

JULIANA MATTOS
Arquiteturas

Unidade de Formação

Carreira **PROFISSIONAL**

Público Alvo:

Nível profissional de modelagem ao extremo do conceito BIM, do conceitual ao projeto executivo. Cortes, elevações, tabela de dados, pranchas, tudo explorado ao nível executivo.

Módulos: 20 unid 177 hs*

Resolução de exercícios: 415 hs*

Módulos

Canteiro de Obra

BIM - O que é BIM e suas terminologias

É importante trazer todos os alunos pro mesmo patamar sobre BIM, explicar conceitos, siglas e o que gira em torno deste novo processo de projeto. Desvendar os mitos e entender o que podemos esperar hoje e no futuro sobre esta nova metodologia.

Revit - Fundamentos

O aprendizado separado de um projeto, permiti que os alunos absorvam as informações sem ligalas a um uso específicos, permite testar de diversas formas e criar registro de seus possíveis usos futuros de forma ampla.

Revit - Construindo Habitação Unifamiliar, Casa simples

A modelagem de habitação simples permitirá conhecer o ambiente do Revit, criar familiaridade com a localização dos comandos e adaptação ao conceito de projeto BIM, sem preocupação com complexidade de projeto.

Revit - Construindo Habitação Unifamiliar, Torquay House

A modelagem de habitação média ampliará a visão do que o Revit permite, com visualização das alterações de projeto em tempo real. Utilizaremos o projeto Torquay House, da Auhaus Architecture. Construída na Austrália recebeu dois prêmios nacionais o Victorian Architecture Awards 2016 e Commendation Houses Awards 2016.

Revit - Documentando, Projeto para Apresentação Inicial

Após modelagem do projeto, é necessário montar as pranchas para impressão, apresentar a quem for necessário. Existe uma etapa inicial de apresentação, neste módulo será sanada esta necessidade.

Módulos

Fundação

Revit - Construindo Edifício Multiuso, Edifício Esther

A maneira de projetar no Revit tem aspectos diferentes quando tratamos de construções sem muitas repetições para a construção de um edifício de grande porte. Neste módulo iremos explorar o uso repetitivo de algumas partes, representação diferente para cada uso, e diferentes circulações verticais (para cada tipo de acesso).

Revit - Reformando Habitação Unifamiliar, apartamento Copan

Conhecendo os comandos básicos para montagem de pranchas de impressão, ficará perceptível a necessidade de edição e criação de novos campos para controle e apresentação do projeto. A organização do arquivo também será prejudicada e neste módulo serão apresentadas e esmiuçadas todas as possibilidades de organização e apresentação.

Revit – Decorando Habitação Unifamiliar, apartamento Copan

Uma grande dúvida sobre projetos de decoração existe no mercado, como inserir, editar e modelar novos elementos ou materiais de acabamento. Opções de planta também serão abordadas, com quantitativo e orçamento de cada uma. Tudo isso dentro do Revit!

Design Review – Versões de projeto, o que mudou?

Existem diversos programas com diversos comandos, não é simples aprender tudo de tudo, mas existem alguns comandos que atenderiam nossos grandes sonhos! Explorar um pouco salvará muitas horas de trabalho.

Revit – Renderizando, Extraindo o máximo do que você já faz

A renderização do projeto é só mais um comando no Revit, podemos aprender sobre ela e usar estas imagens como forma de análise de conceito por exemplo, de formas diferente do que usamos hoje.

Revit – Quantificando, Extraindo o máximo do que você já faz

A quantificação dos materiais é um processo árduo quando realizado por meio de processos vetoriais convencionais. No Revit, podemos extrair muito do projeto modelado, todas as quantificações podem ser feitas dentro do programa, alterações do projeto são refletidas nas tabelas, em tempo real.

Revit – Documentando, Projeto Executivo

Conhecendo os comandos básicos para montagem de pranchas de impressão, ficará perceptível a necessidade de edição e criação de novos campos para controle e apresentação do projeto. A organização do arquivo também será prejudicada e neste módulo serão apresentadas e esmiuçadas todas as possibilidades de organização e apresentação.

Revit – Básico sobre Projeto Estrutural

O aprendizado sob a modelagem de projeto estrutural permite compreender as características destes elementos, o trabalho das pessoas envolvidas nesta disciplina e como estes elementos poderão refletir sobre os outros elementos e projetos.

Revit – Básico sobre Projeto Hidráulico

O aprendizado sobre a modelagem de projeto hidráulico permite compreender as características destes elementos, o trabalho das pessoas envolvidas nesta disciplina e como estes elementos poderão refletir sobre os outros elementos e projetos.

Revit – Básico sobre Projeto Elétrico

O aprendizado sobre a modelagem de projeto elétrico permite compreender as características destes elementos, o trabalho das pessoas envolvidas nesta disciplina e como estes elementos poderão refletir sobre os outros elementos e projetos.

Revit – Terreno e Implantação

Hoje já existe necessidade no mercado de modelagem sob o conceito BIM para o entorno, assim como para um bom projeto de arquitetura, o entorno nunca deve ser negado, vamos aprender os comandos, macetes e dicas.

Módulos

Construção

Revit – Compatibilização, um ou mais arquivos

Vamos esquecer todas as cores de caneta marca-texto, infinitas folhas, arquivos sobrepostos, listas e listinhas e seguir em frente para o novo mundo, vamos fazer tudo isso em ambiente BIM, criar relatórios (com códigos, descrição e imagens), indicar responsáveis, acompanhar alterações, querem algo mais?

Revit – Meu template

A modelagem BIM em si permite a inserção de diversas informações em muitos objetos, não é necessário realizar essa edição a todo início de projeto. O desenvolvimento do Template permite que as informações iniciais de projeto sejam salvas e usadas sempre que necessário.

Revit – do Projeto à Realidade Virtual

É possível, no ambiente virtual, “testar” o seu projeto e verificar se todas as ideias atuam como imaginadas. Elementos modelados um sobre os outros, no mesmo lugar e no mesmo tempo, falta de elementos, podem ser corrigidos antes de finalizar o projeto.

Revit – Exportando arquivo! dwg, dwf, pdf, IFC...

Os projetos de Revit podem ser transformados em arquivos de outros programas, são contemplados as extensões .dwg, .dwf, .ifc e outras. O Revit vem com uma configuração inicial para essa tarefa, ou podemos personalizar.