

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO
TRABALHO

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: COMBATE E PREVENÇÃO A SINISTROS	
Código: 01.221.16	
Carga Horária Total: 48 h	CH Teórica: 38h/a CH Prática: 10 h/a CH Presencial: 40 h/a CH Não presencial: 8 h/a
Número de Créditos:	2
Pré-requisitos:	NÃO EXISTE
Semestre:	3
Nível:	Técnico
EMENTA	
Conceitos fundamentais, medidas de prevenção para incêndios; tipologias de incêndio; Legislação do Corpo de Bombeiros; Normas Regulamentadoras: 19, 20 e 23.	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Discorrer sobre a teoria do fogo, suas classes, reconhecendo técnicas extintoras adequadas de combate ao incêndio. • Conhecer as medidas de prevenção para incêndios urbanos, industriais ou florestais. • Planejar simulações e vivências práticas de situações de emergência e pânico. • Investigar, analisar e recomendar medidas de prevenção e controle de sinistro. • Indicar, solicitar e inspecionar equipamentos de proteção coletiva e individual contra incêndio. 	
PROGRAMA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O fogo e seus elementos; 2. Introdução à proteção contra incêndios; 3. Propagação do fogo; 4. Métodos de Transferência de calor; 	

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO
TRABALHO

5. Pontos e temperaturas importantes do fogo;
6. Classes de Fogo;
7. Métodos de extinção do fogo.
8. Extintores:
9. Tipos de extintores de incêndio;
10. Inspeção de Extintores de Incêndio;
11. Manutenção de Extintores de Incêndio;
12. Dimensionamento de Extintores.
13. Hidrantes:
14. Tipos;
15. Componentes;
16. Acondicionamento, conservação e transporte de mangueiras.
17. Detectores de incêndio e alarmes manuais:
18. Chuveiros automáticos – Sprinklers;
19. Sistemas fixos de gás carbônico (CO₂).
20. Iluminação de emergência e sinalização de segurança.
21. Saídas e escadas de emergência.
22. Brigadas de incêndio.
23. Plano de Segurança contra Incêndio e Pânico.
24. Legislação do Corpo de Bombeiro e Normas Técnicas.
25. Norma Regulamentadora - NR 23: Proteção contra incêndios.
26. Norma Regulamentadora -NR 19: Explosivos.
27. Norma Regulamentadora -NR 20: Líquidos e gases inflamáveis.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas, em quadro branco e com auxílio de recursos de multimídia para apresentação de slides, exercícios e visita técnica. Aulas não presenciais, que poderão ser: atividades de leitura e elaboração de análise crítica, elaboração de resenhas e/ou fichamentos; atividades de aprofundamento de conteúdos e de desenvolvimento de competências: exercícios, jogos, questionários, estudos dirigidos; estudos de caso, trabalho de pesquisa, projetos, seminários, análises técnicas, resoluções de situações-problema reais e/ou simuladas;

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO
TRABALHO

participação em aulas virtuais síncronas ou assíncronas, desenvolvidas pelo docente, para execução pelos estudantes.

RECURSOS

- Quadro e pincel.
- Livro didático.
- Fotocópias.
- Recursos audiovisuais.
- Laboratório de sinistro.
- Materiais e equipamentos.

AVALIAÇÃO

Os alunos poderão ser avaliados através de:

- Provas e listas de exercícios;
- Apresentações orais;
- Participação em sala;
- Seminários;
- Desenvolvimento de projetos.

As atividades não presenciais poderão fazer parte do processo de avaliação, contudo essas atividades não serão contabilizadas para fins de controle de frequência do discente. Só serão registradas no Sistema Acadêmico as faltas relativas às aulas presenciais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Legislação de segurança e saúde no trabalho: normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego**. 10. ed. Rio de Janeiro: GVC, 2013. 1389 p. ISBN 9788599331361.

Manual prático de Saúde e Segurança do Trabalho. – Livro eletrônico (BVU) – 2 ed. Ver. E ampl. São Caetano do Sul, SP, Yendis Editora, 2012.

Moraes Júnior, Cosmo Palasio de. **Dia a dia da prevenção**. – Livro eletrônico (BVU) – São Caetano do Sul, SP: Difusão Editora, 2018.

SAVAREGO, Simone; LIMA, Edson Roberto de. **Tratado prático de segurança e saúde no**

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO
TRABALHO

trabalho. – Livro eletrônico (BVU) – vol. 1. São Caetano do Sul, SP, Yendis Editora, 2013.
SZABÓ JÚNIOR, Adalberto Mohai. **Manual de segurança, higiene e medicina do trabalho.**
12 ed. São Paulo: Rideel, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ceará. CEPI – Comando de Engenharia de Prevenção de Incêndios. **Normas Técnicas vigentes.**
2008. Disponível em: <https://www.cepi.cb.ce.gov.br/download/normas-tecnicas-vigentes/>.
GARCIA, Sérgio Britto (editor); DEMARZO, Marcelo Marcos Piva (coedição) et al. **Primeiros socorros: fundamentos e práticas na comunidade, no esporte e ecoturismo.** São Paulo: Atheneu, 2005. 178 p. ISBN 85-7379-616-2.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
