

<b>DISCIPLINA:</b> Instalações Hidro-sanitárias Prediais	<b>CÓDIGO:</b> DEC 020
--	------------------------

**VALIDADE:** Início: 11/2014                      Término: Atual

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica/Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Instalações Prediais: Água quente, Esgoto Sanitário e Águas Pluviais – Técnicas Executivas – Manutenção Preventiva e Corretiva das Instalações.
---

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrig.</b>	<b>Optativa</b>
EPC	8º	Construção civil e materiais	sim	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)/  
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Pré-requisitos</b>	<b>Código</b>
Hidráulica	S2HIDA01
Projeto Arquitetônico	DEC.014

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Apresentar aos estudantes conhecimentos nas etapas de desenvolvimento de projetos de instalações hidráulico-sanitários;
2	Especificação de materiais de projetos hidráulicos – sanitários;
3	Leitura e interpretação de projetos hidráulicos – sanitários.

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1	Introdução	2
2	Conceitos básicos de Hidráulica	4
3	NBR 5626 – Água fria	4
4	Critérios de projeto: consumo diário, vazões dos ramais e sub-ramais	3
5	Vazões das colunas e barriletes, vazão do alimentador predial, vazão da instalação elevatória, velocidade máxima, pressões máximas e mínimas e perda de carga. Dimensionamento	4
6	Tubulação de recalque e sucção, limpeza e capacidade dos reservatórios. Reservatórios.	3
7	Sistemas de Recalque – Bombeamento - dimensionamento	4
8	Projeto de água fria	6
9	Materiais/ tubulação – água quente e fria	2
10	Instalações Prediais de água quente	3
11	Critérios de Projeto de água quente	3
12	Medidor individual e retrofit em instalações hidráulicas	2
13	Instalações prediais de esgoto sanitário	8
14	Instalações hidráulicas de Águas pluviais	4
15	Águas pluviais - condutores	4
16	Projetos de águas pluviais	4
<b>Total</b>		<b>60</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	CREDER, HÉLIO. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 6ª Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2006.
2	CARVALHO, JÚNIOR, R. Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura. 3ª Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 2010.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	MACINTYRE, A. J., Instalações Hidráulicas: Prediais e Industriais. 4ª Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2010.
2	VIANA, M. R. Instalações Hidráulicas prediais. 3ª Ed; Belo Horizonte, Ed. Imprimatur Artes, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Campus: II – Belo Horizonte

---