

REFERENCIAL DE CURSO

Operador de Boca de Fogo 155MM Autopropulsionada

(Designação do Curso)

Código do Curso: E0138B6P

Pontos de crédito: 6,75

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

--

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

**Operador de Boca de Fogo 155MM
Autopropulsionada**

NOVO CURSO

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)

CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Outro

E0138B6P

Escola das Armas

N.º	ATIVIDADE	ENTIDADE	ASSINATURA	DATA
1	Valido a criação/revisão do curso.	Chefe da RTEQ	Nome: Posto:	
2	Valido a proposta de curso (Doc II).	Subdiretor de Formação	Nome: Posto:	
3	Valido o plano de formação (Doc III).	Chefe da RTEQ	Nome: Posto:	
4	Aprovo o referencial de curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	
5	Aprovo a descontinuação do curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Boca de Fogo 155MM
Autopropulsionada

CÓDIGO: E0138B6P

IDENTIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO (N.º e Data)	DATA DA INTRODUÇÃO	ENTRADA EM VIGOR (Data)	IDENTIFICAÇÃO DE QUEM INTRODUZIU (Assinatura, Posto, Unidade)

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada
CÓDIGO: E0138B6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

O presente curso surge da necessidade de habilitar os militares da categoria de praças do Exército da especialidade 01 – Campanha para o desempenho do cargo de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada.

2. Finalidade do Curso.

Habilitar os militares com as competências técnicas necessárias para desempenhar o cargo de Operador de Boca de Fogo, de Secção de Obus de uma Bateria de Bocas de Fogo, do Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 Autopropulsionado.

3. Tipologia de Curso.

Aperfeiçoamento

4. Área de Educação e Formação.

863 Segurança Militar

5. Conselho Setorial para a Qualificação.

Defesa e Segurança

6. Idioma do Curso.

Português

7. Audiência Alvo.

a. Forma de Prestação de Serviço¹:

QP RCE RC RV MPCE

b. Categoria:

Oficiais Sargentos Praças Civis Alunos

c. Especificação do(s) Posto(s) (se aplicável):

De Soldado até Cabo-de-Secção.

d. Especificação da Arma, Serviço ou Especialidade (se aplicável):

Especialidade 01 – Campanha.

¹ QP – Quadro Permanente; RCE – Regime de Contrato Especial; RC – Regime de Contrato; RV – Regime de Voluntariado

NÃO CLASSIFICADO

- e. Entidades Nacionais:
 Ramo Exército Outros Ramos Forças de Segurança Entidades Cíveis
- f. Entidades Estrangeiras ao abrigo de relações bilaterais com Portugal:
 Sim Não
- g. Outras especificações (se aplicável):
Nada a referir.

8. Número de Formandos por edição de curso.

- a. Mínimo:
06 (seis) formandos.
- b. Máximo:
20 (vinte) formandos.

9. Número de formandos estimados por ano.

40 (quarenta) formandos.

10. Número de edições previstas por ano.

02 (duas) edições por ano.

11. Pré-Requisitos.

- a. Formação:
Nada a referir.
- b. Experiência Profissional:
Nada a referir.
- c. Proficiência Linguística:

Idioma	Compreensão da Língua Falada	Capacidade da Expressão Oral	Compreensão da Língua Escrita	Capacidade da Expressão Escrita
Nada a referir.				

- d. Exames
 Médicos Psicotécnicos Físicos
- e. Credenciação necessária para frequentar Curso.
(1) NACIONAL:
Não Aplicável
(2) OTAN:
Não aplicável

(3) UE:

Não Aplicável

f. Outros:

Nada a referir.

12. Estratégia Formativa.

O curso tem a duração de 85 tempos de formação (TF), distribuídos por 12 dias úteis de formação (DUF).

13. Validade do Curso.

Após dois anos sem desempenhar o cargo, o militar terá de ser submetido a uma reciclagem.

14. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

15. Entidade(s) Formadora(s).

Grupo de Artilharia de Campanha 15,5 AP da Brigada Mecanizada.

16. Anexo(s).

Nada referir.

PARTE - 2: PERFIL DE COMPETÊNCIAS.

Mapeamento de Unidades de Competência.

N.º	Designação da UC	Carga Horária	Pontos de Crédito	Código UC (Exército)	Código UC (CNQ)
01	Realizar ações de operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm	50	4,5	E01381A	TBD
02	Aplicar conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha	25	2,25	E01382A	TBD

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01381A	TBD	Realizar ações de operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm
UFCD E01381A	TBD	Operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm

1. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Operar e efetuar a manutenção no Obus Autopropulsionado (AP) M109A5 155mm.

