**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO
PROFISSIONAL**

Unidade Acadêmica: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA – ECT
Endereço: AV. SENADOR SALGADO FILHO, S/N, CAMPUS UNIVERSITÁRIO
Fone: (84) 3342-2301 / (84) 99167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br / direcao@ect.ufrn.br

EDITAL Nº:	035/2017
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	EXPRESSÃO GRÁFICA

PROGRAMA DO CONCURSO

- Introdução ao desenho técnico (normas da ABNT, escrita normalizada, tipos e espessuras de linhas, folhas para desenho técnico, dobramento de folha, legendas e escalas).
- Projeções ortogonais (conceito de projeção, projeção plana, projeção paralela ortogonal em múltiplas vistas – projeções no 1º e no 3º diedro, precedência de linhas, conceito de vistas necessárias e vistas auxiliares).
- Introdução a cortes, seções e cotagem, Perspectivas (projeção ortogonal axonométrica, projeções oblíquas e centrais).
- Introdução aos sistemas CAD (apresentação do conceito, evolução dos sistemas CAD, áreas de utilização, aplicação para desenho de componentes).

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Cotagem em desenho técnico com suporte de sistemas CAD;
2. Cotagem de sólidos de revolução e de sólidos prismáticos;
3. Projeções ortogonais em múltiplas vistas com suporte de sistemas CAD;
4. Representações em cortes e seções com suporte de sistemas CAD;
5. Perspectivas cilíndricas (oblíquas e axonométricas);
6. Desenhos de conjuntos com suporte de sistemas CAD;
7. Aplicação de equações paramétricas para criação de curvas em sistemas CAD;

Obs: "Caso solicitado pelos candidatos, serão disponibilizados os seguintes softwares CAD para realização da prova didática: CREO (Parametric Technology Corporation) e/ou SOLIDWORKS (Dassault Systèmes)".

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional deverá atuar na UFRN nas áreas de ensino, pesquisa e extensão dentro do regulamentado pelos colegiados superiores desta instituição. O docente da área de Expressão Gráfica deverá ministrar obrigatoriamente a disciplina de Expressão Gráfica, bem como disciplinas de áreas afins, a serem atribuídas pela coordenação de curso do Bacharelado em Ciências e Tecnologia e por programas de pós-graduação no qual estiver vinculado. Deverá atuar em grupos de pesquisas existentes na UFRN, preferencialmente na Escola de Ciências e Tecnologia (ECT), na área de processamento, análise de imagens, ou propor a criação de novos grupos de pesquisas. Espera-se também a atuação do docente nos seguintes âmbitos: programas de pós-graduação na referida universidade, desenvolvimento de ações voltadas para a comunidade (extensão), e esfera administrativa da unidade acadêmica (Escola de Ciências e Tecnologia), bem como da UFRN.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno**. 4º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. SOUZA, Adriano Fagali de; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. **Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC – Princípios e Aplicações**. São Paulo: Artliber Editora, 2009.
3. CONCI, Aura; AZEVEDO, Eduardo; LETA, Fabiana. **Computação Gráfica: Teoria e Prática**. Vol. 2. Rio de Janeiro: Campus, 2008.
4. AZEVEDO, Eduardo e CONCI, Aura. **Computação Gráfica: Geração de Imagens**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
5. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10126**: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
6. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10067**: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
7. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8403**: Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras das linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.
8. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 12298**: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.