

## **TREINAMENTO BIM**

### **1ª FASE - BÁSICO**

Carga horária: 24 h/aula

Programa:

Georreferenciamento / Referenciamento

Noções Básica do BIM e aplicações

Programas de Modelagem

Programas de Orçamentação e Planejamento

Programas de Compatibilização, Validação e Colaboração

Programas de Modelagem: Revit e Archicad – técnicas básicas

Metodologia aplicada à modelagem, organização e gerenciamento de informações no modelo.

### **2ª FASE – INTERMEDIÁRIO**

Carga horária: 24 h/aula

Programa:

Templates

View Templates – Criação

Phase (Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Executivo)

Filtros (Regras e Critérios)

Tabelas

Arquivo Federado

Análise de Compatibilização x Arquitetura e Engenharia Simultânea (Bimcollab e Trimble Connect)

### **3ªFASE – EXPERT**

Carga horária: 24 h/aula

Programa:

Famílias – Noções Básicas

Container Files – Boas Práticas do e manipulação de Famílias

Verificação de Modelagem e Quantitativos com auxílio de Tabelas

Noções Básicas de Planejamento e Orçamento (Navisworks, Solibri, Bexel)

EAP e Cronograma Físico e Financeiro

Esta é uma apresentação do Plano de aula do Curso de BIM - Primeira Fase – Nível básico a ser ministrado no período de 05 a 30 de Agosto de 2024, totalizando 24h/aula.

Neste curso, serão apresentados conceitos de BIM, uso do software Revit para modelagem e também os conceitos básicos, comandos, técnicas e prática.

<b>1ª FASE: NIVEL BÁSICO</b>		
<b>TEMAS:</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>PERÍODO</b>
1- Noções Básica do BIM e aplicações	Introduzir os conceitos fundamentais do BIM.	2 de Setembro (1 aula)
2 -Programas de Modelagem	Apresentar os programas de modelagem aplicados ao BIM.	
3 -Programas de Orçamentação e Planejamento	Apresentar os programas de Orçamentação e Planejamento aplicados ao BIM.	4 de Setembro (1 aula)
4 - Programas de Compatibilização, Validação e Colaboração	Apresentar os programas de compatibilização, validação e colaboração e o conceito de Modelo Federado.	
5- Programas de Modelagem: Revit e Archicad – técnicas básicas	Apresentação do workspace, do Revit e do Archicad; Principais comandos de modelagem; Apresentação das categorias de modelagem, uso e aplicação das barras flutuantes Project Browser e Properties; Configuração do Browser Organization; Apresentação dos tipos de Vistas (plantas baixas, cortes, vistas, 3D view, callout, drafting view); Apresentação dos tipos de anotações (textos, cotas, níveis, linhas e parâmetros); Conceito e definição de áreas: (room, tag room, room separator); Apresentação e definição de níveis, grid (eixos); Apresentação e definição do Reference Plane; Apresentação do menu	6 a 18 de Setembro (6 aulas)

	<p>Insert (Link, Revit, IFC e Cad)</p> <p>Configuração da teclas (keyboard Shortcuts);</p> <p>Uso e configuração de legendas e tabelas;</p> <p>Uso e configuração de pranchas e selos;</p> <p>Modelagem de um apartamento aplicando os conceitos apresentados.</p>	
6- Georreferenciamento / Referenciamento.	<p>O Georreferenciamento é sempre vinculado ao levantamento topográfico. Com esse arquivo de topografia, trabalharemos a organização do arquivo para inserção no Revit;</p> <p>Apresentar o conceito dos três pontos referenciais do Revit (Internal Point, Project Base Point e Survey Point);</p> <p>Apresentação do Menu e seus comandos do Project Location.</p>	20 de Setembro (1 aula)
7 -Metodologia aplicada à modelagem, organização e gerenciamento de informações no modelo	<p>Apresentação de metodologia específica das Vistas (plantas baixas, cortes, vistas, 3D view, callout, drafting view);</p> <p>Apresentação dos conceitos da View Template.</p> <p>Exportação PDF, Cad, Impressão e IFC.</p>	30 de Setembro a 04 de Outubro (3 aulas)
		12 aulas - 24h/aula

<b>2ª FASE: NIVEL INTERMEDIARIO</b>		
<b>TEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>PERÍODO</b>
Arquivos Templates -	Definição e criação do Arquivo Template: Configurações pré definidas; Unidades de medida; Estilo de linha e texto; Configurações de exibição; Diretrizes essenciais (Níveis, Vistas padrão, Parâmetros compartilhados)	21 a 28 de Outubro (4 aulas)
View Templates – Criação	Definição, criação e Manipulação das View Templates associados às Vistas (Plantas baixas, Cortes, Vista 3D, Elevações); Apresentação do Menu View Template.	30 de Outubro e 01 de Novembro (2 aulas)
Phase (Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Executivo)	Apresentação do conceito de Linha do Tempo, Project Phases, Phase Filters e Graphic Overrides;	04 de Novembro (1 aula)
Filtros (Regras e Critérios)	Apresentação e criação de filtros associados à categorias.	06 de Novembro (1 aula)
Tabelas	Apresentação dos tipos de tabela e criação de tabelas por categoria para levantamento de quantitativo.	08 e 11 de Novembro (2 aulas)
Arquivo Federado (Arquivo onde se unem todas as disciplinas: Arquitetura, estrutura e instalações)	Apresentação do Conceito do Federado no Arquivo de modelagem e apresentação do Federado em arquivo exclusivo.	13 de Novembro (1 aula)
Análise de Compatibilização x Arquitetura e Engenharia Simultânea (Bimcollab e Trimble Connect)	Apresentação do software de colaboração, validação, compatibilização federados.	14 de Novembro (1 aula)  *15 de Novembro feriado
		12 aulas - 24h/aula

<b>3ª FASE: NIVEL EXPERT</b>		
<b>TEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>PERÍODO</b>
Famílias – Noções Básicas	Conceitos de Família: System Families e Family Type; Apresentação dos Conceitos de Parâmetro de Instância e Parâmetro de Tipo; Famílias Paramétricas e Famílias Não Paramétricas.	18 a 25 de Novembro (4 aulas)
Container Files – Boas Práticas do e manipulação de Famílias	Apresentação do Conceito “Nível Container Files” dentro do Arquivo Template; Boas Práticas para manipulação do Container Files, evitando arquivos templates pesados.	27 de Novembro a 02 de Dezembro (3 aulas)
Verificação de Modelagem e Quantitativos com auxílio de Tabelas	Apresentação do Menu Collaborate - Comando Interference Check; Manipulação do comando Warnings ; Verificação visual (check) através de manipulação de tabelas de quantitativo.	04 a 06 de Dezembro (2 aulas)
Noções Básicas de Planejamento e Orçamento (Navisworks, Solibri, Bexel)	Apresentação da interface do Navisworks e Aplicação de Cronograma ao Modelo.	09 a 11 de Dezembro (2 aulas)
EAP e Cronograma Físico e Financeiro	Apresentação de EAP – Estrutura Analítica de Projeto aplicado à estrutura de Orçamento vinculado ao Modelo.	13 de Dezembro (1 aula)
		12 aulas - 24h/aula