R2. Manusear e preparar as munições do Obus AP M109A5 155mm.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Características gerais do Obus AP M109A5 155mm;
- Componentes do Obus AP M109A5 155mm;
- Documentação do Obus AP M109A5 155mm;
- Palamenta e acessórios do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de manutenção orgânica de 1.º escalão do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de desligar/unir a lagarta do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de manutenção pré e pós operação do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de manutenção semanal, mensal e trimestral do Obus AP M109A5 155mm;
- Operação do Obus AP M109A5 155mm;
- Funções dos serventes do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de entrada em posição com o Obus AP M109A5 155mm;
- Preparação das munições do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos para missões de tiro;
- Procedimentos de falha de disparo do Obus AP M109A5 155mm;
- Procedimentos de destruição do Obus AP M109A5 155mm.

b. Aptidões:

- Operar o Obus AP M109A5 155mm;
- Preparar o Obus AP M109A5 155mm para campanha;

NÃO CLASSIFICADO

- Executar os procedimentos de entrada em posição com o Obus AP M109A5 155mm;
- Executar a manutenção orgânica de 1º escalão do Obus AP M109A5 155mm;
- Executar o desligar/unir a lagarta do Obus AP M109A5 155mm;
- Executar a manutenção pré e pós operação do Obus AP M109A5 155mm;
- Executar a manutenção semanal, mensal e trimestral do Obus AP M109A5 155mm;
- Executar os procedimentos de destruição do Obus AP M109A5 155mm;
- Preparar as munições para o Obus AP M109A5 155mm nas missões de tiro;
- Executar os procedimentos de falha de disparo do Obus AP M109A5 155mm.

c. Atitudes:

- Demonstrar confiança e firmeza na realização das suas tarefas, mesmo perante situações de adversidade;
- Demonstrar capacidade para trabalhar em equipa;
- Adaptar-se, eficazmente, a diferentes contextos (clima, terreno, condições meteorológicas, condições de visibilidade), ajustando o seu comportamento com eficácia, consoante a necessidade das situações.

5. Critérios de Desempenho.

Realizar ações de operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm.

- CD 1. Executando as formações da guarnição do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 2. Exercendo as funções do Servente apontador em elevação(S2).
- CD 3. Exercendo as funções do Servente da culatra (S3).
- CD 4. Exercendo as funções do Servente das espoletas (S4).
- CD 5. Exercendo as funções do Servente das granadas (S5).
- CD 6. Exercendo as funções do Servente das cargas (S6).
- CD 7. Exercendo as funções do servente das munições especiais (S7).
- CD 8. Desmontando e montando a culatra do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 9. Utilizando a técnica de sinais visuais da secção para comunicar.
- CD 10. Colocando as capas de proteção no Obus AP M109A5 155mm.
- CD 11. Executando as operações de “entrada/saída de posição” com o Obus AP M109A5 155mm.
- CD 12. Executando a manutenção orgânica de 1º escalão do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 13. Executando o desligar/unir a lagarta do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 14. Executando a manutenção pré e pós operação do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 15. Executando a manutenção semanal, mensal e trimestral do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 16. Preparando as munições para o Obus AP M109A5 155mm.
- CD 17. Executando os procedimentos de falha de disparo do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 18. Executando os procedimentos de destruição do Obus AP M109A5 155mm.
- CD 19. Cumprindo os procedimentos de segurança.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- No exercício de funções como servente de uma Secção de Obus AP M109A5 155mm em treino operacional ou operações militares.

7. Recursos.

- Obus AP M109A5 155mm, palamenta e acessórios.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01382A 	TBD	Aplicar conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha
UFCD E01382A 	TBD	Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Descrever os conceitos de tática de Artilharia de Campanha.

R2. Aplicar os procedimentos de tática de Artilharia de Campanha como elemento de uma secção de Obus AP M109A5 155mm.

R3. Operar a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm M/951.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha;
- Funções no Destacamento de Reconhecimento de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsionada;
- Funções como elemento da força de reação de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsionada;
- Camuflagem da posição de tiro;
- Medidas de defesa da posição da Bateria de Bocas de Fogo;
- Procedimentos da Secção de Obus na defesa da posição;
- Características da metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951;
- Manuseamento e operação da metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.

b. Aptidões:

- Atuar como elemento do Destacamento de Reconhecimento de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsionada;
- Atuar como elemento da força de reação de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsionada;
- Executar a camuflagem da posição de tiro;

NÃO CLASSIFICADO

- Executar as medidas (passivas/ativas) de defesa da posição da Bateria de Bocas de Fogo;
- Atuar como elemento da Secção de Obus na defesa da posição;
- Operar a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.

c. Atitudes:

- Demonstrar confiança e firmeza na realização das suas tarefas mesmo perante situações de adversidade;
- Demonstrar capacidade para trabalhar em equipa.
- Adaptar-se, eficazmente, a diferentes contextos (clima, terreno, condições meteorológicas, condições de visibilidade), ajustando o seu comportamento com eficácia, consoante a necessidade das situações.

5. Critérios de Desempenho.

Aplicar conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha.

- CD 1. Atuando como elemento do Destacamento de Reconhecimento de uma Bateria de Bocas de Fogo.
- CD 2. Atuando como elemento da força de reação de uma Bateria de Bocas de Fogo.
- CD 3. Executando a camuflagem da posição de tiro.
- CD 4. Executando as medidas (passivas/ativas) de defesa da posição da Bateria de Bocas de Fogo.
- CD 5. Executando operações de segurança da metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.
- CD 6. Desmontando e montando a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.
- CD 7. Preparando para tiro a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm M/951.
- CD 8. Resolvendo interrupções involuntárias de tiro com a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.
- CD 9. Executando a manutenção orgânica de 1.º escalão da metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- No exercício de funções como Servente de uma Secção de Obus AP M109A5 155mm de uma Bateria de Bocas de Fogo em treino operacional ou em operações militares.

