



**Área do Conhecimento: Projeto de Máquinas**

**PROGRAMA DAS PROVAS**

1. Princípios gerais do desenho técnico (NBR 10647).
2. Desenho de peças (parafusos, porcas, rodas dentadas isoladas, eixos, etc), de dispositivos mecânicos (embreagens, freios, redutores de velocidade angular, etc) e de sistemas mecânicos (máquinas, equipamentos, motores, etc).
3. Dimensões normalizadas e cotagem (NBR 6404/1992 e NBR 10126).
4. Sistemas de tolerâncias e ajustes (NBR 6158) e tolerâncias gerais (NBR ISO 2768-1).
5. Desvios e tolerâncias de forma e posição (NBR 6409/1997 e NBR ISO 2768-2)
6. Indicação de especificações de rugosidade no desenho (NBR 8404).
7. Descrições, especificações e desenhos de elementos e instalações de tubulações industriais.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. ABNT. Coletânea de Normas de Desenho Técnico. São Paulo, SENAI-DTE-DMD, 1999.
2. AGOSTINHO, O. L., RODRIGUES, A. C. S. e LIRANI, J., Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões. Editora Edgar Blücher Ltda, São Paulo, 1977.
3. DA CUNHA, L. V., Desenho Técnico. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2004.
4. FRANCESCO PROVENZA. Desenho de Máquinas. Escola PROTEC, vol. 1, 2, 3 e 4.
5. FRANCESCO PROVENZA. Desenhista de Máquinas. Escola PROTEC, volume único.
6. French, Thomas; Vierck, Charles. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica – Ed. Globo, 1989.
7. Giesecke, Frederick; et al. Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
8. MANFÉ, G., POZZA, R. e SCARATO, G., Manual de Desenho Técnico Mecânico. Volumes 1, 2 e 3, traduzido por C. A. Lauand, Hemus – Livraria Editora Ltda, 1977.
9. NBR 10647 - Desenho técnico. ABNT, abril, 1989.
10. NBR 6158 – Sistema de Tolerâncias e Ajustes (procedimento). ABNT, junho, 1995.
11. NBR ISO 2768-1 – Tolerâncias Gerais, parte 1: tolerâncias para dimensões lineares e angulares sem indicação de tolerância individual. ABNT, fevereiro, 2001.
12. NBR ISO 2768-2 – Tolerâncias Gerais, parte 2: tolerâncias geométricas para elementos sem indicação de tolerância individual. ABNT, fevereiro, 2001.
13. NBR 6409 – Tolerâncias geométricas – tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento – Generalidades, símbolos, definições e indicações em desenho. ABNT, maio, 1997.
14. NBR 8404 – Indicação do estado de superfícies em desenhos técnicos. ABNT, março, 1984.
15. NBR 6405 – Rugosidade de Superfícies: procedimento. ABNT, jan/1988.
16. NBR 10126/1987 – Cotagem em desenho técnico.



Anexo II

## TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

### 1. GRAUS ACADÊMICOS (máximo 1,0 pontos)

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

### 2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,1 p/semestre	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/semestre	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/semestre	3,5
2.4 Orientação de Iniciação científica	0,1 p/orientação	0,5
2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação.	0,2 p/orientação	1,0
2.5 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/orientação	1,5
2.6 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/orientação	2,0

### 3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS, LITERÁRIAS, ARTÍSTICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,1 p/participação	0,5
3.2 Resumos publicados em anais de congressos e similares	0,2 p/resumo	1,0
3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares.	0,4 p/publicação	2,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	1,0 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados	1,5 p/livro	3,0
3.6 Capítulo de livro	0,5 p/capítulo	1,0
3.7 Atividade de extensão como ministrante na área do concurso	até 0,25 p/atividade	1,0
3.8 Outros a critério da comissão	até 0,1 p/atividade	1,0

### 4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,5 p/ano	2,0
4.2 Estágios não curriculares relacionados com a área do processo seletivo	0,2 p/semestre	1,0