

REFERENCIAL DE CURSO

Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8 RWS

Código do Curso: E0166A6P

Pontos de crédito: 4,50

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

Alterado em 04 de setembro de 2025 (consultar o registo de alterações).

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

RESERVADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8
RWS

NOVO CURSO

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)


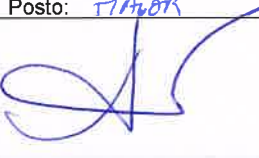


CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0166A6P

Escola das Armas

N.º	ATIVIDADE	ENTIDADE	ASSINATURA	DATA
1	Valido a criação/revisão do curso.	Chefe da RTEQ	 Nome: FERNANDO Posto: T1A008	02 MAR 23
2	Valido a proposta de curso (Doc II).	Subdiretor de Formação	 Nome: António Posto: Con	02 MAR 2023
3	Valido o plano de formação (Doc III).	Chefe da RTEQ	 Nome: FERNANDO Posto: T1A008	02 MAR 23
4	Aprovo o referencial de curso.	Diretor de Formação	 Nome: Manuel Posto: Haj	06 MAR. 2023
5	Aprovo a descontinuação do curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Viatura Blindada de Rodas PANDUR II
8x8 RWS **CÓDIGO:** E0166A6P

IDENTIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO (N.º e Data)	DATA DA INTRODUÇÃO	ENTRADA EM VIGOR (Data)	IDENTIFICAÇÃO DE QUEM APROVOU (Assinatura, Posto, Data)
<p>Alteração da alínea c. Especificação do(s) posto(s), do ponto 7. Audiência Alvo, da parte 1: Especificação do curso.</p> <p>(NOTA N.º: RC6-SF-2025-I-001435, Proc.º 50.025, de 11 de agosto de 2025 e NOTA N.º: RC6-SF-2025-I-001182, Proc.º 50.025, de 30 de junho de 2025).</p>	<p>02 de setembro de 2025.</p>	<p>Data de aprovação da alteração.</p>	

RESERVADO

Página intencionalmente em branco

RESERVADO

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 RWS

CÓDIGO: E0166A6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

O presente curso surge da necessidade de habilitar os militares com as capacidades necessárias para integrar uma guarnição de Viatura Blindada de Rodas (VBR) PANDUR II 8x8 equipada com o sistema *Remote Weapon Station* (RWS) nas funções de chefe de viatura ou operador.

2. Finalidade do Curso.

Destina-se a habilitar os militares com competências necessárias à utilização da VBR PANDUR II 8x8 RWS, quer em Território Nacional ou integrados numa Força Nacional Destacada (FND), em específico a operação do sistema RWS e na sua manutenção.

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):

Tenente-Coronel, Major, Capitão, Tenente, Alferes, Aspirante a Oficial, Primeiro-Sargento, Segundo-Sargento, Furriel, Segundo-Furriel, Cabo-de-Secção, Cabo-Adjunto, Primeiro-Cabo, Segundo-Cabo, Soldado.

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

RESERVADO

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

- Militares QP – Arma de Cavalaria;
- Oficiais e Sargentos em Regime de Contrato – Preferencialmente, Reconhecimento Rodas;
- Praças: Militares colocados em Unidade que utilize a VBR PANDUR II 8x8 RWS;
- A título excepcional, militares das FND.

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:

2 (dois) formandos.

b. Máximo:

12 (doze) formandos.

9. Número de formandos estimados por ano.

16 (dezasseis) formandos por ano.

10. Número de edições previstas por ano.

2 (duas) edições por ano.

11. Pré-Requisitos.

a. Formação:

Oficiais e Sargentos, devem possuir o Curso de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

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.

Formação presencial com duração de 55 tempos de formação, distribuídos por 8 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.

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 guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 <i>Remote Weapon Station</i>	25	2,25	E01661A	TBD
02	Operar unidade de tiro de controlo remoto	25	2,25	E01662A	TBD

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01661A	TBD	Integrar guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 Remote Weapon Station.
UFCD E01661A	TBD	Tarefas da Guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 Remote Weapon Station.