7. Recursos.

- Capacete Combate (Kevlar) T-L.
- Colete Tático.
- Espingarda de assalto SCAR-L 5,56mm.
- Obus AP M109A5 155mm.
- Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M548.
- Metralhadora pesada *Browning* 12,7mm m/951.

NÃO CLASSIFICADO

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Boca de Fogo 155mm
Autopropulsionada

CÓDIGO: E0138B6P

PARTE - 1: PERFIL DE FORMAÇÃO.

1. Mapeamento de Unidades de Formação de Curta Duração.

NO	Unidades de Competência				Unidades de Formação de Curta Duração				CH	PC
	EXE	E01381A	CNQ	TBD	EXE	E01381A	CNQ	TBD		
1	Realizar ações de operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm				Operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm				50	4,5
	EXE	E01382A	CNQ	TBD	EXE	E01382A	CNQ	TBD		
2	Aplicar conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha				Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha				25	2,25
	EXE	E01382A	CNQ	TBD	EXE	E01382A	CNQ	TBD		

Legenda: NO – Número de Ordem; EXE – Código do Exército; CNQ – Código do Catálogo Nacional de Qualificações; CH – Carga Horária; PC – Pontos de Crédito.

2. Carga horária complementar

Atividade	TF
Cerimónia de abertura	01
Cerimónia de encerramento	01
Procedimentos administrativos	02
Reforço da formação	01
Treino físico	04
Entrega de materiais	01
Total	10

3. Discriminação da Carga horária.

a. A distância:

Nada a referir.

b. Presencial:

85 tempos de formação.

c. Total:

85 tempos de formação.

4. Dias Úteis de Formação.

a. A distância:

Nada a referir.

b. Presencial:

12 dias úteis de formação.

c. Total:

12 dias úteis formação.

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

6,75 pontos de crédito.

6. Estágios.

a. Finalidade:

Nada a referir.

b. Duração:

Nada a referir.

c. Avaliação:

Nada a referir.

7. Classificação Final do curso (fórmula de avaliação).

$$CF = (C1 + C2) / 2$$

CF – Classificação Final

C1 – Classificação da UFCD.E01381A

C2 – Classificação da UFCD.E01382A

8. Anexos.

A: Horário-tipo.

B: Matriz de Gestão do Risco.

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm		Código	FCF.E01381A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO	
	99 401,35 €	524,45 €	4 970,07 €	4 602,61 €	
02	FCF	Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha		Código	FCF.E01382A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO	
	5 265,30 €	231,17 €	263,26 €	79,53 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

104 666,65 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

755,62 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

5233,33 €

- d. Total de Custos por Formando Externo c/Alimentação.

4682,14 €

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01381A	TBD	Realizar ações de operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm
UFCD E01381A	TBD	Operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm

1. Carga Horária.

50 horas.

2. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Operar e efetuar a manutenção do Obus Autopropulsionado (AP) M109A5 155mm.

OA2. Manusear e preparar as munições do Obus AP M109A5 155mm.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Operar o Obus AP M109A5 155mm.						
OE1.1. Caracterizar o Obus AP M109A5 155mm.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 1, 3 e 5; B: Capítulo 1, 2 e 3.
1.1.1. Características gerais.						
1.1.2. Componentes.						
1.1.3. Documentação.						
OE1.2. Identificar a palamenta e os acessórios do Obus AP M109A5 155mm.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 4 e 5.
1.2.1. Palamenta.						
1.2.2. Acessórios.						
OE1.3. Distinguir os componentes do Obus AP M109A5 155mm.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 3 e 4.
1.3.1. Componentes da massa recuante.						
1.3.2. Componentes do reparo.						
1.3.3. Componentes da ligação elástica.						
OE1.4. Executar a manutenção orgânica de 1.º escalão do Obus AP M109A5 155mm.	Demonstrativo	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 5 e 6.
1.4.1. Desmontagem da culatra móvel.						
1.4.2. Montagem da culatra móvel.						
1.4.3. Manutenção orgânica de 1.º escalão.						
1.4.4. Procedimentos de desligar uma lagarta.						
1.4.5. Procedimentos para unir uma lagarta.						
1.4.6. Manutenção pré-operação do Obus AP M109A5 155mm.						
1.4.7. Manutenção pós-operação do Obus AP M109A5 155mm.						

