

# REFERENCIAL DE CURSO

## Tiro

(Designação do Curso)

Código do Curso: E0039B4P

Pontos de crédito: 4,50

Tipologia: Especialização

Observações:

**RESERVADO**

Página intencionalmente em branco

**RESERVADO**

RESERVADO

## DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

NOVO CURSO

**Tiro**

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)





CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0039B4P

Escola das Armas

N.º	ATIVIDADE	ENTIDADE	ASSINATURA	DATA
1	Valido a criação/revisão do curso.	Chefe da RTEQ	 Nome: FERNANDO Posto: PAĐUA	06 JUN 23
2	Valido a proposta de curso (Doc II).	Subdiretor de Formação	 Nome: ANTÓNIO Posto: CORREIA	06 junho 2023
3	Valido o plano de formação (Doc III).	Chefe da RTEQ	 Nome: FERNANDO Posto: PAĐUA	06 JUN 23
4	Aprovo o referencial de curso.	Diretor de Formação	 Nome: MANUEL Posto: REGO	16 JUN 23
5	Aprovo a descontinuação do curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	

RESERVADO

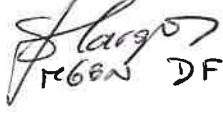
Página intencionalmente em branco

RESERVADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Tiro

CÓDIGO: E0039B4P

IDENTIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO (N.º e Data)	DATA DA INTRODUÇÃO	ENTRADA EM VIGOR (Data)	IDENTIFICAÇÃO DE QUEM INTRODUZIU (Assinatura, Posto, Unidade)
<p><b>N.º 1/23: Alteração</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Ficha de Custos de Formação (FCF) E00392A</b> Ponto 4. b</li></ul>	<p>25 de setembro de 2023</p>	<p>04/10/2023</p>	<p> REBEN DF</p>

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

## DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Tiro

CÓDIGO: E0039B4P

### PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

#### 1. Descrição da necessidade formativa.

O curso de Tiro decorre da necessidade de habilitar os militares com as competências necessárias ao desempenho das funções de Oficial ou Sargento de tiro e formador de tiro das U/E/O.

#### 2. Finalidade do Curso.

O curso tem como finalidade habilitar os formandos para a conceção de programas de tiro, planeamento e condução de sessões de tiro, supervisão do estado e manutenção das Infraestruturas de Tiro, planear e executar a instrução de manutenção anual, tendo em consideração todos os aspetos referentes às medidas de segurança.

#### 3. Tipologia de Curso.

Especialização

#### 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 Serviço<sup>1</sup>:

QP

RCE

RC

RV

MPCE

##### b. Categoria:

Oficiais

Sargentos

Praças

Cíveis

Alunos

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

Oficiais: até Capitão (OF-2);

Sargentos: até Sargento-Ajudante (OR-7).

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

Nada a referir.

<sup>1</sup> QP – Quadro Permanente; RCE – Regime de Contrato Especial; RC – Regime de Contrato; RV – Regime de Voluntariado

**RESERVADO**

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):

São condições preferenciais o desempenho de funções em:

- Secções de tiro (Oficial de tiro, Sargento de tiro ou formador de tiro).

**8. Número de Formandos por edição de curso.**

a. Mínimo:

10 formandos.

b. Máximo:

20 formandos.

**9. Número de formandos estimados por ano.**

40 formandos por ano.

**10. Número de edições previstas por ano.**

02 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
Não aplicável				

d. Exames

Médicos     Psicotécnicos     Físicos

e. Credenciação necessária para frequentar Curso.

(1) NACIONAL:

NÃO CLASSIFICADO

(2) OTAN:

NATO UNCLASSIFIED

(3) UE:

EU UNCLASSIFIED

f. Outros:

Nada a referir.

**12. Estratégia Formativa.**

O Curso será ministrado no regime de formação presencial, num período total de com a duração de 63 tempos de formação, perfazendo 10 dias úteis de formação. A UFCD.E00391A, se necessário, é compatível com o regime de formação E-Learning.

**13. Validade do Curso.**

O curso encontra-se válido durante 10 anos e, terminado esse período, mantem-se a qualificação quando no desempenho das funções de Oficial ou Sargento de tiro de uma U/E/O, até aos termos da mesma.

**14. Nível de Proficiência.**

a. QNQ:

5

b. NATO:

300

**15. Entidade(s) Formadora(s).**

Escola das Armas ou outra quando superiormente autorizado.

**16. Anexo(s).**

Nada a referir.

**PARTE - 2: PERFIL DE COMPETÊNCIAS.**

**Mapeamento de Unidades de Competência.**

<b>N.º</b>	<b>Designação da UC</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Pontos de Crédito</b>	<b>Código UC (Exército)</b>	<b>Código UC (CNQ)</b>
<b>01</b>	Caracterizar e aplicar as normas e procedimentos de tiro	25	2,25	UC.E00391A	TBD
<b>02</b>	Gerir e avaliar uma instrução de tiro	25	2,25	UC.E00392A	TBD

## UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E00391A	TBD	Caracterizar e aplicar as normas e procedimentos de tiro
UFCD E00391A	TBD	Normas e procedimentos de tiro

### 1. Pontos de Crédito.

2,25

### 2. Nível de Proficiência.

#### a. QNQ:

5

#### b. NATO:

300

### 3. Realizações.

- R1. Aplicar e supervisionar a metodologia da instrução de tiro;
- R2. Executar e supervisionar os procedimentos de manuseamento de armamento;
- R3. Interpretar e aplicar as normas de segurança para a execução de fogos reais;
- R4. Executar e supervisionar o reabastecimento logístico e controlo de munições.

