

Série

ANÁLISE ESTRUTURAL

MODELAGEM COMPUTACIONAL

Professor Daniel Loriggio

Quem deve se matricular na série?

Engenheiros civis que:



Desejam se **especializar em projetos estruturais**, com foco em análise estrutural



Buscam sempre uma maneira de melhorar a qualidade final de seus projetos



Utilizam algum software para elaborar projetos estruturais



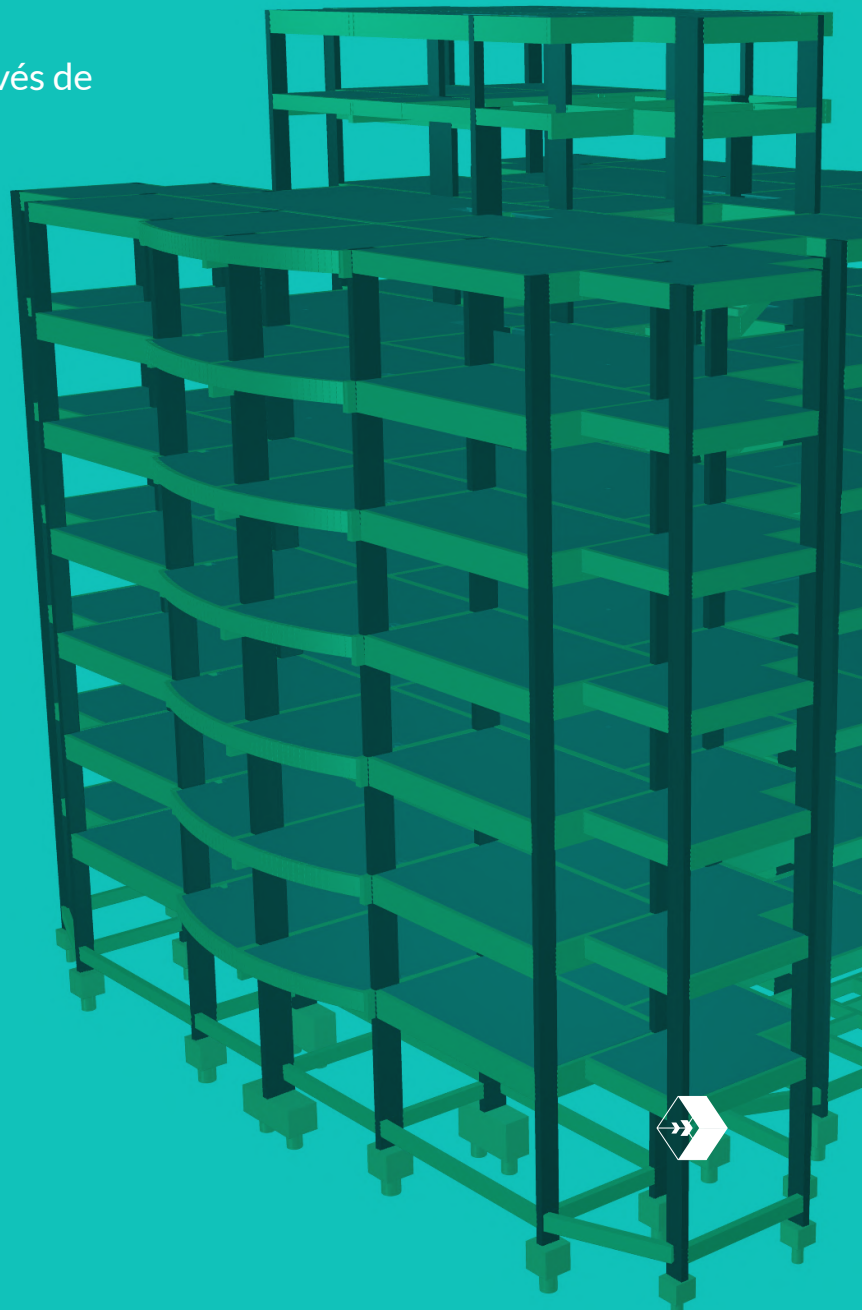
Procuram **reconhecimento profissional** no mercado de projetos estruturais

Conhecer a série →



O que você saberá fazer após a série?

- Validar os modelos estruturais desenvolvidos no software
- Analisar com facilidade os resultados apresentados pelo software
- Ajustar modelos estruturais de forma assertiva
- Entender o comportamento estrutural dos edifícios, incluindo estruturas esbeltas
- Realizar análise estrutural através de diferentes modelos: linear, linear com redistribuição, plástica e não linear
- Análise estrutural com modelo de grelha
- Considerar o efeito da deslocabilidade nos apoios
- Identificar quando utilizar cada modelo de análise: viga sobre viga, grelha com ou sem torção, pórtico



Como é esse curso?

