

Disciplina Processamento de materiais metálicos - CH 4

Ementa: Introdução. Siderurgia. Processamento de Materiais Metálicos: Conformação Mecânica, Fundição, Tratamentos Térmicos, Soldagem, Usinagem, Metalurgia do Pó. Variantes de cada processamento.

Desenvolvimentos Atuais ou Novos Processos.

Bibliografia:

LENEL, F.V. Powder Metallurgy: Principles and Applications. Metal Powder Industries Federations, 1980.

GERMAN, R.M. Powder Metallurgy Science. Metal Powder Industries Federations, 1984.

THÜMMER, F.; OBERACKER, R. Introduction to Powder Metallurgy. University Press, Cambridge, 1993.

KALPAKJIAN, S., Manufacturing Processes for Engineering Materials. Addison, Wesley, 1985.

AHSBY, M.F.; JONES, D.R.H., Engineering Materials I. Pergamon Press, Londres, 1986.

DIETER, G.E. Metalurgia Mecânica, MacGraw-Hill, Londres, 1976.

BRESCIANI FILHO, E.; ZAVAGLIA, C.A.; GOMES, E.; MNERY, F.A.C. Conformação Plástica dos Metais. Editora da Unicamp, 1991.

ASM-HANDBOOK - Heat Treating - vol. 4, 1991.

CHIAVERINI, V., Aços e Ferros Fundidos. ABM, 1990.

SCHEY, J.A, Introduction to Manufacturing Processes. McGraw-Hill, Londres, 1987.

CAMPUS FILHO, M.P.; DAVIES, G.J., Solidificação e Fundição dos Metais e Suas Ligas. EDUSP, São Paulo, 1978.

WAINER, E.; BRANDI, S.D.; HOMEN DE MELO, F. Soldagem: Processos e Metalurgia. Blücher, Rio de Janeiro, 1992.

QUITES, A.; DUTRA, J., Tecnologia da Soldagem a Arco Voltaico. EDEMA, 1979.

HONEYCOMB, R.W.K., The Plastic Deformation of Metals. Eduard Arnold, 1984.

VERRAN, G., Processos de Fabricação. Apostila, CCT/FEJ-UDESC/Joinville, 1999.