

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS									
CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: MTR0302									
NOME: ENGENHARIA DOS MATERIAIS EXPERIMENTAL									
MODALIDADE DE OFERTA: ☐ Presencial ☒ Remota ☐ 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 Coletiva)				
☐ Estágio (Atividade de Orientação Individual)					☐ Atividade Autônoma				
☐ 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	Atividade Acadêmica					
				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 REMOTA TEÓRICA	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA REMOTA PRÁTICA	30			-	-	-			-
CARGA HORÁRIA À DISTÂNCIA TEÓRICA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA À DISTÂNCIA PRÁTICA				-	-	-			-
CARGA HORÁRIA DE PRÁTICA PROFISSIONAL NO CAMPO									
CARGA HORÁRIA DE ORIENTAÇÃO	-	-	-						
CARGA HORÁRIA TOTAL	60								
Carga Horária Docente de Orientação (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)									-

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
ECT2411	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EMENTA / DESCRIÇÃO	
Segurança laboratorial. Introdução às práticas laboratoriais: Medidas dimensionais, elétricas, magnéticas, térmicas, mecânicas, pH, massa. Tratamento estatístico de dados. Procedimentos de amostragem. Preparação de amostras. Ensaio em materiais. Caracterização Microestrutural de Materiais Metálicos, Cerâmicos e Poliméricos.	

METODOLOGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS AO FORMATO REMOTO	
Metodologias: 1. Aula expositiva remota (interação com o material apresentado); 2. Vídeos didáticos (com teoria e prática); 3. Aulas práticas por acesso remoto através de vídeos dos experimentos e material didático. Emissão de resultados prontos para os alunos redigirem os relatórios; 4. Estudos de caso; 5. Infográficos e sínteses em texto ou apresentação; 6. Questionários (SIGAA) e Listas de exercícios; 7. Construção colaborativa de aprendizagem; Recursos Didáticos: 1. Computador com microfone, câmera e saída de som; 2. Aplicativos ou softwares como Google Meet, Microsoft Teams, Zoom ou ConferênciaWeb; 3. Ferramentas de educação do Google (google forms; google agenda; google drive; google docs; google sheets); 4. Ferramentas do Microsoft office (excel, word e powerpoint); 5. Celular com WhatsApp.	

BIBLIOGRAFIA	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: [1] GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime Alvares; SANTOS, Carlos Alexandre dos. Ensaio dos materiais. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 247p. ISBN: 8521612214. [2] SOUZA, Sérgio Augusto de. Ensaio mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos. São Paulo: E. Blucher, c1982. 286p. [3] SMITH, William F. Principios de ciência e engenharia de materiais. 3. ed. Lisboa Rio de Janeiro: McGraw-Hill, c1996. xvii, 892 p. ISBN: 9728298684. [4] ASHBY, M. F.; JONES, David R. H.. Engenharia de materiais: uma introdução a propriedades, aplicações e projeto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 2v. ISBN: 9788535223620/97885352236372. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: [1] AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. 1982 annual book of ASTM standards. Philadelphia: s.n., 1981. nv. [2] AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. 1982 annual book of ASTM standards. Philadelphia: s.n., 1981. nv. [3] MANO, Eloisa Biasotto. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: E. Blücher, 1991. 197 p. ISBN: 8521200609. [4] COUTINHO, Carlos Bottrel. Materiais metálicos para engenharia. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, c1992. 405 p. ISBN: 8585447028.	

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO	
NOME DO CURSO: ENGENHARIA DE MATERIAIS/CT - NATAL - BACHARELADO	
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02-2016.1/03-2018.1	
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: 5º	
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR: (x) Obrigatório () Optativo () Complementar	

_____, ____ de _____ de _____
(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)