

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
Código:	ECI0011
Nome:	PATOLOGIA E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Não
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:	Avaliação Estrutural. Inspeção. Testes da estrutura. Causas de deterioração da estrutura. Diagnóstico e meios de intervenção. Seleção de materiais e técnicas de reparo. Reparo de fissuras. Reparos superficiais. Reforços com adição de concreto novo. Argamassas e concreto projetado. Armaduras adicionais. Técnicas especiais de Reforço. Reabilitação de estruturas com fibras de vidro, carbono e aramida.
Referências:	ACI COMMITTEE 440. Guide for the design and construction of externally bonded FRP systems for strengthening concrete structures (ACI 440.2R-08). 2008, Farmington Hills, American Concrete Institute. 76 p. ISBN: 9780870312854. ACI COMMITTEE 549. Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems for repair and strengthening concrete and masonry structures (ACI 549.4R-13). 2013, Farmington Hills, American Concrete Institute. 69 p. ISBN: 9780870318528. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio: fire design of concrete structures : ABNT NBR 15200. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 2012. vi, 48 p. ANDRADE, M. C. Manual para diagnóstico de obras deterioradas por corrosão de armaduras. 1 ed. São Paulo: PINI, 1998. BECK, Leda Maria Marques Dias. Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 414 p. ISBN: 9788579750106. CARRIO, J. M. Patologia de Cerramientos y acabados arquitectonicos. España: Munilla-Leria, 1997. HELENE, P. R. L. et al. Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto. 2 ed. São Paulo: PINI, 1992. INTERNATIONAL FEDERATION FOR STRUCTURAL CONCRETE (fib). fib bulletin n. 40: FRP reinforcement in RC structures. 2007, 160 p. ISBN: 978-2883940802. Lausanne, Switzerland. INTERNATIONAL FEDERATION FOR STRUCTURAL CONCRETE (fib). fib bulletin n. 59: Condition control and assessment of reinforced concrete structures exposed to corrosive environments (carbonation/chlorides). State-of-art report. 2011, 80 p. ISBN: 9782883940994. Lausanne, Switzerland. POUKHONTO, L. M. Durability of concrete structures and constructions: silos, bunkers, reservoirs, water towers, retaining walls. S.l.: A. A. Balkema, 2003. xiv, 408 p. RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: Pini, 1998. WOODSON, R.D. Concrete structures: protection, repair and rehabilitation. 2010, Elsevier. ISBN: 9781856175494.