

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE10887- Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-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

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

- Aços maraging (4h)
- Aços ao ni para baixas temperaturas (4h)
-Aços inoxidáveis: introdução, aços inoxidáveis martensíticos, aços inoxidáveis ferríticos, aços inoxidáveis austeníticos, aços inoxidáveis duplex, soldagem dos aços inoxidáveis (24h)
- Ligas e superligas de níquel (8h)
- Exemplos de análise de falhas dos materiais estudados (20h)
(aulas práticas demonstrativas serão inseridas no conteúdo).

Bibliografia Básica da Disciplina

1. COSTA André Luiz V. da; MEI, Paulo Roberto. **Aços e Ligas Especiais**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 2010.
2. LIPPOLD, John; KOTECKI, Damian. **Welding Metallurgy and Weldability of Stainless Steels**. Wiley-Interscience, 2008.
3. GUNN, Robert N. **Duplex Stainless Steels: Microstructure, properties and applications**. Woodhead Publishing, 1997.
4. ARTIGOS DIVERSOS A SEREM FORNECIDOS PELO PROFESSOR.