UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas
Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 *e-mail*: ppgem@demet.ufmg.br

EMT833 - Físico-Química da Fabricação do Aço

Termodinâmica. Balanço térmico. Conceito de controle de processo. Balanço térmico como meio de controle. Equilíbrio químico. Soluções. Potencial de oxigênio em processos industriais. Diagramas de fase-escórias. controle de processos de aciaria. Normalização, controle e análise de processo. Análise de processos e desenvolvimento tecnológico. Normalização e automação. Operações básicas de aciaria (Análise de processos). Descarburação, desfosforação, dessulfuração, desoxidação, desgaseificação.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

BIBLIOGRAFIA

1. CAMPOS, V.F. et alii. Tecnologia de Fabricação do Ação Lfquido. ABM, São Paulo. 1980.

2. RODSWORTH, C. & BELL, H.B., Physical Chemistry of Iron and Steel Manufacture. Logman Group Ltd., London. 1972.