1. Pontos de Crédito.

2,25

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Identificar as características da Viatura Blindada de Rodas (VBR) Pandur II 8x8 Remote Weapon Station (RWS);

R2. Executar as operações cometidas à guarnição da VBR Pandur II 8x8 RWS;

R3. Operar a VBR Pandur II 8x8 RWS.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Aprofundados sobre as características, compartimentos e equipamentos da Pandur II 8x8 RWS;
- Fundamentais sobre operações de guarnição;
- Aprofundados sobre recuperação da VBR Pandur II 8x8 RWS;
- Aprofundados sobre procedimentos de transporte da unidade de tiro.

b. Aptidões:

- Localizar equipamentos, instrumentos e órgãos no compartimento de combate;
- Equipar a VBR Pandur RWS conforme plano de carregamento;
- Operar a VBR Pandur RWS em segurança;
- Recuperar a Pandur RWS;
- Preparar VBR Pandur II RWS para revista;
- Comunicar através de sinais visuais;
- Operar a Metralhadora pesada HMG Browning M2 12,7mm;
- Preparar o lugar de chefe de viatura;
- Preparar a unidade de tiro para transporte.

c. Atitudes:

- Realizar as ações cometidas de forma diligente, após indicação superior;
- Informar, de forma célere, todos os problemas em equipamentos à sua responsabilidade;
- Agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Identificar as características da VBR Pandur II 8x8 RWS;
CD1.1. Enumerando as características gerais e possibilidades da Pandur RWS; CD1.2. Identificando os equipamentos, órgãos, ferramenta e palamenta vistos do exterior; CD1.3. Localizando os equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos do compartimento de transporte.
R2. Executar as operações cometidas à guarnição da VBR Pandur II 8x8 RWS;
CD2.1. Equipando a VBR Pandur RWS; CD2.2. Recuperando a VBR Pandur RWS de forma expedita ou com ajuda de outra viatura; CD2.3. Operando a VBR Pandur RWS em segurança; CD2.4. Executando procedimentos para extinção de incêndios; CD2.5. Atestando o combustível em segurança; CD2.6. Efetuando procedimentos de evacuação de emergências; CD2.7. Efetuando a camuflagem da viatura; CD2.8. Preparando a VBR Pandur RWS para revista (disposição; limpeza; guarnição); CD2.9. Comunicando através de sinais visuais (bandeiras; diurnos; noturnos).
R3. Operar a VBR Pandur II 8x8 RWS.
CD3.1. Operando a metralhadora pesada HMG Browning M2 12,7mm (montagem e desmontagem; operações de segurança; manutenção); CD3.2. Preparando o lugar do chefe de viatura; CD3.3. Preparando para transporte aéreo e terrestre a unidade de tiro; CD3.4. Cumprindo as regras de segurança nos diferentes tipos de transporte.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Integrado na respetiva subunidade, nos treinos e manutenções diários e na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas (FND).

7. Recursos.

- VBR Pandur II 8x8 RWS;
- Palamenta completa da VBR Pandur II 8x8 RWS;
- Metralhadora pesada HMG Browning M2 12,7mm.

8. Observações.

- Nada a referir

9. Qualificações.

TBD.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01662A	TBD	Operar unidade de tiro de controlo remoto;
UFCD E01662A	TBD	Procedimentos de operação da unidade de tiro de controlo remoto.

