

Projetando em BIM (Building Information Modeling) **com Revit**

MÓDULO BÁSICO



Professor: Arq. Alessandro Rorato



- **Arquiteto e Urbanista - CAU A267834-9;**
- **Diretor de Arquitetura na Prefeitura Municipal de Dracena/SP;**
- **Pós-Graduando em BIM pela EBPÓS;**
- **Extensão em BIM para Obras de Infraestrutura Urbana pela INBEC;**
- **Desenvolvimento de projetos em BIM desde 2017.**
- **Consultor de implementação BIM em Prefeituras e Empresas Privadas**



01. BIM e REVIT



Definições para BIM e REVIT

O BIM é um processo de modelagem 3D de uma edificação que contém informações detalhadas sobre todos os elementos construtivos, sistemas e materiais envolvidos.

É um método de colaboração entre os profissionais envolvidos no projeto, permitindo que todas as informações do projeto sejam compartilhadas e atualizadas em tempo real, para que possam tomar decisões mais assertivas e acelerar o processo de construção, reduzindo o tempo e o custo do projeto.

O Revit é a plataforma que detém essa metodologia.

02. REVIT

O Revit é um software de modelagem de informações de construção (BIM) desenvolvido pela Autodesk. Ele é usado principalmente na arquitetura, engenharia e construção civil de forma geral, para projetar edifícios e estruturas em 3D, incluindo plantas, cortes, elevações e detalhes.

O Revit permite que os usuários criem modelos paramétricos que podem ser atualizados automaticamente quando alterações são feitas, o que ajuda a melhorar a eficiência do processo de projeto e a reduzir erros e retrabalho.

O software também oferece recursos colaborativos para permitir que os membros da equipe trabalhem juntos em um projeto em tempo real.

|03. Referência Profissional

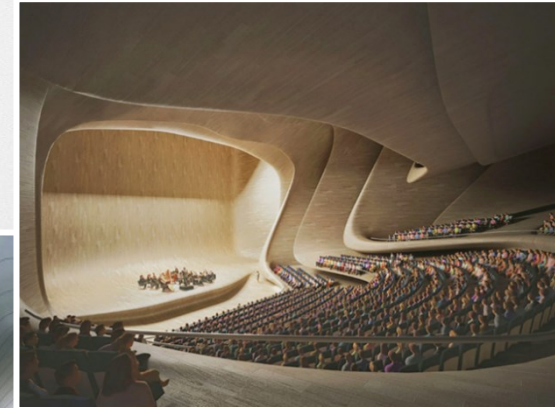


ZAHA Hadid

Zaha Hadid foi uma arquiteta britânica-iraquiana, reconhecida por suas criações inovadoras e futuristas, e projetou inúmeros edifícios premiados em todo o mundo. Hadid foi conhecida por seu estilo arquitetônico marcante, que muitas vezes apresentava linhas fluidas e curvas, bem como a utilização de materiais modernos, como o concreto e o vidro.



O Centro Cultural Heydar Aliyev no Azerbaijão, soluções de engenharia de ponta.





REVIT

MÓDULO BÁSICO

Aula 01 – Considerações Iniciais para Revit

- O que é plataforma BIM;
- Quais benefícios da plataforma;
- Como abrir o Revit

Aula 2 – Introdução; Templates; Famílias

- Interface do Revit;
- Abrindo o Template Arquitetônico;
- Baixando e Abrindo Famílias;
- Sites para baixar Famílias;

Aula 03 – Vistas; Elevações; Cortes

- Abrindo as Vistas de Projeto;
- Abrindo Elevações de Projeto;
- Inserindo e configurando Cortes de Projetos;

Aula 04 – Espessura de Linhas

- Linhas de representação para Paredes em Planta Baixa;
- Inserindo e alterando Níveis;
- Representação de Paredes em Prancha de Prefeitura;

Aula 05 – Desenho Base e Paredes

- Inserindo Paredes Básicas;
- Alterando Propriedades de paredes;
- Inserindo paredes curvas;
- Abrindo vão em paredes;

Aula 06 – Cotas; Portas; Janelas

- Desenhando parede para uma residência;
- Configurando parede;
- Inserindo Portas e Janelas;
- Cotas de Planta Baixa;
- Cotas em Vistas 3D;

Aula 07 – Pintura e Textura de Paredes

- Configurando estrutura das paredes;
- Pintando as faces das paredes;
- Separando ou unindo paredes no Revit;

Aula 08 – Criar; Editar; Modelagem de Paredes

- Criar vãos em paredes;
- Editar formas de paredes;

Aula 09 – Famílias de Mobiliários

- O que são famílias e quais tipos existem;
- Baixando famílias;
- Inserindo famílias no projeto;
- Editando blocos de famílias;

Aula 10 – Camadas de Pisos e Revestimentos

- Inserindo Pisos;
- Editando tipos de Pisos;
- Representação gráfica de Pisos nos projetos;

VAMOS PARA A PRÁTICA !



GEPAM



@gepamconsultoria



GEPAM – Gestão Pública



(18) 3521- 5386



gepam@gepam.adm.br

