



DISCIPLINA: Instalações Hidrossanitárias III	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: EDI.106
Ementa: Análises e elaboração de projetos de prevenção contra incêndio no sistema simplificado, de acordo com as normas e legislação vigentes, estudo de equipamentos e ferramentas usadas para instalações hidrossanitárias, etapas de execução de tipos de juntas, elaboração do projeto e quantificação do material para execução de Kits de água fria, de água quente e de esgoto sanitário, execução de ligações de reservatórios, execução de caixas de inspeção e de areias, de acordo com as normas e códigos vigentes.	

Conteúdos

UNIDADE I - Projetos de Prevenção de Incêndio Simplificado, Leis e Normas Específicas

- 1.1 Estudo detalhado da legislação vigente
- 1.2 Metodologia de elaboração de PPCI's
- 1.3 Elaboração de projetos de prevenção contra incêndio

UNIDADE II - Equipamentos e Ferramentas para Instalador Hidrossanitário

- 2.1 Demonstração de ferramentas e equipamentos que serão utilizados nas aulas práticas durante o semestre
- 2.2 Visita às instalações onde serão realizadas às aulas práticas

UNIDADE III - Execução de Juntas em Tubos e Conexões

- 3.1 Atividade prática com confecção de juntas roscáveis em PVC
- 3.2 Atividade prática com confecção de juntas roscáveis em CPVC
- 3.3 Atividade prática com confecção de juntas em PPR e Cobre
- 3.4 Atividade prática com confecção de juntas em ferro galvanizado

UNIDADE IV - Execução de Kits Hidrossanitários de Água Fria

- 4.1 Levantamento dos espaçamentos do laboratório hidráulico para realização de estereogramas, vistas frontais, dimensionamento e quantitativos para posterior realização dos kits
- 4.2 Execução Kit de água fria em PVC soldável para laboratório hidráulico

UNIDADE V - Execução de Kits Hidrossanitários de Água Quente

- 5.1 Levantamento dos espaçamentos do laboratório hidráulico para realização de estereogramas, vistas frontais, dimensionamento e quantitativos para posterior realização dos kits
- 5.2 Execução Kit de água quente com CPVC soldável no laboratório hidráulico
- 5.3 Execução Kit de água quente com PPR no laboratório hidráulico

UNIDADE VI - Execução de Kits Hidrossanitários de Esgoto Sanitário



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

- 6.1 Levantamento dos espaçamentos do laboratório hidráulico para realização de planta baixa, dimensionamentos e quantitativos para posterior realização dos kits de esgoto sanitário
- 6.2 Execução Kit de esgoto sanitário com instalação de caixas de inspeção no laboratório hidráulico

UNIDADE VII - Execução de Kits Hidrossanitários de Esgoto Pluvial

- 7.1 Levantamento dos espaçamentos do laboratório hidráulico para realização de planta baixa, dimensionamentos e quantitativos para posterior realização dos kits para esgoto pluvial
- 7.2 Execução Kit de esgoto pluvial com instalação de caixas de areia no laboratório hidráulico

UNIDADE VIII – Ligações de Reservatório de Água

- 8.1 Montagem de um protótipo de reservatório superior com suas perspectivas ligações

UNIDADE IX – Visitas Técnicas em Obras que Estejam com a Parte Hidráulica em Andamento.

Bibliografia básica

CREDER, Helio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 2006.
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Hidráulicas: Prediais e Industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
GABRI, Carlo. **Projetos e instalações hidro-sanitárias: segundo normas ISO-UNI-ABNT para engenheiros, técnicos e especialistas do ramo**. São Paulo: Hemus, 2004.

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5626 - **Instalação Predial de Água Fria**. Rio de Janeiro, 1998.
_____. NBR 7198. **Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente**. Rio de Janeiro, 1993.
_____. NBR 81601. **Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário: Projeto e Execução**. Rio de Janeiro, 1993.
_____. NBR 10844. **Instalações Prediais de Água Pluviais**. Rio de Janeiro, 1999.
_____. **NBR 15527. Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis, 2007**.
BORGES, Ruth Silveira. **Manual de Instalações Prediais e Hidráulica-Sanitárias e de Gás**. 4. ed. São Paulo: Editora Pini, 1992.



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

BOTELHO, Manoel H. C.; RIBEIRO Jr, G.A. **Instalações hidráulicas prediais: usando tubos de PVC e PPR**. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2010.

CARVALHO J. R. **Patologias em Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários**. ISBN: 9788521207597, Páginas, 216, 2013.

_____. DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO, Lei Complementar N° 14.376, dezembro de 2013, dia 27 de dezembro de 2013.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC, 1990.

SANEP. **Código de Instalações Prediais de Água e Esgoto Sanitário e Pluvial**. Pelotas, 1987.

SALGADO, Julio. **Instalação Hidráulica Residencial-A prática do dia dia**. 1. São Paulo: Ed. Editora Érica, 2010.