



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projetos complementares de edificações	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 8º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> SUP.2515
<b>Ementa:</b> Orientações sobre elaboração de projetos de engenharia. Desenvolvimento de projetos complementares de edificações. Elaboração de memoriais e orçamentos.	

### 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**. 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: 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**. São Paulo: Erica, 2010.