1. Pontos de Crédito.

2,25

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

- R1. Descrever a unidade de tiro de controlo remoto;
- R2. Operar a unidade de tiro de controlo remoto;
- R3. Efetuar tiro com a unidade de tiro de controlo remoto.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Aprofundados sobre as várias componentes da unidade de tiro;
- Aprofundados sobre os diferentes modos de operação;
- Fundamentais sobre resolução de incidentes de tiro;
- Aprofundados sobre técnicas de tiro.

b. Aptidões:

- Cumprir as regras de segurança na utilização do sistema Remote Weapon Station (RWS);
- Operar os comandos da unidade de controlo de tiro;
- Instalar e remover a metralhadora pesada do berço;
- Operar a unidade de tiro nos vários modos de funcionamento;
- Alinhar unidade de tiro;
- Executar a manutenção do operador antes, durante e após o serviço;
- Preparar a unidade de tiro de controlo remoto para tiro;
- Montar, desmontar e fazer tiro com a metralhadora pesada;
- Executar procedimentos e técnicas de tiro.

c. Atitudes:

- Realizar as ações cometidas de forma diligente, após indicação superior;

RESERVADO

- Informar, de forma célere, todos os problemas em equipamentos à sua responsabilidade;
- Agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Descrever a unidade de tiro de controlo remoto;
CD1.1. Identificando os componentes da unidade de tiro de controlo remoto, CD1.2. Identificando os componentes da unidade de tiro;
R2. Operar a unidade de tiro de controlo remoto;
CD2.1. Cumprindo as normas de segurança na utilização do sistema RWS; CD2.2. Operando os comandos da unidade de tiro; CD2.3. Operando o punho do apontador; CD2.4. Instalando e removendo a metralhadora pesada do berço; CD2.5. Operando a unidade de tiro nos vários modos de funcionamento; CD2.6. Alinhando unidade de tiro; CD2.7. Executando a manutenção do operador antes, durante e após o serviço.
R3. Efetuar tiro com a unidade de tiro de controlo remoto.
CD3.1. Executando as verificações pré-tiro; CD3.2. Controlando o carregamento e descarregamento da metralhadora; CD3.3. Resolvendo os incidentes de tiro; CD3.4. Cumprindo os procedimentos de segurança; CD3.5. Executando treino de tiro “a seco”; CD3.6. Efetuando as operações necessárias para a execução de tiro; CD3.7. Cumprindo com os procedimentos e técnicas de tiro.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Integrado na respetiva subunidade, nos treinos e manutenções diários e na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas (FND).

7. Recursos.

- VBR Pandur II 8x8 RWS;
- Unidade de tiro de controlo remoto;
- Metralhadora pesada HMG Browning M2 12,7mm;
- Munições;
- Potes de Fumo.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

TBD.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 RWS

CÓDIGO: E0166A6P

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	E01661A	CNQ	TBD	EXE	E01661A	CNQ	TBD		
1	Integrar guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 Remote Weapon Station.				Tarefas da Guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 Remote Weapon Station.				25	2,25
	EXE	E01662A	CNQ	TBD	EXE	E01662A	CNQ	TBD		
2	Operar unidade de tiro de controlo remoto.				Procedimentos de operação da unidade de tiro de controlo remoto.				25	2,25
	EXE	E01662A	CNQ	TBD	EXE	E01662A	CNQ	TBD		

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

2. Carga horária complementar

Atividade	TF
Cerimónia de Abertura	1
Cerimónia de Encerramento	1
Manutenção da condição física	3
Total	5

3. Discriminação da Carga horária.

a. A distância:

0 tempos de formação

b. Presencial:

55 tempos de formação

c. Total:

55 tempos de formação

4. Dias Úteis de Formação.

a. A distância:

0 dias úteis

b. Presencial:

8 dias úteis

c. Total:

8 dias úteis

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

4,50

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).

$CF = (\text{Class.UFCD.E01661A} + \text{Class.UFCD.E01662A}) / 2$

8. Anexos.

Anexo: Horário-tipo.

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Tarefas da Guarnição da Viatura Blindada de Rodas Pandur II <i>8x8 Remote Weapon Station.</i>		Código	E01661A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNOS/ALIMENTAÇÃO	
	4 725,55 €	182,00 €	393,80 €	89,74 €	
02	FCF	Procedimentos de operação da unidade de tiro de controlo remoto		Código	E01662A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNOS/ALIMENTAÇÃO	
	16 629,55 €	182,00 €	1 385,80 €	1 081,74 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

21 355,1 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

364 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

1779,6 €

- d. Total de Custos por Formando Externo sem alimentação.

