

REFERENCIAL DE CURSO

Operador da Viatura AM V-150 S

Código do Curso: E0127A6P

Pontos de crédito: 6,75

Tipologia: Especialização

Observações:

RESERVADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

NOVO CURSO

Operador da Viatura AM V-150 S

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)

CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0127A6P

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). | Chefe da Divisão de Conceção e Planeamento | 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: | |

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador da Viatura AM V-150 S **CÓDIGO:** E0127A6P

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

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador da Viatura AM V-150

CÓDIGO: E0127A6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

O presente curso surge da necessidade de habilitar os militares com as competências necessárias ao desempenho das funções como elemento de uma guarnição da AM V 150 S, seja como Chefe de Viatura, Apontador ou Municizador.

2. Finalidade do Curso.

Habilitar os militares com os conhecimentos técnicos necessários à operação e manutenção da viatura AM V150 S integrados numa guarnição, enquanto elemento integrante de uma Unidade Mecanizada de Rodas, em todo o espectro das operações militares.

3. Tipologia de Curso.

Especialização

4. Área de Educação e Formação.

863 Segurança Militar

5. Conselho Setorial para a Qualificação.

Defesa e Segurança

6. Idioma do Curso.

Português

7. Audiência Alvo.

a. Forma de Prestação de Serviço¹:

QP RCE RC RV MPCE

b. Categoria:

Oficiais Sargentos Praças Civis Alunos

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

Capitão, Tenente, Alferes, Aspirante, 1º Sargento, 2º Sargento, Furriel, 2 Furriel, Cabo-Mor, Cabo de Secção, Cabo Adjunto, 1º Cabo, 2º Cabo, Soldado.

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

Oficiais e Sargentos do QP – Arma de Cavalaria;

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

RESERVADO

Oficiais e Sargentos RV/RC – Preferencialmente, especialidade Reconhecimento Rodas;
Praças do QP do Quadro Especial de Cavalaria e Praças em RV/RC/RCE com a especialidade de Campanha.

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:

4

b. Máximo:

15

9. Número de formandos estimados por ano.

15

10. Número de edições previstas por ano.

1

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 CLASSIFICADO

(2) OTAN:

NATO UNCLASSIFIED

(3) UE:

EU UNCLASSIFIED

f. Outros:

Nada a referir

12. Estratégia Formativa.

Formação presencial com duração de 81 tempos de formação, distribuídos por 12 dias úteis de formação.

13. Validade do Curso.

O curso encontra-se válido durante todo o período de serviço do militar e/ou enquanto os equipamentos não sofrerem atualizações que exijam formação específica para a sua utilização, derivado destas atualizações.

14. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

15. Entidade(s) Formadora(s).

Regimento de Cavalaria N.º 6

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 | Integrar a guarnição da AM V150 S | 50 | 4,50 | E01271A | TBD |
| 02 | Operar o armamento e equipamentos rádio da AM V 150 S | 25 | 2,25 | E01272A | TBD |

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

| | | | | |
|-------------|----------------|----------|------------|--|
| UC | E01271A | | TBD | Integrar a guarnição da AM V150 S |
| UFCD | E01271A | | TBD | Guarnição da AM V150 S |

1. Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Caracterizar a AM V150 S.

R2. Caracterizar o Compartimento de condução e trem de rodagem da AM V150 S.

R3. Caracterizar o Compartimento de combate.

R4. Aplicar os procedimentos para tiro.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Características, compartimentos e equipamentos da AM V150 S;
- Operações de guarnição.

b. Aptidões:

- Identificar equipamentos visíveis do exterior da AM V150 S, palamenta e ferramenta;
- Localizar equipamentos, instrumentos e órgãos nos respetivos compartimentos;
- Extinguir um incêndio na AM V150 S;
- Preparar a AM V150 S para tiro;
- Municiar um V150 S.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade para realizar as ações cometidas de forma diligente, após indicação superior;
- Demonstrar capacidade para informar, de forma célere, todos os problemas em equipamentos à sua responsabilidade;
- Demonstrar capacidade para agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

5. Critérios de Desempenho.

| Integrar a guarnição da AM V150 S; |
|--|
| CD 1. Enunciando as características gerais da AM V 150 S. |
| CD 2. Localizando os diversos equipamentos, comandos e órgãos visíveis do exterior da AM V150 S. |
| CD 3. Enunciando as regras de segurança associadas à viatura. |
| CD 4. Conduzindo a AM V150 S. |
| CD 5. Executando as manutenções associadas á AM V150 S. |
| CD 6. Aparelhando a AM V150 S. |
| CD 7. Extinguindo um Incêndio na AM V150 S. |
| CD 8. Localizando os diversos equipamentos, comandos e órgãos existentes no compartimento de combate da AM V150 S. |
| CD 9. Identificar os Componentes da peça 90 mm MK II. |
| CD 10. Alinhando o sistema de controlo de tiro da AM V150 S. |
| CD 11. Preparando a AM V150 S para tiro. |

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Integrando a guarnição da AM V150 S em treinos e manutenções diárias, na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas.

7. Recursos.

- Viatura AM V150 S;
- Palamenta completa da viatura AM V150 S;
- Sala de aulas;
- Equipamento de projeção de imagem.

8. Observações.

- Nada a referir

9. Qualificações.

TBD.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

| | | |
|---------------------|------------|--|
| UC E01272A | TBD | Operar o armamento e equipamentos rádio da AM V 150 S |
| UFCD E01272A | TBD | Armamento e equipamentos rádio da AM V150 S |

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Operar a AM V150 S.

R2. Aplicar os procedimentos Rádio na AM V150 S.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Procedimentos de arranque, operação e resolução de problemas da peça 90mm MKIII da Metralhadora Ligeira 7,62mm m60D e do Lança-Granadas 66mm;
- Procedimentos de aquisição de alvos;
- Limitações do sistema.
- Comunicar com o escalão superior

b. Aptidões:

- Efetuar procedimentos de arranque, operar e resolver problemas dos sistemas de tiro;
- Compreender as funções de cada sistema de tiro;
- Adquirir alvos;

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade para realizar as ações cometidas de forma diligente, após indicação superior;
- Demonstrar capacidade para informar, de forma célere, todos os problemas em equipamentos à sua responsabilidade;
- Demonstrar capacidade para agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Garantir o estado operacional da Peça 90mm MKIII da Metralhadora Ligeira 7,62mm m60D,m60E e do Lança-Granadas 66mm;

- CD 1. Montando e desmontando o armamento.
- CD 2. Carregando/descarregando as Metralhadoras e a peça.
- CD 3. Executando a manutenção do armamento.
- CD 4. Efetuando cartas de tiro do armamento.
- CD 5. Efetuando as tarefas de segurança da viatura.
- CD 6. Operando os rádios da AM V150 S.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Integrando a guarnição da AM V150 S em treinos e manutenções diárias, na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas.

7. Recursos.

- Viatura AM V150 S;
- Peça 90mm MKIII, Metralhadora Ligeira 7,62mm m60D, Metralhadora Ligeira 7,62mm m60E, Lança-Granadas 66mm;
- Sala de aulas;
- Equipamento de projeção de imagem.

8. Observações.

- Nada a referir

9. Qualificações.

- TBD.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador da Viatura AM V-150 S

CÓDIGO: E0127A6P

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 | UC | CNQ | TBD | EXE | UFCD | CNQ | TBD | | |
| 1 | EXE | UC. E01271A | CNQ | TBD | EXE | UFCD.E01271A | CNQ | TBD | 50 | 4,50 |
| | Integrar a guarnição da AM V150 S | | | | Guarnição da AM V150 S | | | | | |
| 2 | EXE | UC. E01272A | CNQ | TBD | EXE | UFCD.E01272A | CNQ | TBD | 25 | 2,25 |
| | Operar o armamento e equipamentos rádio da AM V 150 S | | | | Armamento e equipamentos rádio da AM V150 S | | | | | |

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

2. Carga horária complementar

| Atividade | TF |
|-------------------------------|----------|
| Cerimónia de abertura | 1 |
| Cerimónia de encerramento | 1 |
| Manutenção da condição física | 4 |
| Total | 6 |

3. Descriminação da Carga horária.

a. A distância:

0 tempos de formação

b. Presencial:

81 tempos de formação

c. Total:

81 tempos de formação

4. Dias Úteis de Formação.

a. A distância:

0 dias úteis de formação

b. Presencial:

12 dias úteis de formação

c. Total:

12 dias úteis de formação

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

6,75 pontos de crédito

6. Estágios.

a. Finalidade:

Nada a referir

b. Duração:

Nada a referir

c. Avaliação:

Nada a referir

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

$CF = (Classificação\ UFCD.E01271A + Classificação\ UFCD.E01272A) / 2$

8. Anexos.

Anexo: Horário-tipo

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

| 01 | FCF | | | Código |
|----|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL | IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA | P/ FORMANDO DO EXÉRCITO | P/ FORMANDO EXTERNO |
| | 15 877,20 € | 648,08 € | 1 058,48 € | NADA A REFERIR |

| 02 | FCF | | | Código |
|----|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL | IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA | P/ FORMANDO DO EXÉRCITO | P/ FORMANDO EXTERNO |
| | 5 634,49 € | 273,22 € | 375,63 € | NADA A REFERIR |

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

21 511,69 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

921,30 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

1 434,11€

- d. Total de Custos por Formando Externo.

Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

| | | |
|--------------|-----|-----------------------------------|
| UC E01271A | TBD | Integrar a guarnição da AM V150 S |
| UFCD E01271A | TBD | Guarnição da AM V150 S |

Carga Horária.

50 horas

Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito

Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Caracterizar a AM V150 S;

OA2. Caracterizar o Compartimento de condução e trem de rodagem da AM V150 S;

OA3. Caracterizar o Compartimento de combate;

OA4. Aplicar os procedimentos para tiro.

Especificação da Formação.

| CONTEÚDOS | MÉTODO | TFD | TFN | EAD | EXC | REFERÊNCIAS |
|--|---------------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| OA1. Caracterizar a AM V150 S; | | | | | | |
| OE1.1. Enunciar as características gerais e possibilidades da AM V150 S | Expositivo | 1 | | | | |
| 1.1.1. Características e possibilidades da AM V150 S | | | | | | |
| OE1.2. Identificar a compartimentação, equipamento e órgãos visíveis do exterior da AM V150 S | Demonstrativo | 1 | | | | |
| 1.2.1. Compartimentos da AM V150 S | | | | | | |
| 1.2.2. Equipamentos da AM V150 S | | | | | | |
| OE1.3. Identificar a palamenta e ferramenta da AM V150 S | Demonstrativo | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1.3.1. Identificar a palamenta e ferramentas da AM V150 S | | | | | | |
| OE1.4. Aplicar as regras de segurança para evitar acidentes na utilização da AM V150 S | Demonstrativo | 1 | | | | |
| OE1.5. "Aparelhar" a AM V150 S conforme o plano de carregamento | Demonstrativo | 1 | | | | |
| 1.5.1. Palamentar a AM V150 S no exterior | | | | | | |
| 1.5.2. Palamentar a AM V150 S no interior | | | | | | |
| OE1.6. Localizar os órgãos principais existentes no compartimento do motor da AM V150 S | Demonstrativo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1.6.1. Identificar os principais sistemas do compartimento do motor da AM V150 S | | | | | | |
| OE1.7. Extinguir um incêndio na AM V150 S | Demonstrativo | 1 | | | | |

RESERVADO

| | | | | | | |
|--|--|---------------|---|--|--------------------------|--------------------------|
| 1.7.1. | Identificar os procedimentos a adotar para extinguir um incêndio na AM V150 S | | | | | |
| OE1.8. Atestar de combustível a AM V150 | | Demonstrativo | 1 | | | |
| 1.8.1. | Procedimentos de Segurança | | | | | |
| OE1.9. Recuperar a AM V150 S utilizando meios expeditos | | Demonstrativo | 1 | | | |
| 1.9.1. | Utilizando a própria palamenta | | | | | |
| 1.9.2. | Cabos/correntes de reboque | | | | | |
| 1.9.3. | Macaco trifor | | | | | |
| OE1.10. Recuperar uma AM V150 S com o auxílio de outra viatura | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE1.11. Substituir uma roda a AM V150 S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE1.12. Preparar para reboque a AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | | |
| 1.12.1. | Preparar para rebocar | | | | | |
| 1.12.2. | Conduzir rebocada | | | | | |
| OA2. Caracterizar o compartimento de condução e trem de rodagem da AM V150 S; | | | | | | |
| OE2.1. Localizar os órgãos principais do trem de rodagem bem como os respectivos pontos de lubrificação da AM V150S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE2.2. Localizar os diversos equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento de condução da AM V150 S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| 2.2.1. | Identificar e operar todos os equipamentos e comando do compartimento de condução da AM V150 S | | | | | |
| 2.2.2. | Identificar todos instrumentos e órgãos do compartimento de condução da AM V150 S | | | | | |
| OE2.3. Executar as verificações e serviços de manutenção preventiva do operador, antes, durante e depois do serviço | | Demonstrativo | 3 | | | |
| OE2.4. Preparar para utilização o lugar do condutor da AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.1. | Ocupar o lugar do condutor | | | | | |
| 2.4.2. | Ajustar o lugar do condutor | | | | | |
| 2.4.3. | Fazer a limpeza dos blocos de visão | | | | | |
| OE2.5. Executar os procedimentos de arranque e paragem do motor da AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OE2.6. Instalar, operar e manter os periscópios da AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE2.7. Pôr em Marcha o motor da AM V150 S com auxílio do cabo (Chucha) | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE2.8. Conduzir a AM V150 S (Iniciação) | | Demonstrativo | 4 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OA3. Caracterizar o Compartimento de combate da AM V150 S | | | | | | |
| OE3.1 Localizar os diversos equipamentos, comandos instrumentos e órgãos existentes no compartimento de combate da AM V150S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE3.2 Preparar para utilização, o lugar do muniçador e apontador da AM V150 | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE3.3 Abandonar o lugar do muniçador e apontador | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE3.4 Identificar os componentes da Peça 90 mm MK II | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE3.5 Executar verificações do muniçador de preparação para o Tiro de AM V150 S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OE3.6 Executar verificações do apontador de preparação para o Tiro de AM V150 S | | Demonstrativo | 2 | | | |
| OA4. Procedimentos Tiro da AM V150 S | | | | | | |
| OE4.1 Municiar uma V150 S | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE4.2 Alinhar o sistema de controlo de tiro da AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE4.3 Elaborar uma carta de tiro para a AM V150 S | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE4.4 Reagir a um comando de fogo inicial. | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE4.5 Apreçar o tiro | | Demonstrativo | 1 | | | |
| OE4.6 Ajustar o tiro em resposta a comando de fogo Caracterizado subsequente | | Demonstrativo | 1 | | | |

RESERVADO

| Outras Atividades | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| Avaliação (Teste escrito) | | 1 | | | | |
| Avaliação (1º Circuito Avaliação) | | 2 | | | | |
| Avaliação (2º Circuito Avaliação) | | 2 | | | | |

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

Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

50 tempos de formação

b. Formação não presencial:

0 tempos de formação

Critérios de avaliação.

Correspondentes aos critérios de desempenho na Unidade de Competência.

Referências.

A: Manual Condutor de VBL V200 Chaimite.

B: Manual Apontador de VBL V200 Chaimite.

C: Manual Chefe Viatura de VBL V200 Chaimite.

Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Nada a referir

b. Experiência profissional:

- Nada a referir

c. Outros requisitos:

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP)

Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Class da UFCD = (Class do 1º Circuito de Avaliação + Class do 2º Circuito de Avaliação + Class do Teste Escrito) / 3

Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

| | | | | |
|------|---------|--|-----|---|
| UC | E01272A | | TBD | Operar o armamento e equipamentos rádio da AM V 150 S |
| UFCD | E01272A | | TBD | Armamento e equipamentos rádio da AM V150 S |

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. Operar o armamento da AM V150 S.

OA2. Aplicar os procedimentos Rádio na AM V150 S.

5. Especificação da Formação.

| CONTEÚDOS | MÉTODO | TFD | TFN | EAD | EXC | REFERÊNCIAS |
|--|---------------|-----|-----|--------------------------|--------------------------|-------------|
| OA1. Operar o armamento da AM V150 S; | | | | | | |
| OE1.1. Operar a ML 7,62mm M60D | | | | | | |
| 1.1.1. Montar/Desmontar; 1.1.2. Carregar/Descarregar a ML 7,62mm M60D; 1.1.3. Instalar/retirar a ML 7,62mm M60D na AM V-150 S 1.1.4. Alinhar e regimar a ML 7,62mm 60D na AM V150 S 1.1.5. Bater alvos com a ML 7,62mm M60D. 1.1.6. Executar a manutenção do operador da ML 7,62mm M60D | Expositivo | 3 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| OE1.2. Operar a ML 7,62mm M60E | | | | | | |
| 1.2.1. Montar/Desmontar; 1.2.2. Instalar/retirar a ML 7,62mm M60E na AM V-150 S 1.2.3. Alinhar e regimar a ML 7,62mm 60E na AM V150 S 1.2.4. Executar a manutenção do operador da ML 7,62mm M60E | Demonstrativo | 3 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| OE1.3. Manutenção da Peça 90mm MK III M | | | | | | |
| 1.3.1. Desmontar/montar a culatra móvel e o freio de boca da Peça 90mm MK III M; 1.3.2. Executar a manutenção do operador da Peça 90mm MK III M. | Demonstrativo | 5 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

RESERVADO

| | | | | | | |
|---|---------------|---|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 1.3.3. Bater alvos com a Peça 90mm MK III M | | | | | | |
| OE1.4. Operar Lança Granadas da AM V150 S | | | | | | |
| 1.4.1 Identificar os componentes do Lança Granadas da AM V150 S e respetivas munições; | Demonstrativo | 2 | | | | |
| 1.4.2 Carregar/ descarregar e resolver incidentes de tiro do Lança Granadas da AM V150 S | | | | | | |
| OA2. Aplicar os procedimentos Rádio na AM V150 S | | | | | | |
| OE2.1. Comunicar usando a técnica de sinais visuais | Expositivo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| OE2.2. Operar e manter o sistema de intercomunicação P/VIC-101 | Demonstrativo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| OE2.3. Operar e manter o equipamento rádio P/VRC-470 | Demonstrativo | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| OE2.4 Operar e manter o equipamento rádio P/VRC-482. | Demonstrativo | 1 | | | | |
| OE2.5 Instalar, operar e manter o controlo remoto P/CR-480. | Demonstrativo | 1 | | | | |
| OE2.6 Identificar as acções de guerra electrónica provenientes das forças inimigas | Demonstrativo | 2 | | | | |
| OE2.7 Empregar medidas que dificultem as acções de guerra electrónica das forças inimigas. | Demonstrativo | 2 | | | | |
| Outras Atividades | | | | | | |
| Avaliação (Teste escrito) | | 1 | | | | |
| Avaliação (Circuito Avaliação) | | 2 | | | | |

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

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

25 tempos de formação

b. Formação não presencial:

0 tempos de formação

7. Critérios de avaliação.

Correspondentes aos critérios de desempenho na Unidade de Competência.

8. Referências.

A: Manual Condutor de VBL V200 Chaimite.

B: Manual Apontador de VBL V200 Chaimite.

C: Manual Chefe Viatura de VBL V200 Chaimite.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Nada a referir

b. Experiência profissional:

- Nada a referir

c. Outros requisitos:

RESERVADO

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP)

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

Class da UFCD = (Class do Circuito de Avaliação + Class do Teste Escrito) / 2

11. Observações.

- Nada a referir.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01271A – Guarnição da AM V150 S

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 UFCD (em horas) | Custos |
| Tenente | 1 | 14,84 € | 37,09 | 50 | 778,97 € |
| Alferes | 2 | 13,39 € | 33,49 | 50 | 1 372,95 € |
| Aspirante | 1 | 9,07 € | 22,66 | 50 | 475,92 € |
| Primeiro-sargento | 2 | 13,39 € | 33,49 | 50 | 1 372,95 € |
| Segundo-sargento | 2 | 12,43 € | 31,08 | 50 | 1 274,33 € |
| Furriel | 1 | 9,07 € | 22,66 | 50 | 475,92 € |
| Primeiro-cabo | 2 | 8,20 € | 20,49 | 50 | 840,12 € |
| Segundo-cabo | 2 | 7,72 € | 19,29 | 50 | 790,83 € |
| Soldado | 2 | 7,28 € | 18,19 | 50 | 745,84 € |
| Total | | | | | 8 127,83 € |

b. Custos com formadores

| FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS) | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|------------|
| Posto/Categoria | Remuneração (por hora) | Outras despesas | Horas lecionadas | Custos |
| Sargento-ajudante | 15,32 € | 0,00 € | 20 | 459,56 € |
| Primeiro-sargento | 13,39 € | 0,00 € | 30 | 602,76 € |
| Total | | | | 1 062,32 € |

c. Custos com pessoal de apoio permanente

| PESSOAL DE APOIO PERMANENTE | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| Posto/Categoria | Função | Remuneração (por hora) | Duração UFCD (em horas) | Custos |
| Tenente-coronel | Chefe Secção Formação | 24,46 € | 50 | 34,49 € |
| Capitão | Diretor de Curso | 18,69 € | 50 | 26,35 € |
| Sargento-chefe | Adjunto da Secção Formação | 17,24 € | 50 | 24,31 € |
| Sargento-ajudante | Adjunto diretor de Curso | 15,32 € | 50 | 21,60 € |
| Total | | | | 106,74 € |

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 |
|-----------------|---------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Primeiro-cabo | Condutor AM V 150 S | 1 | 8,20 € | 40 | | 327,85 € |
| Total | | | | | | 327,85 € |

3. Amortizações

| Designação dos Bens | Qtd | Valor Patrimonial | Taxa de Amortização | Horas de Afetação | Custos |
|-----------------------|-----|-------------------|---------------------|-------------------|----------|
| AM V150 CADILLAC GAGE | 2 | 281 194,07 € | 10,00% | 50 | 162,73 € |
| Total | | | | | 162,73 € |

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

| Viatura | Consumo médio | Km a Percorrer | Preço/Litro | Custos |
|-----------------------|---------------|----------------|-------------|----------|
| AM V150 CADILLAC GAGE | 60 | 300 | 1,54 € | 304,92 € |
| Total | | | | 304,92 € |

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

| Designação da Munição | Quantidade | Preço Unitário | Custos |
|---|------------|----------------|------------|
| CART. C/G.E. A/C TRAC. COMP.B NR478A2 C/ESPL.M509A2 CAN 90 MM MKIII | 15 | 297.88 | 4 468,20 € |
| Total | | | 4 468,20 € |

c. Despesas com Limpeza e Higiene

| Encargos com Limpeza e Higiene (LH) | Efetivo Médio | N.º de Formandos | Duração da UFCD (DUF) | Custos |
|-------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 11 247,16 € | 256 | 15 | 8 | 14,44 € |

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

| Designação da Refeição | Número de Refeições | Preço Refeição | Custos |
|------------------------|---------------------|----------------|----------|
| 1ª Refeição | 120 | 1,00 € | 120,00 € |
| 2ª Refeição | 120 | 2,50 € | 300,00 € |
| 3ª Refeição | 120 | 2,50 € | 300,00 € |
| Suplemento Noturno | 15 | 1,00 € | 15,00 € |
| Total | | | 735,00 € |

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 |
|----------------------|-----|-------|--------|
| 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

RESERVADO

| Encargos com Instalações | Efetivo médio | N.º de Formandos | Duração da UFCD (DUF) | Custos |
|--------------------------|---------------|------------------|-----------------------|----------|
| 166 698,68 € | 256 | 15 | 8 | 214,08 € |

j. Despesas com conservação de bens

| Encargos com Conservação de bens | Efetivo médio | N.º de Formandos | Duração da UFCD | Custos |
|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|
| 89 260,66 € | 256 | 15 | 8 | 114,63 € |

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 | 15 877,20 € | 1 058,48 € |
| Custos Imputável à Direção de Formação | 238,44 € | 15,90 € |
| Custos Imputável ao Comando do Pessoal | 9 624,75 € | 641,65 € |
| Custos Imputável ao Comando da Logística | 5 365,93 € | 357,73 € |
| Custos Imputáveis à U/E/O | 648,08 € | 43,21 € |
| Custos Diretos | 1 062,32 € | 70,82 € |
| Custos Indiretos | 14 576,44 € | 971,76 € |
| Custos Imputável Entidades Externas | 7 510,92 € | 500,73 € |
| Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação) | 6 775,92 € | 451,73 € |

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01272A – Armamento e equipamentos rádio da AM V150 S

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 UFCD (em horas) | Custos |
| Tenente | 1 | 14,84 € | 18,55 | 25 | 389,49 € |
| Alferes | 2 | 13,39 € | 16,74 | 25 | 686,47 € |
| Aspirante | 1 | 9,07 € | 11,33 | 25 | 237,96 € |
| Primeiro-sargento | 2 | 13,39 € | 16,74 | 25 | 686,47 € |
| Segundo-sargento | 2 | 12,43 € | 15,54 | 25 | 637,16 € |
| Furriel | 1 | 9,07 € | 11,33 | 25 | 237,96 € |
| Primeiro-cabo | 2 | 8,20 € | 10,25 | 25 | 420,06 € |
| Segundo-cabo | 2 | 7,72 € | 9,64 | 25 | 395,41 € |
| Soldado | 2 | 7,28 € | 9,10 | 25 | 372,92 € |
| Total | | | | | 4 063,92 € |

b. Custos com formadores

| FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS) | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Posto/Categoria | Remuneração (por hora) | Outras despesas | Horas lecionadas | Custos |
| Sargento-ajudante | 15,32 € | 0,00 € | 10 | 229,78 € |
| Primeiro-sargento | 13,39 € | 0,00 € | 15 | 301,38 € |
| Total | | | | 531,16 € |

c. Custos com pessoal de apoio permanente

| PESSOAL DE APOIO PERMANENTE | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------|
| Posto/Categoria | Função | Remuneração (por hora) | Duração UFCD (em horas) | Custos |
| Tenente-coronel | Chefe Secção Formação | 24,46 € | 25 | 8,62 € |
| Capitão | Diretor de Curso | 18,69 € | 25 | 6,59 € |
| Sargento-chefe | Adjunto da Secção Formação | 17,24 € | 25 | 6,08 € |
| Sargento-ajudante | Adjunto diretor de Curso | 15,32 € | 25 | 5,40 € |
| Total | | | | 26,69 € |

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 |
|-----------------|---------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Primeiro-cabo | Condutor AM V 150 S | 1 | 8,20 € | 20 | | 163,93 € |
| Total | | | | | | 163,93 € |

3. Amortizações

| Designação dos Bens | Qtd | Valor Patrimonial | Taxa de Amortização | Horas de Afetação | Custos |
|-----------------------|-----|-------------------|---------------------|-------------------|---------|
| AM V150 CADILLAC GAGE | 2 | 281 194,07 € | 10,00% | 25 | 81,36 € |
| Total | | | | | 81,36 € |

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

| Viatura | Consumo médio | Km a Percorrer | Preço/Litro | Custos |
|-----------------------|---------------|----------------|-------------|----------|
| AM V150 CADILLAC GAGE | 60 | 100 | 1,54 € | 101,64 € |
| 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 da UFCD (DUF) | Custos |
|-------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------|
| 11 247,16 € | 256 | 15 | 4 | 7,22 € |

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

| Designação da Refeição | Número de Refeições | Preço Refeição | Custos |
|------------------------|---------------------|----------------|----------|
| 1ª Refeição | 60 | 1,00 € | 60,00 € |
| 2ª Refeição | 60 | 2,50 € | 150,00 € |
| 3ª Refeição | 60 | 2,50 € | 150,00 € |
| Total | | | 360,00 € |

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 |
|----------------------|-----|-------|--------|
| 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 da UFCD (DUF) | Custos |
|--------------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------|
|--------------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------|

RESERVADO

| | | | | |
|--------------|-----|----|---|----------|
| 166 698,68 € | 256 | 15 | 4 | 107,04 € |
|--------------|-----|----|---|----------|

j. Despesas com conservação de bens

| Encargos com Conservação de bens | Efetivo médio | N.º de Formandos | Duração da UFCD | Custos |
|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---------|
| 89 260,66 € | 256 | 15 | 4 | 57,32 € |

