

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DETALHADOS

Objetivo do Curso:

Capacitar os formandos na correta utilização das funcionalidades do Robot para a análise e dimensionamento de estruturas de engenharia civil, através do método dos elementos finitos, tendo por base a realização de exemplos práticos no decorrer do curso.

Conteúdos Programáticos:

- Introdução ao Robot: menu inicial, configurações gerais, capacidades, parametrização.
- Modelação geral de estruturas: sistema de eixos; introdução de dados; modelação geral de estruturas.
- Definição de painéis; importação da geometria da estrutura a partir de modelos em CAD.
- Construção de eixos; agrupamento de elementos por andares.
- Definição automática do peso próprio, ações estáticas.
- Ação dinâmica: massas análise modal e análise espectral.
- Combinação de ações.
- Análise de resultados.
- Efeitos de 2ª ordem.
- Dimensionamento de pilares, vigas e sapatas.
- Análise de resultados. Dimensionamento de seções metálicas.
- Análise global: Diagramas e mapas, tensões, deformações, esforço, reações.
- Integração com o Revit Structure e AutoCAD Structural Detailing.