

REFERENCIAL DE CURSO

Operador de CC *Leopard 2 A6*

Código do Curso: E0271A6P

Pontos de crédito: 24,75

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

Página intencionalmente em branco

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

NOVO CURSO

Operador de CC Leopard 2 A6

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)

CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0271A6P

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:	

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de CC Leopard 2 A6 **CÓDIGO:** E0271A6P

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

RESERVADO

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de CC *Leopard 2 A6*

CÓDIGO: E0271A6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

O Curso Operador de Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*, decorre da necessidade de habilitar os militares para o desempenho de qualquer uma das funções no posto de combate de municionador, apontador ou condutor, inerentes ao CC *Leopard 2A6*.

2. Finalidade do Curso.

Habilitar os militares a desempenhar qualquer uma das funções de uma guarnição de CC *Leopard 2 A6*, nomeadamente, apontador, municionador e condutor.

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):

Nada a referir.

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

QP: Quadro especial de Cavalaria.

RV/RC: Qualquer especialidade.

¹ 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):

Nada a referir.

8. Número de Formandos por edição de curso.

a. Mínimo:

02 (dois) formandos.

b. Máximo:

12 (doze) formandos.

9. Número de formandos estimados por ano.

24 (vinte e quatro) 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 será ministrado em regime de formação presencial, num período total de 342 tempos de formação (TF), distribuídos por 48 dias úteis de formação (DUF).

O formando que termine o curso de Operador de CC *Leopard 2 A6* com sucesso e possua a carta de condução categoria B obterá um certificado de condução da viatura CC *Leopard 2 A6*.

13. Validade do Curso.

O curso manter-se-á válido enquanto o militar que o possui estiver colocado no GCC/BrigMec ou no ERec/BrigMec, a exercer funções de Operador de CC *Leopard 2 A6*, nomeadamente enquanto apontador, municionador ou condutor.

Após 02 anos sem desempenhar os cargos elencados, será necessário ao militar realizar uma reciclagem de atualização.

14. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

15. Entidade(s) Formadora(s).

Grupo de Carros de Combate da Brigada Mecanizada.

16. Anexo(s).

Nada a 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	Operar o posto de combate do municionador de CC <i>Leopard 2 A6</i>	50	4,5	E0271A4P	TBD
02	Operar o posto de combate do apontador de CC <i>Leopard 2 A6</i>	50	4,5	E0272A4P	TBD
03	Aplicar técnica de tiro de CC <i>Leopard 2 A6</i>	50	4,5	E0273A4P	TBD
04	Operar o posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>	25	2,25	E0274A4P	TBD
05	Executar a técnica de manutenção do CC <i>Leopard 2 A6</i>	25	2,25	E0275A4P	TBD
06	Aplicar técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>	50	4,5	E0276A4P	TBD
07	Aplicar técnica de condução de CC <i>Leopard 2 A6</i>	25	2,25	E0277A4P	TBD

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E02711A	TBD	Operar o posto de combate do municionador de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02711A	TBD	Posto de combate do municionador de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Identificar as características gerais de funcionamento e de segurança do CC *Leopard 2 A6*.

R2. Aplicar os procedimentos de operação do posto de combate de municionador do CC *Leopard 2 A6*.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Regras gerais de segurança do CC *Leopard 2 A6*;
- Características gerais do CC *Leopard 2 A6*;
- Componentes principais existentes no compartimento de combate;
- Equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento do municionador;
- Características do painel do municionador do CC *Leopard 2 A6*;
- Comandos existentes no compartimento do municionador do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de travamento da peça e torre;
- Cofres, válvulas de drenagem dos diversos compartimentos e apoios de fixação do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos para lançamento de granadas de fumo do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema hidráulico de selagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do recetor transmissor rádio HF-VHF PRC 525AH e do sistema de intercomunicação do CC *Leopard 2 A6*;
- Características do armamento principal peça L55 120 mm do CC *Leopard 2 A6*;
- Características do armamento secundário FN 7,62mm modelo 2000 e a FN 7,62mm modelo 3 do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento das munições 7.62mm e 120mm do CC *Leopard2 A6*;

RESERVADO

- Operabilidade do bunker de munições do CC *Leopard 2 A6*;
- Modos de funcionamento da torre em “*Turm Aus*”, “*Beobachten*” e “*Stab Ein*” do CC *Leopard 2 A6*;

b. Aptidões:

- Operar os órgãos e equipamentos do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar e manter o armamento principal e secundário do CC *Leopard 2 A6*;
- Identificar munições, municiar e desmuniciar o armamento principal e secundário do CC *Leopard 2 A6*.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade de planeamento, organização do trabalho e gestão do tempo;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos;
- Demonstrar capacidade de resolução de problemas.

5. Critérios de Desempenho.

Operar o posto de combate do municador de CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 1. Identificando as características do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 2. Aplicando as regras de segurança do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 3. Operando os órgãos e equipamentos do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 4. Operando e mantendo o armamento principal e secundário do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 5. Identificando munições, municando e desmunicando o armamento principal e secundário do CC <i>Leopard 2 A6</i> .

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- Torre de Instrução do CC *Leopard 2 A6*;
- CC *Leopard 2 A6*;
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1*;
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1*;
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E02712A	TBD	Operar o posto de combate do apontador de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02712A	TBD	Posto de combate do apontador de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Operar o posto de combate de apontador do Carro de combate (CC) *Leopard 2 A6* através do *FERO Z18 A3*.

R2. Operar o posto de combate de apontador do CC *Leopard 2 A6* através do *EMES 15 A2*.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos

- Equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento do apontador;
- Características do armamento principal e circuito de disparo da Peça L55 120 mm do CC *Leopard 2 A6*;
- Princípios da balística;
- Identificação de viaturas;
- Identificação e leitura dos indicadores de direção e quadrante da torre do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de pontaria *FERO Z18 A3* do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema *EWNA* em *Beobachten* e *Stab Ein* do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de pontaria *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do armamento secundário FN 7,62mm Mod. 3 do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos de emergência da torre do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema elétrico do CC *Leopard 2 A6*;
- Operações de tiro em *Beobachten* e *Stab Ein*;
- Características do painel de apontador do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos de disparo do LASER do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de controlo de tiro da Peça L55 120 mm do CC *Leopard 2 A6*;

RESERVADO

- Operabilidade da camara térmica *WBG* do aparelho de pontaria *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*;
- Atribuição de setores de responsabilidade no CC *Leopard 2 A6*.

b. Aptidões:

- Identificar viaturas;
- Operar e manter os sistemas de pontaria *FERO Z18 A3* e *EMES 15 A2*;
- Executar os procedimentos de disparo *LASER* do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar e manter a camara térmica *WBG* do aparelho de pontaria *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade de planeamento, organização do trabalho e gestão do tempo;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos;
- Demonstrar capacidade de resolução de problemas.

5. Critérios de Desempenho.

Operar o posto de combate do apontador de CC *Leopard 2 A6*.

CD 1. Operando e mantendo o armamento principal e secundário do CC *Leopard 2 A6*.

CD 2. Operando o sistema de pontaria *FERO Z18 A3* do CC *Leopard 2 A6*.

CD 3. Operando o sistema de pontaria *EMES 15 A2* em *Beobachten* e *Stab Ein* do CC *Leopard 2 A6*.

CD 4. Operando a camara térmica *WBG* do aparelho de pontaria *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- Torre de Instrução do CC *Leopard 2 A6*;
- CC *Leopard 2 A6*;
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1*;
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1*;
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

- 9. Qualificações.**
- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC	E02713A		TBD	Aplicar técnica de tiro de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD	E02713A		TBD	Técnica de tiro de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Preparar o posto de combate do apontador para tiro.

R2. Executar procedimentos de tiro com o armamento principal e secundário do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Procedimentos de alinhamento dos aparelhos de pontaria *FERO Z18 A3* e *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos de regimagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Registos de documentação da torre do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos de preparação do CC *Leopard 2 A6* para operações;
- Procedimentos de tiro através de exercícios práticos de *Video Training Equipment (VTE)*.

b. Aptidões:

- Executar alinhamento dos aparelhos de pontaria *FERO Z18 A3* e *EMES 15 A2* do CC *Leopard 2 A6*;
- Executar a regimagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Efetuar os registos de documentação da torre do CC *Leopard 2 A6*;
- Executar a preparação do CC *Leopard 2 A6* para operações;
- Executar procedimentos de tiro com o armamento principal e secundário do CC *Leopard 2 A6*.

c. Atitudes:

- Demonstrar uma atitude proativa na resolução dos problemas decorrentes da execução de tiro;
- Zelar e fazer zelar pelo bom funcionamento de todo o equipamento e utensílios à sua responsabilidade;
- Ser capaz de trabalhar sob pressão, condições climatéricas ou logísticas adversas, mantendo um elevado desempenho;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos.

5. Critérios de Desempenho.

Aplicar técnica de tiro de CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 1. Executando os procedimentos de alinhamento dos aparelhos de pontaria.
CD 2. Executando os procedimentos de alinhamento da metralhadora coaxial FN 7,62mm Mod. 3.
CD 3. Executando os procedimentos de tiro com o armamento principal e secundário do CC <i>Leopard 2 A6</i> .

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- Careira de tiro.
- Torre de Instrução do CC *Leopard 2 A6*.
- CC *Leopard 2 A6*.
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E02714A	TBD	Operar o posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02714A	TBD	Posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Preparar o posto de combate do condutor para operações.

R2. Aplicar técnicas e procedimentos para operar os sistemas do posto de combate do condutor no Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Componentes principais existentes no compartimento do trem de potência;
- Equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento do condutor;
- Características do painel de instrumentos do CC *Leopard 2 A6*;
- Comandos existentes no compartimento do condutor do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de travagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de alimentação de combustível do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de transmissão do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de extinção de incêndios do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema pré-aquecimento do motor e aquecimento de pessoal do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema NBQ do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema hidráulico principal do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema hidráulico de selagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Componentes do casco do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de arrefecimento do motor do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema de admissão de ar do motor do CC *Leopard 2 A6*;
- Funcionamento do sistema elétrico do CC *Leopard 2 A6*;

b. Aptidões:

- Operar o sistema de travagem do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema de alimentação de combustível do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema de transmissão do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema de extinção de incêndios do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema pré-aquecimento do motor e aquecimento de pessoal do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema NBQ do CC *Leopard 2 A6*.
- Operar o sistema hidráulico principal e de selagem do CC *Leopard 2 A6*.
- Operar os componentes do casco do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema de arrefecimento do motor do CC *Leopard 2 A6*,
- Operar o sistema de admissão de ar do motor do CC *Leopard 2 A6*;
- Operar o sistema elétrico do CC *Leopard 2 A6*.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos;
- Demonstrar uma atitude proativa na resolução dos problemas decorrentes da execução de verificações dos sistemas.

