

## Curso de Extensão Universitária e Atualização Profissional

# “Projeto de Estruturas de Concreto Armado de Edifícios de Pequeno e Médio Porte com ênfase na utilização de *software*”

### OBJETIVO

O curso tem por objetivo capacitar o profissional Engenheiro Civil, Arquiteto e demais profissionais interessados, no desenvolvimento de projetos de estruturas de concreto armado de edifícios de pequeno e médio porte, bem como atualizar aqueles que já desenvolvem esta atividade tendo em vista as mudanças propostas pela **NBR 6118:2014**. Será utilizado como estudo de caso edifícios de pequeno e médio porte para elaboração do projeto estrutural tendo como ferramenta principal o uso de *software* comercial.

Ao final do curso o participante deverá ser capaz de dimensionar e conhecer de modo mais amplo o comportamento de elementos estruturais em concreto armado, bem como elaborar projetos de estruturas de casas térreas, sobrados e edifícios de até médio porte.

### PROGRAMA

- 1) Introdução. Conceitos básicos. Normas técnicas. Propriedades dos materiais.
- 2) Diretrizes para projeto. Concepção estrutural.
- 3) Ações e combinações. Ação do vento nas estruturas. Estabilidade global.
- 4) Modelos para análise de edifícios de concreto armado.
- 5) Dimensionamento e detalhamento de lajes pré-moldadas e lajes maciças.
- 6) Dimensionamento e detalhamento de vigas.
- 7) Dimensionamento e detalhamento de pilares.
- 8) Dimensionamento e detalhamento de escadas usuais de edifícios.
- 9) Dimensionamento e detalhamento de estruturas de fundação (sapatas, blocos de fundação e vigas alavanca).
- 10) Uso de software: Lançamento da estrutura; Definição dos parâmetros de entrada e de saída; Definição do modelo estrutural; Projeto, cálculo e verificação de uma estrutura de edificação de até médio porte.

## PÚBLICO ALVO

O curso destina-se a Engenheiros Civis, Arquitetos e outros profissionais envolvidos no projeto de edificações e interessados na área de Estruturas de Concreto Armado.

## PROFESSOR

O curso será ministrado por professor com vasta experiência no desenvolvimento de projetos de estruturas e acadêmica:

- **Prof. Marcos Alberto Ferreira da Silva**

Engenheiro Civil, Especialista em Engenharia de Estruturas, Mestre em Construção Civil, Professor da área de Estruturas nas Faculdades Logatti de Araraquara, no Centro Universitário Moura Lacerda de Ribeirão Preto e na Pós-Graduação do INBEC.

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Denominação do curso:** Projeto de Estruturas de Concreto Armado de Edifícios de Pequeno e Médio Porte com ênfase na utilização de *software*

**Nível do curso:** Extensão Universitária e Atualização Profissional

**Local das aulas:** FACULDADES LOGATTI - ARARAQUARA

**Duração do curso:** 80 horas

**Inscrições até:** 13/abril/2018 / **Início das aulas:** 18/abril/2018 (previsão)

**Horário das aulas:** Às quartas-feiras, das 18h30 às 22h30.

**Investimento:** 8 parcelas de R\$ 320,00 (1ª parcela no ato da matrícula. Demais parcelas com início do vencimento 30 dias após o início das aulas). **EX-ALUNOS DAS FACULDADES LOGATTI TERÃO DESCONTO DE 10% (8 parcelas de R\$ 288,00)**

**Coordenação:** Prof. M. Sc. Marcelo Alcântara (marcelo@logatti.edu.br)

## INSCRIÇÕES

### Documentos necessários

1 foto 3x4, 1 cópia do RG e do CPF e 1 cópia do histórico ou diploma de graduação (ou declaração da faculdade de origem que comprove ter cursado disciplinas de estruturas de concreto armado)

<b>NA SECRETARIA</b>	preenchimento da ficha de inscrição que acompanha o material de divulgação (pode também ser retirada na secretaria) e entrega de todos os documentos solicitados.
<b>À DISTÂNCIA</b>	preencher a ficha de inscrição (não esquecer de assiná-la), digitalizá-la e enviá-la por e-mail para ( <a href="mailto:marcelo@logatti.edu.br">marcelo@logatti.edu.br</a> ). Quando do início das aulas o restante da documentação deverá ser entregue na secretaria.

### Obs.:

- Em qualquer das opções de inscrição, deverá ser feito o pagamento da primeira parcela. A instituição emitirá boleto bancário para esse pagamento;
- Para as demais parcelas, será emitido boleto bancário, que será disponibilizado após o início das aulas.