

ANEXO III DA RESOLUÇÃO Nº 038/2013-CONSEPE, de 19/03/2013.

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Campus Universitário, Lagoa Nova, CEP 59078-970
Fone: 3342-2301 / 9167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
NA ÁREA DE **EXPRESSÃO GRÁFICA**

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

- 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 aos Cortes, Seções e à 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. Escala e Cotagem;
2. Representações em cortes e vistas auxiliares;
3. Perspectivas cilíndricas (oblíquas e axonométricas);
4. Cotagem em desenho técnico com suporte de sistemas CAD;
5. Representações em cortes e seções com suporte de sistemas CAD;
6. Projeções ortogonais em múltiplas vistas com suporte de 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*)".

BIBLIOGRAFIA

1. SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno**. 4º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Tradução e Revisão Técnica Ronaldo Sérgio de Biasi. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
3. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8º ed. Porto Alegre: Globo, 2005. 1093p.
4. 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.
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.