

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso ou Programa: Programa de Pós-Graduação em Montagem Industrial
Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE11575 - Tópicos Especiais em Soldagem

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Teórico-práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4	0	0	0	0	60	4

Ementa da Disciplina:

Metalurgia Física da Soldagem de Aços e Ligas Especiais de Alta Performance: Aços *Maraging*, Aços Inoxidáveis Supermartensíticos, Superduplex, Superausteníticos e Ligas Não-Ferrosas. Estudos de caracterização de fenômenos de trinca quente de reaquecimento e trinca frio. Ensaio de implante e *varestraint*. Análise de falhas em juntas soldadas.

Bibliografia Básica da Disciplina:

AMERICAN WELDING SOCIETY. *Welding Handbook*. AWS, 1991.

GRANJON, H. *Les bases métallurgiques du soudage*. Institut de Soudure, 2001.

LANCASTER, J.F. *Metallurgy of Welding*. Woodhead Publishing, 1999.

LINNERT, G.E. *Welding Metallurgy: Fundamentals*. AWS, 1995.

DUPONT, J.N.; LIPPOLD, J.C.; KISER, S.D. *Welding Metallurgy and Weldability of Nickel-Base Alloys*. Wiley, 2009.

KU, S. *Welding Metallurgy*. Wiley, 2002.