



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS - PROGEP**

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 1 DE 27 DE JANEIRO DE 2012

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / FABRICAÇÃO MECÂNICA

PROGRAMA

Materiais de Construção Mecânica
Desenho Técnico
Metrologia
Ensaio Mecânicos
Processos de Usinagem
Processos de Conformação
Processos de Soldagem
Tratamentos Térmicos
Fundição

BIBLIOGRAFIA

- ABNT/ SENAI-SP - **Coletânea de Normas de Desenho Técnico**. 1990. (Programa de Publicações Técnicas e Didáticas).
- ALBERTAZZI, A. e SOUSA, A. - **Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial**. Barueri- SP, Manole, 2008.
- ASHBY, M.F. - **Engenharia de Materiais - Uma Introdução a Propriedades, Aplicações e Projetos**. Volumes 1 e 2, Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- ASM INTERNATIONAL - **Machining**, Vol. 16, 9ª Ed, 1997
- DROZDA, T.J. et al - **Tool and Manufacturing Engineers Handbook**, Vol. 1 – Machining, 4ª Ed., 1983.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6158 - **Sistemas de Tolerâncias e Ajustes**. Rio de Janeiro, 1995.
- AWS A2.4:1998 - **Standard Symbols for Welding, Brazing, and Nondestructive Examination**, 1998.
- AWS - **Welding Handbook, Fundamentals of Welding**, 5ª ed., 1996
- BEER. F.P. e JOHNSTON E. R. - **Resistência dos Materiais**. 2. ed São Paulo: McGraw Hill. 1989.
- CALLISTER, W. D. - **Materials Science and Engineering - An Introduction**, 7ª Ed., Wiley, 2007.
- CHIAVERINI, V. - **Aços e Ferros Fundidos**, Editora ABM, 7ª Edição, 2002.
- CHIAVERINI, V. - **Tecnologia Mecânica - Volumes 1, 2 e 3** -São Paulo: McGraw-Hill, 2. ed. 1986.
- CHILDS, T. et al – **Metal Machining – Theory and Applications**. Arnold. London. 2000. 408p.
- COLPAERT, H. - **Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns** São Paulo Edgard Blucher, 2008 4ª edição.
- DINIZ, A. et al – **Tecnologia da Usinagem dos Metais**. Artliber Editora. 3ª Ed.São Paulo. 2001. 244p.
- DROZDA, T.J. et al - **Tool and Manufacturing Engineers Handbook**, Vol. 1 – Machining, 4ª Ed., 1983.

- FREIRE, J. M. – **Tecnologia Mecânica**, Volumes 1, 2, 3 e 4 – Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos. 1978.
- FRENCH, T. E e VIERCK, C. J. - **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 2. ed. São Paulo: Globo, 1989.
- FERRARESI, D. - **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. Ed. Edgar Blücher Ltda, São Paulo, 1995. 9ª reimpressão.
- FERREIRA, J. M. G. - **Tecnologia da Fundição**, Editora Fundação Galouste Gulbenkian, 1999.
- GARCIA, A. , SPIM, J. A. e SANTOS, C. A. - **Ensaio dos Materiais**. Rio de Janeiro , LTC. 2000.
- GUESSER, W. L - **Propriedades mecânicas dos ferros fundidos**. São Paulo: Blucher, 2009.
- MACHADO, A.R. et al - **Teoria da Usinagem dos Materiais**. São Paulo: Editora Blucher 2009.
- MARRETO, V. - **Elementos Básicos de Caldeiraria**. 8. ed. São Paulo : Hemus. 1996.
- NOVASKI, O – **Custos de Usinagem**. Editora da Unicamp. Campinas. 1991. 149p.
- PENTEADO, B. M. et al - **Telecurso 2000: Curso profissionalizante – Mecânica: Ensaio dos materiais**. Rio de Janeiro: Fundação Roberto marinho, 2003.
- PROVENZA, F.- **Projetista de Máquinas, Pro-Tec**. São Paulo, Editora F. Provenza, 1960.
- PROVENZA, F. – **Desenhista de Máquinas, Pro-Tec.**, São Paulo, Editora F. Provenza , 1991.
- SCARAMBONI, A., et al - **Telecurso 2000: Curso Profissionalizante - Mecânica – Metrologia** - Rio de Janeiro-RJ, Globo, 2003.
- SCARAMBONI, A. et al - **Telecurso 2000: Curso profissionalizante – Mecânica: Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico**, volumes 1, 2 e 3 - Rio de Janeiro: Fundação Roberto marinho, 2003.
- SCHULER GmbH - **Metal Forming Handbook** - Springer; 1998.
- SILVA, S. D. – **CNC - Programação de Comandos Numéricos Computadorizados: Torneamento**. São Paulo: Érica 6ª edição 2007.
- SOUZA, S. A. - **Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos- Fundamentos Teóricos e Práticos**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 5 ed. 1982, 11ª reimpressão- 2011.
- STEMMER, C. E. - **Ferramentas de Corte I**. Ed. da UFSC, Série Didática, Florianópolis, 1995. 4ª Edição.
- STEMMER, C. E. - **Ferramentas de Corte II**. Ed. da UFSC, Série Didática, Florianópolis, 1995. 2ª Edição.
- TRENT, E.M. and WRIGHT, P.K. – **Metal Cutting**. Butterworth-Heinemann. 4ª Ed. 2000. 446p.
- VAN VLACK, L. H. - **Princípios de Ciência dos Materiais**. Editora Edgard Blücher Ltda. 18ª reimpressão-2011.
- VAN VLACK, L. H. - **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984 -26ª Reimpressão.
- WAINER, E. B., MELLO, S. D. E DÉCOURT F. - **Soldagem, Processos e Metalurgia**. São Paulo: Blucher, 1992. 6ª reimpressão.

PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

a. Formação Profissional até o máximo de 2,0 pontos.

Graduação - na área do concurso – 0,2 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,2 ponto
Cursos de especialização - na área do concurso – 0,3 ponto - fora da área do concurso – 0,15 ponto	até 0,3 ponto
Curso de mestrado - na área do concurso – 0,5 ponto - fora da área do concurso – 0,25 ponto	até 0,5 ponto
Curso de doutorado - na área do concurso – 1,0 ponto - fora da área do concurso – 0,5 ponto	até 1,0 ponto

b. Experiência profissional até o máximo de 6,0 pontos.

Experiência técnica na área do concurso 0,5 ponto por semestre completo	até 3,0 pontos
Experiência administrativa na área do concurso 0,25 ponto por semestre completo	até 2,0 pontos
Estágios não-curriculares na área do concurso 0,2 ponto por semestre completo	até 1,0 ponto

c. Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2,0 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares nos últimos cinco anos 0,1 ponto por evento como assistente 0,25 ponto por evento como apresentador de trabalho	até 0,5 ponto
Atividades de extensão nos últimos cinco anos 0,1 ponto por participação	até 0,5 ponto
Premiação técnico-científica nos últimos cinco anos 0,5 ponto por premiação	até 1,0 ponto