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

EMT822 - Física da Soldagem

Introdução. O arco elétrico e formação da poça de fusão. Física da brasagem. Fluxo de calor em soldagem. Tensões residuais. Equipamentos, monitoração e controle.

Créditos: 04

Horas aula: 60

BIBLIOGRAFIA:

1. MODENESI, P.J., Introdução à Física do Arco e sua Aplicação à Soldagem dos Metais, UFMG, 2014.

2. MODENESI, P.J., Marques, P. V., Introdução aos Processos de Soldagem, UFMG, 2014.

3. MODENESI, P.J., Fontes de Energia para a Soldagem a Arco, UFMG, 2012.

4. LANCASTER, J.F., The Physics of Welding, 2ª ed., IIW - Pergamon Press, 1986.

5. AMERICAN WELDING SOCIETY, Welding Handbook, Vol. 1, 9ª ed., American Welding Society, 2001, Capítulo 2.

6. NORRISH, J. Advanced Welding Processes, IOF Publishers, 1993.