

SEP0284 – Fundamentos dos processos produtivos II: Usinagem dos Metais

Prof. Reginaldo Teixeira Coelho, rtcoelho@sc.usp.br

1º SEM-2019

Aula Nº	Data	Tópico
1	22-02	Processos de usinagem – visão geral
2	15-03	Grandezas Físicas nos Processos de Usinagem e Principais Operações (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
3	22-03	Planejamento de Processos – Plano de Processos de Usinagem
4	29-03	Planejamento de Processos – Plano de Processos de Usinagem
5	25-03	Planejamento de Processos – Plano de preparação de máquinas e de inspeção
6	05-04	Processo de Torneamento (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
7	12-04	Processo de Torneamento (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
8	26-04	Processo de Fresamento (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
9	03-05	Furação-Alargamento (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
10	10-05	Materiais para Ferramentas de corte em Usinagem (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
11	17-05	Temperatura e desgaste em ferramentas de usinagem (Livro TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS)
12	24-05	Medição e inspeção em processos de usinagem: rugosidade, tolerâncias dimensionais e geométricas. (Handbook of Dimensional Measurement)
13	31-05	Processos abrasivos (Livro PRINCIPLES OF MODERN GRINDING TECHNOLOGY)
14	07-06	Processos não-Convencionais (Apostila INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS NÃO-CONVENCIONAIS DE FABRICAÇÃO)
15	14-06	Processos não-Convencionais (Apostila INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS NÃO-CONVENCIONAIS DE FABRICAÇÃO)

Média final = média simples entre notas das avaliações a cada aula.

BIBLIOGRAFIA

MACHADO, A.R., ABRÃO, A.M. COELHO, R.T. SILVA, M., B da, “Teoria da Usinagem dos Materiais” 2ª Ed. Edgard Blucher, 2011.

FERRARESI, D. Fundamentos da Usinagem dos Metais, Editora Edgard Blücher, 1970.

DINIZ, A.E., MARCONDES, P. COPPINI, N.L., Tecnologia da Usinagem dos Materiais, Artiber Editora, 2a. edição, 2000.

BOOTHROYD, G. Fundamentals of Metal Machining and Machine Tools, McGraw-Hill, 1989.

TRENT, E.M., Metal Cutting, Butterworth-Heinemann Ltd, 4th ed., 200.

CALLISTER, W.D. Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução. 5 ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2002. 589p.

KALPAKJIAN, S. Manufacturing Processes for Engineering Materials, Ed. Addison-Wesley, 1997.

NELSON, D.H., SCHNEIDER, Jr. G., Applied Manufacturing process Planning-with emphasis on Metal Forming and Machining. Upper Saddle River, N.J. Prentice Hall, 2001.720p.