1171,48 €

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC	E01661A		TBD	INTEGRAR GUARNIÇÃO DA VIATURA BLINDADA DE RODAS PANDUR II 8x8 REMOTE WEAPON STATION.
UFCD	E01661A		TBD	TAREFAS DA GUARNIÇÃO DA VIATURA BLINDADA DE RODAS PANDUR II 8x8 REMOTE WEAPON STATION.

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. Identificar as características da Viatura Blindada de Rodas (VBR) Pandur II 8x8 Remote Weapon Station (RWS);

OA2. Executar as operações cometidas à guarnição da VBR Pandur II 8x8 RWS;

OA3. Operar a VBR Pandur II 8x8 RWS.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Identificar as características da VBR Pandur II 8x8 RWS						
OE1.1. Enunciar as características gerais e possibilidades da VBR Pandur RWS e diferenças para a versão base	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-1 -1-4.
1.1.1. Características e possibilidades da versão <i>Infantry Carrier Vehicle</i> (ICV);						
1.1.2. Características e possibilidades da versão RWS.						
OE1.2. Identificar compartimentação, equipamentos, órgãos, visíveis do exterior, palamenta e ferramenta	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-4 – 1-9.
1.2.1. Compartimentos da Pandur RWS;						
1.2.2. Equipamentos da Pandur RWS; 1.2.3. Material que constitui a palamenta e ferramenta da Pandur RWS.						
OE1.3. Localizar os diversos equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento de transporte	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-9 – 1-14.
1.3.1. Equipamento específico da Pandur RWS montado no compartimento de transporte;						
1.3.2. Equipamento transversal montado no compartimento de transporte.						

RESERVADO

OA2. Executar as operações cometidas à guarnição da VBR Pandur II 8x8 RWS							
OE2.1. Equipar a VBR Pandur RWS conforme plano de carregamento		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p. 1-4 – 1-6.
2.1.1. Local de arrumação específico para cada equipamento;	2.1.2. Procedimentos para acomodação do material para deslocamentos.						
OE2.2. Recuperar a VBR Pandur RWS		Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.5-49 – 5-59.
2.2.1. Utilização do guincho;	2.2.2. Recuperação por meios expeditos;						
2.2.3. Recuperação com auxílio de outra viatura.							
OE2.3. Operar a VBR Pandur RWS em segurança		Expositivo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.2-17 – 2.20; 5-62; 5-65 – 5-66; C: p. 1-81 – 1-82.
2.3.1. Procedimentos de extinção de incêndio;	2.3.2. Atesto de combustível em segurança;						
2.3.3. Evacuação de emergência da guarnição da VBR Pandur RWS;	2.3.4. Camuflagem da viatura.						
OE2.4. Preparar VBR Pandur RWS para revista		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-4 – p.1-6.
2.4.1. Disposição do material;	2.4.2. Estado limpeza da viatura;						
2.4.3. Colocação da guarnição.							
OE2.5. Comunicar através de sinais visuais		Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B): p.56 – p.58.
2.5.1. Escola de Guarnição;	2.5.2. Sinais com bandeiras;						
2.5.3. Sinais diurnos;	2.5.4. Sinais noturnos.						
OA3. Operar a VBR Pandur II 8x8 RWS							
OE3.1. Operar a Metralhadora pesada HMG Browning M2 12,7mm		Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p. 1-62 – 1-65; 1-78 – 1-80.
3.1.1. Procedimento de montar e desmontar;	3.1.2. Operações de segurança;						
3.1.3. Manutenção da metralhadora pesada.							
OE3.2. Preparar o lugar de chefe de viatura		Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-14 – 1-20.
3.2.1. Componentes do lugar de chefe de viatura;	3.2.2. Procedimentos de segurança para operação no lugar do chefe de viatura						
OE3.3. Preparar a unidade de tiro para transporte		Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: p.1-20 – p.1-26.
3.3.1. Procedimentos para transporte aéreo;	3.3.2. Procedimentos para transporte terrestre;						
3.3.3. Regras segurança a aplicar nos diferentes tipos de transporte.							
Outras Atividades							
Avaliação (Circuito de 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: Operator Manual Infantry Carrier Vehicle ICV Pandur II 8x8 RWS;

