



Conservação e Reabilitação de Estruturas de Concreto

8 às 17 horas

Carga horária: 16 horas

Sede da ABCP - Av. Torres de Oliveira, 76 - São Paulo/SP

INSCREVA-SE
www.abcp.org.br

Profissionais

De ~~1.510,00~~

por **1.280,00**

até 17/01/2018

15% OFF

Associadas da ABCP, Estudantes e Aposentados têm desconto especial!

No valor da inscrição estão incluídos: estacionamento, material didático, coffee-breaks, almoços e certificado.

Público alvo

Engenheiros, arquitetos, gestores de obras e demais profissionais ligados à prática de obras na construção civil.

Metodologia

Aulas expositivas, discussão de casos, filmes, debate entre participantes e aula prática.

Apresentação

Ainda que cuidadosamente projetadas e executadas, as estruturas de concreto necessitam de conservação periódica – e algumas vezes até serem reabilitadas – de modo a estenderem por mais tempo sua vida útil e, conseqüentemente, seu uso. Por isso, é importante conhecer as principais tipologias das manifestações patológicas, os mecanismos de deterioração e suas origens e os ensaios tecnológicos de diagnóstico para que se possa debater sobre as mais empregadas técnicas de recuperação e proteção de estruturas. Toda essa abordagem constitui o objetivo deste curso, amplamente ilustrado com estudos de caso, além de rica parte prática de manuseio dos equipamentos para diagnóstico e de recuperação estrutural em protótipos de concreto.

Programa

1. Parte Teórica (12 horas)

- Mecanismos de degradação
- Sintomatologia
- Ensaio para diagnóstico
- Calibração de Equipamentos
- Ensaio para diagnóstico
- Conformidade do Concreto e as revisões da ABNT NBR 12655 e NBR 7680
- Conceitos Vida Útil e a Norma de Desempenho ABNT NBR 15575
- Técnicas de Reparo de Estruturas de Concreto
- Técnicas de Reforço de Estruturas de Concreto
- Estudos de Caso

2. Parte Prática (4 h)

2.1. Utilização/manipulação de equipamentos para diagnóstico

- Ultra-som
- Potencial elétrico de corrosão
- Detecção de armadura e cobrimentos
- Profundidade de carbonatação em prismas de argamassa
- Esclerometria
- Aderência de tintas/revestimentos
- Ensaio de ancoragens de vergalhões de aço pós-instalados
- Monitoração de tensões com uso de sensores de deformação

2.2. Preparo e aplicação de materiais de Reparos

- Reparos rasos
- Reparos profundos
- Instalação e teste de conectividade de ânodos de sacrifício
- Injeção de fissuras com resina epóxi

Instrutores



Eng. M. Sc. Tiago Garcia Carmona

Mestre em Engenharia pelo Departamento de Engenharia de Estruturas da UN ICAMP (2005). Professor das disciplinas de Resistência dos Materiais e Sistemas Estruturais na Universidade Anhembi Morumbi. Professor do Curso Pós-graduação em Projeto de Estruturas de Edifício de Concreto Armado da Faculdade de Engenharia de São Paulo - FESP. Experiência Profissional: Projeto de estruturas industriais; Reforço estrutural; Recuperação de estruturas danificadas por corrosão de armaduras; Fiscalização de obras de recuperação e reforço; Simulação do comportamento estrutural em softwares específicos. Análise dinâmica de estruturas.



Eng. M.Sc. Thomas Garcia Carmona

Mestre em engenharia pela Escola Politécnica da USP na linha de pesquisa "Corrosão de Armaduras". Master em Ciências da Construção (2004) e Especialização em Química do Cimento pelo Instituto Eduardo Torroja, Espanha. Sócio Fundador da CARMONA Soluções de Engenharia e Diretor da ABECE – Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural. Professor dos cursos de Pós Graduação: Instituto IDD ; ABECE; Faculdade de Engenharia de São Paulo - FESP. Mais de 20 anos dedicados a projetos em trabalhos no Brasil nas áreas de Patologia das Construções e Projeto Estrutural. Realizou trabalhos de pesquisa sobre materiais de construção destinados a obras marítimas para a ROM - Recomendação de Obras Marítimas de "Puertos del estado de España". Participou de diversas comissões de estudo para revisão de normas da ABNT, incluindo a atual revisão da NBR 7680 sobre extração, ensaio e análise de testemunhos de concreto.

Tels.: (11) 3760-5433 / 3760-5402

Whatsapp: 99540-6028

cursos@abcp.org.br

Mais Informações:

PROMOÇÃO

REALIZAÇÃO

APOIO