NÃO CLASSIFICADO

1.4.8. Manutenção semanal do Obus AP M109A5 155mm.						
1.4.9. Manutenção mensal do Obus AP M109A5 155mm.						
1.4.10. Manutenção trimestral do Obus AP M109A5 155mm.						
OE1.5. Descrever a escola de Secção do Obus AP M109A5 155mm.						
1.5.1. Constituição da Secção do Obus AP M109A5 155mm.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Capítulo 2 e 3.
1.5.2. Escola de Secção do Obus AP M109A5 155mm.						
OE1.6. Executar as funções de servente da Secção de Obus AP M109A5 155mm.						
1.6.1. Funções específicas do servente apontador em elevação (S2).	Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Capítulo 2 e 4.
1.6.2. Funções específicas do servente da culatra (S3).						
1.6.3. Funções específicas do servente das espoletas (S4).						
1.6.4. Funções específicas do servente das granadas (S5).						
1.6.5. Funções específicas do servente das cargas (S6).						
1.6.6. Funções específicas do servente das munições especiais (S7).						
OE1.7. Preparar o Obus AP M109A5 155mm para campanha.						
1.7.1. Capas de proteção do Obus.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 3 e 4; B: Capítulo 4.
1.7.2. Técnica de sinais visuais da secção.						
1.7.3. Tubo do Obus AP M109A5 155mm.						
1.7.4. Plano de carregamento da Secção de Obus AP M109A5 155mm.						
1.7.5. Cuidados a ter no acondicionamento do material do Obus.						
OE1.8. Executar os procedimentos de entrada em posição com o Obus AP M109A5 155mm.						
1.8.1. Vozes de comando.	Demonstrativo	8	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A: Capítulo 5; B: Capítulo 4.
1.8.2. Operações de entrada e saída de posição com o Obus AP M109A5 155mm.						
1.8.3. Procedimentos de segurança.						
1.8.4. Sinais visuais numa secção de Obus AP M109A5 155mm.						
OE1.9. Executar os procedimentos de destruição do Obus AP M109A5 155mm.						
1.9.1. Técnicas de destruição do Obus AP M109A5 155mm.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 12.
OA2. Manusear e preparar as munições do Obus AP M109A5 155mm.						
OE2.1. Executar procedimentos com as munições do Obus AP M109A5 155mm.						
2.1.1. Armazenagem das munições.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 6 e 7; B: Capítulo 3 e 4.
2.1.2. Preparação das munições.						
2.1.3. Cuidados a ter na armazenagem e manuseamento das munições.						
OE2.2. Executar procedimentos em caso de falha de tiro do Obus AP M109A5 155mm em missões de tiro de Artilharia de Campanha.						
2.2.1. Missões de tiro simuladas com o Obus AP M109A5 155mm.	Demonstrativo	3	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A: Capítulo 8 e 9; B: Capítulo 4.
2.2.2. Falha de tiro com o Obus AP M109A5 155mm.						

NÃO CLASSIFICADO

Avaliação						
	Prova prática		3			
	Teste escrito		2			

Legenda: TFD – Tempos de Formação Diurnos; TFN – Tempos de Formação Noturnos; EAD- Ensino a Distância; ExC – Exercícios de Campo.

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

50 tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos Critérios de Desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

A: *Department of the Army. TM 9-2350-311-10: Operator's Manual for Self-Propelled Howitzer, Full-Tracked, 155mm, M109A2/A3. Washington, D.C.: Department of the Army, 1986.*

B: Exército Português. MC 20-15: A Bateria de Artilharia de Campanha. Lisboa: Exército Português, 1988.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores.

b. Experiência profissional:

- Possuir, no mínimo, meio ano de experiência na função de Comandante de Bateria de Tiro ou de Comandante de Secção Obus AP M109A5 155mm.

c. Outros requisitos:

- Ser oficial ou sargento do Quadro Permanente da Arma de Artilharia;

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

10. Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Classificação da UFCD = Prova prática + Teste escrito /2

11. Observações.

- Nada a referir.

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01382A	TBD	Aplicar conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha
UFCD E01382A	TBD	Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha

1. Carga Horária.

25 horas.

2. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Descrever os conceitos de tática de Artilharia de Campanha.

OA2. Aplicar os procedimentos de tática de Artilharia de Campanha como elemento de uma Secção de Obus AP M109A5 155mm.

OA3. Operar a metralhadora pesada *Browning* 12,7mm M/951.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Descrever os conceitos de tática de Artilharia de Campanha.						
OE1.1. Descrever a missão e as responsabilidades da Artilharia de Campanha.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 1 e 2.
1.1.1. Missão.						
1.1.2. Responsabilidades.						
OE1.2. Descrever a constituição do Grupo de Artilharia de Campanha (GAC) 155mm Autopropulsionado (AP).	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 1 e 2.
1.2.1. Constituição da Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.						
1.2.2. Constituição do Grupo de Artilharia de Campanha 155mm AP.						
OE1.3. Descrever os conceitos táticos inerentes à Artilharia de Campanha.	Expositivo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 3, 4 e 5.
1.3.1. Procedimentos táticos inerentes ao deslocamento de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.						
1.3.2. Conceitos gerais da organização do terreno aplicáveis à Artilharia de Campanha.						
1.3.3. Prioridades e os métodos de destruição de equipamento militar.						