### 4. Resultados de aprendizagem.

#### a. Conhecimentos:

- Fundamentais da metodologia da instrução de tiro;
- Fundamentais dos fundamentos de tiro;
- Aprofundados das publicações e regulamentos de tiro;
- Especializados no manuseamento de armamento;
- Aprofundados das normas de segurança nas carreiras de tiro;
- Fundamentais da classificação das carreiras de tiro;
- Aprofundados dos documentos de controlo da instrução de tiro;
- Aprofundados dos relatórios de tiro;
- Fundamentais do reabastecimento e controlo do consumo de munições.

#### b. Aptidões:

- Aplicar a metodologia da instrução de tiro;
- Aplicar os fundamentos de tiro;
- Interpretar uma tabela de tiro;
- Identificar as publicações e regulamentos de tiro;
- Planear uma sessão de tiro;
- Operar e supervisionar o manuseamento de armamento;

- Identificar e reagir a uma interrupção de tiro, acidente ou incidente;
- Analisar e desenvolver as condições de segurança de uma carreira de tiro;
- Identificar a classificação de uma carreira de tiro;
- Identificar a manutenção de uma carreira de tiro;
- Preencher os documentos do controlo da instrução de tiro;
- Preencher os relatórios de tiro periódicos e não periódicos;
- Realizar o reabastecimento e controlo do consumo de munições.

**c. Atitudes:**

- Demonstrar capacidade de supervisionar uma equipa de trabalho;
- Demonstrar capacidade de trabalho em equipa;
- Demonstrar capacidade de planeamento, organização do trabalho e gestão do tempo;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos;
- Demonstrar capacidade de pensamento crítico;
- Demonstrar capacidade de resolução de problemas;
- Demonstrar capacidade de observação e atenção ao detalhe.

**5. Critérios de Desempenho.**

<b>R1. Aplicar e supervisionar a metodologia da instrução de tiro</b>
<p>CD1.1. Enunciando a metodologia da instrução de tiro.</p> <p>CD1.2. Enunciando os princípios fundamentais do tiro.</p> <p>CD1.3. Definindo a instrução preliminar do tiro.</p> <p>CD1.4. Descrevendo e aplicando as tabelas de tiro.</p> <p>CD1.5. Identificando as publicações e regulamentos de tiro.</p> <p>CD1.6. Caracterizando o planeamento de uma sessão de tiro.</p>
<b>R2. Executar e supervisionar os procedimentos de manuseamento de armamento</b>
<p>CD2.1. Executando os princípios da zeragem do armamento.</p> <p>CD2.2. Operando o armamento na execução de trocas de carregadores e resolução de interrupções de tiro.</p>
<b>R3. Interpretar e aplicar as normas de segurança para a execução de fogos reais</b>
<p>CD3.1. Reagir perante um acidente ou incidente de tiro e em caso de falha de disparo.</p> <p>CD3.2. Enunciando as condições de segurança de uma carreira de tiro.</p> <p>CD3.3. Identificando e aplicando as normas de segurança na utilização de armas de tiro tenso e tiro curvo.</p> <p>CD3.4. Classificando e caracterizando as carreiras de tiro e sua manutenção.</p>
<b>R4. Executar e supervisionar o reabastecimento logístico e controlo de munições</b>
<p>CD4.1. Identificando as responsabilidades do Diretor das carreiras de tiro, Oficial de tiro e Sargento de tiro.</p> <p>CD4.2. Elaborando os documentos de controlo da instrução de tiro.</p>

CD4.3. Elaborando os relatórios de tiro periódicos e não periódicos.

CD4.4. Realizando o reabastecimento e controlo do consumo de munições.

**6. Contexto (Exemplos de uso da competência).**

- Desempenho de função de Oficial ou Sargento de tiro ou de formador de tiro.

**7. Recursos.**

- Computador e projetor;
- Carreiras de tiro;
- Armamento individual orgânico;
- Manuais e regulamentos técnicos de tiro;
- Tabelas de tiro e Fichas Individuais de Formação do armamento orgânico;
- Documentação de exemplo: crédito de munições; Auto de Consumo de Munições; Plano de Tiro do Exército; relatórios de tiro periódicos e não periódicos.

**8. Observações.**

Nada a referir.

**9. Qualificações.**

Nada a referir.

**UNIDADE DE COMPETÊNCIA**

<b>UC</b> E00392A	<b>TBD</b>	<b>Gerir e avaliar uma instrução de tiro</b>
<b>UFCD</b> E00392A	<b>TBD</b>	<b>Técnicas e procedimentos de tiro com armamento</b>

**1. Pontos de Crédito.**

2,25

**2. Nível de Proficiência.**

**a. QNQ:**

5

**b. NATO:**

300

**3. Realizações.**

R1. Executar técnicas de tiro em ambiente simulado;

R2. Planear e dirigir sessões de tiro com pistola;

R3. Planear e dirigir sessões de tiro com espingarda.

**4. Resultados de aprendizagem.**

**a. Conhecimentos:**

- Fundamentais das técnicas de tiro em ambiente simulado;
- Aprofundados da execução de tiro em condições de boa visibilidade;
- Aprofundados da execução de tiro em condições de visibilidade reduzida;
- Especializados na execução de tabelas de tiro de precisão, instintivo e de combate.

