



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.029		Nome da disciplina: Processos de fabricação I	
Carga horária total: 30 horas		Abordagem metodológica: Teórica	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 30	CH prática:		
Ementa: Classificação dos Processos de Fabricação. Noções de Deformação Plástica dos Materiais. Entendimento sobre processamento dos materiais Metálicos, Poliméricos e Cerâmicos. Introdução aos processos de Fundição, Forjamento, Laminação, Trefilação, Extrusão, Embutimento, Dobramento, Estampagem, Metalurgia do Pó e Injeção.			
Objetivo(s): Geral e Específicos Obter uma visão e compreensão geral dos processos de fabricação mecânica. Conhecer os processos de fabricação mecânica; Selecionar o processo de fabricação mais adequado para construção de componentes mecânicos.			
Bibliografia básica: CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica: processos de fabricação e tratamento , 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1986. vol. 2. 316 p. ISBN: 0074500902 CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 8ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012. 844 p. ISBN: 9788521621249 GROOVER, Mikell P. Introdução aos processos de fabricação . Rio de Janeiro: LTC, c2014. xviii, 737 p. ISBN 9788521625193.			
Bibliografia complementar: MANRICH, Silvio. Processamento de termoplásticos . 2ª ed. São Paulo: Editora Artiliber. 2013.433p. ISBN:88588098725 HELMAN, H.; CETLIN, P. R. Fundamentos da conformação mecânica dos metais . 2ª ed. São Paulo: Artliber, 2005. 260 p. ISBN 8588098288			

NOVASKI, Olívio. **Introdução à engenharia de fabricação mecânica**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013. 252 p. ISBN 9788521207634.

KIMINAMI, Cláudio Shyinti; CASTRO, Walman Benício de; OLIVEIRA, Marcelo Falcão. **Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos**. São Paulo: Blucher, 2013. 235 p. ISBN 9788521206828.

LAFTERI, Chris. **Como se faz: 92 técnicas de fabricação para design de produtos**. 2ª ed. São Paulo Editora Blucher, 2014. 288p. ISBN: 9788521207146



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 25/03/2021, às 13:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0787509** e o código CRC **D2EA0FCD**.
