



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 HIDROS-SANITÁRIAS, GÁS E COMBATE À INCÊNDIO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 1518	
PRÉ-REQUISITO: HIDRÁULICA			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 2023.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 56 hs	PRÁTICA: 11 hs	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 hs			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 hs			
DOCENTE RESPONSÁVEL: JEFERSON MACK SOUZA DE OLIVEIRA			

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

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
- Outros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas;
- Relatórios de atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários, produção de artigo científico).

BIBLIOGRAFIA

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

Documento assinado eletronicamente por:

- Jeferson Mack Souza de Oliveira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 14/02/2023 11:00:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/02/2023. 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 389085

Verificador: 98a2c245b6

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200