B: Manual da VBR Pandur II 8x8 VCB (Operador);

C: MT 10-1005 – Remote Weapon Station (RWS) – VBR Pandur II 8x8.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Curso de VBR Pandur II 8x8 RWS.

b. Experiência profissional:

- Nada a referir

c. Outros requisitos:

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP)

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

Class da UFCD = Class do Circuito de Avaliação

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01662A	TBD	OPERAR UNIDADE DE TIRO DE CONTROLO REMOTO
UFCD E01662A	TBD	PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO DA UNIDADE DE TIRO DE CONTROLO REMOTO

1. Carga Horária.

25 Horas

2. Pontos de Crédito.

2,25 Pontos de Crédito

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Descrever a unidade de tiro de controlo remoto;

OA2. Operar a unidade de tiro de controlo remoto;

OA3. Efetuar tiro com a unidade de tiro de controlo remoto.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Descrever a unidade de tiro de controlo remoto						
OE1.1. Identificar os componentes da unidade de tiro de controlo remoto	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-27 – p.1.30.
1.1.1. Características técnicas; 1.1.2. Ângulos de utilização.						
OE1.2. Identificar os componentes da unidade de tiro	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-31 – 1-38.
1.2.1. Características técnicas; 1.2.2. Designação detalhada de cada componente.						
OA2. Operar a unidade de tiro de controlo remoto						
OE2.1. Compreender as regras de segurança na utilização do sistema RWS	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-38 – 1-39.
2.1.1. Regras segurança viatura; 2.1.2. Regras segurança sistema.						
OE2.2. Operar os comandos da unidade de controlo de tiro	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-39 – 1-44.
2.2.1. Componentes;						
2.2.2. Funções detalhadas; 2.2.3. Punho do apontador.						
OE2.3. Instalar e remover a metralhadora pesada do berço	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-44 – 1-49.
2.3.1. Procedimentos; 2.3.2. Regras segurança.						
OE2.4. Operar a unidade de tiro nos vários modos de funcionamento	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p. 1-49 – 1-58.

RESERVADO

2.4.1. Modo eletrônico;						
2.4.2. Modo manual;						
2.4.3. Operações de verificação sistema.						
OE2.5. Alinhar unidade de tiro						
2.5.1. Relação entre trajetória e a mira;	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-58 – 1-60.
2.5.2. Procedimentos de alinhamento.						
OE2.6. Executar a manutenção do operador antes, durante e após o serviço						
2.6.1. Pontos de verificação;	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p. 1-60 – 1-62.
2.6.2. Sequência da verificação.						
OA3. Efetuar tiro com a unidade de tiro de controlo remoto						
OE3.1. Preparar a unidade de tiro de controlo remoto para tiro						
3.1.1. Verificações pré-tiro;	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p.1-65 – 1-70.
3.1.2. Carregamento e descarregamento da metralhadora;						
3.1.3. Incidentes de tiro.						
OE3.2. Fazer tiro com a metralhadora pesada						
3.2.1. Procedimentos de segurança em carreira de tiro;	Simulação	5	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. P. 1-71 – 1.74.
3.2.2. Treino de tiro “a seco”.						
OE3.3. Executar procedimentos e técnicas de tiro						
3.3.1. Aquisição de alvos;	Simulação	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: p. 1-74 – 1-78.
3.3.2. Bater alvos;						
3.3.3. Lançamento de potes de fumo.						
Outras Atividades						
Avaliação (Circuito de avaliação)		2				
Avaliação (Teste Escrito)		1				

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

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

25 tempos de formação

b. Formação não presencial:

0 tempos de formação

7. Critérios de avaliação.

Correspondentes aos critérios de desempenho da respetiva Unidade de Competência.

