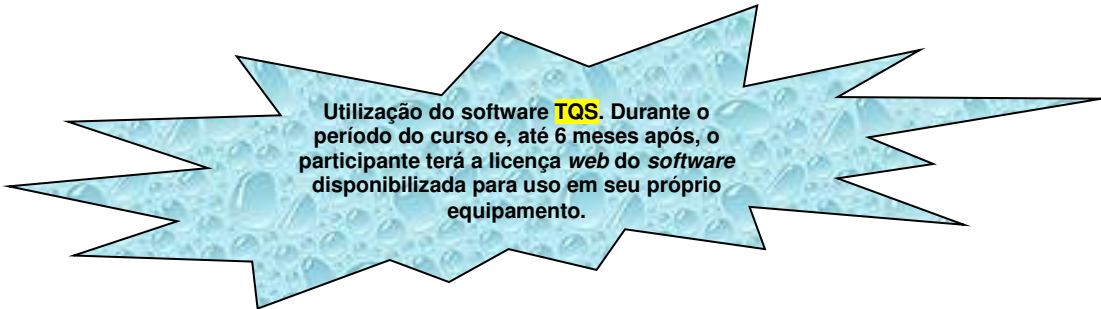


Curso de Extensão Universitária e Atualização Profissional

“Projeto e Cálculo de Estruturas de Concreto Armado Utilizando *Software*”

TURMA SETEMBRO 2022



Utilização do software **TQS**. Durante o período do curso e, até 6 meses após, o participante 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, estudantes de engenharia civil e demais profissionais interessados, no desenvolvimento de projetos de estruturas de concreto armado de edifícios de pequeno porte. Será utilizado como estudo de caso edificações térreas e sobrados 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 e sobrados.

PROGRAMA

- 1) Introdução. Conceitos básicos. Normas técnicas.
- 2) Diretrizes para projeto. Concepção estrutural.
- 3) Configuração básica de projeto no TQS: Materiais e durabilidade; Cobrimentos; Ações (cargas verticais e vento); Critérios de projeto.
- 4) Lançamento da estrutura no TQS: Importação das referências externas (arquitetura e/ou pré-formas); Lançamento dos pilares, vigas, lajes, escada e elementos de fundação; definição dos carregamentos da estrutura.
- 5) Processamento global da estrutura no TQS: Análise estrutural; Dimensionamento dos elementos estruturais (pilares, vigas, lajes, escada e elementos de fundação).
- 6) Geração do resumo estrutural e da planta de carga.
- 7) Visualização/interpretação dos esforços solicitantes e deslocamentos na Grelha e no Pórtico Espacial TQS.
- 8) Detalhamento das armaduras dos elementos estruturais e geração das formas.

PÚBLICO ALVO

O curso destina-se a Engenheiros Civis, Arquitetos, estudantes de engenharia civil 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 e Cálculo de Estruturas de Concreto Armado Utilizando *Software*

Nível do curso/vagas: Extensão Universitária e Atualização Profissional / máximo de 25 vagas (turma mínima de 15 alunos)

Local das aulas: FACULDADES LOGATTI - ARARAQUARA

Duração do curso: 40 horas (10 datas de 4 horas)

Inscrições até: 16/setembro/2022 / **Início das aulas:** 21/setembro/2022 (previsão)

Horário das aulas: Às quartas-feiras, das 19h às 23h - **PRESENCIAL**.

Investimento: 5 parcelas de R\$ 320,00 (**1ª parcela deverá ser paga até 16/09/2022**), via transferência bancária ou PIX. Demais parcelas com início do vencimento 30 dias após o início das aulas. **EX-ALUNOS DAS FACULDADES LOGATTI TERÃO DESCONTO DE 10% (5 parcelas de R\$ 288,00)**

Chave PIX logatti@logatti.edu.br	Transferência Bancária Banco Sicoob / Agência: 4434 / Cc: 24.519-4
--	--

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

NESTA TURMA, DURANTE TODA DURAÇÃO DO CURSO E, ATÉ 6 MESES APÓS, O PARTICIPANTE TERÁ DISPONIBILIZADA A LICENÇA WEB DO SOFTWARE TQS. PARA UTILIZAÇÃO EM SEU PRÓPRIO EQUIPAMENTO

INSCRIÇÕES

Documentos necessários (SOMENTE PARA NÃO EGRESSOS DAS FACULDADES LOGATTI)

1 cópia do RG e do CPF e 1 cópia do diploma de graduação (apenas para diplomados). Graduandos podem apresentar o histórico da graduação.

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 (cursos.logatti@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 16/09/2022.