas de Participação Docente e Discente nos Subtipos de Atividades Acadêmicas					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA - PRESENCIAL				-	-	-			-

CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA TEÓRICA -A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA PRÁTICA-A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE AULA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA -PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - PRESENCIAL	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA DISCENTE ORIENTADA EXTENSIONISTA - A DISTÂNCIA	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								

Carga Horária de Orientação Docente (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
DET0142	PROCESSOS QUÍMICOS TÊXTEIS III

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO
Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.
Nanotecnologia Aplicada no Segmento Têxtil, Certificações ECO, Tingimento em Sistemas não Aquosos (Fluidos Supercríticos-CO2), Plasma Aplicado no Segmento Têxtil, ORGATEX, Lavanderia Têxtil, Enzimas Aplicadas no Segmento Têxtil, Tingimento Índigo/Jeans, Tecnologias de Última Geração. Desenvolvimento de Prática Extensionista.

Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HEYWOOD, Derek. Textile finishing. West Yorkshire: Society of Dyers and Colourists, 2003. xii, 528 p. ISBN: 0901956813.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ARAUJO, Mario de; CASTRO, E. M. de Melo e. Manual de engenharia têxtil. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986-87. 2 v.

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: ENGENHARIA TÊXTIL
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: TARDE E NOITE
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:
() Obrigatório (X) Optativo () Complementar

(a) Íris Oliveira da Silva
 Chefe do Departamento de Engenharia Têxtil
 SIAPE 1150673



Emitido em 12/12/2022

**FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR - GRADUAÇÃO Nº 1/2022 -
DET/CT (14.24)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/12/2022 07:58)

IRIS OLIVEIRA DA SILVA

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DET/CT (14.24)

Matrícula: ###506#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo:
FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR - GRADUAÇÃO, data de
emissão: **12/12/2022** e o código de verificação: **a407d7e2c7**



Emitido em 13/12/2022

**FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR - GRADUAÇÃO Nº 1/2022 -
CET/CT (14.13)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/12/2022 15:27)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo:
FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR - GRADUAÇÃO, data de
emissão: **19/12/2022** e o código de verificação: **274df07265**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENAÇÃO DO CURSO ENGENHARIA TÊXTIL

DESPACHO Nº 11/2022 - CET/CT (14.13)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 19 de dezembro de 2022.

Boa tarde

Após a inclusão dos documentos solicitados, enviamos o processo para as devidas providencias.

Atenciosamente

(Assinado digitalmente em 19/12/2022 15:33)

AIRTON SERGIO DA SILVA COSTA

SECRETARIO ADMINISTRATIVO - TITULAR

CET/CT (14.13)

Matrícula: ###182#0

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **19/12/2022** e o código de verificação: **6365f68e90**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DDPED - DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS**

DESPACHO Nº 216/2022 - DAC/DDPED (11.03.05.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Natal-RN, 20 de dezembro de 2022.

ASSUNTO: Apensação da Resolução que trata da inserção da carga horária extensionista no percentual de 10% nos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da UFRN.

CONSIDERANDO o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, previsto no art. 207 da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO a 7ª estratégia para cumprimento da meta 12 do Plano Nacional de Educação (Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014);

CONSIDERANDO a Resolução nº 07 CNE/CES, de 18 de dezembro de 2018, que institui as Diretrizes para as Políticas de Extensão da Educação Superior Brasileira;

CONSIDERANDO a Resolução nº 006/2022-CONSEPE, de 26 de abril de 2022, que aprova o Regulamento de Extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Norte;

CONSIDERANDO o que consta no processo de número 23077.135478/2022-85;

CONSIDERANDO o cumprimento das diretrizes indicadas pela Coordenadoria de Ações Educacionais da Pró-Reitoria de Extensão – PROEX - para apresentação da proposta de inserção curricular da Extensão;

Informa-se que o processo 23077.135478/2022-85 trata da solicitação de apensação ao Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Têxtil, na modalidade presencial, da Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), para fins de inserção de carga horária de extensão no currículo do curso. A documentação que compõe o referido processo foi analisada pela PROEX, culminando com emissão do DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO Nº 25 / 2022 - CAE/PROEX (documento nº 8).

A proposta foi analisada por esta Divisão de Acompanhamento de Cursos – DiAcom/DDPed conforme competências previstas no art. 29 do Regimento Interno da Reitoria (Resolução nº 017/2019-CONSUNI), com consequente devolução do presente processo à unidade de origem solicitando ajustes fundamentais à continuidade do mesmo, do ponto de vista normativo e operacional, após o que a documentação necessária aos trâmites de apensação foi inserida.

Desta feita, apensamos o presente processo ao Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Engenharia Têxtil, na modalidade presencial, da Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), contendo a Resolução que trata da inserção da carga horária extensionista no percentual de 10% em relação à carga horária total do curso, encaminhando-se o presente processo para arquivamento.

(Assinado digitalmente em 20/12/2022 09:44)

MOZART HENDEL GOMES DE ALMEIDA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGRAD (11.03)

Matrícula: ###519#2

Processo Associado: 23077.135478/2022-85

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **216**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **20/12/2022** e o código de verificação: **567ed61006**