

Programa Analítico de Disciplina

ECV 457 - Instalações de Proteção e Combate a Incêndio

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: II

Objetivos

- Geral:
 - Fornecer os conceitos básicos para o entendimento e desenvolvimento de soluções de engenharia voltadas para proteção e combate a incêndio e pânico nas edificações permitindo ao aluno o desenvolvimento de projetos para este fim;
 - 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.
- Específicos:
 - 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.

Ementa

Dimensionamento de sistemas de hidrantes e mangotinhos. Dimensionamento de sistemas por chuveiros automáticos. Dimensionamento de reserva de incêndio. Sinalização de emergência e rotas de fuga. Introdução aos sistemas de proteção e combate a incêndio. Sistemas de extintores. Sistemas hidráulicos por hidrantes e mangotinhos. Sistemas hidráulicos por chuveiros automáticos. Sinalização e Saídas de Emergência. Compartimentação vertical e horizontal. Introdução à análise estrutural em situação de incêndio.

Pré e correquisitos

ECV 357

Oferecimentos obrigatórios

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VNLR.8V4C.IZ4M

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

ECV 457 - Instalações de Proteção e Combate a Incêndio

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução aos sistemas de proteção e combate a incêndio 1. O fogo: características e propriedades 2. Situações de Incêndio: aspectos gerais 3. Sistemas de proteção e combate a incêndio: conceitos	6h	0h	0h	0h	6h
2. Sistemas de extintores 1.1 Critérios 2.2 Características gerais 3.3 Dimensionamento e projeto	5h	0h	0h	0h	5h
3. Sistemas hidráulicos por hidrantes e mangotinhos 1.1 Critérios 2.2 Características gerais 3.3 Dimensionamento e projeto	10h	0h	0h	0h	10h
4. Sistemas hidráulicos por chuveiros automáticos 1.1 Critérios 2.2 Características gerais 3.3 Dimensionamento e projeto	10h	0h	0h	0h	10h
5. Sinalização e Saídas de Emergência 1.1 Disposições e critérios gerais	2h	0h	0h	0h	2h
6. Compartimentação vertical e horizontal 1.1 Compartimentação vertical 2.2 Compartimentação horizontal	4h	0h	0h	0h	4h
7. Introdução à análise estrutural em situação de incêndio 1.1 Estruturas de aço 2.2 Estruturas de concreto	8h	0h	0h	0h	8h
8. Dimensionamento de sistemas de hidrantes e mangotinhos	0h	5h	0h	0h	5h
9. Dimensionamento de sistemas por chuveiros automáticos	0h	5h	0h	0h	5h
10. Dimensionamento de reserva de incêndio	0h	2h	0h	0h	2h
11. Sinalização de emergência e rotas de fuga	0h	3h	0h	0h	3h
Total	45h	15h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Debate mediado pelo professor

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VNLR.8V4C.IZ4M

Prática	Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Debate, Projeto e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ECV 457 - Instalações de Proteção e Combate a Incêndio

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRENTANO, Telmo. Instalações hidráulicas de proteção e combate a incêndio. 5. ed. PUCRS, 2016. 240 p.	0
BRENTANO, Telmo. Projeto: proteção e combate a incêndio em edificações. 2. ed. 2015. 340 p.	0
CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. 423 p.	13

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CARVALHO JUNIOR, Roberto de. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura, 8. ed. São Paulo: Blucher, 2013.	2
MACINTYRE, Archibald J. Instalações hidráulicas - prediais e industriais. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	0
MACINTYRE, Archibald J. Manual de instalações hidráulicas e sanitárias. 9. reimp. Rio de Janeiro: LTC, 1990. 324 p.	0
MELO, V. O.; AZEVEDO NETTO, J.M., Instalações prediais hidráulico-sanitárias. 7. reimp. São Paulo: Blucher. 1988. 185 p.	11
SALGADO, J. C. P. Instalação hidráulica residencial ? a prática do dia a dia. São Paulo: Erica, 2015.	0