8. Referências.

A: MT 10-1005 – *Remote Weapon Station (RWS)* – VBR Pandur II 8x8.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Curso de VBR Pandur II 8x8 RWS.

b. Experiência profissional:

RESERVADO

- Nada a referir.

c. Outros requisitos:

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

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

11. Observações.

- Nada a referir.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

E01661A1 – Guarnição Viatura Blindada de Rodas Pandur II 8x8 RWS

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	14,35 €	35,88	25	394,67 €
Alferes	1	12,91 €	32,27	25	354,99 €
Aspirante a Oficial	1	8,58 €	21,45	25	235,94 €
Primeiro-Sargento	2	12,91 €	32,27	25	677,71 €
Segundo-Sargento	1	11,95 €	29,87	25	328,53 €
Furriel	1	8,58 €	21,45	25	235,94 €
Primeiro-Cabo	1	7,23 €	18,08	25	198,90 €
Segundo-Cabo	2	6,80 €	16,99	25	356,83 €
Soldado	2	6,71 €	16,77	25	352,15 €
Total					3 135,66 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Primeiro-Sargento	12,91 €	0,00 €	25	484,08 €
Total				484,08 €

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 da Secção de Formação	23,97 €	25	8,45 €
Major	Adjunto do Chefe da Secção Formação	21,09 €	25	7,43 €
Capitão	Diretor de Curso	18,20 €	25	6,42 €
Sargento-Chefe	Adjunto da Secção de Formação	16,76 €	25	5,91 €
Total				28,21 €

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
Segundo-cabo	Condutor de VBR Pandur II 8x8	1	6,80 €	25	0,00 €	169,92 €
Total						169,92 €

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	25	3,62 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	25	1,45 €

RESERVADO

Viatura VBR Pandur II 8x8 RWS	1	1 434 899,07 €	10,00%	25	207,60 €
Total					212,66 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBR Pandur II 8x8 RWS	60	40	1,54	40,66 €
Total				40,66 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Nada e 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
9 898,73 €	210	12	4	6,20 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

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

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			

RESERVADO

Total	
-------	--

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração da UFCD (DUF)	Custos
125 528,64 €	210	12	4	78,61 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração da UFCD	Custos
90 283,17 €	210	12	4	56,54 €

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	4 725,55 €	393,80 €
Custos Imputável à Direção de Formação	225,03 €	18,75 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 817,86 €	318,16 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	500,66 €	41,72 €
Custos Imputáveis à U/E/O	182,00 €	15,17 €
Custos Diretos	484,08 €	40,34 €
Custos Indiretos	4 016,44 €	334,70 €
Custos Imputável Entidades Externas	1 364,86 €	113,74 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	1 076,86 €	89,74 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

E01662A1 – Procedimentos de operação da unidade de tiro de controlo remoto

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	14,35 €	35,88	25	394,67 €
Alferes	1	12,91 €	32,27	25	354,99 €
Aspirante a Oficial	1	8,58 €	21,45	25	235,94 €
Primeiro-Sargento	2	12,91 €	32,27	25	677,71 €
Segundo-Sargento	1	11,95 €	29,87	25	328,53 €
Furriel	1	8,58 €	21,45	25	235,94 €
Primeiro-Cabo	1	7,23 €	18,08	25	198,90 €
Segundo-Cabo	2	6,80 €	16,99	25	356,83 €
Soldado	2	6,71 €	16,77	25	352,15 €
Total					3 135,66 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Primeiro-Sargento	12,91 €	0,00 €	25	484,08 €
Total				484,08 €