5. Critérios de Desempenho.

Operar o posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>
CD 1. Identificando e operando os órgãos, equipamentos e sistemas do casco e posto de combate do condutor no CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 2. Executando os procedimentos para utilização do sistema de extinção de incêndios do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 3. Executando os procedimentos para utilização do sistema NBQ do CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 4. Executando os procedimentos para utilização do sistema hidráulico de selagem do CC <i>Leopard 2 A6</i> .

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução.
- CC *Leopard 2 A6*.
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC	E02715A		TBD	Executar a técnica de manutenção do CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD	E02715A		TBD	Técnica de manutenção do CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Aplicar as técnicas de manutenção dos trilhos do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

R2. Aplicar as técnicas de manutenção limitada e extensiva do CC *Leopard 2 A6*.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Palamenta do CC *Leopard 2 A6*;
- Plano de carregamento;
- Procedimentos para partir/unir trilho do CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos para verificar/ajustar a tensão do trilho;
- Técnicas de manutenção extensiva antes do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Técnicas de manutenção limitada antes do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Técnicas de manutenção durante o serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Técnicas de manutenção extensiva depois do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Técnicas de manutenção limitada depois do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Técnicas de manutenção da peça L55 do CC *Leopard 2 A6*.

b. Aptidões:

- Executar os procedimentos para partir/unir trilho do CC *Leopard 2 A6*;
- Executar as técnicas de manutenção extensiva e limitada antes do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Executar as técnicas de manutenção durante o serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Executar as técnicas de manutenção extensiva e limitada depois do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*;
- Executar as técnicas de manutenção da peça L55 do CC *Leopard 2 A6*.

c. Atitudes:

- Demonstrar uma atitude proativa na resolução dos problemas decorrentes da execução das manutenções;
- Zelar e fazer zelar pelo bom funcionamento de todo o equipamento e utensílios à sua responsabilidade;
- Ser capaz de trabalhar sob pressão, condições climatéricas ou logísticas adversas, mantendo um elevado desempenho;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos.

5. Critérios de Desempenho.

Executar a técnica de manutenção do CC *Leopard 2 A6*.

- CD 1. Aplicando as técnicas de manutenção do trilho do CC *Leopard 2 A6*.
- CD 2. Aplicando as técnicas de manutenção extensiva antes do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*.
- CD 3. Aplicando as técnicas de manutenção limitada antes do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*.
- CD 4. Aplicando as técnicas de manutenção durante o serviço, ao CC *Leopard 2 A6*.
- CD 5. Aplicando as técnicas de manutenção extensiva depois do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*.
- CD 6. Aplicando as técnicas de manutenção limitada depois do serviço, ao CC *Leopard 2 A6*.
- CD 7. Aplicando as técnicas de manutenção da peça L55 do CC *Leopard 2 A6*.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução.
- CC *Leopard 2 A6*.
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC	E02716A		TBD	Aplicar a técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD	E02716A		TBD	Técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

4,5 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6* para condução.

R2. Conduzir o CC *Leopard 2 A6* em todo terreno (TT) e em condições de visibilidade reduzida.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor;
- Condução do CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução em TT;
- Periscópio de Visão Noturna do condutor;
- Procedimentos de preparação e execução de reboque a um CC *Leopard 2 A6*;
- Procedimentos de preparação do CC *Leopard 2 A6* para passagem a vau.

b. Aptidões:

- Executar os procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor;
- Conduzir o CC *Leopard 2 A6* em TT;
- Conduzir através do periscópio de visão noturna do condutor;
- Preparar e efetuar reboque a um CC *Leopard 2 A6*;
- Preparar o CC *Leopard 2 A6* para passagem a vau.

c. Atitudes:

- Demonstrar uma atitude proativa na resolução dos problemas decorrentes da tarefa;
- Zelar e fazer zelar pelo bom funcionamento de todo o equipamento e viatura à sua responsabilidade;

RESERVADO

- Ser capaz de trabalhar sob pressão, reagindo de forma correta às diversas indicações superiores;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos.

5. Critérios de Desempenho.

Aplicar a técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>
CD 1. Executando a preparação do posto de combate do condutor.
CD 2. Executando os procedimentos de arranque e de paragem do motor CC <i>Leopard 2 A6</i> .
CD 3. Executando a condução CC <i>Leopard 2 A6</i> com cabine de instrução em TT e em condições de visibilidade reduzida.
CD 4. Executando a preparação e condução com reboque do CC <i>Leopard 2 A6</i> com cabine de instrução.
CD 5. Executando a condução de passagem a vau com o CC <i>Leopard 2 A6</i> com cabine de instrução.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução.
- CC *Leopard 2 A6*.
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E02717A	TBD	Aplicar a técnica de condução CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02717A	TBD	Técnica de condução de CC <i>Leopard 2 A6</i>

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6* para condução.

R2. Conduzir o CC *Leopard 2 A6* em estrada pavimentada.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Regras de segurança em estrada;
- Procedimentos de verificação aos componentes principais do trem de potência;
- Procedimentos de condução cumprindo com o código da estrada;
- Procedimentos de condução do CC *Leopard 2 A6* em estrada pavimentada e em condições de visibilidade reduzida.

b. Aptidões:

- Executar as verificações aos componentes principais existentes no compartimento do trem de potência;
- Executar os procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor;
- Conduzir o CC *Leopard 2 A6* em estrada pavimentada;
- Conduzir através do periscópio de visão noturna do condutor.

c. Atitudes:

- Demonstrar uma atitude proativa na resolução dos problemas;
- Zelar e fazer zelar pelo bom funcionamento de todo o equipamento e da viatura à sua responsabilidade e o respetivo meio envolvente;

RESERVADO

- Ser capaz de trabalhar sob pressão, reagindo de forma correta às diversas indicações superiores;
- Demonstrar capacidade de comunicação com diferentes interlocutores em diferentes contextos.

5. Critérios de Desempenho.

Aplicar a técnica de condução de CC *Leopard 2 A6*.

- CD 1. Executando a preparação do posto de combate do condutor.
- CD 2. Executando a condução do CC *Leopard 2 A6* em estrada pavimentada.
- CD 3. Executando a condução do CC *Leopard 2 A6* em estrada pavimentada em condições de visibilidade reduzida.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em operações militares ou em treino operacional.

7. Recursos.

- CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução.
- CC *Leopard 2 A6*.
- TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*
- TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*
- PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6*.

8. Observações.

- O militar só pode obter esta Unidade de Competência (UC) se adquirir anteriormente as competências da UC E02711A, UC E02712A, UC E02713A, UC E02714A, UC E02715A, UC E02716A.
- O militar que adquira esta UC e possua carta de condução de categoria B obterá um Certificado de Condução da Viatura CC *Leopard 2 A6*.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de CC Leopard 2 A6

CÓDIGO: E0271A6P

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	E02711A	CNQ	TBD	EXE	E02711A	CNQ	TBD		
1	EXE	E02711A	CNQ	TBD	EXE	E02711A	CNQ	TBD	50	4,5
	Operar o posto de combate do municionador de CC Leopard 2				Posto de combate do municionador de CC Leopard 2 A6					
2	EXE	E02712A	CNQ	TBD	EXE	E02712A	CNQ	TBD	50	4,5
	Operar o posto de combate do apontador de CC Leopard 2 A6				Posto de combate do apontador de CC Leopard 2 A6					
3	EXE	E02713A	CNQ	TBD	EXE	E02713A	CNQ	TBD	50	4,5
	Aplicar técnica de tiro de Leopard 2 A6				Técnica de tiro de Leopard 2 A6					
4	EXE	E02714A	CNQ	TBD	EXE	E02714A	CNQ	TBD	25	2,25
	Operar o posto de combate do condutor de CC Leopard 2 A6				Posto de combate do condutor de CC Leopard 2 A6					
5	EXE	E02715A	CNQ	TBD	EXE	E02715A	CNQ	TBD	25	2,25
	Executar técnica de manutenção do CC Leopard 2 A6				Técnica de manutenção do CC Leopard 2 A6					
6	EXE	E02716A	CNQ	TBD	EXE	E02716A	CNQ	TBD	50	4,5
	Aplicar a técnica de condução de combate de CC Leopard 2 A6				Técnica de condução de combate de CC Leopard 2 A6					
7	EXE	E02717A	CNQ	TBD	EXE	E02717A	CNQ	TBD	25	2,25
	Aplicar a técnica de condução de CC Leopard 2 A6				Técnica de condução de CC Leopard 2 A6					

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	02
Treino físico	17
Reforço da formação	46
Encerramento da formação	2
Total	67

3. Discriminação da Carga horária.

a. A distância:

Nada a referir.

b. Presencial:

342 tempos de formação.

c. Total:

342 tempos de formação.

4. Dias Úteis de Formação.

- a. A distância:
Nada a referir.
- b. Presencial:
48 dias úteis de formação.
- c. Total:
48 dias úteis de formação.

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

24,75 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).

Processamento da Avaliação:

- a. A escala de classificação é expressa de 0 a 20 valores, arredondada às centésimas.
- b. Fórmula de classificação e aproveitamento:
 - (1) Os valores da classificação e aproveitamento são realizados conforme o estipulado na PAD-240-01 - Regulamento da Formação;
 - (2) É expressa até às centésimas e obtém-se como resultado da Classificação Final;
 - (3) A Classificação Final é publicada em Ordem de Serviço e obtém-se aplicando a seguinte fórmula:

$$CF = \left(\frac{(E02711A + E02712A + E02713A + E02714A + E02715A + E02716A + E02717A)}{7} \right)$$

- (4) As provas de condução realizadas nas UFCD E02716A e E02717A apresentam uma classificação qualitativa: APTO (20 valores) ou NÃO APTO (0 valores).

8. Anexos.

Anexo: Horário Tipo

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Posto de combate do municionador de CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02711A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		10 682,88 €	428,82 €	890,24 €	367,88 €
02	FCF	Posto de combate do apontador de CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02712A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		9 150,09 €	243,63 €	762,51 €	240,14 €
03	FCF	Técnica de tiro de Leopard 2 A6		Código	FCF.E02713A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		129 875,15 €	1 062,66 €	10 822,93 €	10 300,57 €
04	FCF	Posto de combate do condutor de CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02714A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		4 383,13 €	121,81 €	365,26 €	104,08 €
05	FCF	Técnica de manutenção do CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02715A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		4 896,72 €	699,56 €	408,06 €	146,88€
06	FCF	Técnica de condução de combate de CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02716A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		17 816,43 €	9 315,99 €	1 484,70 €	962,34 €
07	FCF	Técnica de condução de CC Leopard 2 A6		Código	FCF.E02717A1
		IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO
		9 008,43 €	4 784,96 €	750,70 €	489,52 €

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

185 711,83 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

16 657,40 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

15 484,40 €

- d. Total de Custos por Formando Externo com Alimentação.

