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

EMT825 - Metalurgia da Soldagem

Introdução. Efeitos metalúrgicos do ciclo térmico. Soldagem dos aços transformáveis. Soldagem dos aços inoxidáveis. Soldagem de não ferrosos. Aspectos do comportamento em serviço de soldas.

Créditos: 04

Horas aula: 60

BIBLIOGRAFIA:

1. MODENESI, P.J. et alli. Introdução à Metalurgia da Soldagem. Belo Horizonte, UFMG 2014.

2. MODENESI, P.J. Soldabilidade dos Aços Ferríticos, Belo Horizonte, UFMG, 2014.

3. MODENESI, P.J. Soldabilidade dos Aços Inoxidáveis. Osasco, SENAI, 2001.

4. LANCASTER, J.F. Metallurgy of Welding. 4 ed. Londres, George Allen & Unwin, 1987.

5. LINNERT, G.E. Welding Metallurgy. 3 ed. Miami, AWS, 1967. V.1 e 2.

6. KOU, S. Welding Metallurgy. John Wiley & Sons, 2003.

7. LIPPOLD, J.C., KOTECKI, D.J. Welding Metallurgy and Weldability of Stainless Steels, Wiley, 2005.

8. GRONG, O. Metallurgical Modelling of Welding. The Institute of Materials, 1997.