



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

DISCIPLINA: Práticas de Instalações (PI)	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: PF.EDI_S.032
Ementa: Instalação de eletrodutos. Ligações elétricas. Montagem de quadro de distribuição. Instalações telefônicas. Montagem de instalações de água fria. Montagem de instalações de esgoto sanitário. Montagem de instalações de drenagem pluvial.	

Conteúdos

UNIDADE I – Eletrodutos

- 1.1 Montagem de eletrodutos rígidos
- 1.2 Montagem de eletrodutos flexíveis

UNIDADE II – Instalações Elétricas

- 2.1 Passagem de fiação em eletrodutos
- 2.2 Instalação de pontos de luz
- 2.3 Instalação de interruptores simples e paralelo
- 2.4 Instalação de tomadas

UNIDADE III – Quadro de Distribuição

- 3.1 Montagem de entrada e medição de energia
- 3.2 Montagem de quadro de distribuição
- 3.3 Montagem de aterramento
- 3.4 Instalação de dispositivos de proteção contra sobrecarga, curto-circuito e choque elétrico

UNIDADE IV – Instalações de Água Fria e Quente

- 4.1 Montagem de tubulações
- 4.2 Instalação de peças de utilização
- 4.3 Montagem de alimentador predial
- 4.4 Montagem de reservatórios

UNIDADE V – Instalações de Esgoto Sanitário

- 5.1 Montagem de tubulações
- 5.2 Montagem de caixas de inspeção, ralos e caixa de gordura
- 5.3 Instalação de peças de utilização

UNIDADE VI – Instalações de Drenagem Pluvial

- 6.1 Montagem de tubulações
- 6.2 Montagem de calhas

Bibliografia básica

CREDER, Hélio. **Manual do Instalador Eletricista**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.



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

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

NEGRISOLI, Manoel Eduardo Miranda. **Instalações Elétricas: Projetos prediais em baixa tensão**. São Paulo: Blucher, 1987.

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

Bibliografia complementar

BORGES, Ruth S., BORGES, Wellington L., **Instalações Hidráulicas-Sanitárias e de Gás**. 4. ed. São Paulo: Pini, 2008.

BOTELHO, Manoel H. C., JUNIOR, Geraldo de A. R., **Instalações Hidráulicas Prediais**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2009.

CARVALHO JR. Roberto de. **Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura**. São Paulo: Blucher, 2009.

CRUZ, Eduardo C. A., ANICETO, Larry A. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Erica, 2010.

JUNIOR; R.C. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

MACINTYRE, Archibald J. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias**, São Paulo: LTC, 2007.