12 611,41 €

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02711A	TBD	Operar o posto de combate do municionador de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02711A	TBD	Posto de combate do municionador de CC <i>Leopard 2 A6</i>

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. Identificar as características gerais de funcionamento e de segurança do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

OA2. Aplicar os procedimentos de operação do posto de combate de municionador do CC *Leopard 2 A6*.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Identificar as características gerais de funcionamento e de segurança do CC <i>Leopard 2 A6</i>.						
OE1.1. Descrever as regras gerais de segurança do CC <i>Leopard2 A6</i>.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Medidas de segurança gerais.						
1.1.2. Terminologia.						
1.1.3. Regras de segurança.						
1.1.4. Distâncias de segurança.						
1.1.5. Medidas de segurança.						
OE1.2. Caracterizar o CC <i>Leopard 2 A6</i>.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Generalidades.						
1.2.2. Equipamento.						
1.2.3. Armamento.						
1.2.4. Proteção.						
OE1.3. Descrever os componentes principais existentes no compartimento de combate.	Expositivo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.1. Descrição.						
1.3.2. Dados técnicos.						
1.3.3. Verificação e teste dos sistemas de travamento da peça e torre.						
1.3.4. Verificações e operar as escotilhas, painéis de cobertura, cofres e tampas na Torre do CC						

RESERVADO

Leopard 2 A6. 1.3.5. Troubleshooting.						
OE1.4. Descrever os equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no Posto de Combate do municador		Expositivo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.4.1. Compartimento do Municador.						
1.4.2. Sistema hidráulico de selagem.						
1.4.3. Painel do municador.						
1.4.4. Bunker de munições.						
OA2. Aplicar os procedimentos de operação do posto de combate de municador do CC Leopard 2 A6.						
OE2.1. Utilizar o painel do municador do CC Leopard2 A6.		Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.1. Seleção da munição correta, pressionando o botão da respetiva munição.						
2.1.2. Procedimentos de ligar/ desligar o extrator de fumos.						
2.1.3. Procedimentos de ligar/ desligar o EWNA.						
2.1.4. Ajuste da posição de municamento sem erros ou omissões.						
2.1.5. Luzes indicadoras do painel corretamente.						
OE2.2. Operar o sistema de travamento da peça e torre.		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.2.1. Procedimentos de destravar/ travar a Torre.						
2.2.2. Procedimentos de retirar/ colocar a peça em freio de marcha.						
2.2.3. Procedimentos para colocar o freio de marcha no descanso.						
2.2.4. Procedimentos de verificação do travão da torre e do freio de marcha.						
2.2.5. Procedimentos de manutenção do travão da torre e do freio de marcha.						
2.2.6. Procedimentos de acordo com o PTE (MT23-23-50), Vol I, Cap I, pág 38 e 39.						
OE2.3. Manusear cofres, válvulas de drenagem dos diversos compartimentos e apoios de fixação do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.3.1. Procedimentos para abrir e fechar a escotilha de acesso ao compartimento de eletrónica e energia.						
2.3.2. Procedimentos para abrir e fechar os cofres estanque e giratório traseiro.						
2.3.3. Procedimentos para abrir e fechar os pontos de drenagem de água.						
2.3.4. Procedimentos para abrir e fechar os pontos de drenagem do cofre estanque traseiro.						
2.3.5. Inspeção e manutenção de acordo com o PTE (MT23-23-50), Vol I, Pág 4-10.						
OE2.4. Operar o sistema de lançamento de granadas de fumo do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.4.1. Generalidades						
2.4.2. Regras gerais de segurança para o manuseamento e funcionamento do sistema lança potes de fumo.						
2.4.3. Procedimentos de municamento e desmunicamento do sistema de lançamento de potes de fumo.						
2.4.4. Procedimentos para auxiliar o Chefe de CC na						

RESERVADO

	execução do teste ao sistema do lança potes de fumo.					
OE2.5. Operar o sistema hidráulico de selagem do CC Leopard 2 A6.						
2.5.1. Generalidades. 2.5.2. Interruptor BA3. 2.5.3. Luz de controlo KH4 e o seu significado. 2.5.4. Procedimentos de trancar a torre às 06H00 ou às 11H40.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.6. Utilizar o recetor transmissor rádio HF-VHF PRC 525AH e o sistema de intercomunicação do CC Leopard 2 A6.						
2.6.1. Generalidades. 2.6.2. Procedimentos para ligar o capacete de Guarnição H9003 à caixa de intercomunicação. 2.6.3. Procedimentos para aumentar e diminuir o volume através do comutador da caixa de intercomunicação. 2.6.4. Procedimentos para selecionar a NETWORK a utilizar (rede exterior/interior) na caixa de intercomunicação. 2.6.5. Procedimentos de comunicação com a guarnição através do microauscultador. 2.6.6. Procedimentos para instalar/desinstalar o Rádio HF-VHF PRC 525AH na base de montagem. 2.6.7. Procedimentos para ligar/desligar o rádio HF-VHF PRC 525AH. 2.6.8. Procedimentos para Introduzir a frequência desejada no Rádio HF-VHF PRC 525AH.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.7. Operar o armamento principal Peça L55 120 mm do CC Leopard 2 A6.						
2.7.1. Descrição 2.7.2. Dados técnicos 2.7.3. Componentes do circuito de disparo da peça: 1. Contacto elétrico da culatra móvel; 2. Contacto elétrico da culatra; 3. Ponte de contacto; 4. Contacto elétrico <i>Cradle</i> ; 5. Cabo elétrico; 6. Seletor de "Normal/Emergência"; 7. O percutor. 2.7.4. Identificação de falhas e comunicação superior.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.8. Operar o armamento secundário FN 7,62mm Modelo 2000 e a FN 7,62mm Mod. 3 do CC Leopard 2 A6.						
2.8.1. Generalidades. 2.8.2. Operações de segurança. 2.8.3. Instalação da Metralhadora (Met) Coaxial (Coax) e Met AA nos berços. 2.8.4. Verificação do regulador de gases e alteração do seu posicionamento, se necessário. 2.8.5. Procedimentos para trocar o cano da Met Coax e Met AA. 2.8.6. Procedimentos para desmontar e montar as armas. 2.8.7. Regras de segurança e possibilidades do	Demonstrativo	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C

RESERVADO

<p>armamento.</p> <p>2.8.8. Procedimentos para colocar e retirar o saco de invólucros.</p> <p>2.8.9. Procedimentos para municiar e desmuniciar as metralhadoras.</p> <p>2.8.10. Alinhamento da metralhadora coaxial</p> <p>2.8.11. Em caso de necessidade, disparar manualmente a metralhadora coaxial.</p> <p>2.8.12. Execução de tiro com a Met AA.</p> <p>2.8.13. Execução de procedimentos, de acordo com o PTE (MT23-23-50), Vol. I, pág. 3- 114.</p>					
OE2.9. Utilizar as munições 7.62mm e 120mm do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.9.1. Generalidades.</p> <p>2.9.2. Dados técnicos.</p> <p>2.9.3. Tipologia de munições.</p> <p>2.9.4. Colocação da peça na posição de muniamento.</p> <p>2.9.5. Procedimentos para abrir o bunker manualmente ou eletricamente.</p> <p>2.9.6. Procedimentos de segurança em caso de falha de disparo.</p> <p>2.9.7. Utilização do saca invólucros, se necessário.</p> <p>2.9.8. Procedimentos para abrir e fechar a culatra manualmente.</p> <p>2.9.9. Procedimentos para introduzir a munição na câmara.</p> <p>2.9.10. Seleção da munição correta no painel de muniador.</p> <p>2.9.11. Procedimentos para colocar a peça em fogo, pressionando o botão no painel do muniador.</p> <p>2.9.12. Avisar a guarnição "MUNICIADOR PRONTO", quando os procedimentos estiverem concluídos.</p>	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.10. Operar o bunker de munições do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.10.1. Generalidades.</p> <p>2.10.2. Procedimentos para abrir e fechar o bunker manualmente, através da alavanca de abertura.</p> <p>2.10.3. Procedimentos para abrir e fechar o bunker eletricamente, através do interruptor para abertura automática.</p> <p>2.10.4. Operação dos alvéolos móveis e fixos e das suas alavancas de ejeção e travamento.</p> <p>2.10.5. Procedimentos para municiar na sua capacidade máxima.</p> <p>2.10.6. Aplicação das regras gerais de segurança e manuseamento, de acordo com o PTE (MT23-23-50), Vol I, pág 3-126.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.11. Utilizar os modos de funcionamento da torre em Turm Aus, Beobachten e Stab Ein do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.11.1. Generalidades.</p> <p>2.11.2. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em Turm Aus.</p> <p>2.11.3. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em Beobachten.</p> <p>2.11.4. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em Stab Ein.</p>	Demonstrativo	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C

RESERVADO

Outras Atividades						
	Circuito de avaliação 1		1			
	Teste teórico 1		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:

50 horas

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

A: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6.*

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6.*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6.*

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = (TE1 x 0,4) + (CA1 x 0,6)

TE1 corresponde ao Teste Escrito n.º1;

CA1 corresponde ao Circuito de Avaliação n.º1;

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02712A	TBD	Operar o posto de combate do apontador de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02712A	TBD	Posto de combate do apontador de CC <i>Leopard 2 A6</i>

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 o posto de combate de apontador do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6* através do *FERO Z18 A3*.

OA2. Operar o posto de combate de apontador do CC *Leopard 2 A6* através do *EMES 15 A2*.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Operar o posto de combate de apontador do CC <i>Leopard 2 A6</i> através do <i>FERO Z18 A3</i>.						
OE1.1. Descrever os equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no Posto de Combate do apontador.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Compartimento do Apontador.						
1.1.2. <i>FERO Z18 A3</i> .						
1.1.3. <i>EMES 15 A2</i> .						
1.1.4. Painel do Apontador.						
1.1.5. Computador Balístico.						
OE1.2. Operar o armamento principal e circuito de disparo da Peça L55 120 mm do CC <i>Leopard2 A6</i>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Generalidades.						
1.2.2. Seleção da peça no painel do apontador.						
1.2.3. Procedimentos dos punhos do apontador, através dos aparelhos de pontaria para apontar a peça ao alvo.						
1.2.4. Procedimentos do comando de emergência da peça através dos aparelhos de pontaria para apontar a peça ao alvo.						
OE1.3. Caracterizar os princípios da balística.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.1. Descrição dos princípios da balística do CC <i>Leopard 2 A6</i> .						
1.3.2. Caracterização da Balística interna.						

