

Conteúdo programático

Análises avançadas

- > Análise dinâmica
 - Método de *Newmark*
 - Método da sobreposição modal
- > Faseamento construtivo
- > Análise P-Delta
- > Análise de encurvadura
- > Cabos

Programação API

- > Ligação do programa ROBOT com programas OFFICE
- > Principais conceitos da linguagem VBA em ambiente Excel
- > Ferramentas API
 - Modelação, cálculo e análise de estruturas
 - Dimensionamento de estruturas metálicas
- > Exemplos práticos
 - Modelação paramétrica de estrutura de betão armado
 - Modelação paramétrica e dimensionamento automático de pavilhão metálico

Objetivos

O Autodesk Robot Structural Analysis é uma poderosa ferramenta de modelação, análise e cálculo estrutural, utilizada por gabinetes de engenharia e universidades, nacionais e internacionais, na realização de relevantes projectos no domínio da engenharia e investigação.

Este curso pretende dar a conhecer funcionalidades avançadas na área da análise de estruturas e atribuir competências básicas na programação em linguagem ROS (*Robot Open Standard*).

Destinatários

Engenheiros, estudantes de engenharia civil ou mecânica com conhecimentos básicos de utilização do Microsoft Windows®, e que possuam os conhecimentos correspondentes ao curso de *Robot Structural Analysis Professional*