



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
DAS CONSTRUÇÕES



Nome do Componente Curricular em português: PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES METÁLICAS		Código: CIV934
Nome/sigla do PPG e curso Programa de Pós-Graduação em Engenharia das Construções Mestrado Profissional em Engenharia das Construções (MECON)		Departamento/Unidade: DECIV/Escola de Minas
Nome do(s) docente(s): Rovadavia Aline de Jesus Ribas		
Carga horária semestral 45 horas	Número de Créditos 3 (três)	
Ementa: Retrospectiva das patologias construtivas em edificações. Corrosão. Patologias das tintas. Patologias das ligações soldadas e parafusadas. Falha estrutural.		
Bibliografia: <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 14323: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio. Rio de Janeiro, 2013.</p> <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 6123: Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.</p> <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.</p> <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 14432: Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.</p> <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 14762: Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio. Rio de Janeiro: ABNT, 2010.</p> <p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 15575: Edifícios habitacionais – Desempenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.</p> <p>ALVES, C.E.A. Construção em aço no Vale do Aço do Estado de Minas Gerais: Cronologia, características e patologias. Dissertação de Mestrado. Ouro Preto: UFOP, 2011.</p> <p>BRINCK, F.M. Efeito da corrosão na integridade estrutural da ponte metálica Marechal Hermes. Dissertação de Mestrado. Ouro Preto: UFOP, 2004. 177 p.</p> <p>CALLEGARI, S. Análise da Compatibilização de Projetos em Três Edifícios Residenciais Multifamiliares. Dissertação de Mestrado. UFSC: Florianópolis, 2007.</p> <p>CÂNDIDO, L.C. Patologia – Notas de aula do Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais. Escola de Minas/UFOP. Ouro Preto: UFOP, 2005.</p> <p>CASTRO, E.M.C. Patologia dos Edifícios em Estruturas Metálicas. Ouro Preto, Dissertação de Mestrado. Ouro Preto: UFOP, 1999.</p> <p>COSTA, E.N. Avaliação da metodologia BIM para a compatibilização de projetos. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Ouro Preto: Ouro Preto, 2013.</p> <p>DAMIAN, P.; YAN, H. Benefits and Barriers of Building Information Modelling. Department of Civil and Building Engineering, Loughborough University, UK, 2007.</p> <p>GENTIL, V. Corrosão, Rio de Janeiro, 1996, 341p.</p> <p>GOMIDE, T.L.F.; PUJADAS, F.Z.A.; FAGUNDES NETO, J.C.P. Técnicas de inspeção e manutenção predial. São Paulo: PINI, 2006. 227 p.</p> <p>HELENE, P.R.L. Patologia do concreto, Roteiro de Palestra. São Paulo: EPUSP, 1988.</p> <p>INTERNATIONAL STANDARDIZATION FOR ORGANIZATION ISO 9226, Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Determination of corrosion rate of standard specimens for the</p>		

evaluation of corrosivity. Genève: ISO, 2012.

INTERNATIONAL STANDARDIZATION FOR ORGANIZATION ISO 12944-2 Paints and varnishes -- Corrosion protection of steel structures by protective paint systems-- Part 2: Classification of environments. Genève: ISO, 1998.

LICHTENSTEIN, N.B. Patologia das construções: procedimento para formulação do diagnóstico de falhas e definição de conduta adequada à recuperação de edificações. Dissertação de Mestrado. São Paulo: EPUSP, 1985.

MESEGUER, A.G. Controle e garantia da qualidade na construção. São Paulo: Sinduscon/SP, 1991.

NUNES, L.P.; LOBO, A.C.O. Pintura Industrial na Proteção Anticorrosiva, Rio de Janeiro, 1990.

PANNONI, F.D. Princípios da proteção de estruturas metálicas em situação de corrosão e incêndio.

Coletânea do Uso do Aço. 4ª ed. Gerdau Açominas, 2007.

PANOSSIAN, Z. Corrosão e proteção contra corrosão em equipamentos e estruturas metálicas. 1a. ed. S.P.: [s.n.], 1993.

PRAVIA, Z.M.C.; BETINELLI, E.A. Conceito e estudo de casos de falhas em estruturas metálicas. UPF, 2003. Disponível em: <<http://www.eucatec.com.br>>. Acesso em jan. 2006.

RAMANATHAN, L.V. Corrosão e seu controle. 1a ed. São Paulo: Hemus Editora Ltda, 1990. 342 p.

RIBAS, R.A.J. Avaliação das condições físico-constitutivas e de desempenho de uma edificação estruturada em aço. Estudo de caso: Prédio da EM da UFOP. Dissertação de Mestrado. Ouro Preto: UFOP, 2006.

RIBEIRO, L.F.L. Elementos de Aço II. Disciplina do Curso de Mestrado em Construção Metálica, UFOP. Notas de aula. Ouro Preto: UFOP, 2004.

RIBERIO FILHO. G.L. Estudo de patologias de pintura e ocorrência de corrosão atmosférica em plataforma de petróleo. Dissertação de Mestrado. Ouro Preto: UFOP, 2018.

SHREIR, L.L. Corrosion, vol I, Londres: Newnes-Butterworths, 1978.

SILVA, P.F. Introdução à corrosão e proteção das superfícies metálicas. Belo Horizonte: 1981. P.293-326.

SOUSA, F. J. Compatibilização de projetos em edifícios de múltiplos andares - estudo de caso. Dissertação de Mestrado. Universidade Católica de Pernambuco: Recife, 2010.

SOUZA, U.E.L. O projeto como agente de durabilidade da estrutura metálica. A Construção, São Paulo, no. 2129, p.31-34, nov.1988.

Data de aprovação no CECON: / /

Presidente do CECON: