

TÉCNICO EM MECÂNICA

1. Aços carbono e aços ligas.
2. Materiais ferrosos e não ferrosos.
3. Elementos de máquinas.
4. Resistência de materiais.
5. Lubrificação, tipos de lubrificantes e aplicações.
6. Hidráulica básica.
7. Pneumática básica.
8. Processos de Soldagem e aplicações.
9. Tratamentos térmicos.
10. Operação de máquinas ferramentas: Torno, Fresa e Furadeira (vertical e radial).
11. Operação de máquinas CNC's, Linguagem ISO.
12. Metrologia: trena, paquímetro, micrômetro e subto.
13. Cálculo técnico.
14. Cálculo de velocidade de corte, avanço e esforço de corte.
15. Utilização de cabeçote divisor.
16. Leitura e interpretação de desenho mecânico.
17. Eletricidade Básica.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

- CASILLAS, A. L. Máquinas Formulário Técnico. 4ª. Ed. Editora: Metre Jou, 1987.
- Cálculo Técnico. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp. Editora Globo, Volumes I e II
- CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia mecânica. Volumes I, II e III. São Paulo: McGraw-Hill, 1994.
- Elementos de Máquinas. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp, Editora Globo, Volumes I e II.
- FREIRE, José de Mendonça. Instrumentos e Ferramentas Manuais. 2ª edição. Rio de Janeiro, Editora Interciência, 1989 – Volume I.
- GUSSOV, Milton. Eletricidade Básica. Ed. Schaum, 2ª edição.
- Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp, Editora Globo, Volumes I, II e III.
- MACHADO, I.G. Soldagem & Técnicas Conexas: Processos. Editado pelo Autor e distribuído pela Livraria Conceitual (Porto Alegre) e Associação Brasileira de Soldagem - ABS. Porto Alegre, 1996.
- Manutenção. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp. Editora Globo.
- MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. São Paulo: Erica Ed., 1990.
- Metrologia. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp, Editora Globo.
- PARKER, Training. Tecnologia Hidráulica Industrial. Apostila M2001BR, julho de 1998.
- Petrobrás – BR DISTRIBUIDORA. Lubrificantes – Fundamentos e Aplicações. Apostila.
- Pneumática e hidráulica. Harry L. Stewart. São Paulo: Hemus, 1994.
- Processos de Fabricação. Livros nº 1, 2, 3 e 4. Telecurso 2000. Fundação Roberto Marinho. Senai. Fiesp, Editora Globo.
- PROVENZA, Francesco. Desenhista de Máquinas. Protec.
- PROVENZA, Francesco. Projetista de Máquinas (elementos de máquinas). PROTEC.