

**DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**

**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial**

**Nível: Stricto Sensu**

**Código e Nome da Disciplina:**

**TCE 10873 - Corrosão e Revestimentos Industriais**

**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
						<b>60</b>	<b>4</b>

**Ementa da Disciplina:**

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Corrosão e Proteção anticorrosiva. Formas de corrosão e meios corrosivos. Preparação de superfícies. Revestimentos metálicos, orgânicos, inorgânicos e compósitos. Mecanismos de deposição e principais propriedades. Normas e inspeções. Os revestimentos e o meio ambiente.

**Bibliografia Básica da Disciplina**

SCHWEITZER, Philip. A. Corrosion Engineering Handbook, Marcell Dekker, USA, 1996.

GENTIL, V. Corrosão. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2006, 341p.

ROBERGE, Pierre R., Corrosion Inspection and Monitoring, John Wiley & Sons, 2007.

DUTRA, A. C. & NUNES, L. de P. Proteção catódica – Técnica de combate à corrosão. Rio de Janeiro: McKlausen Editora, 2006, 208p.

ROBERGE Pierre R., Corrosion Basics: An Introduction, NACE International, 2006.

WAYNE, R. P. Chemistry of Atmospheres (3rd Ed.). London: Oxford University Press, 2000.

WILKER, G. Eco-Friendly Coating Systems. Pigments & Additives Division, Clariant. Frankfurt, Alemanha, 2000.

BAIRD, C. Química ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2002. 622p.

TUSHINSKY, Leonid et al. Coated Metal: Structure and Properties of Metal-Coating Compositions, Springer, 2002.

MATTOX, D.M., The Foundations of Vacuum Coating Technology, William Andrew Publishing; 2003.