RESERVADO

<p>1.3.3. Caracterização da Balística intermédia.</p> <p>1.3.4. Caracterização da Balística externa.</p> <p>1.3.5. Caracterização de Outras balísticas.</p> <p>1.3.6. Caracterização da Dispersão.</p>					
OE1.4. Identificar viaturas					
<p>1.4.1. Tipologias de viaturas</p> <p>1.4.2. Identificação e caracterização de viaturas através dos aparelhos de pontaria.</p> <p>1.4.3. Procedimentos num setor de tiro designado pelo Chefe de CC.</p> <p>1.4.4. Procedimentos de ajuste de movimentação dos aparelhos de pontaria no CC em movimento ou estacionário.</p> <p>1.4.5. Procedimentos para apontar o reticulo ao centro de massa do alvo.</p> <p>1.4.6. Identificação de alvos ao Chefe de CC.</p>	Expositivo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE1.5. Identificar e ler os indicadores de direção e quadrante da torre do CC Leopard 2A6.					
<p>1.5.1. Generalidades.</p> <p>1.5.2. Posição da peça em relação ao casco, através do indicador de direção.</p> <p>1.5.3. Posição às 11h40/06h00, através da marca do lugar do apontador.</p> <p>1.5.4. Procedimentos de destravar o quadrante.</p> <p>1.5.5. Procedimentos para rodar o tambor de elevação para o valor pretendido.</p> <p>1.5.6. Procedimentos para movimentar a peça em elevação até calar o nível.</p> <p>1.5.7. Procedimentos para rodar o tambor de depressão para o valor pretendido.</p> <p>1.5.8. Procedimento para movimentar a peça em depressão até calar o nível.</p> <p>1.5.9. Procedimentos para travar o quadrante.</p> <p>1.5.10. Procedimentos para avisar a guarnição quando há necessidade de operar a torre em direção e elevação.</p> <p>1.5.11. Procedimentos para rodar a torre do CC com os punhos do apontador.</p> <p>1.5.12. Procedimentos para movimentar a peça do CC longitudinalmente com os punhos do apontador.</p> <p>1.5.13. Procedimentos para rodar a torre do CC com o comando de emergência da peça.</p> <p>1.5.14. Procedimentos para movimentar a peça do CC longitudinalmente com o comando de emergência da peça.</p> <p>1.5.15. Regras de seguranças respeitantes ao manuseamento da torre/peça do CC em operações ou serviço diário de guarnição</p> <p>1.5.16. <i>Troubleshooting</i></p>	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE1.6. Operar o sistema de pontaria FERO Z18 A3 do CC Leopard 2 A6.					
<p>1.6.1. Dados Técnicos.</p> <p>1.6.2. Ajuste da focagem da ocular.</p> <p>1.6.3. Introdução de distâncias ao alvo no tambor de distâncias.</p>	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C

RESERVADO

1.6.4. Interpretação correta do reticulo.													
1.6.5. Seleção do filtro a aplicar, através do seletor do filtro solar.													
1.6.6. Iluminação do reticulo.													
1.6.7. <i>Troubleshooting</i> .													
OA2. Operar o posto de combate de apontador do CC Leopard 2 A6 através do EMES 15 A2.													
OE2.1. Descrever o sistema EWNA em Beobachten e Stab Ein do CC Leopard 2 A6.		Expositivo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C						
2.1.1. Generalidades.	2.1.2. Dados técnicos.												
OE2.2. Operar o sistema de pontaria EMES 15 A2 do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C						
2.2.1. Generalidades.	2.2.2. Procedimentos para verificar se o fusível esta pressionado												
2.2.3. Procedimentos para abrir/fechar o escudo balístico do corpo diurno do EMES 15 A2.	2.2.4. Procedimentos para abrir/fechar o escudo balístico do corpo noturno do EMES 15 A2.												
2.2.5. Procedimentos para abrir os escudos balísticos.	2.2.6. Procedimentos para ajustar o apoio de cabeça.												
2.2.7. Procedimentos para ajustar a distância das oculares.	2.2.8. Procedimentos para ajustar as dioptrias das oculares.												
2.2.9. Procedimentos para operar o corpo diurno do EMES.	2.2.10. Procedimentos para operar o corpo noturno do EMES.												
2.2.11. Procedimentos para interpretar o reticulo do EMES.	2.2.12. Procedimentos para interpretar o <i>display</i> do EMES.												
OE2.3. Operar o armamento secundário FN 7,62mm Mod. 3 do CC Leopard 2 A6.								Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.3.1. Procedimentos para selecionar a metralhadora coaxial no painel do apontador.	2.3.2. Procedimentos para atuar nos punhos do apontador e através dos aparelhos de pontaria aponta a metralhadora coaxial ao alvo.												
2.3.3. Procedimentos para atuar no comando de emergência da peça e através dos aparelhos de pontaria aponta a metralhadora coaxial ao alvo.													
OE2.4. Descrever os procedimentos de emergência da torre do CC Leopard 2 A6.								Expositivo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.4.1. Generalidades.	2.4.2. Situação de Incêndio:												
2.4.3. Incidente de Tiro:	1. Local do extintor portátil; 2. Procedimentos para retirar o extintor do local de armazenamento de forma correta; 3. Procedimentos para pressionar o botão de corte de energia da torre; 4. Procedimento de Combate ao incendio do exterior para o interior do compartimento de combate.												

RESERVADO

	<p>1. Identificação da causa do incidente de tiro; 2. Procedimentos de avaliação da causa do incidente; 3. Procedimentos para resolução cumprindo todas as regras de segurança; 4. Reporte ao Chefe de CC. 2.4.4. Tiro em modo degradado: Procedimentos de tiro através do sistema de emergência da peça.</p>					
	<p>OE2.5. Descrever o sistema elétrico do CC Leopard 2 A6. 2.5.1. Generalidades. 2.5.2. Dados técnicos. 2.5.3. Componentes do circuito de disparo da peça L55 do CC Leopard 2 A6. 2.5.4. Contacto elétrico da culatra móvel. 2.5.5. Contacto elétrico da culatra fixa. 2.5.6. Ponte de contacto. 2.5.7. Contacto Elétrico. 2.5.8. Cabo elétrico. 2.5.9. Seletor de "Normal/Emergência". 2.5.10. Percutor.</p>	Expositivo	2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">A B C</p>
	<p>OE2.6. Executar operações de tiro em Beobachten e Stab Ein. 2.6.1. Generalidades. 2.6.2. Procedimentos de alinhamento do EMES de acordo com o PTE (MT23-23-50). 2.6.3. Confirmação do alinhamento do FJA de acordo com o PTE (MT23-23-50). 2.6.4. Aplicação de indicações emanadas pelo graduado responsável pelo alinhamento. 2.6.5. Verificação dos componentes do circuito de disparo da peça. 2.6.6. Identificação de falhas e comunicação superior. 2.6.7. Introdução e interpretação dos valores no computador balístico. 2.6.8. Identificação e operação de todos os interruptores do computador balístico.</p>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">A B C</p>
	<p>OE2.7. Descrever o painel de apontador do CC Leopard 2 A6. 2.7.1. Generalidades. 2.7.2. Caracterização da função de todos os componentes do painel do apontador; 2.7.3. Procedimento para operar corretamente todos os componentes do painel do apontador. 2.7.4. Procedimento para a seleção da peça no painel do apontador. 2.7.5. Procedimentos para apontar a peça ao alvo atuando nos punhos do apontador, através dos aparelhos de pontaria. 2.7.6. Procedimentos para apontar a peça ao alvo atuando no comando de emergência da peça, através dos aparelhos de pontaria.</p>	Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">A B C</p>
	<p>OE2.8. Descrever procedimentos de disparo do LASER do CC Leopard 2 A6. 2.8.1. Generalidades. 2.8.2. Procedimentos para introduzir a chave laser no</p>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">A B C</p>

RESERVADO

<p>computador balístico</p> <p>2.8.3. Procedimentos para colocar o seletor de distâncias em automático.</p> <p>2.8.4. Procedimentos para apontar ao alvo.</p> <p>2.8.5. Procedimentos para efetuar o disparo laser (1.º retorno para alvos aéreos, último retorno para alvos terrestres) tendo em conta todas as regras de segurança de disparos laser.</p> <p>2.8.6. Interpretação os valores apresentados no display do EMES</p>						
OE2.9. Utilizar os modos de funcionamento da torre em <i>Turm Aus</i>, <i>Beobachten</i> e <i>Stab Ein</i> do CC Leopard 2 A6.						
<p>2.9.1. Generalidades.</p> <p>2.9.2. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em <i>Turm Aus</i>.</p> <p>2.9.3. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em <i>Beobachten</i>.</p> <p>2.9.4. Procedimentos de municiar, remuniciar e desmuniciar a peça L55 em <i>Stab Ein</i>.</p>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.10. Operar a camara térmica WBG do aparelho de pontaria EMES 15 A2 do CC Leopard 2 A6.						
<p>2.10.1. Generalidades.</p> <p>2.10.2. Dados Técnicos.</p> <p>2.10.3. Procedimentos de tiro através do WBG do EMES 15 A2.</p>	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.11. Atribuir setores de responsabilidade no CC Leopard2 A6						
<p>2.11.1. Procedimentos para percorrer o setor de tiro designado pelo Chefe de CC.</p> <p>2.11.2. Procedimentos para ajustar corretamente a movimentação dos aparelhos de pontaria se CC em movimento ou estacionário.</p> <p>2.11.3. Procedimentos para apontar o reticulo ao centro de massa do alvo.</p> <p>2.11.4. Identificação do alvo ao Chefe de CC</p>	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
Outras Atividades						
Circuito de Avaliação 2		1				
Circuito de Avaliação 3		1				
Teste Teórico 2		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:

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: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) *Carro de Combate Leopard 2A6.*

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6.*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6.*

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = $(TE2 \times 0,4) + 0,6 \times ((CA2+CA3)/2)$

TE2 corresponde ao Teste Escrito;

CA2 e CA3 correspondem aos Circuitos de Avaliação n.º2 e n.º3, respetivamente.

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02713A	TBD	Aplicar técnica de tiro de CC Leopard 2 A6
UFCD E02713A	TBD	Técnica de tiro de CC Leopard 2 A6

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. Preparar o posto de combate do apontador para tiro.

OA2. Executar procedimentos de tiro com o armamento principal e secundário do Carro de Combate (CC) Leopard 2 A6.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Preparar o posto de combate do apontador para tiro.						
OE1.1. Executar alinhamento dos aparelhos de pontaria FERRO Z18 A3 e EMES 15 A2 do CC Leopard2 A6.						
1.1.1. Compartimento do Apontador.						
1.1.2. Procedimentos para ajustar a focagem da ocular.						
1.1.3. Introdução de distâncias ao alvo no tambor de distâncias.						
1.1.4. Interpretação correta do reticulo.						
1.1.5. Procedimentos de seleção do filtro a aplicar, através do seletor do filtro solar.						
1.1.6. Procedimentos de utilização da iluminação do reticulo.						
1.1.7. Procedimentos de verificação do fusível do EMES 15 A2.	Demonstrativo	22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.8. Procedimentos para abrir e fechar o escudo balístico do corpo diurno do EMES 15 A2.						
1.1.9. Procedimentos para abrir e fechar o escudo balístico do corpo noturno do EMES 15 A2.						
1.1.10. Procedimentos para abrir os escudos balísticos.						
1.1.11. Procedimentos para ajustar o apoio de cabeça.						
1.1.12. Procedimentos para ajustar a distância das oculares.						

