

PROGRAMA DE FORMAÇÃO

Designação: TECNOLOGIAS DE BASE NA ATIVIDADE DE BOMBEIRO		Código: UFCD 9877			
Tipo de formação: Ingresso.					
Área de formação: Outras formações.					
Objetivo geral: Dotar os formandos com competências técnico-operacionais de base para o desempenho da atividade de bombeiro.					
Objetivos específicos: Após a conclusão da UFCD, os formandos devem:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Saber: <ul style="list-style-type: none"> • Identificar os mecanismos da combustão, os métodos de extinção e os agentes extintores; • Reconhecer os diferentes tipos de construção, materiais e elementos construtivos; • Identificar os conceitos associados à eletricidade e à energia elétrica; • Identificar os conceitos associados à hidráulica aplicada ao serviço de incêndio; • Classificar os riscos associados às matérias perigosas. 2. Saber fazer: <ul style="list-style-type: none"> • Executar nós elementares, de amarrar e de emendar. 3. Saber ser ou estar: <ul style="list-style-type: none"> • Acatar prontamente as orientações operacionais emanadas do chefe de equipa; • Manter-se fisicamente preparado para o desempenho da função. 					
Destinatários: De acordo com o Regulamento dos Cursos de Formação, Ingresso e Acesso do Bombeiro Voluntário, destina-se aos estagiários das carreiras de bombeiro voluntário e de oficial bombeiro.					
Modalidade: Formação modular certificada não inserida no Catálogo Nacional de Qualificações.			Organização: Presencial.		
Conteúdos programáticos: Introdução à fenomenologia da combustão. Agentes extintores. Fundamentos de construção civil. Fundamentos de eletricidade. Fundamentos de hidráulica. Fundamentos sobre matérias perigosas. Nós e aplicações. Ordem unida e preparação física.					
Carga horária: 25 horas.					
Horários/cronograma:					
Sessões	Designação	Duração prevista			
		CT	PS	TP	VE
9877-S1	Introdução à fenomenologia da combustão	3	-	-	-
9877-S2	Agentes extintores	2	-	-	-
9877-S3	Fundamentos de construção civil	2	-	-	-
9877-S4	Fundamentos de eletricidade	2	-	-	2
9877-S5	Fundamentos de hidráulica	2	-	-	2
9877-S6	Fundamentos sobre matérias perigosas	3	-	-	-
9877-S7	Nós e aplicações	-	2	-	-
9877-S8	Ordem unida e preparação física	-	4	-	-

-	Avaliação teórica	1	-	-	-
Subtotal		15	6	-	4
Total		25			

CT: científico-tecnológico; PS: prática simulada; TP: teórico-prática; VE: visita de estudo.

Metodologias de formação: Sessões teóricas e práticas. Métodos afirmativos, interrogativos e ativos.

Critérios e metodologias de avaliação:

A avaliação dos formandos compreende uma avaliação sumativa constituída pela prova de **avaliação teórica** que vale **50%** da nota final e pela avaliação prática que vale os restantes **50%**.

A prova de avaliação teórica contém 40 questões de escolha múltipla, sendo atribuída a cotação de 0,5 valor a cada questão. A **avaliação prática** que incide sobre a execução de nós, de acordo com a ficha de avaliação aplicável.

Para que o formando seja aprovado é necessário que obtenha, numa escala de 0 a 20:

- Uma classificação igual ou superior a 10 valores na prova de avaliação teórica;
- Uma classificação igual ou superior a 10 valores na prova de avaliação prática.

A classificação é apresentada às centésimas, não havendo lugar a arredondamentos.

Local de realização: Nas instalações dos corpos de bombeiros ou em outros locais devidamente homologados pela ENB.

Recursos técnico-pedagógicos:

A disponibilizar pelo corpo de bombeiros:

- Quadro branco;
- Videoprojector;
- Tela de projeção;
- Computador.

A disponibilizar pela ENB:

- Apresentações em formato digital;
- Guião do formador;
- Ficha de manobra MA81-014.

Espaços e equipamentos:

A disponibilizar pelo corpo de bombeiros:

- Sala de formação com um lugar sentado por cada formando em mesas ou cadeiras com apoio, e um para o formador. As mesas/cadeiras dispostas em forma de U ou mediante organização do formador, sendo que a mesa do formador está junto ao quadro branco e computador;
- Ambiente de treino preparado, preferencialmente no parque de veículos ou na parada do quartel;
- Malotes com espias de 6mm (fina), 8mm ou 10mm (de trabalho) e 18mm (salvados).

Número de formandos: Mínimo seis (6), máximo dezasseis (16).

Pré-requisitos:

- Os constantes na legislação em vigor;
- Robustez física e perfil psíquico necessário ao desempenho de funções, comprovada por declaração do formando, conforme o Decreto-Lei n.º 242/2009, de 16 de setembro.

Critérios de seleção: Da responsabilidade do comandante do corpo de bombeiros.

Critérios de exclusão:

De verificação alternativa:

- Os previstos no regulamento interno do corpo de bombeiros;
- Ter cometido infração no que respeita às regras estabelecidas no âmbito da formação;
- Ter faltado nos momentos de avaliação;
- Ter faltado justificadamente a um número de horas superior a 10% do total do módulo.

Certificação: Concluída a UFCD com aproveitamento, é emitido um certificado pela ENB.

Observações:

Os formandos devem apresentar-se na formação com:

- Uniforme n.º 3;
- Cartão de Cidadão.

Na primeira hora de formação os formandos verificam e atualizam os dados constantes na ficha de identificação do formando e assinam o termo de responsabilidade para a frequência da UFCD

Bibliografia:

- ABRANTES, José M. Barreira – **Eletricidade**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. 3.ª ed. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2009. ISBN 972-8792-10-7. Vol. IV.
- ALMEIDA, João; PARRULAS, Jorge; VELEZ, Simão – **Educação Física e Desportos**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2015. ISBN 978-972-8792-33-6. Vol. XVIII.
- GUERRA, António Matos; COELHO, José Augusto; LEITÃO, Ruben Elvas – **Fenomenologia da combustão e extintores**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. 2.ª ed. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2006. ISBN 972-8792-29-9. Vol. VII.
- **Manual de Intervenção em Emergências com Matérias Perigosas**. Químicas, Biológicas e Radiológicas. Carnaxide: ANPC - Direção Nacional de Planeamento de Emergência, 2011. ISBN 978-989-8343-08-6.
- **Manual de Manobras dos Bombeiros Portugueses**, ed. Serviço Nacional de Bombeiros. Lisboa: SNB.1988, vol. I, páginas 115 a 145. ISBN 972-96592-0-6.
- NUNES, Luís Batista – **Construção civil**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2003. ISBN 972-8792-05-0. Vol. II.
- **Regulamento de Ordem Unida, Honras e Continências para os Corpos de Bombeiros**. Lisboa: Serviço Nacional de Bombeiros, 1994.
- RODRIGUES, Jorge; NUNES, Luís Batista – **Hidráulica**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2005. ISBN 972-8792-11-5. Vol. III.
- SANTOS, Cristiano da Costa; NEVES, Heliodoro da Silva – **Matérias Perigosas**. In “Manual de Formação Inicial do Bombeiro”. Sintra: Escola Nacional de Bombeiros, 2005. ISBN 972- 8792-20-4. Vol. IX.