



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto Arquitetônico em BIM	
<b>Vigência:</b> a partir de 2026/1	<b>Período letivo:</b> 3º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> TEC.4999
<b>Ementa:</b> Introdução à metodologia BIM. Estudos das principais ferramentas de BIM aplicadas à modelagem de projeto arquitetônico. Desenvolvimento de modelos arquitetônicos digitais, com criação de elementos construtivos e elaboração de plantas, cortes, fachadas e vistas 3D. Aplicação da extração de informações para elaboração de orçamentos e planejamento. Análise de projetos visando a qualidade e a otimização do desempenho.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Metodologia BIM

- 1.1 Definição de Modelagem de Informação da Construção
- 1.2 Visão geral dos principais softwares
- 1.3 Conceitos de IFC e interface entre diferentes softwares

### UNIDADE II – Modelagem Arquitetônica em BIM

- 2.1 Configurações iniciais do projeto
- 2.2 Criação de elementos construtivos
- 2.3 Elaboração de plantas, cortes, fachadas e vistas em 3D
- 2.4 Organização do modelo e trabalho com famílias de objetos

### UNIDADE III - Documentação e Análise

- 3.1 Geração automática e simultânea de plantas e vistas.
- 3.2 Extração de informações para orçamento e planejamento.
- 3.3 Análise de projeto para otimização do desempenho e qualidade

## Bibliografia básica

- FERRARO, Norimar. **Processo de modelagem digital BIM**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2021.
- GASPAR, João; LORENZO, Natália Turri. **Revit: passo a passo**. 1. ed. São Paulo: ProBooks, 2015.
- ROCHA, Glauco Belmiro. **Projeto Arquitetônico: compatibilização de projetos**. 1. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2024.

## Bibliografia complementar

- ARAUJO, Aline Medeiros Ferreira de. **BIM plataforma 6D e 7D: sustentabilidade e ciclo de vida**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020.
- BRAGA, Gisele Pinna. **Apresentação de projeto e representação gráfica**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

CAMPANHOLO, José Luiz. **Coordenação BIM e práticas BIM construction.**  
Curitiba, PR: Contentus, 2019.

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Interfaces prediais:** hidráulica, gás, segurança contra incêndio, elétrica, telefonia, sanitários acessíveis, NBR 15575: edificações habitacionais - desempenho e BIM - nova forma de projetar. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2023.

DERETTI, Marco Deouro. **BIM plataforma 4D:** gerenciamento de cronograma. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2021.