RESERVADO

1.1.13. Procedimentos para ajustar as dioptrias das oculares.						
1.1.14. Procedimentos para operar o corpo diurno do EMES.						
1.1.15. Procedimentos para operar o corpo noturno do EMES.						
1.1.16. Interpretação do reticulo do EMES.						
1.1.17. Interpretação do display do EMES.						
1.1.18. <i>Troubleshooting.</i>						
OE1.2. Executar a regimagem do CC Leopard 2 A6.						
1.2.1. Generalidades.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.2. Procedimentos a executar no CC.						
1.2.3. Procedimentos a executar na carreira de tiro.						
1.2.4. Valores de referência.						
1.2.5. Cálculos a efetuar.						
1.2.6. <i>Troubleshooting.</i>						
OE1.3. Efetuar os registos de documentação da torre do CC Leopard 2 A6.						
1.3.1. Documentação da torre.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.2. Valores de alinhamento.						
1.3.3. Procedimentos de preenchimento dos documentos com os valores de alinhamento.						
1.3.4. Procedimentos de preenchimento do registo de tiro da peça L55 120mm.						
OA2. Executar procedimentos de tiro com o armamento principal e secundário do CC Leopard 2 A6.						
OE2.1. Executar a preparação do CC Leopard 2 A6 para operações						
2.1.1. Procedimentos de alinhamento dos aparelhos de pontaria.	Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.2. Introdução de dados no computador balístico.						
2.1.3. Procedimentos de regimagem.						
2.1.4. Procedimentos de registo de documentação da torre.						
2.1.5. <i>Troubleshooting.</i>						
OE2.2. Executar tiro através de exercícios práticos de Video Training Equipment (VTE).						
2.2.1. Procedimentos de uma sessão tiro CC Leopard 2 A6 com apoio VTE: 1. Preparar o CC Leopard 2 A6 para operações; 2. Executar comando de fogo; 3. Executar registo de documentação da torre.	Demonstrativo	18		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.2.2. <i>Troubleshooting.</i>						
Outras Atividades						
Circuito de Avaliação 4		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:

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: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6.*

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6*;
- Possuir o curso de *Master Gunner* de CC *Leopard 2 A6*.

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6*.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = CA4

CA4 corresponde ao Circuito de Avaliação n.º4.

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02714A	TBD	Operar o posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02714A	TBD	Posto de combate do condutor de CC <i>Leopard 2 A6</i>

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. Preparar o posto de combate do condutor para operações.

OA2. Aplicar técnicas e procedimentos para operar os sistemas do posto de combate do condutor no Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Preparar o posto de combate do condutor para operações.						
OE1.1. Descrever os componentes principais existentes no compartimento do trem de potência.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Descrição.						
1.1.2. Dados técnicos.						
1.1.3. Verificação e atesto do nível do óleo do motor.						
1.1.4. Verificações com motor frio.						
1.1.5. Verificações com motor quente.						
1.1.6. Atesto do óleo do motor.						
1.1.7. Turbo compressor.						
1.1.8. Centralina.						
1.1.9. <i>Troubleshooting</i> .						
OE1.2. Descrever os diversos equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento do condutor.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Compartimento de condução.						
1.2.2. Sistema de condução para a retaguarda.						
1.2.3. Fusíveis do painel de instrumentos do condutor.						
1.2.4. Luzes de aviso.						
1.2.5. Indicador externo do painel de instrumentos.						

RESERVADO

OE1.3. Utilizar o painel de instrumentos do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.1. Painel de instrumentos.							
1.3.2. Interruptor Master.							
1.3.3. Interruptor externo do painel de instrumentos.							
OE1.4. Descrever os comandos existentes no compartimento do condutor do CC Leopard 2 A6.		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.4.1. Compartimento de condução.							
1.4.2. Procedimentos para operar a câmara de condução à retaguarda.							
OA2. Aplicar técnicas e procedimentos para operar os sistemas do posto de combate do condutor no CC Leopard 2 A6.							
OE2.1. Operar o sistema de travagem do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.1. Funcionamento do sistema de travagem.							
2.1.2. Desparqueamento de emergência.							
2.1.3. Teste ao travão de parque.							
2.1.4. Teste ao travão de serviço.							
2.1.5. <i>Troubleshooting.</i>							
OE2.2. Operar o sistema de alimentação de combustível do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.2.1. Medidas de segurança de atesto.							
2.2.2. Descrição do funcionamento do sistema de alimentação de combustível.							
2.2.3. Dados técnicos.							
2.2.4. Locais de atesto e depósitos de combustível.							
2.2.5. Pré-filtro do combustível.							
2.2.6. Arrefecimento do combustível.							
2.2.7. Filtro de partículas finas.							
2.2.8. Filtro de combustível para o aquecimento.							
2.2.9. Procedimentos para operar o sistema de alimentação de combustível.							
2.2.10. Procedimentos de atesto.							
2.2.11. Procedimentos de transfega.							
2.2.12. <i>Troubleshooting.</i>							
OE2.3. Operar o sistema de transmissão do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.3.1. Generalidades.							
2.3.2. Caixa de velocidades.							
2.3.3. Módulo controlo eletrónico.							
2.3.4. Transmissões finais.							
2.3.5. Verificação de níveis.							
2.3.6. Avisos.							
OE2.4. Operar o sistema de extinção de incêndios do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.4.1. Generalidades.							
2.4.2. Caixa de controlo.							
2.4.3. Extintores fixos.							
2.4.4. Sistema de extinção de Incêndios no motor:							
2.4.5. Funcionamento.							
2.4.6. Procedimentos de teste ao sistema de extinção de incêndios.							
2.4.7. Extintor portátil.							
2.4.8. Procedimento em caso de incêndio.							
OE2.5. Operar o sistema pré-aquecimento do motor e aquecimento de pessoal do CC Leopard 2 A6.		Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.5.1. Generalidades.							
2.5.2. Componentes do sistema.							

RESERVADO

<p>2.5.3. Operar o sistema de pré-aquecimento do motor e aquecimento de pessoal.</p> <p>2.5.4. Modos de funcionamento.</p> <p>2.5.5. Precauções.</p> <p>2.5.6. Pré-aquecimento do motor.</p> <p>2.5.7. Aquecimento do pessoal utilizando o motor.</p> <p>2.5.8. Aquecimento do pessoal utilizando a unidade de aquecimento.</p> <p>2.5.9. Ventilação do compartimento de combate e de condução.</p>					
OE2.6. Operar o sistema NBQ do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.6.1. Medidas de segurança.</p> <p>2.6.2. Descrição do sistema NBQ.</p> <p>2.6.3. Procedimentos de operação do sistema NBQ.</p> <p>2.6.4. Verificações.</p> <p>2.6.5. <i>Troubleshooting</i>.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.7. Operar o sistema hidráulico principal do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.7.1. Medidas de segurança.</p> <p>2.7.2. Descrição do sistema hidráulico principal.</p> <p>2.7.3. Procedimentos de verificação do nível do óleo do hidráulico com o sistema pressurizado (teste mínimo).</p> <p>2.7.4. Procedimentos de verificação da pressão do hidráulico.</p> <p>2.7.5. <i>Troubleshooting</i>.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.8. Operar o sistema hidráulico de selagem do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.8.1. Medidas de segurança.</p> <p>2.8.2. Descrição do sistema hidráulico de selagem.</p> <p>2.8.3. Procedimentos para operar o sistema hidráulico de selagem.</p> <p>2.8.4. Verificações.</p> <p>2.8.5. Dispositivos de segurança.</p> <p>2.8.6. Bombas de porão.</p> <p>2.8.7. <i>Troubleshooting</i>.</p>	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.9. Operar os componentes do casco do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.9.1. Componentes do casco.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.10. Operar o sistema de arrefecimento do motor do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.10.1. Funcionamento do sistema de arrefecimento do motor.</p> <p>2.10.2. <i>Troubleshooting</i>.</p>	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.11. Operar o sistema de admissão de ar do motor do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.11.1. Descrição do funcionamento de admissão de ar do motor.</p> <p>2.11.2. Procedimentos para operar o sistema de admissão de ar do motor.</p> <p>2.11.3. <i>Troubleshooting</i>.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
OE2.12. Operar o sistema elétrico do CC Leopard 2 A6.					
<p>2.12.1. Generalidades.</p> <p>2.12.2. Dados técnicos.</p> <p>2.12.3. Componentes do Sistema Elétrico e as suas funções.</p>	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C

RESERVADO

2.12.4. Caixa fusíveis U1/U2.						
2.12.5. Luzes interiores.						
2.12.6. Luzes exteriores frontais.						
2.12.7. Luzes exteriores traseiras.						
2.12.8. Seletor de luzes.						
2.12.9. Circuitos.						
2.12.10. Normas de segurança.						
2.12.11. Procedimentos de emergência.						
2.12.12. <i>Troubleshooting.</i>						
Outras Atividades						
Círculo de Avaliação 5			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:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

A: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6.*

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;

- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6*;

- Possuir o curso de *Master Gunner* de CC *Leopard 2 A6*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6*.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = CA5

CA5 corresponde ao Circuito de Avaliação n.º5.

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02715A	TBD	Executar a técnica de manutenção do CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E027145A	TBD	Técnica de manutenção do CC <i>Leopard 2 A6</i>

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. Aplicar as técnicas de manutenção dos trilhos do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6*.

