



PROGRAMA E REFERÊNCIAS DO EDITAL Nº 3 /2023

TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: GEOCIÊNCIAS

PROGRAMA

1. Tectônica de Placas; Minerais; Ciclo Sedimentar; Tipos básicos de Rochas; Métodos científicos em geologia; Noções de amostragem; Princípios de estatística; Caracterização de sedimentos e reconhecimento de amostras geológicas; Fundamentos em procedimentos de laboratórios de ensino e pesquisa; Noções básicas para reconhecimento e utilização de vidraria e equipamentos de laboratório; A geologia no contexto da questão ambiental.

REFERÊNCIAS

BITAR, O. Y. **Meio Ambiente & Geologia**. São Paulo: Editora SENAC, 2004.

HOLZ, M.; DE ROS, L. F. 2002. **Geologia do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: CIGO/UFRGS, 2002.

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. **Geologia Geral**. 14ª ed. Nacional. São Paulo, 2003.

POPP, J. H. **Geologia Geral**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

SUGUIO, K.; SUZUKI, U. **Evolução Geológica da Terra e a Fragilidade da Vida**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.M.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

WICANDER, R.; MONROE, J. S. **Fundamentos de Geologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

PROGRAMA

Desenho Técnico; Eletricidade; Ensaio Mecânicos; Fundição; Lubrificação; Materiais de Construção Mecânica; Metrologia; Processos de Usinagem; Processos de Conformação; Processos de Soldagem; e Tratamentos Térmicos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6158**: Sistemas de Tolerâncias e Ajustes. Rio de Janeiro, 1995.

AWS D1.1/D1.1M:2010 **Structural Welding Code – Steel**.

AWS A2.4:2020 **Standart Symbols for Welding, Brazing, and Nondestructive Examination**.

CHIAVERINI, V. **Aços e Ferros Fundidos**. 7ª ed. Editora ABM, 2002.

CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica** – Volumes 1,2 e 3. 2ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.

CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 14ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

DINIZ, A. et al. **Tecnologia de Usinagem dos Metais**. 3ª ed. São Paulo: Artliber Editora, 2001.

FREIRE, J. M. **Tecnologia Mecânica** - Volumes 1, 2, 3, e 4 – Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.

FERRARESI, D. **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. 9ª reimpressão. São Paulo: Edgar Blücher Ltda, 1995.

FERREIRA, J. M. G. **Tecnologia da Fundição**. Editora Fundação Galouste Gulbenkian, 1999.

GARCIA, A.; SPIM, J. A.; SANTOS, C. A. **Ensaio dos Materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

GRAY, Alexander; WALLACE, G.A. **Eletrotécnica**: princípios e aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1976.

MACHADO, A.R. et al **Teoria da Usinagem dos Materiais**. São Paulo: Editora Blucher, 2009.

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: 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.

SOUZA, S.A. **Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos**: Fundamentos Teóricos e Práticos. 5ª ed - 11ª reimpressão. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda, 1982.

STEMMER, C. E. **Ferramentas de Corte I**. Séries Didática. 4ª ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 1995.

STEMMER, C. E. **Ferramentas de Corte II**. Séries Didática. 2ª ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 1995.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais**. 18ª reimpressão. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda, 2011.

WAINER, E. B.; MELLO, S. D. E; DÉCOURT F. **Soldagem, Processos e Metalurgia**. 6ª reimpressão São Paulo: Blücher, 1992.