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 | 5 634,49 € | 375,63 € |
| Custos Imputável à Direção de Formação | 119,22 € | 7,95 € |
| Custos Imputável ao Comando do Pessoal | 4 785,69 € | 319,05 € |
| Custos Imputável ao Comando da Logística | 456,36 € | 30,42 € |
| Custos Imputáveis à U/E/O | 273,22 € | 18,21 € |
| Custos Diretos | 531,16 € | 35,41 € |
| Custos Indiretos | 4 984,11 € | 332,27 € |
| Custos Imputável Entidades Externas | 1 451,35 € | 96,76 € |
| Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação) | 1 076,35 € | 71,76 € |

Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Operador da Viatura AM V-150 S.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

| TF | 2.ª Feira | 3.ª Feira | 4.ª Feira | 5.ª Feira | 6.ª Feira |
|---------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 08h00 - 08h50 | Cerimónia abertura | Manutenção da Condição Física | E01271A OE.1.11 | Manutenção da Condição Física | E01271A OE.2.8 |
| 09h00 - 09h50 | E01271A OE.1.1 | E01271A OE.1.7 | E01271A OE.1.11 | E01271A OE.2.3 | E01271A OE.2.8 |
| 10h00 - 10h50 | E01271A OE.1.2 | E01271A OE.1.8 | E01271A OE.2.1 | E01271A OE.2.3 | E01271A OE.2.8 |
| 11h00 - 11h50 | E01271A OE.1.3 | E01271A OE.1.9 | E01271A OE.2.1 | E01271A OE.2.3 | E01271A OE.2.8 |
| 14h00 - 14h50 | E01271A OE.1.4 | E01271A OE.1.10 | E01271A OE.2.2 | E01271A OE.2.5 | E01271A Circuito de Aval |
| 15h00 - 15h50 | E01271A OE.1.5 | E01271A OE.1.10 | E01271A OE.2.2 | E01271A OE.2.6 | E01271A Circuito de Aval |
| 16h00 - 16h50 | E01271A OE.1.6 | E01271A OE.1.12 | E01271A OE.2.4 | E01271A OE.2.7 | |

2. Segunda semana

| TF | 2.ª Feira | 3.ª Feira | 4.ª Feira | 5.ª Feira | 6.ª Feira |
|---------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 08h00 - 08h50 | E01271A OE.3.1 | Manutenção da Condição Física | E01271A OE.4.4 | Manutenção da Condição Física | E01272A OE.1.3 |
| 09h00 - 09h50 | E01271A OE.3.1 | E01271A OE.3.5 | E01271A OE.4.5 | E01271A Teste Escrito | E01272A OE.1.3 |
| 10h00 - 10h50 | E01271A OE.3.2 | E01271A OE.3.6 | E01271A OE.4.6 | E01272A OE.1.1 | E01272A OE.1.3 |
| 11h00 - 11h50 | E01271A OE.3.3 | E01271A OE.3.6 | E01271A Circuito de Aval | E01272A OE.1.2 | E01272A OE.1.3 |
| 14h00 - 14h50 | E01271A OE.3.3 | E01271A OE.4.1 | E01271A Circuito de Aval | E01272A OE.1.2 | E01272A OE.1.4 |
| 15h00 - 15h50 | E01271A OE.3.4 | E01271A OE.4.2 | E01272A OE.1.1 | E01272A OE.1.2 | E01272A OE.1.4 |
| 16h00 - 16h50 | E01271A OE.3.5 | E01271A OE.4.3 | E01272A OE.1.1 | E01272A OE.1.3 | |

3. Terceira semana

| TF | 2.ª Feira | 3.ª Feira | 4.ª Feira | 5.ª Feira | 6.ª Feira |
|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 08h00 - 08h50 | E01272A OE.2.1 | E01272A Teste Escrito | | | |
| 09h00 - 09h50 | E01272A OE.2.2 | E01272A OE.2.7 | | | |
| 10h00 - 10h50 | E01272A OE.2.3 | E01272A OE.2.7 | | | |
| 11h00 - 11h50 | E01272A OE.2.4 | E01272A Circuito de Aval | | | |
| 14h00 - 14h50 | E01272A OE.2.5 | E01272A Circuito de Aval | | | |
| 15h00 - 15h50 | E01272A OE.2.6 | Cerimónia encerramento | | | |
| 16h00 - 16h50 | E01272A OE.2.6 | | | | |