NÃO CLASSIFICADO

OE1.4. Descrever os procedimentos de Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posição (REOP).						
1.4.1. Fases de Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posição (REOP).	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 2 e 4.
1.4.2. Responsabilidades do Operador de Boca de Fogo 155mm AP como elemento do destacamento de reconhecimento de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.						
1.4.3. Elemento do destacamento de Reconhecimento de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.						
OA2. Aplicar os procedimentos de tática de Artilharia de Campanha como elemento de uma Secção de Obus AP M109A5 155mm.						
OE2.1. Atuar enquanto elemento da força de reação de uma Bateria de Bocas de Fogo.						
2.1.1. Elemento da Força de Reação de uma Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 4.
OE2.2. Executar as medidas (passivas/ativas) de defesa da Bateria.						
2.2.1. Medidas (passivas/ativas) de defesa da posição da Bateria de Bocas de Fogo 155mm AP.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 3 e 4.
2.2.2. Medidas (passivas/ativas) de autodefesa antiaérea das Unidades de Artilharia de Campanha.						
2.2.3. Camuflagem de uma posição de tiro.						
OE2.3. Responder a ameaças como elemento da Secção do Obus AP M109A5 155mm.						
2.3.1. Tipos de ameaça.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Capítulo 4.
2.3.2. Procedimentos de resposta a ameaças.						
OA3. Operar a metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm M/951.						
OE3.1. Caracterizar a metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm m/951.						
3.1.1. Características da metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm M/951.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Capítulo I e III
3.1.2. Componentes da metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm M/951.						
OE3.2. Executar a manutenção de 1.º escalão da metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm M/951.						
3.2.1. Operações de segurança.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Capítulo I e III
3.2.2. Procedimentos de desmontagem.						
3.2.3. Procedimentos de montagem.						
3.2.4. Procedimentos de manutenção de 1.º escalão						
OE3.3. Preparar a metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7mm M/951 para tiro.						
3.3.1. Procedimentos de segurança.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Capítulo I e III
3.3.2. Procedimentos de preparação.						
3.3.3. Interrupções involuntárias de tiro.						
Outras Atividades						
Teste escrito		1				
Prova prática		2				

Legenda: TFD – Tempos de Formação Diurnos; TFN – Tempos de Formação Noturnos; EAD- Ensino a Distância; ExC – Exercícios de Campo.

6. Especificação da Carga Horária.

- a. Formação presencial:
25 tempos de formação.
- b. Formação não presencial:
Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos Critérios de Desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

- A: Exército Português. MC 20-15: A Bateria de Artilharia de Campanha. Lisboa: Exército Português, 1988.
- B: Escola Prática de Infantaria. Manual da Metralhadora Pesada *Browning* 12,7MM M/951. Mafra: Exército Português, 2007.

9. Formadores.

- a. Requisitos de formação:
 - Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores.
- b. Experiência profissional:
 - Possuir, no mínimo, meio ano de experiência na função de Comandante de Bateria de Tiro ou de Comandante de Secção Obus AP M109A5 155mm.
- c. Outros requisitos:
 - Ser Oficial ou Sargento do Quadro Permanente da Arma de Artilharia.
 - Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

10. Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Classificação da UFCD = Teste escrito + Prova prática /2

11. Observações.

- Nada a referir.

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01381A1 – Operação e manutenção do Obus Autopropulsionado M109A5 155mm.

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Soldado	20	7,28 €	36,38 €	50	7 312,84 €
Total					7 312,84 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Alferes	13,39 €	0,00 €	5	100,46 €
Primeiro-sargento	13,39 €	0,00 €	15	301,38 €
Segundo-sargento	12,43 €	0,00 €	30	559,46 €
Total				961,30 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Chefe Secção Formação	21,57 €	50	30,42 €
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	50	26,35 €
Sargento-chefe	Adjunto da Secção de Formação	17,24 €	50	24,31 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	50	21,60 €
Total				102,68 €

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
---	---	---		---	---	
Total						

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	01	50 000,00 €	5,00%	50	7,23 €
Sala de aula	01	20 000,00 €	5,00%	50	2,89 €
Obus AP M109A5 155mm	03	830 957,40 €	17,00%	35	858,37 €
Total					868,49 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBTC M548	83	15	1,54 €	21,09 €
Obus M109A5 155mm AP	148	15	1,54 €	37,61 €
Total				58,70 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Granada HE 155 mm	10	3 841,92 €	38 419,20 €
Espoleta M564	10	3 223,60 €	32 236,00 €
Carga M3A1 GB	10	1 800,00 €	18 000,00 €
Escorva MK2A4	10	3,00 €	30,00 €
Total			88 685,20 €

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	20	8	19,26 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	160	1,00 €	160,00 €
2.ª Refeição	160	2,50 €	400,00 €
3.ª Refeição	140	2,50 €	350,00 €
Total			910,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Fotocópias A4	120	0,02 €	2,40 €
Diploma	20	0,29 €	5,81 €
Total			8,21 €

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

NÃO CLASSIFICADO

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	20	8	285,44 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	20	8	152,84 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
---	---
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
---	---
Total	

m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes

Portagens a utilizar	N.º de Utilizações	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	99 401,35 €	4 970,07 €
Custos Imputável à Direção de Formação	36,38 €	1,82 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	8 376,82 €	418,84 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	90 463,69 €	4 523,18 €
Custos Imputáveis à U/E/O	524,45 €	26,22 €
Custos Diretos	961,30 €	48,06 €
Custos Indiretos	98 403,66 €	4 920,18 €
Custos Imputável Entidades Externas	92 052,12 €	4 602,61 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	91 142,12 €	4 557,11 €

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01382A1- Conceitos e procedimentos de tática de Artilharia de Campanha.

