

# Autodesk Robot Structural Analysis

Formação – Março 2010

Conteúdo programático

Conteúdos	Duração estimada (h)
- Apresentação geral do software	0,5
- Disposições gerais Tipos de estruturas Preferências Unidades e formatos Layouts Opções de visualização Opções de edição	1,5
- Introdução de dados Eixos estruturais Geometria Secções Materiais Apoios	3,0
- Introdução de cargas Pontuais Uniformes Trapezoidais Móveis Superficiais Especiais	2,0
- Combinações de acções - Combinações de acções segundo códigos	1,0
- Geração de superfícies de elementos finitos Definição de contornos e painéis Tipos de malha Metodologias de geração Emissores Consolidação e refinamento da malha Qualidade da malha	2,0
- Geração de superfícies de elementos finitos com base no software Autocad Geração de superfícies em ambiente Autocad Importação	2,5

Atribuição de propriedades	
- Cálculo e análise de resultados Análise global Análise detalhada Diagramas e mapas Tensões Deformações Esforços Reacções	1,5
- Análise modal	1,0
- Análise sísmica com base em espectros de resposta regulamentares	2,5
- Cálculo das características geométricas e mecânicas de secções	1,0
- Atributos adicionais Offsets Diafragmas rígidos Nós compatíveis Solo elástico Rótulas	2,0
- Outras potencialidades do software Robot	0,5

**Total = 21 h**