

CURSO DE REVIT ESTRUTURAL

ARGUMENTAÇÃO

O Curso Revit Structure, cobre todos os fundamentos da modelagem de estruturas* do software em questão. O foco se dá na modelagem de objetos paramétricos, mas serão também abordadas análises estruturais e geração automática de pranchas, tabelas, documentos e quantitativos. O programa possui uma integração entre um modelo físico e um modelo analítico editável, o que facilita a geração de análises, projetos e a exportação de informações de forma eficiente e simples. O modelo é coordenado e pode ser criado do zero ou importado de outras plataformas, como: DWG, IFC, DXF, CIS, etc.

PÚBLICO-ALVO

Engenheiros, arquitetos, estudantes de engenharia e arquitetura, técnicos médios, técnicos de edificações e todos que precisam realizar projetos em 3D utilizando a metodologia BIM;

OBJETIVO

Introduzir o conceito de Building Information Modeling (BIM) e preparar o aluno para utilizar todas as ferramentas de modelagem 3D e análise disponíveis no software Revit Structure

INDICAÇÕES METODOLÓGICAS:

Expositivo, Activo, Demonstrativo, Interrogativo.

DURAÇÃO: 2 Semanas

CARGA ORÁRIA: 30 horas

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I

CONCEITO

Interface gráfica

Criando novos níveis

Criando novos Grids

MÓDULO II

ELEMENTOS ESTRUTURAIIS

2.1 Pilares Estruturais

2.3 Paredes Estruturais

2.4 Fundações

2.5 Vigas (Parte 1)

2.6 Vigas 2 (Parte 2)

2.7 Vigas 3 (Parte 3)

2.8 Treliças e Escoramentos

2.9 Pisos Estruturais 2.2 Gerir os materiais

MÓDULO III

REFORÇO ESTRUTURAL

3.1 Rampas e escadarias

3.2 Reforço Estrutural 1

3.3 Reforço Estrutural – Path

3.4 Reforço Estrutural – Rebar Paredes

3.5 Reforço Estrutural – Rebar Pilares, Vigas e Sapatas

3.6 Reforço Estrutural – Inserindo Malhas Shaft

3.7 Criar perspetivas

3.8 Análise Estrutural – Preparando o projeto

MÓDULO IV

REVIT EXTENSIONS PARA REVIT STRUCTURE

- 4.1 Análise Estrutural – Exemplo 01
- 4.2 Análise Estrutural – Exemplo 02
- 4.3 Anotações em desenhos;
- 4.4 Criando Tabelas e Legendas;
- 4.5 Gerando Pranchas;
- 4.6 Utilizando o Revit Extensions para Revit Structure;
- 4.7 Exercício Final
- 4.8 Conclusão