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Soldado	20	7,28 €	18,19 €	25	3 656,42 €
Total					3 656,42 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Alferes	13,39 €	0	5	100,46 €
Primeiro-sargento	13,39 €	0	5	100,46 €
Segundo-sargento	12,43 €	0	15	279,73 €
Total				480,65 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Chefe Secção Formação	21,57 €	25	7,60 €
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	25	6,59 €
Sargento-chefe	Adjunto da Secção de Formação	17,24 €	25	6,08 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	25	5,40 €
Total				25,67 €

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
---	---	---		---	---	
Total						

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	01	50 000,00 €	5,00 %	25	3,62 €
Sala de aula	01	20 000,00 €	5,00 %	25	1,45 €
Obus AP M109A5 155mm	03	12.964,75 €	17,00 %	15	367,87 €
Metralhadora pesada <i>Browning</i> 12,7 mm	03	796,30 €	12,50 %	15	0,26 €
Total					373,19 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
---		---		
Total				

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
---	---	---	
Total			

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	20	4	9,63 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	80	1,00 €	80,00 €
2.ª Refeição	80	2,50 €	200,00 €
3.ª Refeição	80	2,50 €	200,00 €
Total			480,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Fotocópias A4	120	0,02 €	2,40 €
Total			2,40 €

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	20	4	142,72 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	20	4	76,42 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
---	---
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
---	---
Total	

m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes

Portagens a utilizar	N.º de Utilizações	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	5 265,30 €	263,26 €
Custos Imputável à Direção de Formação	18,19 €	0,91 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	4 162,74 €	208,14 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	853,19 €	42,66 €
Custos Imputáveis à U/E/O	231,17 €	11,56 €
Custos Diretos	480,65 €	24,03 €
Custos Indiretos	4 766,46 €	238,32 €
Custos Imputável Entidades Externas	1 590,69 €	79,53 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	1 110,69 €	55,53 €

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

Anexo A (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Operador de Boca de Fogo 155MM Autopropulsionada.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20	Procedimentos administrativos	TF	UFCD.E01382A 2.3	TF	UFCD.E01382A Teste Escrito
09h30 - 10h20	Cerimónia de abertura	UFCD.E01382A 1.3	UFCD.E01382A 2.3	UFCD.E01382A 3.2	UFCD.E01382A Prova Prática
10h30- 11h20	UFCD.E01382A 1.1	UFCD.E01382A 1.4	UFCD.E01382A 2.3	UFCD.E01382A 3.3	UFCD.E01382A Prova Prática
11h30 - 12h20	UFCD.E01382A 1.2	UFCD.E01382A 1.4	UFCD.E01382A 2.3	UFCD.E01382A 3.3	UFCD.E01381A 1.2
14h10 - 15h00	UFCD.E01382A 1.2	UFCD.E01382A 2.1	UFCD.E01382A 3.1	UFCD.E01382A 3.3	UFCD.E01381A 1.2
15h10 - 16h00	UFCD.E01382A 1.3	UFCD.E01382A 2.2	UFCD.E01382A 3.2	UFCD.E01381A 1.1	
16h10 - 17h00	UFCD.E01382A 1.3	UFCD.E01382A 2.2	UFCD.E01382A 3.2	UFCD.E01381A 1.1	
17h10 - 18h00					

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20	UFCD.E01381A 1.3	UFCD.E01381A 1.4	TF	UFCD.E01381A 1.7	UFCD.E01381A 1.8
09h30 - 10h20	UFCD.E01381A 1.3	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.6	UFCD.E01381A 1.8	UFCD.E01381A 1.8
10h30- 11h20	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.6	UFCD.E01381A 1.8	UFCD.E01381A 1.8
11h30 - 12h20	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.5	UFCD.E01381A 1.6	UFCD.E01381A 1.8	UFCD.E01381A 1.9
14h10 - 15h00	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.5	UFCD.E01381A 1.7	UFCD.E01381A 1.8	UFCD.E01381A 1.9
15h10 - 16h00	UFCD.E01381A 1.4	UFCD.E01381A 1.6	UFCD.E01381A 1.7	UFCD.E01381A 1.8	UFCD.E01381A Teste Escrito
16h10 - 17h00	TF	UFCD.E01381A 1.6	UFCD.E01381A 1.7		UFCD.E01381A Teste Escrito
17h10 - 18h00					
20h00 - 20h50				UFCD.E01381A 1.8	
21h00 - 21h50				UFCD.E01381A 1.8	
22h00 - 22h50				UFCD.E01381A 1.8	
23h00 - 23h50				UFCD.E01381A 1.8	

3. Terceira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20	UFCD.E01381A 2.1	UFCD.E01381A Prova Prática			
09h30 - 10h20	UFCD.E01381A 2.1	UFCD.E01381A Prova Prática			
10h30- 11h20	UFCD.E01381A 2.1	UFCD.E01381A Prova Prática			
11h30 - 12h20	UFCD.E01381A 2.2	Entrega de materiais			
14h10 - 15h00	UFCD.E01381A 2.2	Procedimentos administrativos			
15h10 - 16h00	UFCD.E01381A 2.2	Cerimónia de encerramento			
16h10 - 17h00	Reforço da Formação				
17h10 - 18h00					
20h00 - 20h50	UFCD.E01381A 2.2				
21h00 - 21h50					
22h00 - 22h50					
23h00 - 23h50					

NÃO CLASSIFICADO

Anexo B: MATRIZ DE RISCO DAS ATIVIDADES DO CURSO DE OPERADOR DE BOCA DE FOGO 155MM AUTOPROPULSIONADA

- a. A Entidade Formadora cumpre os requisitos de segurança e saúde associados ao desenvolvimento da formação e elabora a matriz de risco associada à formação que ministra, conforme a legislação em vigor¹.
- b. Elementos a considerar na Gestão do Risco da Formação:

U/E/O: Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 AutoPropulsionado/Brigada Mecanizada.		FUNÇÃO: Formação			LISTA DE MILITARES E CIVIS EXPOSTOS: Formador e formandos do curso de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada						Técnico ST:	
ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	CONSEQUÊNCIA	PRÁTICA EXISTENTE	AVALIAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA						PRIORIDADE	MEDIDA DE CONTROLO
					CRITÉRIOS DE SST				CRITÉRIOS INSTITUCIONAIS			
					G	P	FE	NS	RL	PI		
Atividades em sala (formação teórica).	Má postura corporal.	Ergonómico.	Dores nos ombros, nas costas e pescoço. Desconforto geral. Problemas no aparelho circulatório. Irritabilidade.	<ul style="list-style-type: none"> Realização de intervalos periódicos; Correção de posturas corporais inadequadas; Adequação dos equipamentos das salas de aula (cadeiras e secretárias) às características físicas dos formandos; Controlo por um formador. 	1	1	1	NS	N	N	III	III - O risco está controlado - manter as medidas existentes.
	Posição estática durante períodos longos.	Ergonómico.			1	1	1	NS	N	N	III	III - O risco está controlado - manter as medidas existentes.
	Iluminação natural insuficiente ou iluminação artificial.	Iluminação.	Exaustão/fadiga. Dores de cabeça. Desconforto geral. Dificuldades de concentração.	<ul style="list-style-type: none"> Realização de intervalos periódicos; Controlo por um formador. 	1	1	1	NS	N	N	III	III - O risco está controlado - manter as medidas existentes.

Consultar a PAD 123-01 – Manual do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho do Exército (21 dezembro 2021)

LEGENDA: G – GRAVIDADE; P – PROBABILIDADE; FE – FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO; NS – NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; RL – REQUISITOS LEGAIS; PI – PARTES INTERESSADAS

¹ PAD 123-01 Manual do SGSSTE.

NÃO CLASSIFICADO

U/E/O: Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 AutoPropulsionado/Brigada Mecanizada.		FUNÇÃO: Formação			LISTA DE MILITARES E CIVIS EXPOSTOS: Formador e formandos do curso de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada						Técnico ST:	
ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	CONSEQUÊNCIA	PRÁTICA EXISTENTE	AVALIAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA						PRIORIDADE	MEDIDA DE CONTROLO
					CRITÉRIOS DE SST				CRITÉRIOS INSTITUCIONAIS			
					G	P	FE	NS	RL	PI		
Atividades práticas do curso	Piso ou pavimento escorregadio, molhado, irregular ou com presença de obstáculos.	Queda ao mesmo nível e queda em desnível; Queda de objetos; Choques Golpes	Lesões traumáticas; Escoriações; Perfurações; Golpes; Fraturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	2	3	2	S	N	N	II	II – Manter as medidas existentes, aumentando a vigilância e as medidas de controlo.
	Diferença de nível (trabalho em altura).	Queda em altura; Queda de objetos;	Lesões traumáticas; Escoriações; Fraturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	4	2	1	MS	N	N	I	I – Situação crítica, Utilização de Equipamentos de Proteção Individual, respeito pelas boas praticas de segurança e diretivas, ações de sensibilização
	Existência de obstáculos Imóveis.	Queda ao mesmo nível e queda em desnível; Queda de objetos; Choques Ordem	Lesões traumáticas; Escoriações; Fraturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	2	3	2	S	N	N	II	II – Manter as medidas existentes, aumentando a vigilância e as medidas de controlo.

Consultar a PAD 123-01 – Manual do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho do Exército (21 dezembro 2021)

LEGENDA: G – GRAVIDADE; P – PROBABILIDADE; FE – FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO; NS – NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; RL – REQUISITOS LEGAIS; PI – PARTES INTERESSADAS.

NÃO CLASSIFICADO

U/E/O: Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 AutoPropulsionado/Brigada Mecanizada.		FUNÇÃO: Formação			LISTA DE MILITARES E CIVIS EXPOSTOS: Formador e formandos do curso de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada						Técnico ST:	
ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	CONSEQUÊNCIA	PRÁTICA EXISTENTE	AVALIAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA						PRIORIDADE	MEDIDA DE CONTROLO
					CRITÉRIOS DE SST				CRITÉRIOS INSTITUCIONAIS			
					G	P	FE	NS	RL	PI		
Atividades práticas do curso	Objetos soltos, não arrumados, empilhados de forma deficiente.	Queda ao mesmo nível e queda em desnível; Queda de objetos; Choques Asseio/Ordem	Lesões traumáticas; Escoriações; Fraturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	2	3	2	S	N	N	II	II – Manter as medidas existentes, aumentando a vigilância e as medidas de controlo.
	Movimentação manual de cargas (levantar, abrir, empurrar, puxar, mover objetos, cargas).	Movimentos repetitivos e/ou em falso; Sobrecarga – Sobresforço; Queda ao mesmo nível e queda em desnível; Choques.	Lesões traumáticas; Lesões musculoesqueléticas; Escoriações; Fraturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	2	3	1	NS	N	N	III	III - O risco está controlado - manter as medidas existentes.
	Temperaturas extremas no exterior	Exposição prolongada a temperaturas baixas ou altas.	Diminuição da destreza manual; Exaustão/fadiga; Problemas no aparelho circulatório e respiratório; Dificuldades de concentração.	<ul style="list-style-type: none"> • Adequação do uso de roupa às condições ambientais; • Realização das tarefas em horários adequados a tarefas no exterior • Redução ao mínimo da duração e do grau de exposição; • Controlo por um formador. 	1	1	1	NS	N	N	III	III - O risco está controlado - manter as medidas existentes.