OA2. Aplicar as técnicas de manutenção limitada e extensiva do CC *Leopard 2 A6*.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Aplicar as técnicas de manutenção dos trilhos do CC <i>Leopard 2 A6</i>.						
OE1.1. Descrever os conceitos fundamentais das manutenções associadas ao CC <i>Leopard 2 A6</i>.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Generalidades.						
1.1.2. Identificação de materiais.						
1.1.3. Descrição do Plano de Carregamento.						
1.1.4. Procedimentos para preparação dos equipamentos.						
1.1.5. Procedimentos para preparação da palamenta e ferramentas.						
1.1.6. Carregamento e utilização do cobrejão do CC.						
OE1.2. Executar os procedimentos para partir/unir trilho do CC <i>Leopard 2 A6</i>.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Procedimentos para partir o trilho.						
1.2.2. Procedimentos para unir o trilho.						
1.2.3. Procedimentos para verificar a tensão do trilho.						
1.2.4. Procedimentos para ajustar a tensão do trilho.						
OA2. Aplicar as técnicas de manutenção limitada e extensiva do CC <i>Leopard 2 A6</i>.						
OE2.1. Executar as técnicas de manutenção extensiva antes do serviço, ao CC <i>Leopard 2 A6</i>.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.1. Procedimentos de manutenção extensiva antes do serviço.						
OE2.2. Executar as técnicas de manutenção limitada antes do serviço, ao CC <i>Leopard 2 A6</i>.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B

RESERVADO

2.2.1. Procedimentos de manutenção limitada antes do serviço						C
OE2.3. Executar as técnicas de manutenção durante o serviço, ao CC Leopard 2 A6.	Demonstrativo	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.3.1. Procedimentos de manutenção preventiva durante o serviço.						
OE2.4. Executar as técnicas de manutenção extensiva depois do serviço, ao CC Leopard 2 A6.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.4.1. Procedimentos de manutenção extensiva depois do serviço.						
OE2.5. Executar as técnicas de manutenção limitada depois do serviço, ao CC Leopard 2 A6.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.5.1. Procedimentos de manutenção limitada depois do serviço.						
OE2.6. Executar as técnicas de manutenção da peça L55 do CC Leopard 2 A6.						
2.6.1. Efetuar a manutenção de 1.º Escalão da peça L55 120mm.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.6.2. Limpeza da peça manualmente.						
2.6.3. Limpeza da culatra e camara manualmente.						
2.6.4. Limpeza da peça com a máquina de limpeza da peça.						
2.6.5. Limpeza da camara com a máquina de limpeza da peça.						
Outras Atividades						
Circuito de Avaliação 6		1				
Teste Teórico 3		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:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

A: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6.*

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

RESERVADO

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6*;
- Possuir o curso de *Master Gunner* de CC *Leopard 2 A6*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6*.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = (TE3 x 0,4) + (CA6 x 0,6)

TE3 corresponde ao Teste Escrito n.º3.

CA6 corresponde ao Circuito de Avaliação n.º6.

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02716A	TBD	Aplicar a técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02716A	TBD	Técnica de condução de combate de CC <i>Leopard 2 A6</i>

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. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6* para condução.

OA2. Conduzir o CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução em todo terreno (TT) e em condições de visibilidade reduzida.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) <i>Leopard 2 A6</i> para condução						
OE1.1. Descrever os procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Medidas de segurança a adotar antes do arranque do motor.						
1.1.2. Procedimentos de arranque normal do motor.						
1.1.3. Procedimento para arranque do motor.						
1.1.4. Procedimentos para arranque do motor com temperaturas exteriores $\leq -20^{\circ}\text{C}$ (arranque "a frio").						
1.1.5. Procedimentos para paragem do motor.						
OE1.2. Executar os procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Procedimentos de segurança.						
1.2.2. Procedimentos de arranque normal do motor.						
1.2.3. Procedimento para arranque do motor.						
1.2.4. Procedimentos para arranque do motor com temperaturas exteriores $\leq -20^{\circ}\text{C}$ (arranque "a frio").						
1.2.5. Procedimentos para paragem do motor.						
OA2. Conduzir o CC <i>Leopard 2 A6</i> com cabine de instrução em TT e em condições de visibilidade reduzida.						
OE2.1. Conduzir o CC <i>Leopard 2 A6</i> com cabine de	Demonstrativo	31		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

RESERVADO

instrução em TT.							B C
2.1.1.	Medidas de segurança.						
2.1.2.	Pontos de referência.						
2.1.3.	Seletor de comando.						
2.1.4.	Condução em estrada de terra batida.						
OE2.2. Conduzir através do periscópio de visão noturna do condutor.							A B C
2.2.1.	Periscópio de visão noturna do condutor.	Demonstrativo	1	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.2.	Montagem do periscópio de visão noturna do condutor.						
2.2.3.	Procedimentos de condução através do periscópio de visão noturna.						
OE2.3. Preparar e efetuar reboque a um CC Leopard 2 A6.							A B C
2.3.1.	Medidas de segurança.	Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.2.	Procedimentos de reboque sem desconectar as transmissões finais.						
2.3.3.	Procedimentos de reboque com as transmissões finais desconectadas.						
OE2.4. Preparar o CC Leopard 2 A6 para passagem a vau.							A B C
2.4.1.	Equipamento para passagem a vau.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.2.	Preparação do CC Leopard 2 A6 para passagem a vau superior a 1,20m.						
2.4.3.	Preparação do CC Leopard 2 A6 para passagem a vau superior a 2,25m.						
2.4.4.	Procedimentos de conduta durante as passagens a vau.						
Outras Atividades							
Prova de Condução			1				

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

5. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

50 tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

6. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

7. Referências.

A: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate Leopard 2A6.

8. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6*;
- Possuir o curso de *Master Gunner* de CC *Leopard 2 A6*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6*.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Concluir com sucesso o percurso da prova de condução com o CC *Leopard 2 A6*.

10. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E02717A	TBD	Aplicar a técnica de condução de CC <i>Leopard 2 A6</i>
UFCD E02717A	TBD	Técnica de condução de CC <i>Leopard 2 A6</i>

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. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) *Leopard 2 A6* para condução.

OA2. Conduzir o CC *Leopard 2 A6* com cabine de instrução em TT e em condições de visibilidade reduzida.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Executar os procedimentos de preparação do Carro de Combate (CC) <i>Leopard 2 A6</i> para condução.						
OE1.1. Executar as verificações aos componentes principais existentes no compartimento do trem de potência.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.1. Descrição. 1.1.2. Dados técnicos. 1.1.3. Verificação e atesto do nível do óleo do motor. 1.1.4. Verificações com motor frio. 1.1.5. Verificações com motor quente. 1.1.6. Atesto do óleo do motor. 1.1.7. Turbo compressor. 1.1.8. Centralina. 1.1.9. <i>Troubleshooting</i> .						
OE1.2. Executar os procedimentos de arranque e de paragem do motor no lugar do condutor.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Medidas de segurança a adotar antes do arranque do motor. 1.2.2. Procedimentos de arranque normal do motor. 1.2.3. Procedimento para arranque do motor. 1.2.4. Procedimentos para arranque do motor com temperaturas exteriores $\leq -20^{\circ}\text{C}$ (arranque "a frio").						

RESERVADO

1.2.5. Procedimentos para paragem do motor.							
OA2. Conduzir o CC Leopard 2 A6 com cabine de instrução em TT e em condições de visibilidade reduzida.							
OE2.1. Conduzir o CC Leopard 2 A6 com cabine de instrução em estrada pavimentada.		Demonstrativo	17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.1. Medidas de segurança.							
2.1.2. Pontos de referência.							
2.1.3. Seletor de comando.							
2.1.4. Condução em estrada pavimentada.							
OE2.2. Conduzir através do periscópio de visão noturna do condutor.		Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.2.1. Periscópio de visão noturna do condutor.							
2.2.2. Montagem do periscópio de visão noturna do condutor.							
2.2.3. Procedimentos de condução através do periscópio de visão noturna em estrada pavimentada.							
Outras Atividades							
Prova de Condução			1				

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

5. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

25 tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

6. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

7. Referências.

A: TH 033228 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Turret and armament description operation Maintenance Level 1.*

B: TH 033202 *Technical Manuel Battle Tank, Track, Leopard 2A6 with 120 mm Main Gun. Hull description, operation, maintenance level 1.*

C: PTE (MT23-23-50) Carro de Combate *Leopard 2A6.*

8. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores;
- Possuir o curso de Chefe de CC *Leopard 2 A6*;
- Possuir o curso de *Master Gunner* de CC *Leopard 2 A6*

b. Experiência profissional:

- Pelo menos, 2 anos a desempenhar a função de Chefe de CC *Leopard 2 A6*.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Concluir com sucesso o percurso da prova de condução com o CC *Leopard 2 A6*.

10. Observações.

- O militar só pode frequentar esta Unidade de Competência (UC) se terminar com aproveitamento, as UFCD: E02711A, E02712A, E02713A, E02714A, E02715A, E02716A.
- O militar que termine a UFCD com sucesso e possua carta de condução de categoria B obterá um Certificado de Condução da Viatura CC *Leopard 2 A6*.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02711A – Posto de combate do municador de CC *Leopard 2 A6*

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	62,96	50	1 322,08 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	50,81	50	1 067,02 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	46,40	50	974,47 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	43,99	50	1 363,77 €
Soldado	3	8,36 €	41,78	50	1 295,08 €
Total					6 022,43 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	8	239,42 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	8	191,91 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	8	174,42 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	8	197,74 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	9	196,22 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	9	183,10 €
Total				1 182,80 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	50	32,37 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	50	28,13 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	50	23,23 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	50	23,23 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	50	11,78 €
Total				118,75 €

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

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projecção	1	73,74 €	12,00%	50	0,03 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	50	0,08 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	50	0,14 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	50	0,28 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	50	1,09 €
Projeter Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	50	2,28 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	50	0,02 €
Carro de combate Leopard 2 A6	1	2 100 000,00 €	10,00%	50	607,64 €
Torre de instrução, Carro de combate Leopard 2 A6	1	515 000,00 €	10,00%	50	149,02 €
Total					760,55 €

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
5 234,88 €	256	12	8	5,38 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	96	1,00 €	96,00 €
2.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
3.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
Total			576,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Fatos de Guarnição Carro de Combate	12	112,30 €	1 347,60 €
Total			1 347,60 €

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Folhas A4 (resmas de 500fís)	6	5,00 €	30,00 €
Esferográficas	12	0,08 €	1,02 €

NÃO CLASSIFICADO

Lápis	12	0,07 €	0,87 €
Borrachas	12	0,16 €	1,89 €
Agrafador Pressão	1	12,30 €	12,30 €
Agrafes 24/6 (cx)	1	0,16 €	0,16 €
BOLSAS PLÁSTICAS A4	100	0,04 €	3,69 €
Arquivador A4	1	1,06 €	1,06 €
Marcadores para quadro Didax	4	0,61 €	2,42 €
Ponteiro Laser	1	36,14 €	36,14 €
Apagador para Quadro Didax	1	11,00 €	11,00 €
Fotocópias A4	300	0,02 €	6,00 €
Líquido lavar viaturas	10	5,53 €	55,30 €
Vassouras	3	2,10 €	6,30 €
Baldes	3	3,20 €	9,60 €
Panos amarelos absorventes	12	0,62 €	7,44 €
Total			185,19 €

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
182 394,28 €	256	12	8	187,39 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	8	50,86 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
Nada a referir	
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
Nada referir	
Total	

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
Custo total	10 682,88 €	890,24 €
Custos Imputável à Direção de Formação	245,94 €	20,49 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 323,97 €	610,33 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	2 684,15 €	223,68 €
Custos Imputáveis à U/E/O	428,82 €	35,73 €
Custos Diretos	1 182,80 €	98,57 €
Custos Indiretos	9 254,14 €	771,18 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	4 414,51 €	367,88 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	3 838,51 €	319,88 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02712A – Posto de combate do apontador de CC Leopard 2 A6

