

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

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

**Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica, tecnologia e equipamentos de controlo e segurança**

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

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 622312

Área de educação e formação: Protecção de pessoas e bens

**Docente Responsável**

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

**Docente(s)**

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Rodrigo Emanuel Branco Bertelo

Assistente Convidado

**Objetivos de Aprendizagem**

1. Conhecer e compreender os conceitos básicos inerentes à hidráulica aplicada ao serviço de bombeiros.
2. Compreender, identificar e caracterizar os veículos e equipamentos do corpo de bombeiros.
3. Dominar os procedimentos relativos à manutenção de veículos e equipamentos.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

1. Conhecer e compreender os conceitos básicos inerentes à hidráulica aplicada ao serviço de bombeiros.
2. Compreender, identificar e caracterizar os veículos e equipamentos do corpo de bombeiros.
3. Dominar os procedimentos relativos à manutenção de veículos e equipamentos.

**Conteúdos Programáticos**

1. Noções básicas de hidráulica
2. Bombas de água do serviço de incêndio
3. Equipamentos do serviço de bombeiros
4. Veículos e meios do serviço de bombeiros.
5. Procedimentos de manutenção e de segurança de equipamentos e veículos

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

#### **Metodologias de avaliação**

Exame final.

#### **Software utilizado em aula**

Não aplicável.

#### **Estágio**

Não aplicável.

#### **Bibliografia recomendada**

- Cadernos, T. *Manual de Formação Inicial de Bombeiro* Sintra: Escola Nacional de Bombeiros
- Guerra, A. (2005). *Segurança e protecção individual. Manual de Formação Inicial de Bombeiro* (Vol. III). Sintra: Escola Nacional de Bombeiros
- Rodrigues, J. e Nunes, L. (2005). *Hidráulica. Manual de Formação Inicial de Bombeiro.* (Vol. III). Sintra: Escola Nacional de Bombeiros

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

Os conteúdos programáticos da unidade curricular foram seleccionados 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 actividades 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 objectivos da unidade curricular. São adaptadas de acordo com os capítulos leccionados e respectivos objectivos, 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**

Não aplicável

**Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

---

**Docente responsável**

José Luis A.  
Bobela  
Bastos  
Carreiras

Assinado de forma digital por José Luis A. Bobela Bastos Carreiras  
Dados: 2019.06.03 19:00:27 +01'00'

---

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 01 Data 21/7/2019