**b. Aptidões:**

- Executar técnicas de tiro em ambiente simulado;
- Planear e dirigir uma sessão de tiro em condições de boa visibilidade;
- Planear e dirigir uma sessão de tiro em condições de visibilidade reduzida;
- Planear e dirigir a execução de tabelas de tiro de precisão, instintivo e de combate.

**c. Atitudes:**

- Demonstrar capacidade de supervisionar uma equipa de trabalho;
- Demonstrar capacidade de trabalho em equipa;
- Demonstrar capacidade de planeamento, organização do trabalho e gestão do tempo;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos;
- Demonstrar capacidade de pensamento crítico;

## RESERVADO

- Demonstrar capacidade de resolução de problemas;
- Demonstrar capacidade de observação e atenção ao detalhe.

### 5. Critérios de Desempenho.

R1. Executar técnicas de tiro em ambiente simulado
CD1.1. Executando técnicas de tiro com pistola e espingarda no simulador virtual de tiro.
R2. Planejar e dirigir sessões de tiro com pistola
CD2.1. Executando uma sessão de tiro de precisão em condições de boa visibilidade. CD2.2. Executando uma sessão de tiro de precisão em condições visibilidade reduzida.
R3. Planejar e dirigir sessões de tiro com espingarda
CD3.1. Dirigindo uma sessão de tiro instintivo em condições de boa visibilidade.

### 6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Desempenho de função de Oficial ou Sargento de tiro ou de formador de tiro.

### 7. Recursos.

- Computador, projetor e programa de tiro (simulador de tiro);
- Armamento com sistema *laser shot*;
- Carreiras de tiro;
- Armamento individual orgânico;
- Equipamento de proteção auditiva e visual;
- Equipa de apoio sanitário;
- Alvos para tiro;
- Munições;
- Manuais e regulamentos técnicos de tiro;
- Tabelas de tiro e Fichas Individuais de Formação do armamento orgânico.

### 8. Observações.

Nada a referir.

### 9. Qualificações.

Nada a referir.

## DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Tiro

CÓDIGO: E0039B4P

## 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
1	EXE	UC.E00391A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E00391A	CNQ	TBD	25	2,25
	Caracterizar e aplicar as normas e procedimentos de tiro.				Normas e procedimentos de tiro.					
2	EXE	UC.E00392A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E00392A	CNQ	TBD	25	2,25
	Gerir e avaliar uma instrução de tiro.				Técnicas e procedimentos de tiro com armamento.					

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
Abertura do curso	01
Encerramento do curso	01
Manutenção da condição física	04
Limpeza de armamento e equipamento	01
Atividades de coordenação 1	01
Atividades de coordenação 2	01
Atividades de coordenação 3	01
Palestras	03
<b>Total</b>	<b>13</b>

## 3. Discriminação da Carga horária.

- a. A distância:  
0 (zero) tempos de formação.
- b. Presencial:  
63 (sessenta e dois) tempos de formação.
- c. Total:  
63 (sessenta e dois) tempos de formação.

## 4. Dias Úteis de Formação.

- a. A distância:  
0 (zero) dias úteis de formação.
- b. Presencial:  
10 (dez) dias úteis de formação.

- c. Total:  
10 (dez) dias úteis de formação.

**5. Total de Pontos de Crédito do curso.**

4,50 Pontos de Crédito.

**6. Estágios.**

- a. Finalidade:  
Não aplicável.
- b. Duração:  
Não aplicável.
- c. Avaliação:  
Não aplicável.

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

- a. Fórmula de classificação

A Classificação Final (CF) do curso é obtida de acordo com a seguinte fórmula:

$$CF = 0,5 \times \text{Classificação da UFCD. E00391A} + 0,5 \times \text{Classificação da UFCD. E003912A}$$

- b. A escala de classificação é de 0 (zero) a 20 (vinte) valores arredondados até às centésimas;
- c. O formando tem de obter uma Classificação Final igual ou superior a 9,50 valores, para obter aproveitamento no curso;
- d. Por decisão do Conselho de Curso o formando pode ser eliminado ou não obter aproveitamento por:
  - (1) Classificação Final do curso inferior a 9,50 valores;
  - (2) Punição disciplinar durante a frequência do curso de acordo com a legislação em vigor;
  - (3) Faltar injustificadamente a 1/10 dos tempos de formação;
- e. O formando que, por motivo justificado, não realizar um dos instrumentos de avaliação, será submetido a prova semelhante, com a maior brevidade possível, desde que tal prova aconteça até ao 09 (nono) dia útil de formação (inclusive);
- f. O formando que, por motivo injustificado, não realizar um dos instrumentos de avaliação, será atribuída a classificação de 0 (zero) valores à respetiva prova.

**8. Anexos.**

Anexo: Horário-tipo.

Anexo: MEAF.

**PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.**

**1. Mapeamento dos Custos da Formação.**

01	<b>FCF</b>	Normas e procedimentos de tiro.		<b>Código</b>	FCF.E00391A1
	<b>IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL</b>	<b>IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA</b>	<b>P/ FORMANDO DO EXÉRCITO</b>	<b>P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO</b>	
	8 345,85 €	235,42 €	417,29 €	66,45 €	
02	<b>FCF</b>	Técnicas e procedimentos de tiro com armamento.		<b>Código</b>	FCF.E00392A1
	<b>IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL</b>	<b>IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA</b>	<b>P/ FORMANDO DO EXÉRCITO</b>	<b>P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO</b>	
	10 210,88 €	440,91 €	510,54 €	159,70 €	

**2. Resumo dos custos afetos ao curso.**

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

18 556,73 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

676,33 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

927,83 €

- d. Total de Custos por Formando Externo.

