



<b>DISCIPLINA:</b> Projeto e Práticas Hidrossanitárias I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> JG_EDI.97
<b>Ementa:</b> Introdução aos conhecimentos de Projeto e Práticas Hidrossanitárias, dimensionamento, elaboração de projetos e quantitativos de instalações hidráulicas de água fria e água quente, de acordo com as normas e códigos vigentes. Elaboração de memoriais descritivos de Instalações Hidrossanitárias prediais referentes as instalações de água quente e fria. Construção de conhecimentos sobre equipamentos e ferramentas usadas para instalações Hidrossanitárias e execução de tipos de juntas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Instalações Prediais de Água Fria

- 1.1 Estações de tratamento de água, características de potabilidade da água para abastecimento
- 1.2 Redes de distribuição, entrada de água (ligação predial, sistemas de distribuição predial)
- 1.3 Reservatórios, barrilete, coluna de distribuição, ramal e sub-ramal
- 1.4 Componentes de uma instalação hidráulica, tipos de tubos, conexões e dispositivos de controle de fluxo
- 1.5 Sistemas elevatório e bombas centrífugas
- 1.6 Elaboração de Projeto e dimensionamento de instalações prediais de água fria
- 1.7 Interpretação de projetos de instalações prediais de água fria
- 1.8 Elaboração de memorial descritivo de instalações de água fria
- 1.9 Elaboração de quantitativo de materiais utilizados em instalações prediais de água fria

### UNIDADE II - Instalações Prediais de Água Quente

- 2.1 Sistemas de Aquecimento de água
- 2.2 Tipos de aquecedores
- 2.3 Elaboração de Projeto e dimensionamento de instalações prediais de água quente
- 2.4 Interpretação de projetos de instalações prediais de água quente
- 2.5 Elaboração de memorial descritivo de instalações de água quente
- 2.6 Elaboração de quantitativo de materiais utilizados em instalações prediais de água quente

### UNIDADE III – Práticas Hidrossanitárias em Instalações de Água Fria e Água Quente

- 3.1 Equipamentos e ferramentas para instalador hidrossanitário
- 3.2 Execução de juntas em tubos de PVC, CPVC, cobre, ferro galvanizado e outros



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

### **Bibliografia básica**

CARVALHO, R.J. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. 8. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

CARVALHO, R.J. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias**. 1. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

MELO, V. O.; AZEVEDO NETTO, José M. de. **Instalações prediais hidráulico-sanitárias**. São Paulo: E. Blücher, 1988. 185p.

### **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.

BORGES, Ruth Silveira. **Manual de Instalações Prediais e Hidráulica-Sanitárias e de Gás**. 4. ed. São Paulo: Editora Pini, 1992.

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.

VIANNA, Marcos Rocha. **Instalações Hidráulicas Prediais**. 2. ed. Belo Horizonte: Imprimatur, 1998. 360 p.