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	62,96	50	1 322,08 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	50,81	50	1 067,02 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	46,40	50	974,47 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	43,99	50	1 363,77 €
Soldado	3	8,36 €	41,78	50	1 295,08 €
Total					6 022,43 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	8	239,42 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	8	191,91 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	8	174,42 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	8	197,74 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	9	196,22 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	9	183,10 €
Total				1 182,80 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	50	32,37 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	50	28,13 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	50	23,23 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	50	23,23 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	50	11,78 €
Total				118,75 €

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
---------------------	-----	-------------------	---------------------	-------------------	--------

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projecção	1	73,74 €	12,00%	50	0,03 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	50	0,08 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	50	0,14 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	50	0,28 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	50	1,09 €
Projeto Video	1	3 149,07 €	25,00%	50	2,28 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	50	0,02 €
Carro de combate Leopard 2 A6	1	2 100 000,00 €	10,00%	50	607,64 €
Torre de instrucao, Carro de combate Leopard 2 A6	1	515 000,00 €	10,00%	50	149,02 €
Total					760,55 €

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
5 234,88 €	256	12	8	5,38 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	96	1,00 €	96,00 €
2.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
3.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
Total			576,00 €

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
Nada a referir			
Total			

NÃO CLASSIFICADO**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
182 394,28 €	256	12	8	187,39 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	8	50,86 €

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			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	9 150,09 €	762,51 €
Custos Imputável à Direção de Formação	245,94 €	20,49 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 323,97 €	610,33 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	1 336,55 €	111,38 €
Custos Imputáveis à U/E/O	243,63 €	20,30 €
Custos Diretos	1 182,80 €	98,57 €
Custos Indiretos	7 721,36 €	643,45 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	2 881,73 €	240,14 €

NÃO CLASSIFICADO

Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	2 183,91 €	181,99 €
---	------------	----------

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02713A – Técnica de tiro de CC *Leopard 2 A6*

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	62,96	50	1 322,08 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	50,81	50	1 067,02 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	46,40	50	974,47 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	43,99	50	1 363,77 €
Soldado	3	8,36 €	41,78	50	1 295,08 €
Total					6 022,43 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	8	239,42 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	8	191,91 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	8	174,42 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	8	197,74 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	9	196,22 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	9	183,10 €
Total				1 182,80 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	50	32,37 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	50	28,13 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	50	23,23 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	50	23,23 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	50	11,78 €
Total				118,75 €

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

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projeção	1	73,74 €	12,00%	2	0,00 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	2	0,00 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	2	0,01 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	2	0,01 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	2	0,04 €
Projektor Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	2	0,09 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	2	0,00 €
Carro de combate Leopard 2 A6	1	2 100 000,00 €	10,00%	28	340,28 €
Torre de instrução, Carro de combate Leopard 2 A6	1	515 000,00 €	10,00%	2	5,96 €
VTE	1	885 000,00 €	10,00%	18	92,19 €
Total					438,58 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
Gerador	10	15	1,58 €	2,61 €
Toyota Land Cruiser	9	75	1,58 €	11,73 €
Viatura Pesada DAF	26	50	1,58 €	22,59 €
CC LEOPARD 2 A6	300	50	1,58 €	260,70 €
CC LEOPARD 2 A6	300	50	1,58 €	260,70 €
CC LEOPARD 2 A6	300	50	1,58 €	260,70 €
Total				819,03 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Munição CC 120mm DM18A5 TP-T	60	2 000,00 €	120 000,00 €
Cart. N 7,62 mm - Em Fita de Elos	1200	0,19 €	228,00 €
Total			120 228,00 €

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
5 234,88 €	256	12	8	5,38 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	96	1,00 €	96,00 €
2.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
3.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
Total			576,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

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

NÃO CLASSIFICADO

Nada a referir			
Total			

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir			
Total			

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
182 394,28 €	256	12	8	187,39 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	8	50,86 €

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			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	129 875,15 €	10 822,93 €
Custos Imputável à Direção de Formação	245,94 €	20,49 €

NÃO CLASSIFICADO

Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 323,97 €	610,33 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	121 242,58 €	10 103,55 €
Custos Imputáveis à U/E/O	1 062,66 €	88,56 €
Custos Diretos	1 182,80 €	98,57 €
Custos Indiretos	128 446,42 €	10 703,87 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	123 606,78 €	10 300,57 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	123 030,78 €	10 252,57 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02714A – Posto de combate do condutor de CC *Leopard 2 A6*

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	31,48	25	661,04 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	25,41	25	533,51 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	23,20	25	487,24 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	22,00	25	681,89 €
Soldado	3	8,36 €	20,89	25	647,54 €
Total					3 011,21 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	4	119,71 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	4	95,95 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	4	98,87 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	5	101,72 €
Total				590,67 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	25	8,09 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	25	7,03 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	25	5,81 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	25	5,81 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	25	2,95 €
Total				29,69 €

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

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projeção	1	73,74 €	12,00%	4	0,00 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	4	0,01 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	4	0,01 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	4	0,02 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	4	0,09 €
Projeto Video	1	3 149,07 €	25,00%	4	0,18 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	4	0,00 €
Carro de combate Leopard 2 A6	1	2 100 000,00 €	10,00%	15	182,29 €
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	1	1 000 000,00 €	12,50%	5	36,17 €
Total					218,77 €

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
5 234,88 €	256	12	4	2,69 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	48	1,00 €	48,00 €
2.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
3.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
Total			288,00 €

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
Nada a referir			
Total			

NÃO CLASSIFICADO**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
182 394,28 €	256	12	4	93,70 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	4	25,43 €

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			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	4 383,13 €	365,26 €
Custos Imputável à Direção de Formação	122,97 €	10,25 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 631,57 €	302,63 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	506,77 €	42,23 €
Custos Imputáveis à U/E/O	121,81 €	10,15 €
Custos Diretos	590,67 €	49,22 €
Custos Indiretos	3 669,49 €	305,79 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	1 248,94 €	104,08 €

NÃO CLASSIFICADO

Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	960,94 €	80,08 €
---	----------	---------

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02715A – Técnica de manutenção do CC *Leopard 2 A6*

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	31,48	25	661,04 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	25,41	25	533,51 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	23,20	25	487,24 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	22,00	25	681,89 €
Soldado	3	8,36 €	20,89	25	647,54 €
Total					3 011,21 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	4	119,71 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	4	95,95 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	4	98,87 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	5	101,72 €
Total				590,67 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	25	8,09 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	25	7,03 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	25	5,81 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	25	5,81 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	25	2,95 €
Total				29,69 €

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

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projecção	1	73,74 €	12,00%	4	0,00 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	4	0,01 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	4	0,01 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	4	0,02 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	4	0,09 €
Projektor Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	4	0,18 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	4	0,00 €
Carro de combate Leopard 2 A6	1	2 100 000,00 €	10,00%	10	121,53 €
Torre de instrução, Carro de combate Leopard 2 A6	1	515 000,00 €	10,00%	11	32,78 €
Total					154,62 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	435	10	1,58 €	75,60 €
CC LEOPARD 2 A6	300	10	1,58 €	52,14 €
Total				127,74 €

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
5 234,88 €	256	12	4	2,69 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	48	1,00 €	48,00 €
2.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
3.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
Total			288,00 €

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
Óleo 15w40 Lt	20	3,50 €	70,00 €

NÃO CLASSIFICADO

Óleo 10w Lt	20	3,50 €	70,00 €
Óleo O226 Lt	20	4,50 €	90,00 €
Óleo C635 Lt	10	16,00 €	160,00 €
Anti-Congelante Lt	30	2,00 €	60,00 €
Total			450,00 €

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
182 394,28 €	256	12	4	93,70 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	4	25,43 €

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			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	4 896,72 €	408,06 €
Custos Imputável à Direção de Formação	122,97 €	10,25 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 631,57 €	302,63 €

NÃO CLASSIFICADO

Custos Imputável ao Comando da Logística	442,62 €	36,89 €
Custos Imputáveis à U/E/O	699,56 €	58,30 €
Custos Diretos	590,67 €	49,22 €
Custos Indiretos	4 183,08 €	348,59 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	1 762,54 €	146,88 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	1 474,54 €	122,88 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02716A – Técnica de condução de combate de CC *Leopard 2 A6*

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	62,96	50	1 322,08 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	50,81	50	1 067,02 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	46,40	50	974,47 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	43,99	50	1 363,77 €
Soldado	3	8,36 €	41,78	50	1 295,08 €
Total					6 022,43 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	8	239,42 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	8	191,91 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	8	174,42 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	8	197,74 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	9	196,22 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	9	183,10 €
Total				1 182,80 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	50	32,37 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	50	28,13 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	50	23,23 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	50	23,23 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	50	11,78 €
Total				118,75 €

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
---------------------	-----	-------------------	---------------------	-------------------	--------

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projeção	1	73,74 €	12,00%	1	0,00 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	1	0,00 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	1	0,00 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	1	0,01 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	1	0,02 €
Projeto Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	1	0,05 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	1	0,00 €
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	1	1 000 000,00 €	12,50%	49	354,46 €
Total					354,53 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	435	1200	1,58 €	9 072,36 €
Total				9 072,36 €

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
5 234,88 €	256	12	8	5,38 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	96	1,00 €	96,00 €
2.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
3.ª Refeição	96	2,50 €	240,00 €
Total			576,00 €

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
Nada a referir			
Total			

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos

NÃO CLASSIFICADO

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
182 394,28 €	256	12	8	187,39 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	8	50,86 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
Nada a referir	
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
Nada referir	
Total	

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
Custo total	17 816,43 €	1 484,70 €
Custos Imputável à Direção de Formação	245,94 €	20,49 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 323,97 €	610,33 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	930,53 €	77,54 €
Custos Imputáveis à U/E/O	9 315,99 €	776,33 €
Custos Diretos	1 182,80 €	98,57 €
Custos Indiretos	16 387,70 €	1 365,64 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	11 548,06 €	962,34 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	10 972,06 €	914,34 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E02717A – Técnica de condução de CC Leopard 2 A6

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
Cabo-de-Secção	2	12,59 €	31,48	25	661,04 €
Cabo-adjunto	2	10,16 €	25,41	25	533,51 €
Primeiro-cabo	2	9,28 €	23,20	25	487,24 €
Segundo-cabo	3	8,80 €	22,00	25	681,89 €
Soldado	3	8,36 €	20,89	25	647,54 €
Total					3 011,21 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	19,95 €	0,00 €	4	119,71 €
Tenente	15,99 €	0,00 €	4	95,95 €
Alferes	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Sargento-ajudante	16,48 €	0,00 €	4	98,87 €
Primeiro-sargento	14,53 €	0,00 €	4	87,21 €
Segundo-sargento	13,56 €	0,00 €	5	101,72 €
Total				590,67 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Diretor de Curso	22,95 €	25	8,09 €
Capitão	Chefe da Seção de Formação	19,95 €	25	7,03 €
Sargento-ajudante	Adjunto da Seção de Formação	16,48 €	25	5,81 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	16,48 €	25	5,81 €
Soldado	Apoio à formação	8,36 €	25	2,95 €
Total				29,69 €

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

NÃO CLASSIFICADO

Tela de Projeção	1	73,74 €	12,00%	1	0,00 €
Quadro Didax	1	209,16 €	12,50%	1	0,00 €
Mesa	13	28,79 €	12,50%	1	0,00 €
Cadeira Escolar	13	60,00 €	12,50%	1	0,01 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	1	0,02 €
Projeto Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	1	0,05 €
Mesa para computador	1	50,00 €	12,50%	1	0,00 €
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	1	1 000 000,00 €	12,50%	25	180,84 €
Total					180,92 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
CARRO DE COMBATE, LEOPARD 2A6 (BUGGY)	435	600	1,58 €	4 536,18 €
Total				4 536,18 €

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
5 234,88 €	256	12	4	2,69 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	48	1,00 €	48,00 €
2.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
3.ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
Total			288,00 €

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
Diplomas	24	0,24 €	6,97 €
Total			6,97 €

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos

NÃO CLASSIFICADO

Nada a referir			
Total			

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Insígnia Metálica de Carro de Combate	12	10,00 €	120,00 €
Total			120,00 €

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
182 394,28 €	256	12	4	93,70 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
49 501,84 €	256	12	4	25,43 €

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			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	9 008,43 €	750,70 €
Custos Imputável à Direção de Formação	122,97 €	10,25 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 631,57 €	302,63 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	468,92 €	39,08 €
Custos Imputáveis à U/E/O	4 784,96 €	398,75 €
Custos Diretos	590,67 €	49,22 €
Custos Indiretos	8 294,79 €	691,23 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	5 874,24 €	489,52 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	5 586,24 €	465,52 €

Anexo A (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Operador de Carro de Combate Leopard 2 A6.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02711A OE 1.4	Treino Físico	E02711A OE 2.8
10h00 - 10h50	Cerimónia de Abertura	E02711A OE 1.3	E02711A OE 1.4	E02711A OE 2.4	E02711A OE 2.8
11h00 - 11h50	Cerimónia de Abertura	E02711A OE 1.3	E02711A OE 2.1	E02711A OE 2.5	E02711A OE 2.8
12h00 - 12h50	E02711A OE 1.1	E02711A OE 1.3	E02711A OE 2.1	E02711A OE 2.6	E02711A OE 2.8
14h00 - 14h50	E02711A OE 1.1	E02711A OE 1.3	E02711A OE 2.2	E02711A OE 2.6	
15h00 - 15h50	E02711A OE 1.2	E02711A OE 1.3	E02711A OE 2.3	E02711A OE 2.7	
16h00 - 16h50	E02711A OE 1.2	E02711A OE 1.4	E02711A OE 2.4	E02711A OE 2.7	
17h00 - 17h50		E02711A OE 1.4	E02711A OE 2.4	E02711A OE 2.7	

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50	E02711A OE 2.8	Treino Físico	E02711A OE 2.11	Treino Físico	E02712A OE 1.4
10h00 - 10h50	E02711A OE 2.8	E02711A OE 2.10	E02711A OE 2.11	E02712A OE 1.1	E02712A OE 1.4
11h00 - 11h50	E02711A OE 2.8	E02711A OE 2.11	E02711A OE 2.11	E02712A OE 1.1	E02712A OE 1.5
12h00 - 12h50	E02711A OE 2.8	E02711A OE 2.11	E02711A Circuito Avaliação 1	E02712A OE 1.2	E02712A OE 1.5
14h00 - 14h50	E02711A OE 2.8	E02711A OE 2.11	E02711A RF	E02712A OE 1.2	
15h00 - 15h50	E02711A OE 2.8	E02711A OE 2.11	E02711A RF	E02712A OE 1.3	
16h00 - 16h50	E02711A OE 2.9	E02711A OE 2.11	E02711A RF	E02711A Teste Escrito 1	
17h00 - 17h50	E02711A OE 2.9	E02711A OE 2.11	E02711A RF		

RESERVADO**3. Terceira semana**

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02712A OE 2.3	Treino Físico	E02712A OE 2.6
10h00 - 10h50	E02712A OE 1.6	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.3	E02712A Circuito Avaliação 2	E02712A OE 2.6
11h00 - 11h50	E02712A OE 1.6	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.4	E02712A RF	E02712A OE 2.7
12h00 - 12h50	E02712A OE 2.1	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.4	E02712A RF	E02712A OE 2.7
14h00 - 14h50	E02712A OE 2.1	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.4	E02712A RF	
15h00 - 15h50	E02712A OE 2.1	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.4	E02712A RF	
16h00 - 16h50	E02712A OE 2.1	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.5	E02712A RF	
17h00 - 17h50	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.2	E02712A OE 2.5	E02712A RF	

4. Quarta semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02712A Circuito Avaliação 3	Treino Físico	E02713A OE 1.1
10h00 - 10h50	E02712A OE 2.7	E02712A OE 2.10	E02712A RF	E02712A Teste Escrito 2	E02713A OE 1.1
11h00 - 11h50	E02712A OE 2.7	E02712A OE 2.11	E02712A RF	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1
12h00 - 12h50	E02712A OE 2.7	E02712A OE 2.11	E02712A RF	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1
14h00 - 14h50	E02712A OE 2.8	E02712A OE 2.11	E02712A RF	E02713A OE 1.1	
15h00 - 15h50	E02712A OE 2.8	E02712A OE 2.11	E02712A RF	E02713A OE 1.1	
16h00 - 16h50	E02712A OE 2.9		E02712A RF	E02713A OE 1.1	
17h00 - 17h50	E02712A OE 2.9			E02713A OE 1.1	

RESERVADO**5. Quinta semana**

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02713A OE 1.3	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
10h00 - 10h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.3	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
11h00 - 11h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1	E02713A OE 2.1	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
12h00 - 12h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1	E02713A OE 2.1	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
14h00 - 14h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1	E02713A OE 2.1	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
15h00 - 15h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.1	E02713A OE 2.1	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
16h00 - 16h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.2	E02713A OE 2.1	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2
17h00 - 17h50	E02713A OE 1.1	E02713A OE 1.2	E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2	
18h00 - 18h50			E02713A OE 2.2	E02713A OE 2.2	

6. Sexta semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02714A OE 2.2	Treino Físico	E02714A OE 2.10
10h00 - 10h50	E02713A Circuito Avaliação 4	E02714A OE 1.1	E02714A OE 2.2	E02714A OE 2.5	E02714A OE 2.10
11h00 - 11h50	E02713A RF	E02714A OE 1.2	E02714A OE 2.3	E02714A OE 2.5	E02714A OE 2.11
12h00 - 12h50	E02713A RF	E02714A OE 1.3	E02714A OE 2.3	E02714A OE 2.6	E02714A OE 2.12
14h00 - 14h50	E02713A RF	E02714A OE 1.4	E02714A OE 2.4	E02714A OE 2.7	
15h00 - 15h50	E02713A RF	E02714A OE 2.1	E02714A OE 2.4	E02714A OE 2.8	
16h00 - 16h50	E02713A RF	E02714A OE 2.1	E02714A OE 2.4	E02714A OE 2.8	
17h00 - 17h50	E02713A RF			E02714A OE 2.9	

RESERVADO**7. Sétima semana**

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02715A OE 2.2	Treino Físico	E02712A Teste Escrito 3
10h00 - 10h50	E02714A Circuito Avaliação 5	E02715A OE 1.1	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.4	
11h00 - 11h50	E02714A RF	E02715A OE 1.1	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.4	
12h00 - 12h50	E02714A RF	E02715A OE 1.2	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.5	
14h00 - 14h50	E02714A RF	E02715A OE 1.2	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.5	
15h00 - 15h50	E02714A RF	E02715A OE 2.1	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.6	
16h00 - 16h50	E02714A RF	E02715A OE 2.1	E02715A OE 2.3	E02715A OE 2.6	
17h00 - 17h50	E02714A RF	E02715A OE 2.1	E02715A OE 2.4		
18h00 - 18h50		E02715A OE 2.2	E02715A OE 2.4		

8. Oitava semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02716A OE 2.1	Treino Físico	E02716A OE 2.1
10h00 - 10h50	E02715A Circuito Avaliação 6	E02716A OE 1.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1
11h00 - 11h50	E02715A RF	E02716A OE 1.2	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1
12h00 - 12h50	E02715A RF	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1
14h00 - 14h50	E02715A RF	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	
15h00 - 15h50	E02715A RF	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	
16h00 - 16h50	E02715A RF	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	
17h00 - 17h50	E02715A RF	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	
18h00 - 18h50		E02716A OE 2.2	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.1	
20h00 - 20h50		E02716A OE 2.2	E02716A OE 2.2		
21h00 - 21h50		E02716A OE 2.2	E02716A OE 2.2		
22h00 - 22h50		E02716A OE 2.2	E02716A OE 2.2		

RESERVADO

9. Nona semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		Treino Físico	E02716A Prova de condução	Treino Físico	E02717A OE 2.1
10h00 - 10h50	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.3	E02716A RF	E02717A OE 1.1	E02717A OE 2.1
11h00 - 11h50	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.3	E02716A RF	E02717A OE 1.2	E02717A OE 2.1
12h00 - 12h50	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.3	E02716A RF	E02717A OE 2.1	E02717A OE 2.1
14h00 - 14h50	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.3	E02716A RF	E02717A OE 2.1	
15h00 - 15h50	E02716A OE 2.1	E02716A OE 2.4	E02716A RF	E02717A OE 2.1	
16h00 - 16h50	E02716A OE 2.3	E02716A OE 2.4	E02716A RF	E02717A OE 2.1	
17h00 - 17h50		E02716A OE 2.4		E02717A OE 2.1	
18h00 - 18h50		E02716A OE 2.4		E02717A OE 2.1	
20h00 - 20h50				E02717A OE 2.2	
21h00 - 21h50				E02717A OE 2.2	
22h00 - 22h50				E02717A OE 2.2	

10. Décima semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
09h00 - 09h50		E02717A Prova de Condução	Cerimónia de encerramento		
10h00 - 10h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF	Cerimónia de encerramento		
11h00 - 11h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF			
12h00 - 12h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF			
14h00 - 14h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF			
15h00 - 15h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF			
16h00 - 16h50	E02717A OE 2.1	E02717A RF			
17h00 - 17h50	E02717A OE 2.1				
18h00 - 18h50					
20h00 - 20h50	E02717A OE 2.2				
21h00 - 21h50	E02717A OE 2.2				

RF- Reforço de Formação.