



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDROSSANITÁRIAS, GÁS E COMBATE À INCÊNDIO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1518	
PRÉ-REQUISITO: HIDRÁULICA			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2025.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 56 HORAS	PRÁTICA: 11 HORAS	EaD¹: 0	EXTENSÃO: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 HORAS			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 HORAS			
DOCENTE RESPONSÁVEL: WHELSON OLIVEIRA DE BRITO			
EMENTA			

Instalações prediais de água fria. Instalações de água quente. Instalações de combate a incêndio. Instalações prediais de esgotos sanitários. Águas pluviais. Instalação de gás.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral: Desenvolver, executar e fiscalizar projetos de instalações prediais hidráulicas, sanitárias e de gás.

Específicos: 1. Conhecer a terminologia e conceitos fundamentais pertinentes; 2. Compreender a importância e funcionamento das instalações; 3. Elaborar estudo da concepção dos sistemas; 4. Dimensionar e projetar sistemas de instalações prediais de água fria, água quente, esgoto, água pluvial, de combate e prevenção contra incêndio e de gás, observando as normas da ABNT; 5. Elaborar plantas, esquemas, perspectivas, cortes e detalhes que se fizerem necessários para a apresentação do projeto; 6. Definir relação de material necessário para execução das instalações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

1. Instalações Prediais de Água Fria Terminologia Estudo da concepção do sistema; Estudo das vazões e dimensionamento das instalações; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

2. Instalações Prediais de Esgotos Sanitários Terminologia; Estudo da concepção do sistema; Estudo das contribuições e dimensionamento das instalações; Estudo das soluções para o destino dos efluentes finais; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

3. Instalações Hidráulicas Prediais Contra Incêndio sob Comando Classificação do tipo de fogo, dos edifícios quanto ao risco de incêndio; Sistemas utilizados para o combate ao incêndio; Terminologia; Estudo da concepção do sistema; Estudo das vazões e dimensionamento das instalações; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

4. Instalações Prediais de Águas Pluviais Terminologia; Considerações específicas - fatores meteorológicos e áreas de contribuição; Estudo da concepção do sistema; Estudo das contribuições e dimensionamento das instalações; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

5. Instalações Prediais de Água Quente Terminologia; Estudo da concepção do sistema; Estudo das vazões e dimensionamento das

instalações; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

6. Instalações Prediais de Gás Terminologia; Estudo da concepção do sistema; Dimensionamento das instalações; Materiais utilizados e detalhes construtivos.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e participativas utilizando recursos didáticos como livros e equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ Equipamento de Som
- ☒ Laboratório
- ☐ Softwares<sup>2</sup>
- ☒ Outros<sup>3</sup> - VISITAS TÉCNICAS

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 1 - Avaliações Contínuas;
- 2 - Exercícios(provas) para nota da unidade - serão três avaliações;
- 3 - Atividade de recuperação para o discentes que perder uma das provas desde que a justificativa seja aceita pelo professor;
- 4 - Avaliação Final

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

Não se aplica.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

1. CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. MACINTYRE, Archibald Josepph. Instalações hidráulicas. 4ª edição, LTC, 2010.
3. MACINTYRE Archibald Joseph. Manual de instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: LTC, 1990.

Bibliografia Complementar:

1. ABNT NBR 24 - Instalações Hidráulicas Prediais contra Incêndio.
2. ABNT NBR 5626 - Instalações Prediais de Água Fria.
3. ABNT NBR 7198 - Instalações Prediais de Água Quente.
4. ABNT NBR 7229 - Projetos, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
5. ABNT NBR 8160 - Instalações Prediais de Esgotos Sanitários.

#### OBSERVAÇÕES

*(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Whelson Oliveira de Brito**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/09/2025 13:44:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/09/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 759995

Verificador: 8cf5b1508d

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200