226,15 €

**Anexo (MEAF) ao Referencial do Curso de Tiro.**

**MUNIÇÕES, EXPLOSIVOS E ARTIFÍCIOS DE FOGO**

Material / Armamento	Tabela / Atividade	Munições	
		Tipo	Taxa (*)
Espingarda de As-salto	Tiro instintivo	5,56 mm N	80/H
Pistola	Tiro precisão boa visibilidade	9 mm N	15/H
	Tiro precisão visibilidade reduzida	9 mm N	10/H
<b>OBSERVAÇÕES:</b> (*) H - homem			

## UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E00391A	TBC	Caracterizar e aplicar as normas e procedimentos de tiro
UFCD E00391A	TBC	Normas e procedimentos de tiro

**1. Carga Horária.**

25 horas.

**2. Pontos de Crédito.**

2,25 pontos de crédito.

**3. Nível de Proficiência.**

a. QNQ:

5

b. NATO:

300

**4. Objetivos de Aprendizagem.**

OA1. Aplicar e supervisionar a metodologia da instrução de tiro;

OA2. Executar e supervisionar os procedimentos de manuseamento de armamento;

OA3. Interpretar e aplicar as normas de segurança para a execução de fogos reais;

OA4. Executar e supervisionar o reabastecimento logístico e controlo de munições.

**5. Especificação da Formação.**

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
<b>OA1. Aplicar e supervisionar a metodologia da instrução de tiro.</b>						
<b>OE1.1. Enunciar a metodologia da instrução de tiro.</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 4-1 a 4-11 J: págs. 7 a 16
1.1.1. Finalidade.						
1.1.2. Princípios e regras.						
1.1.3. Modalidades de tiro.						
1.1.4. Fases do treino de tiro.						
<b>OE1.2. Enunciar os princípios fundamentais do tiro.</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 5-1 a 5-18
1.2.1. Princípios do tiro.						
1.2.2. Posição.						
1.2.3. Pontaria.						
1.2.4. Respiração.						
1.2.5. Controlo do gatilho.						
1.2.6. Seguimento e recuperação.						
<b>OE1.3. Definir a instrução preliminar de tiro.</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 4-8 e 4-9 B: págs. 5 a 53
1.3.1. Finalidade.						
1.3.2. Planeamento da instrução de tiro.						
1.3.3. Faseamento da instrução.						
1.3.4. Sala Didática de Tiro.						
<b>OE1.4. Descrever e aplicar as tabelas de tiro.</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: págs. 1 e 2 D: págs. 1 e 2 E: págs. 1 e 2 F: págs. 1 e 2
1.4.1. Grupamento.						
1.4.2. Zeragem.						

**RESERVADO**

1.4.3. Precisão.						G: págs. 1 e 2 H: págs. 1 e 2
1.4.4. Instintivo (dinâmico e reativo).						
1.4.5. Combate.						
<b>OE1.5. Identificar as publicações e regulamentos de tiro.</b>						
1.5.1. Plano Básico de Tiro.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. VII a XII, XIX e 1-1 B: págs. 5, 7, 11, 17 e 43 I: págs. 1 J: págs. 5, 16 e 17 K: págs. VII, 1-1 e 1-2 L: págs. VII a 1-2 N: págs. VII a 1-1 M: págs. VII a IX e XI O: págs. VI a VIII
1.5.2. Plano de Instrução de Tiro de Armas Portáteis.						
1.5.3. Normas para a execução de fogos reais.						
1.5.4. RAD 38-1 Infraestruturas de Tiro.						
1.5.5. MT 38-2 Caracterização e Técnica das Infraestruturas de Tiro.						
1.5.6. Publicações Doutrinárias do Exército.						
1.5.7. Salas Didáticas para Instrução Preliminar de Tiro.						
<b>OE1.6. Caracterizar o planeamento de uma sessão de tiro.</b>						
1.6.1. Planeamento das fases da instrução de tiro.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 1-3 a 1-6, 3-11 a 3-14 e G-1 a G-6
1.6.2. Dados para planeamento de uma instrução ou sessão de tiro.						
<b>OA2. Executar e supervisionar os procedimentos de manuseamento de armamento.</b>						
<b>OE2.1. Executar os princípios da zeragem do armamento.</b>						
2.1.1. Conceito de zeragem.	Expositivo e demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M: págs. 2-4 a 2-7, B-1, C-1, D-1 e E-1
2.1.2. Perfis de tiro de zeramento.						
2.1.3. Ajustes no ponto de mira.						
<b>OE2.2. Operar o armamento na execução de trocas de carregadores e resolução de interrupções de tiro.</b>						
2.2.1. Regras de manuseamento de uma arma de fogo.	Expositivo e demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 3-1 a 3-11 FIF ATI (01)-10-10 FIF ATI (01)-10-11 FIF ATI (01)-15-10 FIF ATI (01)-15-11
2.2.2. Identificar e resolver uma interrupção de tiro.						
2.2.3. Troca de carregadores.						
<b>OA3. Interpretar e aplicar as normas de segurança para a execução de fogos reais.</b>						
<b>OE3.1. Reagir perante um acidente ou incidente de tiro e em caso de falha de disparo.</b>						
3.1.1. Definição de acidente ou incidente de tiro.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 3-22 a 3-24 K: págs. 6-1 a 6-9, 8-10 e 8-11
3.1.2. Procedimento em caso de acidente ou incidente de tiro.						
3.1.3. Procedimentos em caso de falha de disparo.						
<b>OE3.2. Enunciar as condições de segurança de uma carreira de tiro.</b>						
3.2.1. Identificar o perfil e o terreno de uma carreira de tiro.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: págs. 5-1 a 5-40 N: págs. 2-1 a 2-13
3.2.2. Caracterizar o leito de uma carreira de tiro.						
3.2.3. Caracterizar o flanco de uma carreira de tiro.						
3.2.4. Caracterizar o espaldão de absorção de uma carreira de tiro.						
3.2.5. Caracterizar o desenfiamento de uma carreira de tiro.						
<b>OE3.3. Identificar e aplicar as normas de segurança na utilização de armas de tiro tenso e tiro curvo.</b>						
3.3.1. Tipologia de alvos para respetiva tipologia de armamento.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K: págs. 3-1 a 6-3, 8-1 a 8-14 e 10-1 a 10-14
3.3.2. Preparação, manuseamento e controlo de munições para tiro.						
3.3.3. Aplicação dos diagramas de segurança.						
3.3.4. Serviços de segurança e serviços diversos.						
3.3.5. Avaliação de danos e prejuízos.						
3.3.6. Medidas de controlo nas infraestruturas de tiro.						
3.3.7. Procedimentos para a execução de fogos reais.						
<b>OE3.4. Classificar as carreiras de tiro e sua manutenção.</b>						
		3				

**RESERVADO**

3.4.1. Classificação de acordo com a segurança externa.	Expositivo e demonstrativo					L: págs. 4-3 a 4-6 e 6-1 a 6-4 N: págs. 2-1 a 2-27
3.4.2. Classificação de acordo com as condições de desenfiamento vertical.						
3.4.3. Classificação quanto à origem de tiro.						
3.4.4. Classificação quanto à modalidade de tiro.						
3.4.5. Classificação quanto à serventia.						
3.4.6. Classificação quanto à situação de serviço.						
3.4.7. Tipos de carreiras de tiro.						
3.4.8. Manutenção das carreiras de tiro.						
<b>OA4. Executar e supervisionar o reabastecimento logístico e controlo de munições.</b>						
<b>OE4.1. Identificar as responsabilidades do Diretor das carreiras de tiro, Oficial de tiro e Sargento de tiro.</b>						
4.1.1. Tarefas do Oficial ou Sargento de tiro.	Expositivo	1				A: págs. 1-5 a 1-6 K: págs. 9-1 a 9-4 L: págs. 2-7 a 2-11
4.1.2. Tarefas do Oficial ou Sargento de tiro em carreira de tiro.						
4.1.3. Tarefas do Formador de tiro.						
4.1.4. Tarefas do Diretor das Carreiras de tiro.						
<b>OE4.2. Elaborar os documentos de controlo da instrução de tiro.</b>						
4.2.1. Ficha do Atirador.	Expositivo	1				A: págs. 3-24 a 3-25 P: págs. 4-1 a 4-2 e A-1 a C-5
4.2.2. Registo de Tiro.						
4.2.3. Auto de Consumo de Munições.						
4.2.4. Relatório de Avaliação e Controlo da Instrução de Tiro.						
4.2.5. Relatório Anual das Carreiras de Tiro.						
4.2.6. Mapa do índice prático e estatístico.						
<b>OE4.3. Elaborar os relatórios de tiro periódicos e não periódicos.</b>						
4.3.1. Relatórios de tiro periódicos.	Expositivo e Estudo de Caso	3				A: págs. 3-24 a 3-25, D-1 a E-3 P: págs. 4-1 a 5-1
4.3.2. Relatórios de tiro não periódicos.						
<b>OE4.4. Realizar o reabastecimento e controlo do consumo de munições.</b>						
4.4.1. Cadeia de reabastecimento.	Expositivo e Estudo de Caso	2				Q: págs. 2-3, 5-1 e 6-1 a 6-10 R: págs. 3 a 19 S: págs. 1 a 17 T: págs. 1 a 4
4.4.2. Procedimento para a requisição de Munições, Explosivos e Artíficos de Fogo.						
4.4.3. Sistema Integrado de Gestão da Defesa Nacional.						
<b>Outras Atividades</b>						
Teste escrito		1				

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:**

0 tempos de formação.

**7. Critérios de avaliação.**

De acordo com os critérios de desempenho da Unidade de Competência.

**8. Referências.**

## RESERVADO

- A – PDE 7-70-00 Formação e Treino de Tiro de Armas de Fogo Ligeiras (2020);
- B – Salas Didáticas para a Instrução Preliminar de Tiro (1971);
- C – Tabela de Tiro 01 Grupamento Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- D – Tabela de Tiro 02 Zeragem Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- E – Tabela de Tiro 03 Precisão 100m Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- F – Tabela de Tiro 06 Reativo Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- G – Tabela de Tiro 08 Dinâmico Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- H – Tabela de Tiro 11 Combate Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);
- I – Plano Básico de Tiro 1.ª à 11.ª Parte (1965);
- J – Plano de Instrução de Tiro de Armas Portáteis (1976);
- K – Normas para a Execução de Fogos Reais (1990);
- L – RAD 38-1 Infraestruturas de Tiro (1988);
- N – MT 38-2 Caracterização e Técnica das Infraestruturas de Tiro (1980);
- M – PAD 030-01 Alvos para Tiro de Armas de Fogo Ligeiras (2020);
- O – Manual de Tiro das Unidades Comando (2013);
- P – Guia do Oficial de Tiro (2006);
- Q – PDE 4-00 Logística (2013);
- R – NEP 04.03.02.01 Gestão global de materiais – Munições (EME, 29Nov05);
- S – NEP EM.40.380/09 Gestão de materiais (Comando da Logística, 26Nov08);
- T – Comunicação de Serviço N.º 01/DMT/2021 – Migração GRW/SIG (11/11/2021).

### 9. Formadores.

#### a. Requisitos de formação:

- Curso de Tiro;
- Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Curso de Instrutor de Tiro de Combate (preferencialmente).

#### b. Experiência profissional:

- Desempenho de funções como Oficial de tiro, Sargento de Tiro ou formador de tiro;
- Desempenho de funções na área do reabastecimento de munições.

#### c. Outros requisitos:

Nada a referir.

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

Class da UFCD = Teste escrito.

**11. Observações.**

A UFCD pode ser ministrada em formato não presencial, em caso de necessidade.

## UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E00392A	TBC	Gerir e avaliar uma instrução de tiro
UFCD E00392A	TBC	Técnicas e procedimentos de tiro com armamento

## 1. Carga Horária.

25 horas.

## 2. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

## 3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

5

b. NATO:

300

## 4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Executar técnicas de tiro em ambiente simulado;

OA2. Planear e dirigir sessões de tiro com pistola;

OA3. Planear e dirigir sessões de tiro com espingarda.

## 5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
<b>OA1. Executar técnicas de tiro em ambiente simulado.</b>						
<b>OE1.1. Executar técnicas de tiro com pistola e espingarda no simulador virtual de tiro.</b>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. F-1 a F-6 B: págs. 20 a 29 e 37 a 39 C: págs. 1 e 2 D: págs. 1 e 2 E: págs. 1 e 2 F: págs. 1 e 2
1.1.1. Sessão de tiro de precisão em ambiente simulado.						
1.1.2. Sessão de tiro instintivo em ambiente simulado.						
1.1.3. Configurar uma sessão de tiro no simulador virtual de tiro.						
<b>OA2. Planear e dirigir sessões de tiro com pistola.</b>						
<b>OE2.1. Executar uma sessão de tiro de precisão em condições de boa visibilidade.</b>	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 3-1 a 3-22 G: págs. 1 e 2 H: págs. 1 e 2 FIF ATI(01)-15-03 FIF ATI(01)-15-07 FIF ATI(01)-15-08 FIF ATI(01)-15-09 FIF ATI(01)-15-10 FIF ATI(01)-15-11
2.1.1. Sessão de tiro instintivo.						
2.1.2. Procedimentos de segurança e manuseamento de armamento.						
2.1.3. Procedimentos de tiro com armamento.						
<b>OE2.2. Executar uma sessão de tiro de precisão em condições visibilidade reduzida.</b>	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: págs. 3-1 a 3-22 F: págs. 1 e 2 I: págs. 1 e 2 FIF ATI(01)-15-03 FIF ATI(01)-15-07 FIF ATI(01)-15-08 FIF ATI(01)-15-09 FIF ATI(01)-15-10 FIF ATI(01)-15-11
2.2.1. Sessão de tiro instintivo.						
2.2.2. Procedimentos de segurança e manuseamento de armamento.						
2.2.3. Procedimentos de tiro com armamento.						

**RESERVADO**

OA3. Planear e dirigir sessões de tiro com espingarda.						
<b>OE3.1. Dirigir uma sessão de tiro instintivo em condições de boa visibilidade.</b>						A: págs. 3-1 a 3-22 J: págs. 1 e 2 K: págs. 1 e 2 FIF ATI(01)-10-03 FIF ATI(01)-10-05 FIF ATI(01)-10-07 FIF ATI(01)-10-08 FIF ATI(01)-10-09 FIF ATI(01)-10-10 FIF ATI(01)-10-11
3.1.1.	Preparar uma sessão de tiro.	Demonstrativo	17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.2.	Sessões de tiro instintivo.					
3.1.3.	Procedimentos de segurança e manuseamento de armamento.					
3.1.4.	Procedimentos de tiro com armamento.					
3.1.5.	Condições de segurança da carreira de tiro.					
Outras Atividades						
	Prova prática		4			

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:**

0 tempos de formação.

**7. Critérios de avaliação.**

De acordo com os critérios de desempenho da Unidade de Competência.

**8. Referências.**

A – PDE 7-70-00 Formação e Treino de Tiro de Armas de Fogo Ligeiras (2020);

B – Course of Fire 2 software manual - Laser Shot Incorporated (2006);

C – Tabela de Tiro 04 Precisão Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);

D – Tabela de Tiro 07 Reativo Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);

E – Tabela de Tiro 02 Precisão Pistola Glock 9mm (2021);

F – Tabela de Tiro 04 Reativo Pistola Glock 9mm (2021);

G – Tabela de Tiro 03 Reativo Pistola Glock 9mm (2021);

H – Tabela de Tiro 05 Dinâmico Pistola Glock 9mm (2021);

I – Tabela de Tiro 06 Dinâmico Pistola Glock 9mm (2021);

J – Tabela de Tiro 06 Reativo Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021);

K – Tabela de Tiro 08 Reativo Espingarda FN SCAR-L 5,56mm (2021).

**9. Formadores.**

**a. Requisitos de formação:**

- Curso de Tiro;

**RESERVADO**

- Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Curso de Instrutor de Tiro de Combate (preferencialmente).

**b. Experiência profissional:**

- Desempenho de funções como Oficial de tiro, Sargento de Tiro ou formador de tiro;
- Desempenho de funções na área do reabastecimento de munições.

**c. Outros requisitos:**

Nada a referir.

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

Class da UFCD = Prova prática.

**11. Observações.**

Nada a referir.

**FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO****1. Código – Designação**

FCF.E00391A – Normas e procedimentos de tiro.

**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
Capitão	2	18,69 €	46,71	25	981,01 €
Tenente	3	14,84 €	37,09	25	1 149,92 €
Alferes	3	13,39 €	33,49	25	1 038,08 €
Aspirante a Oficial	2	9,07 €	22,66	25	475,92 €
Sargento-Ajudante	2	15,32 €	38,30	25	804,23 €
Primeiro-Sargento	2	13,39 €	33,49	25	703,22 €
Segundo-Sargento	2	12,43 €	31,08	25	652,70 €
Furriel	2	9,07 €	22,66	25	475,92 €
Segundo-Furriel	2	8,55 €	21,38	25	448,98 €
Total					6 729,98 €

**b. Custos com formadores**

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	18,69 €	0,00	7	196,20 €
Tenente	14,84 €	0,00	6	133,54 €
Sargento-Ajudante	15,32 €	0,00	6	137,87 €
Primeiro-Sargento	13,39 €	0,00	6	120,55 €
Total				588,16 €

**c. Custos com pessoal de apoio permanente**

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	25	6,59 €
Sargento-Ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	25	5,40 €
Total				11,99 €

**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
Nada a referir	---	---	---	---	---	---
Total						---

## 3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	64 960,26 €	10,00%	25	9,40 €
Espingarda de Assalto FN SCAR-L5,56 mm	20	1 385,16 €	12,00%	4	0,77 €
Pistola Glock17Gen5/FS/Coyote	20	284,32 €	12,50%	4	0,16 €
Espingarda de Atirador Especial FN SCAR-H 7,62mm	5	3 717,91 €	15,00%	4	0,65 €
Caçadeira Tática Bene-Ili Supernova Cal. 12	5	1 526,71 €	17,00%	4	0,30 €
Metralhadora Ligeira FN MI-NIMI MK3 5,56mm	5	5 988,22 €	12,00%	4	0,83 €
Metralhadora Média FN MI-NIMI MK3 7,62mm	5	6 723,71 €	12,00%	4	0,93 €
Alça de Reflexo Aimpoint CompM4	20	559,39 €	15,00%	4	0,39 €
Sala Didática de Tiro	1	--	--	1	--
Carreira de Tiro 25 m	1	--	--	3	--
Total					13,43 €

## 4. Despesas Gerais

## a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

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

## b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Nada a referir.	---	---	---
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
Nada a referir.	---	---	---
Total			---

**RESERVADO****f. Despesas com materiais de consumo**

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Clips N.º 4 (cx c/100)	1	0,16 €	0,16 €
Agrafes 24/6 (cx)	1	0,16 €	0,16 €
Borrachas	1	0,16 €	0,16 €
Esferográficas	1	0,08 €	0,08 €
Arquivador A4	1	1,06 €	1,06 €
Fotocópias A4	150	0,02 €	3,00 €
Lápis	1	0,07 €	0,07 €
Separadores (conj 12)	1	0,46 €	0,46 €
Marcador Fluorescente	2	0,18 €	0,36 €
Post-it	2	0,57 €	1,14 €
Total			6,66 €

**g. Despesas material de consumo clínico**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir.	---	---	---
Total			---

**h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir.	---	---	---
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
Nada a referir.	---
Total	---

**l. Despesas com transportes**

Tipologia da viatura alugada	Custos
Nada a referir.	---
Total	---

## RESERVADO

### m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes

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

### 5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
<b>Custo total</b>	<b>8 345,85 €</b>	<b>417,29 €</b>
Custos Imputável à Direção de Formação	286,87 €	14,34 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 330,13 €	366,51 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	493,43 €	24,67 €
Custos Imputáveis à U/E/O	235,42 €	11,77 €
Custos Diretos	588,16 €	29,41 €
Custos Indiretos	7 470,82 €	373,54 €
Custos Imputável Entidades Externas	1 329,00 €	66,45 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	849,00 €	42,45 €

## FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

## 1. Código – Designação

FCF.E00392A – Técnicas e procedimentos de tiro com armamento.

## 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
Capitão	2	18,69 €	46,71	25	981,01 €
Tenente	3	14,84 €	37,09	25	1 149,92 €
Alferes	3	13,39 €	33,49	25	1 038,08 €
Aspirante a Oficial	2	9,07 €	22,66	25	475,92 €
Sargento-Ajudante	2	15,32 €	38,30	25	804,23 €
Primeiro-Sargento	2	13,39 €	33,49	25	703,22 €
Segundo-Sargento	2	12,43 €	31,08	25	652,70 €
Furriel	2	9,07 €	22,66	25	475,92 €
Segundo-Furriel	2	8,55 €	21,38	25	448,98 €
Total					6 729,98 €

## b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	18,69 €	0,00 €	4	112,12 €
Tenente	14,84 €	0,00 €	5	111,28 €
Alferes	13,39 €	0,00 €	4	80,37 €
Sargento-Ajudante	15,32 €	0,00 €	3	68,93 €
Primeiro-Sargento	13,39 €	0,00 €	5	100,46 €
Segundo-Sargento	18,69 €	0,00 €	4	112,12 €
Total				473,16 €

## c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	25	6,59 €
Sargento-Ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	25	5,40 €
Total				11,99 €

## 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
Alferes	Enfermeiro	1	13,39 €	19	0,00	254,50 €
Segundo-Sargento	Comandante de Equipa das Infraestruturas de Tiro	1	12,43 €	19	0,00	236,22 €
Segundo-Cabo	Auxiliar de Infraestruturas de Tiro	1	7,72 €	19	0,00	146,59 €
Soldado	Auxiliar de Infraestruturas de Tiro	3	7,28 €	19	0,00	414,76 €

**RESERVADO**

Soldado	Socorrista	1	7,28 €	19	0,00	138,25 €
Soldado	Condutor	2	7,28 €	19	0,00	276,51 €
Total						1 466,82 €

**3. Amortizações**

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	64 960,26 €	10,00%	25	9,40 €
Espingarda de Assalto FN SCAR-L5,56 mm	20	1 385,16 €	12,00%	25	4,81 €
Pistola Glock17Gen5/FS/Coyote	20	284,32 €	12,50%	8	0,33 €
Alça de Reflexo Aimpoint CompM4	20	559,39 €	15,00%	21	2,04 €
Colete Tático	20	197,69 €	25,00%	21	1,20 €
Cinturão	20	10,24 €	12,00%	21	0,03 €
Pano de Tenda	20	12,68 €	12,00%	25	0,04 €
Óculos de Proteção Balística	20	93,95 €	12,00%	19	0,25 €
Supressores de Ruído	20	20,92 €	12,00%	19	0,06 €
Carreira de Tiro 25 m	1	--	--	2	--
Carreira de Tiro 100/300 m	1	--	--	17	--
Total					18,15 €

**4. Despesas Gerais****a. Despesas com combustíveis e lubrificantes**

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
Ambulância 4x4	9	50	2,00 €	9,90 €
Viatura TP5 4x4	10	50	2,00 €	11,00 €
Viatura Pesada Auto Transportes Gerais	26	50	2,00 €	28,60 €
Total				49,50 €

**b. Despesas com munições, explosivos e artifícios**

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Cart. N 5,56 mm.	1600	0,19 €	304,00 €
Cart. N 9 mm.	500	0,11 €	55,00 €
Total			359,00 €

**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 €
Reforço Noturno.	20	1,00 €	20,00€
Total			500,00 €

**RESERVADO****e. Despesas com vestuário e artigos pessoais**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir.	---	---	---
Total			---

**f. Despesas com materiais de consumo**

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Agrafes 24/6 (cx)	2	0,16 €	0,32 €
Esferográficas	2	0,16 €	0,32 €
Alvos de papel EDCD	20	2,60 €	52,00 €
Alvos de papel EFH	60	1,00 €	60,00 €
Alvos automatizados	10	5,00 €	50,00 €
Total			162,64 €

**g. Despesas material de consumo clínico**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir.	---	---	---
Total			---

**h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir.	---	---	---
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
Nada a referir.	---
Total	---

**l. Despesas com transportes**

Tipologia da viatura alugada	Custos
Nada a referir.	---
Total	---

**m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes**

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

**RESERVADO**

**5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração**

Tipologia	Global	Por Formando
<b>Custo total</b>	10 210,88 €	510,54 €
Custos Imputável à Direção de Formação	286,87 €	14,34 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	8 681,95 €	434,10 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	801,15 €	40,06 €
Custos Imputáveis à U/E/O	440,91 €	22,05 €
Custos Diretos	473,16 €	23,66 €
Custos Indiretos	9 450,86 €	472,54 €
Custos Imputável Entidades Externas	3 194,04 €	159,70 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	2 694,04 €	134,70 €

## Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial do Curso de Tiro.

## HORÁRIO TIPO

## 1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50	Atividades de coordenação 1	Manutenção da condição física	UFCD.E00391A OE3.1	Manutenção da condição física	Atividades de coordenação 2
10h00 - 10h50	Abertura do curso	UFCD.E00391A OE1.5	UFCD.E00391A OE3.2	UFCD.E00391A OE4.2	Palestras
11h00 - 11h50	UFCD.E00391A OE1.1	UFCD.E00391A OE1.5	UFCD.E00391A OE3.3	UFCD.E00391A OE4.4	Palestras
12h00 - 12h50	UFCD.E00391A OE1.2	UFCD.E00391A OE2.1	UFCD.E00391A OE4.1	UFCD.E00391A OE4.4	Palestras
14h10 - 15h00	UFCD.E00391A OE1.3	UFCD.E00391A OE2.2	UFCD.E00391A OE3.4	UFCD.E00391A OE4.3	
15h10 - 16h00	UFCD.E00391A OE1.4	UFCD.E00391A OE2.2	UFCD.E00391A OE3.4	UFCD.E00391A OE4.3	
16h10 - 17h00	UFCD.E00391A OE1.6	UFCD.E00391A OE2.2	UFCD.E00391A OE3.4	UFCD.E00391A OE4.3	
17h10 - 18h00					
20h10 - 21h00					

## 2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50	UFCD.E00392A OE1.1	Teste escrito	UFCD.E00392A OE3.1	Prova prática	Atividades de coordenação 3
10h00 - 10h50	UFCD.E00392A OE1.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Prova prática	Encerramento do curso
11h00 - 11h50	UFCD.E00392A OE2.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Prova prática	
12h00 - 12h50	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Prova prática	
14h10 - 15h00	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Limpeza de armamento e equipamento	
15h10 - 16h00	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Manutenção da condição física	
16h10 - 17h00	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	UFCD.E00392A OE3.1	Manutenção da condição física	
17h10 - 18h00					
20h10 - 21h00		UFCD.E00392A OE2.2			