



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Patos			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Tópicos especiais em Engenharia Civil I		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 86748	
PRÉ-REQUISITO: Instalações hidrossantárias prediais			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [X] Eletiva []		SEMESTRE: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA: 0h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Luísa Eduarda Lucena de Medeiros			

EMENTA

Legislação estaduais, decretos e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões. Organização do espaço dos edifícios. Segurança das estruturas em situação de incêndio. Teoria do fogo. Classes de fogo. Métodos de extinção. Agentes extintores. Medidas ativas e passivas de proteção e combate. Equipamentos e sistemas de proteção contra incêndio. Iluminação e Sinalização de emergência, portas corta-fogo, escada de emergência. Sistema de detecção e alarme. Plano de Abandono. Equipamentos fixos e móveis de combate a incêndio. Sistema de hidrantes. Sprinklers. Brigada de incêndio.

OBJETIVOS

GERAL:

- Desenvolver o embasamento teórico e prático necessários para aplicações dos conceitos estudados nos projetos de instalações de combate a incêndio e pânico.

ESPECÍFICOS:

- Apresentar a legislação específica do corpo de bombeiros da Paraíba para proteção contra incêndios;
- Introduzir o tema de segurança nas estruturas em situação de incêndio;
- Estudar a teoria do fogo e suas classes, assim como as medidas de proteção;
- Descrever as etapas para elaboração de projetos de combate a incêndio; e
- Analisar os procedimentos a serem tomados em situação de pânico;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Instalações prediais de combate a Incêndio e pânico

UNIDADE 1

1. Apresentação da disciplina e do método de ensino.
2. Legislação estaduais, decretos e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões.
3. Organização do espaço dos edifícios.
4. Segurança das estruturas em situação de incêndio.
5. Teoria do fogo.
6. Classes de fogo.
7. Métodos de extinção.
8. Agentes extintores.

UNIDADE 2

9. Medidas ativas e passivas de proteção e combate.
10. Equipamentos e sistemas de proteção contra incêndio
- 11.
12. Iluminação e Sinalização de emergência, portas corta-fogo, escada de emergência.
13. Sistema de detecção e alarme.
14. Plano de Abandono.

15. UNIDADE 3

16. Equipamentos fixos e móveis de combate a incêndio.
17. Sistema de hidrantes.
18. Sprinklers.
19. Brigada de incêndio.
20. Visitas técnicas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e participativas utilizando recursos didáticos como livros e equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Desenvolvimento de projetos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Computador
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação de aprendizagem será feita de maneira somativa e formativa, onde será observado o desenvolvimento contínuo do estudante, assim como a apresentação de um projeto de instalações de combate a incêndio e pânico de uma edificação.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BRENTANO, T. A proteção contra incêndios no projeto de edificações. Porto alegre: edição do autor. 2010.

NEGRISOLO, W. et al (org.). Fundamentos de segurança contra incêndio em edificações: proteção passiva e ativa – FSCIE-PPA. São Paulo: FUNDABOM; FIREK Educação, 2019.

PEREIRA, A.G. Segurança contra incêndios. São Paulo: LTR. 2010.

PEREIRA, A.G.; POPOVIC, R.R. Tecnologia em Segurança contra Incêndios. São Paulo: LTR. 2007.

SILVA, V. P. Prevenção contra incêndio no Projeto de Arquitetura. Rio de Janeiro: IABr/CBCA, 2010. 72 p.

Bibliografia Complementar:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Normas Técnicas relacionadas à proteção contra incêndios.

Instruções técnicas do Corpo de Bombeiros do estado de SP. Disponíveis em: <http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/>

Normas técnicas do Corpo de Bombeiros do estado da Paraíba. Disponíveis em: <http://www.bombeiros.pb.gov.br/>

OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

- **Luisa Eduarda Lucena de Medeiros, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 21/02/2024 08:23:04.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/02/2024. 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: 535192
Verificador: c1d4ccb1ff
Código de Autenticação:



Br 110, S/N, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534