

Prevenção e Combate a Sinistros

PLANO DE DISCIPLINA		
COMPONENTE CURRICULAR: Prevenção e Combate a Sinistro		
CURSO: Técnico em Segurança do Trabalho (Integrado)		
SÉRIE: 2ª		
CARGA HORÁRIA: 67h (80 aulas)		
DOCENTE: Diogo Sergio César de Vasconcelos		
EMENTA		
Legislação e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões. Programas de proteção contra incêndio. Teoria do fogo. Classes de fogo. Métodos de extinção. Agentes extintores. Equipamentos e sistemas de proteção contra incêndio. iluminação 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. Explosivos. Segurança no Transporte, Manuseio e Armazenagem de Substâncias Químicas e Inflamáveis.		
OBJETIVOS DE ENSINO		
Objetivos Gerais: <ul style="list-style-type: none">• Discorrer sobre a teoria do fogo, suas classes, apresentando técnicas extintoras de combate à incêndio;• Discutir sobre a legislação específica para proteção contra incêndios, em face da NR 23 e NBR que regulamentam matéria específica;• Refletir sobre o papel do Tecnólogo em Segurança do Trabalho atuando na prevenção e combate à incêndios como membro de uma equipe multidisciplinar na área de Saúde e Segurança do Trabalho.		
Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Apresentar equipamentos fixos e móveis de combate à 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 PROGRAMÁTICO		
UNIDADE	TEMA	CONTEÚDO

I	Introdução	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.
II	Proteção contra incêndios e Explosões	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.
III	Legislação e Normas Técnicas	Legislação e Normas Técnicas: hierarquia; Legislação Federal: NR 23 e Normas da ABNT; Legislação Estadual; Legislação Municipal; Classificação das Edificações.
IV	Medidas de Proteção Passivas	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
V	Medidas de Proteção Ativas	Extintores de Incêndio; Iluminação de emergência; Sistema de detecção e alarme; Chuveiros automáticos (sprinklers); Hidrantes e Mangotinhos; Mangueiras e Acessórios; Sistema de bombeamento.
VI	Plano de Atendimento à Emergências	Plano de Atendimento à Emergências (PAE); Brigada de Incêndio; Plano de Abandono de Área.
VII	Substâncias Químicas e Inflamáveis	Segurança no Transporte, Manuseio e Armazenagem de Substâncias Químicas e Inflamáveis.
METODOLOGIA DE ENSINO		
O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas, com o auxílio de data show e quadro branco, bem como livros, textos, artigos científicos, exibição de vídeos e imagens, além de aula prática.		
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM		
O aluno será avaliado, de acordo com o cronograma estabelecido pela instituição, mediante os seguintes critérios:		
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação escrita individual; • Avaliação contínua, através de exercícios e participação dos alunos; • Apresentação de seminários e trabalho escrito. 		
RECURSOS DIDÁTICOS		

- Projetor de multimídia;
- Lousa, pincel e apagador;
- Textos xerox copiados e digitados;
- Computador;
- Livros, legislações e normas técnicas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

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

BRENTANO, T. *Instalações Hidráulicas de Combate a Incêndios nas Edificações*. Porto alegre: edição do autor. 2010.

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

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.

VILLAR, A.M. *Prevenção a Incêndios e Explosões*. João Pessoa: Editora UFPB. 2001.

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/>