



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

DISCIPLINA: Projeto e Práticas Hidrossanitárias II	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: JG_EDI.104
Ementa: Introdução aos conhecimentos de Projeto e Práticas Hidrossanitárias, dimensionamento, elaboração de projetos e quantitativos de instalações hidráulicas de esgoto sanitário e pluvial. Elaboração de memoriais descritivos de Instalações Hidrossanitárias prediais referentes as instalações de esgoto sanitário e pluvial. Construção de conhecimentos sobre equipamentos e ferramentas usadas para instalações Hidrossanitárias e execução de tipos de juntas. Elaboração de Plano Simplificado de Prevenção contra incêndio.	

Conteúdos

UNIDADE I - Instalações prediais de esgoto sanitário

- 1.1 Componentes de uma instalação de esgoto sanitário predial - aparelhos, tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, caixas de inspeção, tanque séptico e disposição final do efluente
- 1.2 Elaboração de Projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário
- 1.3 Interpretação de projetos de instalações prediais de esgoto sanitário
- 1.4 Elaboração de memorial descritivo de instalações de esgoto sanitário
- 1.5 Elaboração de quantitativo de materiais utilizados em instalações prediais de esgoto sanitário

UNIDADE II - Instalações prediais de esgoto pluvial

- 2.1 Elaboração de Projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgoto pluvial
- 2.2 Interpretação de projetos de instalações prediais de esgoto pluvial
- 2.3 Elaboração de memorial descritivo de instalações de esgoto pluvial
- 2.4 Elaboração de quantitativo de materiais utilizados em instalações prediais de esgoto pluvial

UNIDADE III - Práticas Hidrossanitárias de instalações de esgoto sanitário e pluvial

- 3.1 Equipamentos e ferramentas para instalador hidrossanitário
- 3.2 Execução de juntas em tubos de PVC e outros

UNIDADE IV - Plano Simplificado de Prevenção contra incêndio

- 4.1 Legislação Estadual de Prevenção contra incêndio
- 4.2 Normas Técnicas pertinentes a elaboração de Planos de Prevenção contra incêndio
- 4.3 Elaboração de Plano Simplificado de Prevenção contra incêndio



Bibliografia básica

- BORGES, Ruth Silveira. **Manual de Instalações Prediais e Hidráulica-Sanitárias e de Gás**. 4. ed. São Paulo: Editora Pini, 1992.
- _____. **NBR 81601. Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário: Projeto e Execução**. Rio de Janeiro, 1993.
- BRENTANO, Telmo. **Instalações Hidráulicas de Combate a Incêndios nas Edificações**. 4. ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2011.
- BRENTANO, Telmo. **A proteção contra Incêndios no Projeto de Edificações**. 2.ed. Porto Alegre: T Edições, 2007.

Bibliografia complementar

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR – 9077:2001** – Saídas de Emergência em Edifício.
- _____. **NBR – 12693:2013** – Sistemas de Proteção por Extintores de incêndio.
- _____. **NBR – 13714:2000** – Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para combate a Incêndio.
- _____. **NBR – 10898:2013** – Sistemas de Iluminação de Emergência.
- _____. **NBR – 14100:1998** – Proteção Contra Incêndio – Símbolos Gráficos para Projeto.
- _____. **NBR – 13434:2004** – Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico. Parte 1, 2 e 3.
- CARVALHO JUNIOR, Roberto. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. São Paulo: Edgard Blucher, 2012.
- CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 1996.
- MACINTYRE, Archibald. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC - Grupo Gen, 1990.
- MELO, Vanderley de Oliveira; AZEVEDO NETTO, José M. de. **Instalações prediais hidráulico-sanitárias**. São Paulo: E. Blücher, 1988. 185p.
- VIANNA, Marcos Rocha. **Instalações Hidráulicas Prediais**. 2. ed. Belo Horizonte: Imprimatur, 1998. 360 p.