



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**



---

## CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR AUXILIAR – 20 horas

### ÁREA EXPRESSÃO GRÁFICA

### MATÉRIAS DESENHO DE MÁQUINAS E INSTALAÇÕES; INTERPRETAÇÃO DE DESENHO DE MÁQUINAS

#### ANEXO I

#### PROGRAMA DO CONCURSO

##### **CONTEÚDO:**

Normas para o desenho técnico. Projeção ortogonal. Teoria elementar do desenho projetivo. Cortes. Cotagem.

Representação gráfica, segundo a ABNT, de componentes mecânicos isolados e em conjunto. Traçado de tubulações e instalações (layout, esquemas, estereogramas).

Definições, conceitos e classificações (máquinas, instalações e tipos de desenhos). Princípios gerais de desenho técnico (normas da ABNT). Especificações dimensionais (sistemas de tolerâncias e ajustes ISO, desvios e tolerâncias de forma e posição, e rugosidade). Apresentação de desenhos de elementos e de dispositivos mecânicos. Especificações complementares de desenhos de máquinas (roscas, engrenagens, soldas, etc.). Descrições, especificações e desenhos de elementos e instalações de tubulações.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**



---

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

1. French, Thomas; Vierck, Charles. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica – Ed. Globo, 1989.
2. Bornancini, José Carlos. Desenho Técnico Básico. Fundamentos Teóricos e Exercícios à Mão Livre. Volumes I e II. Livraria Sulina, 1981.
3. Giesecke, Frederick; et al. Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
4. Provenza, Francesco. Desenho de Máquinas. Escola PROTEC, vol. 1, 2, 3 e 4.
5. Provenza, Francesco. Desenhista de Máquinas. Escola PROTEC, vol. único.
6. Ferlini, P. B., Normas para Desenho Técnico. ABNT / Editora Globo / MEC, Segunda edição, Porto Alegre, 1985.
7. Manfé, G.; et al. Manual de Desenho Técnico Mecânico. Volumes 1, 2 e 3, traduzido por C. A. Lauand, Hemus – Livraria Editora Ltda, 1977.



## ANEXO II

### TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

#### 1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,5 pcurso	0,5
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,3 pcurso	0,6
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,5 pcurso	1,0
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	1,0 pcurso	sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	até 2,0 pcurso	sem limite
1.6 Título de livre-docência	2,0 pcurso	sem limite

#### 2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,05 p/ano	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/ano	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/ano	3,0
2.4 Iniciação científica (orientação em)	0,1 p/ano	0,5
2.5 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/tese	2,0
2.6 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/dissert.	2,0

#### 3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,05 p/participação	0,5
3.2 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais	até 0,1 p/apresent.	1,0
3.3 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com artigo completo publicado em anais	até 0,3 p/publicação	2,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	até 0,5 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados	até 0,7 p/livro	2,0
3.6 Capítulo de livro	0,2 p/item	1,0



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**



3.7 Atividade de extensão como ministrante na área do concurso	até 0,25 p/atividade	1,0
<b>4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)</b>		
Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,5 p/ano	2,0
4.2 Experiência Técnica ou administrativa ligada ao ensino	0,1 p/ano	1,0



**ANEXO III**

**PARÂMETROS E PONTUAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO**

<b>Critério de Avaliação</b>	<b>Pontuação máxima</b>
1) Apresentação geral, estrutura e clareza dos objetivos do Plano de Trabalho	2,0 pontos
2) Compatibilidade e consistência do Plano de Trabalho com a área do concurso	2,0 pontos
3) Articulação do Plano de Trabalho com Ensino, Pesquisa e Extensão	2,5 pontos
4) Viabilidade de execução do Plano de Trabalho	1,5 pontos
5) Coerência com a Política Institucional – PPP – Plano Político Pedagógico ( <a href="http://www.furg.br">www.furg.br</a> )	2,0 pontos

Obs.:

1. A proposta de trabalho deve estar articulada com o Plano Político Pedagógico da Instituição. Deve, ainda, considerar a produção intelectual do candidato e ser abrangente aos desafios nas áreas social, ecológica, econômica e tecnológica. O projeto deverá ser desenvolvido em três (3) anos.
2. A proposta de trabalho deverá conter no máximo 10 páginas, formato A4, letra Times New Roman 12, espaçamento 1,5 e margens 2,5 cm.

Prof. Dra. Héliida Helena Neves Pegas  
Presidente da banca