



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: Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho		
DISCIPLINA: Métodos e Técnicas de Combate a Incêndios e Explosões	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 89037	
PRÉ-REQUISITO: Leitura de Projetos		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 2024.2	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 80 h/a / 67 h	PRÁTICA:	EaD <sup>1</sup> :
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Daniela Passos Simões de Almeida Tavares		

**EMENTA**

Legislação e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões. Teoria do fogo. Classes de fogo. Métodos de extinção. Agentes extintores. Medidas ativas e passivas de proteção e combate. Plano de Atendimento a Emergências. Brigada de incêndio.

**OBJETIVOS**

**OBJETIVOS GERAIS:**

Discorrer sobre a teoria do fogo, suas classes, apresentando técnicas extintoras de combate a incêndio; Discutir sobre a legislação específica para proteção contra incêndios, em face da NR 23 e NBR (ABNT) que regulamentam matéria específica; Refletir sobre o papel do Tecnólogo em Segurança do Trabalho atuando na prevenção e combate a incêndios como membro de uma equipe multidisciplinar na área de Saúde e Segurança do Trabalho.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Apresentar equipamentos fixos e móveis de combate a incêndio;  
Descrever as etapas necessárias para elaboração de projetos de dimensionamento de saídas de emergência e reserva técnica de incêndio;  
Demonstrar a importância do saber técnico aliado à disponibilidade de equipamentos bem instalados e dimensionados para a prática de combate a incêndio;  
Discutir sobre os procedimentos a serem tomados em situação de pânico.

**CONTEÚDO PROGRAMATICO**

Fogo: uma visão histórica; Fogo sob controle e fora de controle; Incêndios: a química do fogo, propagação do fogo, triângulo do fogo; pontos críticos da temperatura, curva de temperatura, classes de incêndio e tipos de incêndio; Explosões: faixa de explosividade; Métodos de Extinção; Agentes extintores.

Proteção contra incêndios e explosões: prevenção e combate; Medidas ativas e passivas de proteção; Sistema Global de Segurança contra Incêndios; Requisitos funcionais na segurança de um edifício.

Legislação e Normas Técnicas: hierarquia; Legislação Federal: NR 23 e Normas da ABNT; Legislação Estadual; Legislação Municipal;

Classificação das Edificações.

Reação e resistência dos materiais ao fogo: características, tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF); Compartimentação: vertical e horizontal; Portas corta-fogo; Saídas de Emergência; Escadas.

Extintores de Incêndio; Iluminação de emergência; Sistema de detecção e alarme; Chuveiros automáticos (sprinklers); Hidrantes e Mangotinhos; Mangueiras e Acessórios; Sistema de bombeamento.

Plano de Atendimento a Emergências (PAE); Brigada de Emergências Incêndio; Plano de Abandono de Área.

### METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas, com o auxílio de navegador de internet, bem como livros, textos, artigos científicos, exibição de vídeos e imagens.

### RECURSOS DIDÁTICOS

Navegador de internet (Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.) para acessar o Google Sala de Aula, bem como livros, textos, artigos científicos.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado, de acordo com o cronograma estabelecido pela instituição, mediante os seguintes critérios: Avaliação individual; Avaliação contínua, através de exercícios e participação dos alunos; Apresentação de seminários.

A Média Final (MF) será calculada a partir das notas obtidas nas avaliações da disciplina e no seminário, conforme a fórmula:  
$$NF = (1a \text{ Avaliação} + 2a \text{ Avaliação} + \text{Seminário}) / 3$$

### BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>

#### Bibliografia Básica:

PEREIRA, A.G. **Segurança contra incêndios – Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos**. São Paulo: LTR. 2010.

CAMILO JUNIOR, A.B. **Manual de Prevenção e Combate a Incêndios**. São Paulo: SENAC São Paulo. 2010.

**Segurança e Medicina do Trabalho.** 9. Ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 1150p.

#### Bibliografia Complementar:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Normas Técnicas relacionadas à proteção contra incêndios.

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

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

### OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Daniela Passos Simoes de Almeida Tavares PROFESSOR ENS BASICNO TECN TECNOLOGICO, em 04/10/2024 08:10:14.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/10/2024. 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 614435

Verificador: af5976d7a1

Código de Autenticação:



