



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 63/2023

Área de Conhecimento: Engenharia Mecânica

Subárea de conhecimento / Grupo de disciplinas: Introdução aos Processos de Manufatura; Tecnologias de Usinagem; Planejamento e Projeto em Indústrias Mecânicas I; Materiais de Construção Mecânica.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 2.1. Introdução aos Processos de Fabricação Mecânica
- 2.2. Processos Convencionais de Usinagem;
- 2.3. Grandezas Físicas no Processo de Corte;
- 2.4. Geometria e Materiais para Ferramentas de Corte;
- 2.5. Metodologia de Planejamento e Avaliação de Projetos;
- 2.6. Etapas de Desenvolvimento e Implantação de Projetos;
- 2.7. Análise de Mercado, Localização, Plano Operacional e Plano Financeiro;
- 2.8. Avaliação de Projetos em Indústrias Mecânicas
- 2.9. Relação entre processamento, estrutura, propriedades e desempenho de materiais.
- 2.10. Diagrama de equilíbrio Fe-C; Diagramas TTT; Tratamentos térmicos.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

3.1. KIMINAMI, Claudio Shyinti. Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos. São Paulo Blucher, 2013, recurso online ISBN 9788521206835.

- 3.2. GROOVER, M. P. Introdução aos Processos de Fabricação, Ed. LTC, 2014 (E-book).
- 3.3. MACHADO, A. R., ABRÃO, A. M., COELHO, R. T., DA SILVA, M. B., Teoria da Usinagem dos Materiais, 3. ed. – São Paulo: Blucher, 2015.
- 3.4. DINIZ, A. E., MARCONDES, F. C., COPPINI, N. L. Tecnologia da Usinagem dos Materiais, 7ª ed., Ed. Artliber, 2011.
- 3.5. SILVA, S. D. Programação de Comandos Numéricos Computadorizados, 8ª ed., Ed. Érica, 2008.
- 3.6. MADUREIRA, O. M. Metodologia do Projeto, 1ª ed., Ed. Blucher, 2010.
- 3.7. PAHL, G., et al. Projeto na Engenharia, 1ª ed., Ed. Blucher, 2005.
- 3.8. VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 1984. 567 p. ISBN 8570014805.2.
- 3.9. ASKELAND, Donald R.; PHULÉ, Pradeep Prabhakar. Ciência e engenharia dos materiais. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2008. 594 p. ISBN 9788522105984.3.
- 3.10. CALLISTER JR., William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008. xx, 705 p. ISBN 9788521615958.