

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 13406/2016 - 31/10/2016

**Ficha da Unidade Curricular: Fenomenologia da combustão e agentes extintores**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:22.50; PL:30.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 622314

Área de educação e formação: Proteção de pessoas e bens

**Docente Responsável**

**Docente e horas de contacto**

Rodrigo Emanuel Branco Bertelo

Assistente Convidado, TP: 22.5; PL: 30;

**Objetivos de Aprendizagem**

- Conhecer e identificar os fatores que influenciam o processo de combustão.
- Compreender os conceitos de temperatura de inflamação, combustão e de ignição.
- Identificar e caracterizar os agentes extintores de acordo com as classes de fogo.
- Análise

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

- Conhecer e identificar os fatores que influenciam o processo de combustão.
- Compreender os conceitos de temperatura de inflamação, combustão e de ignição.
- Identificar e caracterizar os agentes extintores de acordo com as classes de fogo.
- Análise

**Conteúdos Programáticos**

1. Introdução aos processos de combustão
2. Reação química e propagação do fogo
3. Velocidade e propagação
4. Desenvolvimento e progressão dos incêndios: análise de casos práticos.
5. Métodos de extinção: identificação e adaptação de acordo com as diferentes classes de fogo.
6. Agentes extintores: sua identificação de acordo com as diferentes classes de fogo. Análise de casos práticos.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Introdução aos processos de combustão
2. Reação química e propagação do fogo
3. Velocidade e propagação
4. Desenvolvimento e progressão dos incêndios: análise de casos práticos.
5. Métodos de extinção: identificação e adaptação de acordo com as diferentes classes de fogo.
6. Agentes extintores: sua identificação de acordo com as diferentes classes de fogo. Análise de casos práticos.

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação Contínua: Teste Final (60%) + Trabalho Escrito (40%)

ou

Frequência: Teste Final (100%)

### **Software utilizado em aula**

Não Aplicável

### **Estágio**

Não Aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- Guerra, A. (2005). *Segurança e protecção individual. Manual de Formação Inicial de Bombeiro.* (Vol. VIII).Sintra: Es
- Abrantes, J. (2003). *Electricidade. Manual de Formação Inicial de Bombeiro.* (Vol. IV).Sintra: Escola Nacional de Bombeiros
- Nunes, L. (2003). *Construção Civil. Manual de Formação Inicial de Bombeiro.* (Vol. II).Sintra: Escola Nacional de Bombeiros
- Guerra, A. e Coelho, J. e Leitão, R. (2006). *Fenomenologia da combustão e extintores. Manual de Formação Inicial de Bombeiro..* (Vol. VII).Sintra: Escola Nacional de Bombeiros

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os conteúdos programáticos da unidade curricular foram selecionados de forma a proporcionarem metodologias e conhecimentos relativos ao processo de tomada de decisão em geral, considerados necessários no contexto da unidade curricular e fundamentais para o desenvolvimento de atividades em outras unidades curriculares.

### **Metodologias de ensino**

As aulas teórico-práticas são expositiva, sendo os conteúdos programáticos apresentados tendo sempre em vista a sua aplicação prática, promovendo-se e incentivando-se a participação dos alunos na discussão dos temas abordados.

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

As metodologias de ensino são implementadas de acordo com os objetivos da unidade curricular. São adaptadas de acordo com os capítulos lecionados e respetivos objetivos, bem como de acordo com o perfil dos alunos. A simbiose entre as metodologias da componente teórica e prática procura promover a análise, interpretação, discussão e resolução de problemas com aplicação a outras realidades. O estímulo da resolução de casos práticos prevê a melhoria da aquisição e consolidação de conhecimentos, bem como o interesse pela disciplina e autonomia no estudo.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré requisitos**

Sem pré-requisitos

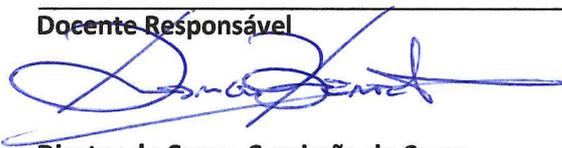
### **Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

### **Observações**

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**

**Conselho Técnico-Científico**