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 da Secção de Formação	23,97 €	25	8,45 €
Major	Adjunto do Chefe da Secção Formação	21,09 €	25	7,43 €
Capitão	Diretor de Curso	18,20 €	25	6,42 €
Sargento-Chefe	Adjunto da Secção de Formação	16,76 €	25	5,91 €
Total				28,21 €

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
Segundo-cabo	Condutor de VBR Pandur II 8x8	1	6,80 €	25	0,00 €	169,92 €
Total						169,92 €

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	25	3,62 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	25	1,45 €

RESERVADO

Viatura VBR Pandur II 8x8 RWS	1	1 434 899,07 €	10,00%	25	207,60 €
Total					212,66 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBR Pandur II 8x8 RWS	60	40	1,54	40,66 €
Total				40,66 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Munição 12,7mm (Fita munições tipologia DM-8)	12	450,00 €	5 400,00 €
Granada Fumo 76 mm IR-RP, T10F para VBR Pandur II	24	271,00 €	6 504,00 €
Total			11 904,00 €

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração da UFCD (DUF)	Custos
9 898,73 €	210	12	4	6,20 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

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

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

RESERVADO

Nada a referir			
			Total

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração da UFCD (DUF)	Custos
125 528,64 €	210	12	4	78,61 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração da UFCD	Custos
90 283,17 €	210	12	4	56,54 €

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	16 629,55 €	1 385,80 €
Custos Imputável à Direção de Formação	225,03 €	18,75 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 817,86 €	318,16 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	12 404,66 €	1 033,72 €
Custos Imputáveis à U/E/O	182,00 €	15,17 €
Custos Diretos	484,08 €	40,34 €
Custos Indiretos	15 920,44 €	1 326,70 €
Custos Imputável Entidades Externas	13 268,86 €	1 105,74 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	12 980,86 €	1 081,74 €

Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Viatura Blindada Pandur II 8x8 RWS.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h00 - 08h50	Abertura	Manutenção da Condição Física	E01661A OE 2.4	Manutenção da Condição Física	E01662A OE 1.2
09h00 - 09h50	E01661A OE 1.1	E01661A OE 2.2	E01661A OE 2.5	E01661A OE 3.3	E01662A OE 2.1
10h00 - 10h50	E01661A OE 1.2	E01661A OE 2.2	E01661A OE 3.1	E01661A OE 3.3	E01662A OE 2.2
11h00 - 11h50	E01661A OE 1.3	E01661A OE 2.3	E01661A OE 3.1	E01661A OE 3.3	E01662A OE 2.2
14h00 - 14h50	E01661A OE 2.1	E01661A OE 2.3	E01661A OE 3.1	E01661A Avaliação	
15h00 - 15h50	E01661A OE 2.2	E01661A OE 2.3	E01661A OE 3.1	E01661A Avaliação	
16h00 - 16h50	E01661A OE 2.2	E01661A OE 2.3	E01661A OE 3.2	E01662A OE 1.1	
17h00 - 17h50			E01661A OE 3.3		

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h00 - 08h50	E01662A OE 2.3	Manutenção da Condição Física	E01662A OE 2.6		
09h00 - 09h50	E01662A OE 2.3	E01662A OE 3.2	E01662A Avaliação		
10h00 - 10h50	E01662A OE 2.4	E01662A OE 3.2	E01662A Avaliação		
11h00 - 11h50	E01662A OE 2.4	E01662A OE 3.2	E01662A Avaliação		
14h00 - 14h50	E01662A OE 2.5	E01662A OE 3.2			
15h00 - 15h50	E01662A OE 3.1	E01662A OE 3.2			
16h00 - 16h50	E01662A OE 3.1	E01662A OE 3.3			
17h00 - 17h50			Encerramento		
20h00 - 20h50		E01662A OE 3.3			
21h00 - 21h50		E01662A OE 3.3			
22h00 - 22h50		E01662A OE 3.3			