



**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



## **EMT904 - Tratamento Térmico dos Aços**

Efeito de elementos de liga nos aços. transformações de fase nos aços no aquecimento e em resfriamento contínuo. Curvas TRC, Recozimento. Têmpera e revenimento. Tratamentos especiais e de superfície. Aços inoxidáveis. Aço-ferramenta. ferros fundidos.

Créditos: 04

Horas-aula: 60

### **BIBLIOGRAFIA:**

1. GEROGE KRAUSS. Steels, Structure, and Performance. ASM International, 2005. 611 pp.
2. REED-HILL, R.E. and ABBASCHIAN, R., Physical Metallurgy Principles. PWS-Kent Co., 1992.
3. LESLIE, M.C. The Physical Metallurgy of Steels. McGraw-Hill, 1984.
4. HONEYCOMBE, R.W.K. Steels, Microstructure and Properties. Edward Arnold, 1981.