



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL

Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN, Bairro Lagoa Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

Fone: (84) 3215 3715

E-mail: det.ufrn@hotmail.com

ÁREA: FIAÇÃO, TECELAGEM E TÊXTEIS TÉCNICOS.

PROGRAMA DO CONCURSO

Fiação

- Sistema de gerenciamento da matéria prima e tecnologia da produção do fio (sala de abertura, carda, penteadeira, passador, maçarqueira, filatório a anel e open end). Sistemas avançados dos processos de fiação;
- Controle de qualidade do fio;
- Análise e avaliação das propriedades dos fios e suas influências nos processamentos.

Tecelagem

- Processo de preparação à tecelagem;
- Processos de fabricação de tecidos. Estruturas fundamentais dos tecidos em geral (tecido jacquard, tecido duplo, brocados, tecidos felpudos, etc.);
- Controle de qualidade e avaliação técnica das propriedades dos tecidos.

Têxteis Técnicos

- Classificação e conhecimentos básicos dos tecidos técnicos (Agrotech, Buildtech, Clothtech, Geotech, Hometech, Indutech, Medtech, Mobiltech, Oekotech, Packtech, Protech, Sportech, etc.), não tecidos, métodos e processos de fabricação, propriedades, desempenho, aplicação e avaliação dos tecidos técnicos, nanotecnologia.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1- Influência da matéria prima nas propriedades do fio; 2- Sistemas avançados da produção de fio; 3- Avaliação das propriedades dos fios; 4- Estruturas fundamentais dos tecidos; 5- Influência do fator de cobertura nas propriedades dos tecidos; 6- Processo de preparação a Tecelagem; 7- Método de fabricação de têxteis técnicos; 8- Aplicação da nanotecnologia nos processos têxteis; 9- A influência da nanotecnologia no desempenho e as propriedades do produto final.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
• Atuação intensa nos três pilares do ensino superior, ensino, pesquisa e extensão, bem como criação, geração dos meios através de projetos e produção científica, participação na melhoria e crescimento do curso. • Adaptação e integração com o corpo docente do Departamento.