

## Seminário Gratuito

# APLICAÇÃO DO SOFTWARE ABAQUS EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

## DESTINATÁRIOS

Alunos do 5º ano de Engenharia Civil, que estejam a iniciar as suas teses de mestrado, as quais envolvam o uso do Software ABAQUS.

## OBJECTIVOS

Pretende-se que no final do Seminário os alunos consigam modelar numericamente com recurso ao software ABAQUS, o comportamento não linear de estruturas de betão armado e de estruturas de aço.

## PRÉ-REQUISITOS

Bons conhecimentos de elementos finitos.

Ter instalado a versão de estudante do ABAQUS 2022 "Learning Edition", que está disponível no link <https://edu.3ds.com/en/software/abaqus-learning-edition>. É necessário registo com o e-mail do Técnico (@tecnico.ulisboa.pt).

## PROGRAMA

- 1) Introdução ao programa ABAQUS e suas funcionalidades.
- 2) Definição das aplicações de cargas, condições de fronteira e propriedades dos materiais.
- 3) Execução do pré-processamento, e interpretação dos erros.
- 4) Pós-processamento dos resultados.
- 5) Métodos de análise Newton-Raphson e comprimento do arco com ABAQUS.
- 6) Modelação não linear do aço e betão.
- 7) Superfícies de contacto de fricção e coesivas.
- 8) Introdução aos problemas de convergência.

## FORMADOR

**Eng. Mário Rui Arruda:** Investigador doutorado no centro de investigação CERIS desde 2006, onde desenvolve investigação na temática da mecânica computacional e estrutural. É responsável pela modelação de estruturas de betão-armado, mistas aço-betão, perfis e painéis de GFRP e de aparelhos de apoios no âmbito de projectos de investigação e de consultadoria externa.

## OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 7h



31 de Março de 2023



10h00 às 18h00



Acesso gratuito



Presencial | IST – DECivil, Sala V1.01

**Inscrições em:** <https://www.fundec.pt/inscricao-em-cursos-de-estruturas/>

## CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. (+351) 218 418 042

E-mail: [fundec@tecnico.ulisboa.pt](mailto:fundec@tecnico.ulisboa.pt)

[www.fundec.pt](http://www.fundec.pt)