

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*”

TURMA 9

Utilização do software **TQS**. Durante o período do curso o(a) aluno(a) terá a licença *web* do *software* disponibilizada para uso em seu próprio equipamento.

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 (**TQS**).

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/vagas: Extensão Universitária e Atualização Profissional / máximo de 25 vagas (turma mínima de 20 alunos(as))

Local das aulas: FACULDADES LOGATTI - ARARAQUARA

Duração do curso: 80 horas

Inscrições até: 11/fevereiro/2020 / **Início das aulas:** 19/fevereiro/2020 (previsão)

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

Investimento: 8 parcelas de R\$ 330,00 (**1ª parcela com vencimento em 14/02/2020**), via boleto bancário. 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\$ 297,00)**

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

NESTA TURMA, DURANTE TODA DURAÇÃO DO CURSO, O ALUNO(A) TERÁ DISPONIBILIZADA A LICENÇA WEB DO SOFTWARE TQS. PARA UTILIZAÇÃO EM SEU PRÓPRIO EQUIPAMENTO (NOTEBOOK).

INSCRIÇÕES

Documentos necessários (SOMENTE PARA NÃO EGRESSOS DAS FACULDADES LOGATTI)

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)

NA SECRETARIA	preenchimento da ficha de inscrição que acompanha o material de divulgação (pode também ser retirada na secretaria) e entrega de todos os documentos solicitados.
À DISTÂNCIA	preencher a ficha de inscrição (documento editável) e enviá-la por e-mail para (marcelo@logatti.edu.br). 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** até a data de 14/02/2020. A instituição emitirá boleto bancário para esse pagamento;
- Para as demais parcelas, será emitido boleto bancário, que será disponibilizado após o início das aulas.