

## **Autodesk REVIT 2019**

### **Conteúdo Programático: Autodesk REVIT 2019 – avançado 60 horas com módulo de Estrutura e MEP (Instalações) Básico**

Obs.: O conteúdo a ser ministrado por dia, depende de vários fatores, podendo ser adiantado, ou retrocedido, conforme a necessidade do instrutor, em função da receptividade dos alunos.

Fica a critério do instrutor analisar a turma, e decidir se deve avançar ou permanecer em algum determinado tópico.

Visando assim o melhor aproveitamento em sala de aula

#### Requisito Básico (Revit básico)

- Estudo de Massa Conceptual Mass (Modelagem)
- Explicando o Editor de Famílias e sua interface
- Criação de Famílias
- Parametrização
- Criação de mobiliário
- Criação de portas
- Criação de janelas
- Criação de colunas
- Criação de mobiliário
- Criação de portas
- Criação de janelas
- Criação de colunas
- Revit Link
- Copy Monitor
- WorkSharing
- Component Model in Place
- Collaborate
- Interference Check
- Worksharing Monitor
- Aprendendo a Trabalhar com o Design Options
- Criando mais de uma Intenção de Desenho

- Trabalhando em Rede com Worksets trabalhos em Grupo
- Trabalhando com Phases Dentro de um Projeto (Projeto de Reforma)
- Modelagem de Massas
- Modelagem de Vazios
- Modelando um Edifício usando a massa
- Combogó

### **Revit Structure**

- 
- Projeto Vinculado
- Modelagem estrutural
- Colunas estruturais
- Vigas
- Contraventamentos
- Treliças
- Esqueleto estrutural
- Paredes estruturais
- As fundações
- Pisos estruturais
- Modelagem de concreto
- Sistema de Vigas
- Armaduras
- 

### **Revit MEP**

- Projeto Vinculado
- Modelagem de Informação do Edifício (BIM)

### **Ar Condicionado**

- Preparando o projeto
- Modelagem dos espaços e zonas
- Modelagem de sistemas de tubulações e dutos
- Projetos de espaço elétrica/AVAC

- Inspetor de sistemas (caminho crítico)
- Traçado automático de tubulações
- Modelagem de esquemas de tubulação e sistemas mecânicos
- Análise nativa de cargas de aquecimento e arrefecimento
- Estudo de adequação para cada ambiente

#### **Hidráulica**

- Modelagem de sistemas de águas
- Criação de tabelas de quadros
- Coordenação multidisciplinar e detecção de interferências
- Desenho em declive e alçados invertidos
- Sistema de esgoto
- Sistema de água fria
- Sistema de água quente
- Inspetor de sistemas
- Usando as famílias de hidráulica
- Preparando as preferências de roteamento
- Componentes paramétricos

#### **Elétrica**

- Preparando o projeto
- Lançando as tomadas
- Criando os primeiros circuitos
- Lançando o quadro de força
- Lançando as luminárias
- Energizando os elementos
- Iluminação elétrica, e esquematização de circuitos elétricos
- Cálculos de iluminação
- Criando o Quadro de cargas e circuitos
- Documentação de construção
- Referências de desenho automáticas nas folhas