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

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, Campus Universitário s/n, Escola de Ciências e Tecnologia
CEP: 59078-970
Fone: (84) 3342-2301
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE "A", NA ÁREA DE **EXPRESSÃO GRÁFICA E PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR**

PROGRAMA DO CONCURSO

Introdução ao Desenho Técnico. Normas da ABNT (Associação Brasileira de normas Técnicas) voltadas para o Desenho Técnico. Projeção Ortogonal. Perspectivas. Cortes e suas Representações. Cotagem. Introdução ao Projeto Auxiliado por Computador (CAD). Desenho Tradicional x CAD. Programas de computador para Desenho. Modelos Geométricos em CAD (arame, superfície, sólidos). Introdução aos Modeladores B-Rep e CSG. Introdução às transformações geométricas, operações Booleanas em CAD e Aplicações. Prototipagem rápida

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Representações de cortes e cotagem em desenho com suporte de sistema CAD;
2. Aplicação de curvas baseadas em equações paramétricas e transformações geométricas em sistemas CAD;
3. Modelos geométricos (arame, superfície e sólidos) em sistemas CAD;
4. Integração da cadeia de desenvolvimento do produto (CAx);
5. Prototipagem rápida: conceitos e aplicações;
6. Criação de projeções ortogonais em múltiplas vistas baseado em modelo geométrico com o auxílio de sistemas CAD.

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 disciplina de área afim, a ser atribuída pela coordenação de curso do Bacharelado em Ciências e Tecnologia. Deverá atuar em grupos de pesquisas existentes na UFRN ou propor a criação de novos grupos, bem como deverá atuar em cursos de pós-graduação na referida Universidade.