

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

Carga Horária: 30 horas – 2 Créditos

Ementa:

Apresentação da disciplina: conceitos para a identificação de problemas estruturais. Fontes de problemas estruturais e mecanismos de deterioração: exemplos práticos. Avaliação de estruturas no campo: ensaios não-destrutivos e semi-destrutivos para avaliar a resistência dos materiais e o comportamento estrutural. Etapas do projeto de reparo e de reforço e os fatores que influenciam a sua eficiência. Técnicas de reparo e reforço: exemplos de aplicação. Projeto de reparo e reforço ao cisalhamento: abordagem teórica; técnica de colagem de compósitos de resina reforçados com fibras; técnicas de colagem de chapas metálicas e de barras aço; técnicas de estribos externos pré-tracionados e de protensão externa; aspectos importantes sobre a execução e manutenção dos reparos/reforços de cisalhamento. Projeto de reparo e reforço à flexão: abordagem teórica; técnica de colagem de compósitos, de chapas metálicas e de barras de aço; técnica de protensão externa; aspectos importantes sobre a execução e manutenção dos reparos/reforços de flexão. Projeto de reparo e reforço de pilares: abordagem teórica; técnica de confinamento; técnica de acréscimo de seção por encamisamento; aspectos importantes sobre a execução e manutenção dos reparos/reforços de pilares.

Bibliografia:

CARLA CRISTINA DANIELLETO, "Avaliação da Resistência do Concreto em Estruturas Prontas", 1986, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CARLA PINHEIRO MOREIRA, "Resistência à Compressão de Elementos de Concreto Confinados", 2002, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CAROLINE MAIA ARAÚJO, "Reforço de Vigas de Concreto à Flexão e ao Cisalhamento com Tecido de Fibra de Carbono", 2002, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CRISTINA TRAVESSA MARTINS PEREIRA PINTO, "Reforço à Flexão de Vigas de Concreto Armado com Fibras de Carbono", 2000, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

DANIELLA PIRES MICHEL, "Reforço ao Esforço Cortante de Vigas com Estribos Pré-Tracionados", 1996, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

DIANA VALERIA SCHWENK ROMERO, Reforço à Flexão de Vigas de Concreto Armado por Meio de Protensão Externa. 2007. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

DYLMAR PENTIADO DIAS, "Reforço ao Puncionamento em Lajes-Cogumelo", 1997, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

ELIETE CONCEIÇÃO CERQUEIRA, "Reforço ao Cisalhamento de Vigas de Concreto Armado com Fibras de Carbono", 2000, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

EULER WAGNER FREITAS SANTOS, "Reforço de Vigas de Concreto Armado à Flexão por Encamisamento Parcial", 2006, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro. _

FABIO AUGUSTO BRAGA DE CASTRO, "Cisalhamento em Vigas de Concreto Armado - Estudo Paramétrico", 1997, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

KEYLA FABRÍCIA PEREIRA SAHB, "Análise Experimental de Pilares de Concreto Armado Submetido à Flexo-Compressão, Reforçados com Concreto Auto-Adensável e Chumbadores", 2008, Universidade Federal de Goiás.

LUÍS ALFREDO VENTORINI, "Fissuração de Vigas de Concreto Armado", 1996, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

LUIZ ANTONIO VIEIRA CARNEIRO, "Reforço à Flexão e ao Cisalhamento de Vigas de Concreto Armado", 1998, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

LUCIANA BARBOSA DE FREITAS, "Reforço de Vigas de Concreto Armado ao Esforço Cortante Com Chapas de Aço Coladas", 1997, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

MARCIO CARDOSO DE MORAIS, "Reforço de Vigas de Concreto", 1997, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

MARIA DEL CARMEN LANDEIRA FERNANDEZ, "Reforço de Vigas T com Estribos Externos Pré-Tracionados", 1997, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

MARIA LUISA DE FARIA SIMÕES, "Reforço à Flexão de Vigas de Concreto Armado por Encamisamento Parcial", 2007. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

MARCO ANDÉ CÁRCAMO RISSO, "Resistência ao Cisalhamento de Ligações de Concreto de Diferentes Idades Providas de Chumbadores de Expansão", 2008, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

PATRICIA COELHO TEIXEIRA FONTES, "Reforço de Vigas ao Esforço Cortante Por Vergalhões Colados", 1996, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

SÉRGIO VIANNA TEIXEIRA JUNIOR, "Reparos de Vigas de Concreto Armado em Cisalhamento", 1994, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro.