



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

DISCIPLINA: Informática Aplicada II	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.4420
Ementa: Elaboração de modelo de arquitetura de pequeno porte com a utilização de software BIM (Building Information Modeling).	

Conteúdos

UNIDADE I – Interface do software adotado e organização da área de trabalho

- 1.1 Navegador de projeto relacionado à ferramenta do programa.
- 1.2 Propriedades – Estrutura do software
- 1.3 Unidades – Estrutura do software
- 1.4 Modelo de projeto x projeto
- 1.5 Atalhos de teclado

UNIDADE II – Modelagem de projeto de arquitetura

- 2.1 Eixos e níveis
- 2.2 Paredes
- 2.3 Vigas e colunas
- 2.4 Pisos e forros
- 2.5 Telhado
- 2.6 Esquadrias
- 2.7 Componentes
- 2.8 Superfície topográfica
- 2.9 Escada

UNIDADE III – Técnica de graficação - Anotações

- 3.1 Identificadores
- 3.2 Símbolos
- 3.3 Cotas

UNIDADE IV – Impressão

- 4.1 Plotagem e diagramação de pranchas

Bibliografia básica

CHING, Francis D. K. **Técnicas de construção ilustradas**. 4.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. 478 p. (várias paginações) ISBN 9788577807086.

GASPAR, João; LORENZO, Natália Turri. **Revit passo a passo volume I**. São Paulo: ProBooks, 2015. 398 p.

YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar**. 6.ed. São Paulo, SP: Pini, 2004. 722 p.



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

Bibliografia complementar

CAMPESTRINI, Tiago Francisco; GARRIDO, Marlon Câmara; MENDES JR., Ricardo; SCHEER, Sérgio; FREITAS, Maria do Carmo Duarte. **Entendendo BIM**. 1.ed. UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Curitiba, Paraná, Brasil. Disponível em: http://www.gpsustentavel.ufba.br/documentos/livro_entendendo_bim.pdf. 50p. Acesso em 31 de julho de 2024.

GOVERNO DE SANTA CATARINA. **Caderno de especificações de Projetos em BIM**. Santa Catarina: Secretaria de Estado do Planejamento. E-pub. Disponível em: <https://www.bim.sc.gov.br/cadernos-bim>. 100 p. Acesso em 31 de julho de 2024.

LEUSIN, Sergio. **Gerenciamento e coordenação de Projetos BIM**: um guia de ferramentas e boas práticas para o sucesso de empreendimentos. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

NETTO, Claudia Campos. **Autodesk Revit: Architecture 2020: conceitos e aplicações**. São Paulo: Érica, 2020. 408 p

SACKS, Rafael; EASTMAN, Charles; LEE, Ghang; TEICHOLZ, Paul. **Manual de BIM**: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. 592 p.