



**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). Descarburização, desfosforação, dessulfuração, desoxidação, degaseificação.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

### **BIBLIOGRAFIA**

1. CAMPOS, V.F. et alii. Tecnologia de Fabricação do Aço Líquido. ABM, São Paulo. 1980.
2. RODSWORTH, C. & BELL, H.B., Physical Chemistry of Iron and Steel Manufacture. Logman Group Ltd., London. 1972.