Consultar a PAD 123-01 – Manual do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho do Exército (21 dezembro 2021)

LEGENDA: G – GRAVIDADE; P – PROBABILIDADE; FE – FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO; NS – NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; RL – REQUISITOS LEGAIS; PI – PARTES INTERESSADAS.

NÃO CLASSIFICADO

U/E/O: Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 AutoPropulsionado/Brigada Mecanizada.		FUNÇÃO: Formação			LISTA DE MILITARES E CIVIS EXPOSTOS: Formador e formandos do curso de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada						Técnico ST:	
ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	CONSEQUÊNCIA	PRÁTICA EXISTENTE	AVALIAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA						PRIORIDADE	MEDIDA DE CONTROLO
					CRITÉRIOS DE SST				CRITÉRIOS INSTITUCIONAIS			
					G	P	FE	NS	RL	PI		
Atividades práticas do curso	Equipamento com partes móveis, abertura retrátil.	Entalamentos; Cortes; Golpes.	Cortes; Amputações; Entalamentos; Lesões várias.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	2	3	2	S	N	N	II	II – Manter as medidas existentes, aumentando a vigilância e as medidas de controlo.
	Material com corrente elétrica Material a temperaturas elevadas	Contacto direto.	Eletrocussão; Queimaduras.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceção e organização dos métodos de trabalhos; • Utilização dos equipamentos de segurança adequados; • Organização correta de materiais e equipamentos; • Controlo por um formador. 	4	1	1	MS	N	N	I	I – Situação crítica Monitorização e vigilância permanente durante os procedimentos, atualização constante das medidas de controlo.
	Preparação e execução de procedimentos de tiro	Impacto de projéteis ou ricochetes; Projeção de objetos (pequenas pedras); Disparosfurtuitos; Disparos em direção perigosa (outros formandos ou formadores); Ruído; Stress individual; Pânico.	Lesões superficiais; Feridas penetrantes; Fraturas; Deslocações e subluxações; Amputações (perda de partes do corpo); Concussões e lesões intracranianas; Lesões internas (tórax, abdominais e pélvicas); Perdas de audição agudas (lesões auditivas); Morte.	<ul style="list-style-type: none"> • Preparação da sessão – Reconhecimento/verificação das condições; • Garantir o acompanhamento/controlo das atividades; • Utilização EPI; • Aplicação dos normativos legais em vigor, seguindo as regras de segurança estabelecidas. 	5	1	1	MS	S	N	II	II – Situação crítica Monitorização e vigilância permanente durante os procedimentos, atualização constante das medidas de controlo.

Consultar a PAD 123-01 – Manual do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho do Exército (21 dezembro 2021)

LEGENDA: G – GRAVIDADE; P – PROBABILIDADE; FE – FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO; NS – NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; RL – REQUISITOS LEGAIS; PI – PARTES INTERESSADAS.

NÃO CLASSIFICADO

U/E/O: Grupo de Artilharia de Campanha 15.5 AutoPropulsionado/Brigada Mecanizada.		FUNÇÃO: Formação			LISTA DE MILITARES E CIVIS EXPOSTOS: Formador e formandos do curso de Operador de Boca de Fogo 155mm Autopropulsionada						Técnico ST:	
ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	CONSEQUÊNCIA	PRÁTICA EXISTENTE	AVALIAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA						PRIORIDADE	MEDIDA DE CONTROLO
					CRITÉRIOS DE SST				CRITÉRIOS INSTITUCIONAIS			
					G	P	FE	NS	RL	PI		
Atividades práticas do curso	Preparação das munições; Graduação de Espoleta.	Detonação acidental	Queimaduras; Cegueira; Perda de audição temporária ou permanente.	<ul style="list-style-type: none"> Cumprir criteriosamente todos os procedimentos de preparação das munições; Preparação e manuseamento das munições em local seco e limpo, mantendo sempre a munição protegida de qualquer contacto com o solo; 	4	2	2	MS	S	N	II	II - Cumprimento rigoroso da NEP's da Subunidade; - Planos de treino; - Elaboração de propostas de aquisição de material e equipamento

Consultar a PAD 123-01 – Manual do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho do Exército (21 dezembro 2021)

LEGENDA: G – GRAVIDADE; P – PROBABILIDADE; FE – FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO; NS – NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; RL – REQUISITOS LEGAIS; PI – PARTES INTERESSADAS.

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO