

DISCIPLINA: Instalações Hidro-sanitárias Prediais	CÓDIGO: DEC.020
--	------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020
Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 4 aulas Créditos: 4
Modalidade: Teórica/Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)
Professor (a): Isabela Labarrère Vieira Pereira

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Aulas práticas em sala/laboratório.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

Atividades Avaliativas	Valor
Provas escritas	70
Trabalhos práticos	30
Total	100

Atividades Complementares:

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.
Palestras e seminários.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala do professor no departamento.
Horário semanal: quinta-feira de 18h às 18:50h

Cronograma

Data	Atividade
19/02/2020	Apresentação do plano de ensino; critérios de avaliação, conteúdo. Introdução à Disciplina – Histórico Inst. Hidrossanitárias Prediais
19/02/2020	Conceitos Básicos de Hidráulica, necessários à disciplina de Inst. Hidrossanitárias Prediais
04/03/2020	Exercício de revisão – conceitos de hidráulica
04/03/2020	Materiais usados em instalações hidráulicas – Tubulação de Água Fria, Água Quente, Esgoto e Águas Pluviais; Medição individualizada e retrofit.
11/03/2020	NBR 5626 – Água Fria Tipos de alimentador predial Definições/Terminologia
11/03/2020	Critérios de projeto: consumo diário, vazões dos ramais e sub-ramais
18/03/2020	Continuação: vazões das colunas e barriletes, vazão do alimentador



	predial, vazão da instalação elevatória, velocidade máxima, pressões máxima e mínima e perda de carga. Tabela de Dimensionamento
18/03/2020	Exercício de dimensionamento de água fria – tabela de verificação – PARTE 1
25/03/2020	Exercício de dimensionamento de água fria – tabela de verificação – PARTE 2
25/03/2020	Tubulação de recalque e sucção, tubulação de limpeza; Tipos e capacidade dos reservatórios.
01/04/2020	Projeto de Instalação de Água Fria
01/04/2020	Desenvolvimento do projeto de água fria
08/04/2020	Desenvolvimento do projeto de água fria
08/04/2020	Instalações Prediais de Água Quente
15/04/2020	Critérios de Projeto – Água Quente
15/04/2020	Exercício de água quente
22/04/2020	1ª AVALIAÇÃO (AVA 1)
22/04/2020	Sistema de Recalque – Bomba
29/04/2020	Exercício – Bombeamento
29/04/2020	Instalações prediais de esgoto sanitário
06/05/2020	Esgoto sanitário: critérios de projeto
06/05/2020	Caixa sifonada, caixa de gordura, caixa de inspeção e caixa de passagem.
13/05/2020	Exercício de esgoto sanitário
13/05/2020	Instalações Hidráulicas de Águas Pluviais
20/05/2020	Águas Pluviais – Condutores
20/05/2020	Exercício de águas pluviais
27/05/2020	Palestra sobre BIM com foco em Inst. Hidrossanitárias Prediais
27/05/2020	QUIZ em sala – Exercício usando “metodologia ativa de ensino”.
03/06/2020	Revisão dos exercícios para prova
10/06/2020	2ª AVALIAÇÃO (AVA 2)



Bibliografia Adicional:	
1	Apostila: "Fundamentos de Instalações Hidráulicas Prediais". Márcio Mendes, Isabela Labarrère e Aloysio Saliba, 2014.
2	BAPTISTA, M. B., e COELHO, M. M. L. P.. Fundamentos de engenharia hidráulica. Belo Horizonte: UFMG, 2003.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none">▪ NBR 5626/1998 – Instalação Predial de Água Fria;▪ NBR 7198/1993 – Projeto e execução de instalações prediais de água quente;▪ NBR 8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;▪ NBR 10844/1989 – Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento.

Professor (a) responsável: 	Data: 03/02/2020
---	---------------------

Coordenador(a) do curso:  Coordenador do Curso de Engenharia de Produção Civ. CEFET-MG	Data: 03/02/2020
--	---------------------