



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 70/2018-R

Cargo: D - TÉCNICO EM MECÂNICA

1. **CARGA HORÁRIA SEMANAL:** 40 horas.

2. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

a) Soldagem:

- Processos de soldagem: por fusão, TIG, a eletrodos revestidos, MIG/MAG, arame submerso, arame tubular, a arco submerso.
- Fontes de energia para a soldagem;
- Consumo, produção e rendimento dos eletrodos

b) Usinagem dos materiais:

- Conceitos
- Processos convencionais de usinagem
- Máquinas-Ferramentas
- Operação e programação de máquinas com comando numérico computadorizado (CNC)
- Especificação de ferramentas de corte

c) Materiais de construção mecânica

d) Processos de conformação mecânica

e) Interpretação de desenho técnico mecânico

f) Metrologia e controle de qualidade

g) Fabricação de elementos de máquinas

h) Ensaio mecânicos

i) Manutenção mecânica: Manutenção, lubrificação e inspeção de equipamentos mecânicos, hidráulicos e pneumáticos

j) Técnicas e normas de segurança no trabalho:

- Noções de segurança e higiene do trabalho
- Normas NR 06 (equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva)
- NR12 (segurança no trabalho em máquinas e equipamentos).

3. **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. MARQUES, Paulo Vilani & MODENESI, Paulo José & BRACARENSE, Alexandre Queiroz. **Soldagem, Fundamentos e Tecnologia**. Belo Horizonte: Editora UFMG (2005)
2. MACHADO, Ivan Guerra: **Soldagem e Técnicas Conexas – Processos**. Editado pelo autor (1996)
3. WAINER, Emílio et. al.: **Soldagem – Processos e Metalurgia**. São Paulo: Edgard Blücher, (1992)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 70/2018-R

4. AGOSTINHO, Oswaldo Luiz; RODRIGUES, Antonio Carlos dos Santos; LIRANI, João. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões**. São Paulo: E. Blücher, 1977.
5. CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia Mecânica**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986. 3v.
6. DINIZ, Anselmo Eduardo; MARCONDES, Francisco Carlos; COPPINI, Nivaldo Lemos. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. 7. ed. São Paulo: Artliber, 2010.
7. DRAPINSKI, Janusz. **Manutenção Mecânica Básica – Manual Prático de Oficina**. São Paulo: McGraw-Hill (1978)
8. FERRARESI, Dino (Coord.). **Usinagem dos Metais**. 4ª ed., São Paulo: Associação Brasileira de Metais (1972)
9. FREIRE, José de Mendonça. **Materiais de Construção Mecânica – Tecnologia Mecânica**. Rio de Janeiro: LTC (1983)
10. FREIRE, José de Mendonça. **Tecnologia Mecânica**. Volumes 1 a 5. Rio de Janeiro: LTC (1978)
11. MANFÉ, Giovanni & POZZA, Rino & SCARATO, Giovanni. **Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia**. Volumes 1 a 3. São Paulo: Hemus (2004)
12. Manual de Programação – Linha Centur – CNC Siemens 802D. T22909B. ROMI.
13. Manual de Programação e Operação – Linha ROMI D – CNC FANUC 0i-Mc. ROMI
14. MATTOS, Ubirajara Aluizio de Oliveira & MÁSCULO, Francisco Soares (Org.): **Higiene e segurança do trabalho**. Rio de Janeiro: ABEPRO/Elsevier (2011)
15. NOVASKI, Olívio: **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**. 2ª ed., São Paulo: Edgard Blucher (2013)
16. PARETO, Luís. **Elementos de Máquinas**. São Paulo: Hemus (1982)
17. PEREIRA, Mário Jorge da Silva. **Técnicas Avançadas de Manutenção**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna (2010)
18. RIBEIRO, Antônio Clélio & PERES, Mauro Pedro & IZIDORO, Nacir. **Curso de Desenho Técnico e AutoCAD**. São Paulo, São Paulo: Pearson Education do Brasil (2013)
19. Segurança e Medicina do Trabalho (Manuais de legislação Atlas). 74. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2014.
20. SILVA NETO, João Cirilo da. **Metrologia e Controle Dimensional**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012.