

**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**Ano Letivo 2018/2019**

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

Piano: 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; Intereração: 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

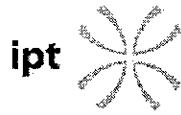
**Pré requisitos**

Sem pré-requisitos

**Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

**Observações**



Instituto Politécnico de Tomar

Doeente Responsável

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Doeente Responsável', is written over the text 'Doeente Responsável' and extends across the top of the document area.

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 20 Dala SA/2014