O formato do curso é composto pelos itens a seguir, que visam melhorar a experiência de aprendizagem do aluno:



Aulas 100% em vídeo



Certificado digital



Carga horária: 40h



Tira dúvidas online



Exercícios de fixação



Prazo de conclusão:
90 dias



Tempo por aula:
4 horas



Fórum de discussão



Capítulos

1. Introdução à modelagem computacional de estruturas

 **R\$150,00** →

2. Revisão dos métodos de análise de estruturas e métodos numéricos

 **R\$150,00** →

3. Noções básicas sobre modelagem e análise de vigas contínuas de edifícios

 **R\$150,00** →

4. Exemplos de modelagem de vigas contínuas em edifícios com programa computacional

 **R\$150,00** →

5. Noções básicas sobre modelagem e análise de pisos de edifícios como grelhas

 **R\$150,00** →

6. Exemplos de modelagem e análise de pavimentos de edifícios com programa computacional

 **R\$150,00** →

7. Modelagem de lajes com analogia de grelha

 **R\$150,00** →

8. Noções básicas sobre modelagem e análise de efeitos sob a ação do vento com modelos de pórtico plano

 **R\$150,00** →

9. Exemplos de modelagem e análise de pórticos planos com ação de vento

 **R\$150,00** →

10. Noções básicas sobre modelagem e análise de edifícios sob a ação do vento com modelos de pórtico espacial

 **R\$150,00** →

[Baixar ementa completa](#) →



O que dizem os alunos



Gostei muito do curso, especialmente da didática do professor, que apresenta muito conhecimento e consegue passar o conteúdo de maneira clara. Também gostei da plataforma de ensino como um todo.

Aline Fachin Gonçalves



O curso dá uma base para o lançamento de dados e, principalmente, para a interpretação dos resultados obtidos por programas de cálculo estrutural. O curso faz a ponte entre a minha graduação e a atuação com projetos.

Romulo Loesch Monezi



O curso ampliou minha visão do comportamento das estruturas, tendo em vista o meu interesse especial em fundações e que eu sei que são áreas interligadas. Não dá para trabalhar com segurança em fundações se não tiver segurança em estruturas.

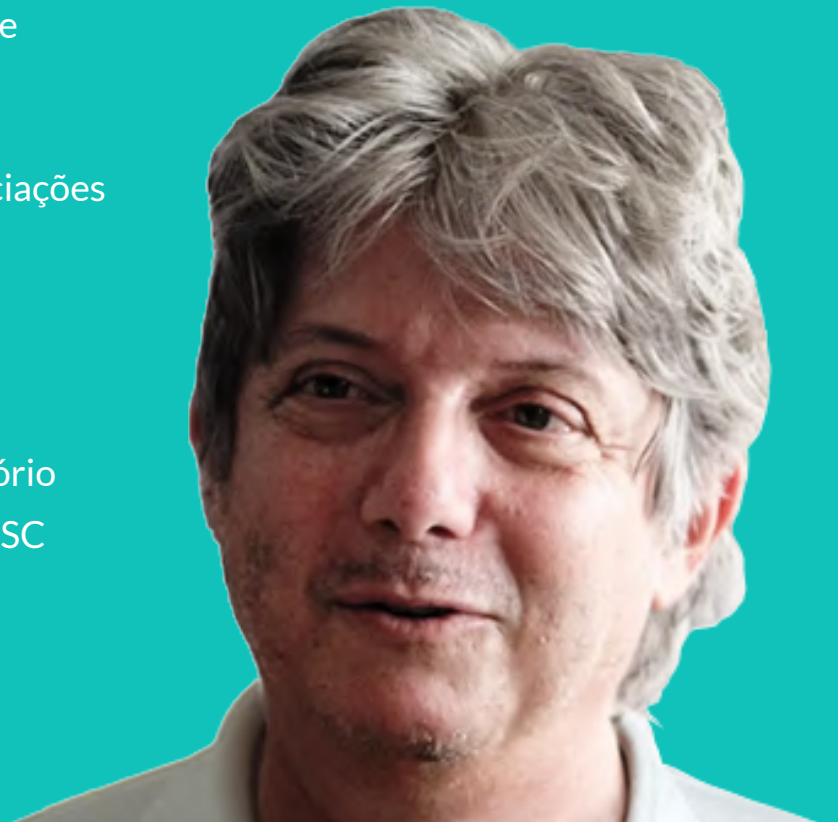
Jonas Madeira Guimaraes Neto



Conheça seu professor

Daniel Loriggio

- Doutorado em engenharia civil pela USP
- Pós-doutorado em análise estrutural pelo IST Lisboa, Portugal
- Pós-doutorado em análise estrutural pela Universidade de Trento, Itália.
- Responsável pela criação de dois cursos de especialização em projeto de estruturas na UFSC
- Orientador de 52 TCCs, 22 iniciações científicas, 32 mestrados, 5 doutorados e 4 monografias de especialização
- Co-fundador do LAE - Laboratório de Análise de Estruturas da UFSC
- Participante da comissão da NBR 6118



Quero me matricular →

