

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

Tipo do Componente Curricular:	MÓDULO
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
Código:	ECI0013
Nome:	DURABILIDADE, VIDA ÚTIL E MANUTENÇÃO D AS CONSTRUÇÕES
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa/Descrição:	Projeto para a Durabilidade. Desempenho das construções e estruturas de concreto. Ensaios de durabilidade. Vida útil: abordagem geral, modelos e métodos de previsão. Manutenção das edificações e estruturas de concreto. Aspectos normativos e legislação.

Dados Gerais do Componente Curricular

Referências:

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE. ACI 201: guide to durable concrete. ACI manual of concrete practice, Detroit, 1992, part 1, 39p. AMERICAN CONCRETE INSTITUTE. ACI 365: service-life prediction: state-of-the-art report. Detroit, 2000, 44p. ANDRADE, J. J. O. Contribuição da vida útil das estruturas de concreto armado atacadas pela corrosão de armaduras: iniciação por cloretos. 2001, 256f. Tese (Doutorado em Engenharia) – Curso de Pós-graduação em Engenharia Civil, Universidade Federal do Rio grande do Sul, Porto Alegre, 2001. ANG, A.; TANG, W. Probability Concepts in Engineering Planning and Design: Decision, Risk and Reliability. v. 2, Ed. John Wiley and Sons, 1984. 562p. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 15575 - Partes 1-6: Desempenho de Edifícios Habitacionais. Rio de Janeiro, 2013. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 5674: Manutenção de edificações: Requisitos para o sistema de gestão de manutenção, 2012, 25p. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6118 NB1: projeto de estruturas de concreto – procedimento. Rio de Janeiro, 1968, rev. mar, 2007. DURACRETE, General Guidelines for Durability Design and Redesign. The European Union-Brite-EuRam III, Project No. BE 95-1347, "Probabilistic Performance based Durability Design of Concrete Structures", Report No. T 7-01-1, 1999. EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION - EUROCODE 2. Design of concrete structures: General rules and rules for buildings - BS EN 1992-1-1:2004. British-Adopted European Standard, 23-Dec-2004, 230p. FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU BÉTON. FIB Bulletin 53. Model Code for Structural Concrete Textbook on behaviour, design and performance, Second edition. Volume 3: Design of durable concrete structures, 2010, p.390. HYVERT, N. Application de l'approche probabiliste à la durabilité des produits préfabriqués en béton. Thèse de doctorat, Université Paul Sabatier, Toulouse, 2009. INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO). Buildings and constructed assets - Service life planning: General principles. International Organization for Standardization - General principles and framework . ISO 15686: Part 1. jun, 2011, 51p. LIFECON: Methodology and data for calculation of life cycle costs (LCC) of maintenance and repair methods and works. Deliverable 5.2. Author Minna Kesäläinen. (Project -CT-2000-00378, 2003). MEHTA, P. K., MONTEIRO, P.J.M. Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais. N. P. Hasparyk (org). 2ª ed. São Paulo: IBRACON, 2014, 782p. METHA, K., MONTEIRO, P.J.M. Concrete: microstructure, Properties and Materials. 4ª Ed. New York: Mcgraw-Hill Professional, 2013, 704p. POSSAN, E. Modelagem da carbonatação e previsão de vida útil de estruturas de concreto em ambiente urbano. 2010. Tese de doutorado (Doutorado em engenharia) - Escola de Engenharia, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, UFRGS, Porto Alegre. SIEMES, T. et. al. Durability: A Probabilistic Approach. Durability of Building Materials, n.3, 1985, p. 101-113.