



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 2020/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> TEC.3995
<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 Procedimentos de aprovação e licenciamento de obras

#### UNIDADE II – ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- 2.1 Projeto hidrossanitário
- 2.2 Projeto elétrico

#### UNIDADE III – ELABORAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO ESCRITA

- 3.1 Memorial descritivo
- 3.2 Memorial de cálculo
- 3.3 Orçamento analítico
- 3.4 Quantitativo de materiais
- 3.5 Cronograma físico-financeiro

### Bibliografia básica

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; GIANNONI, André; BOTELHO, Vinicius C. **Manual de Projeto de Edificações**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2009.

CREDER; H. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2006.

LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projetos de instalações elétricas prediais**. 11. ed. São Paulo: Érica, 2008.

### Bibliografia complementar

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

MATTOS, A. D. **Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudos de casos, exemplos**. São Paulo: Pini, 2006.



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

PINI. **TCPO – Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos**. 13. ed. São Paulo: Pini, 2008.

SALGADO; E. **Instalação Hidráulica Residencial: A Prática do Dia a Dia**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2010.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como gerenciar as compras de materiais na construção civil**: diretrizes para implantação da compra pró-ativa. São Paulo: Pini, 2008.