UFF

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

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
(Revestimentos aplicáveis à proteção anticorrosiva)

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:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Revestimentos metálicos: deposição por solda, cladização, imersão a quente, deposição eletrolítica, deposição química, aspersão térmica. Revestimentos orgânicos: pintura industrial, revestimentos com elastômeros. Revestimentos inorgânicos: anodização, cromatização, fosfatização, materiais cerâmicos. Ensaios de desempenho.

Bibliografia Básica da Disciplina

BASTIDAS, D. M. Corrosion and Protection of Metals, MDPI, 2020

GENTIL, V. Corrosão. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2013.

MAINIER, F. B., SANTOS, R. G. S., & MAINIER, R. J. Evaluation of uniformity on zinc-coated (galvanised) steel pipes applied to natural gas installations in civil construction. Australian Journal of Civil Engineering, 1-10., 2021.

MAINIER, F. B.; SANTOS, R. G. S.; FARNEZE, H. N.; Quality analysis of galvanized pipes applied to natural gas installations in civil construction, Revista Matéria, v.24, n.2, 2019. DOI: 10.1590/S1517-707620190002.0675.

MAINIER, F. B.; SEMAAN, F.S., SARMENTO, T. P.; AMORIM, P. H. O.; SANTOS, R. G. S. Lead and Cadmium Distribution in Tubes of Galvanized Steel by Hot-Dip Used for Drinking Water Supply, , Journal of Civil Engineering and Architecture, 14, 2020, 271-279.

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

ROBERGE, P. R. Corrosion Basics: An Introduction. NACE International, 2015.

ROBERGE, P. R. Corrosion Inspection and Monitoring. John Wiley & Sons, 2020.

SCHWEITZER, P. A. Corrosion Engineering Handbook. Marcell Dekker, 2016.

TALBOT, D. E. J. & TALBOT, J. D. R. Corrosion Science and Technology, CRC PRESS, USA, 2020,

TUSHINSKY, L. I.; KOVENSKY, I.; PLOKHOV, A.; SINDEYEV, V.; RESHEDKO, P. Coated Metal: Structure and Properties of Metal-Coating Compositions. Springer, 2012.

WAYNE, R. P. Chemistry of Atmospheres. Oxford University Press, 2018.

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