



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

DISCIPLINA: Projetos Complementares em BIM	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 60 h	Código:
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 40 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudos sobre elaboração e compatibilização de projetos de engenharia. Desenvolvimento de projetos complementares de edificações. Elaboração de memoriais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Projetos de engenharia

- 1.1 Etapas e elementos de um projeto de engenharia
- 1.2 Documentação gráfica
- 1.3 Documentação escrita
- 1.4 Consolidação do projeto arquitetônico
- 1.5 Compatibilização de projetos
- 1.6 Procedimentos de aprovação e licenciamento de obras

UNIDADE II – Elaboração de projetos complementares

- 2.1 Projeto hidrossanitário e de gás
- 2.2 Projeto elétrico
- 2.3 Projeto de impermeabilização
- 2.4 PPCI

UNIDADE III – Elaboração da documentação escrita

- 3.1 Memorial descritivo
- 3.2 Memorial de cálculo

Bibliografia básica

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; GIANNONI, André; BOTELHO, Vinicius C. **Manual de projeto de edificações**. 1.ed. São Paulo: PINI, 2009.
CARVALHO JUNIOR, R. DE. **Interfaces prediais** - hidráulica, gás, segurança contra incêndio, elétrica, telefonia e NBR 15575: norma de desempenho. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 2019.
EASTMAN, C.; TEICHOLZ, P. SACKS, R.; LISTON, K. **Manual de BIM um guia de modelagem da Informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores**. Porto Alegre: Grupo A - Bookman, 2014.

Bibliografia complementar

CREDER, H. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6.ed. São Paulo: LTC, 2011.



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

COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações elétricas**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 1980.

SALGADO; E. **Instalação hidráulica residencial** – A prática do dia a dia. 1.ed. São Paulo: Erica, 2010.