

# REFERENCIAL DE CURSO

## Chefe VBR PANDUR II 8X8

(Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8)

Código do Curso: E0100B4P

Pontos de crédito: 11,25

Tipologia: Especialização

### Observações:

Alterado em 06 de outubro de 2025 (consultar o registo de alterações).

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

**DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO**

**DESIGNAÇÃO DO CURSO**

NOVO CURSO

**Chefe de VBR PANDUR II 8X8**

**BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)**

REVISÃO

Revisão para o novo modelo.

**DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)**

**CÓDIGO DO CURSO**

**UNIDADE FORMADORA**

Escolha um item.

E0100B4P

Escola das Armas

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

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

**NÃO CLASSIFICADO**

**REGISTO DE ALTERAÇÕES**

**DESIGNAÇÃO DO CURSO:**   Chefe de VBR PANDUR II 8X8   **CÓDIGO:**   E0100B4P  

IDENTIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO (N.º e Data)	DATA DA INTRODUÇÃO	ENTRADA EM VIGOR (Data)	IDENTIFICAÇÃO DE QUEM INTRODUZIU (Assinatura, Posto, Unidade)
<p>Alteração da alínea d. Especificação da Arma, Serviço ou Especialidade, do ponto 7. Audiência Alvo, da parte 1: Especificação do curso.</p> <p>(Email de 03 de Outubro de 2025 do Chefe da Secção de Operações e Informações do Regimento de Infantaria N.º13)</p>	<p>06 de outubro de 2025.</p>	<p>Data de aprovação da alteração.</p>	

**NÃO CLASSIFICADO**

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

## DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Chefe de VBR PANDUR II 8X8

CÓDIGO: E0100B4P

### 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 do cargo de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

#### 2. Finalidade do Curso.

Habilitar os militares com os conhecimentos e competências necessários ao desempenho do cargo de Chefe de Viatura, das viaturas da família de VBR PANDUR II 8x8, 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 Serviço<sup>1</sup>:

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):

(1) Oficiais e Sargentos;

(2) Praças QP do Quadro Especial de Saúde e Praças em RC/RCE com a especialidade de Socorrismo.

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

## NÃO CLASSIFICADO

e. Entidades Nacionais:

Ramo Exército    Outros Ramos    Forças de Segurança    Entidades Cíveis

f. Entidades Estrangeiras ao abrigo de relações bilaterais com Portugal:

Sim    Não

g. Outras especificações (se aplicável):

- Nada a referir.

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

a. Mínimo:

08 (oito) formandos.

b. Máximo:

24 (vinte e quatro) formandos.

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

48 (quarenta e oito) formandos.

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

02 (duas) edições por ano.

### 11. Pré-Requisitos.

a. Formação:

Estar habilitado com carta de condução de Categoria B, militar ou civil, há pelo menos um (01) ano.

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 129 tempos de formação, distribuídos por 15 dias uteis de formação.

**13. Validade do Curso.**

(1) O Certificado do Curso de Chefe de VBR PANDUR II 8x8 é válido por 5 (cinco) anos, sendo a sua renovação automática quando no desempenho do cargo.

(2) Após um ano sem desempenhar o cargo de chefe de VBR PANDUR II 8x8, implica a frequência da UFCD E01001A, com aproveitamento.

**14. Nível de Proficiência.**

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

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

Regimento de Infantaria nº13

**16. Anexo(s).**

Nada a referir

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

**Mapeamento de Unidades de Competência.**

<b>N.º</b>	<b>Designação da UC</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Pontos de Crédito</b>	<b>Código UC (Exército)</b>	<b>Código UC (CNQ)</b>
<b>01</b>	Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8	50	4,5	E01001A	TBD
<b>02</b>	Condução e manutenção da VBR Pandur 8X8	50	4,5	E01002A	TBD
<b>03</b>	Integrar a guarnição da VBR PANDUR II 8X8	25	2,25	E01003A	TBD

**UNIDADE DE COMPETÊNCIA**

<b>UC E01001A  </b>	<b>TBD</b>	<b>Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8</b>
<b>UFCD E01001A  </b>	<b>TBD</b>	<b>Órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8</b>

**1. Pontos de Crédito.**

4,5 pontos de crédito

**2. Nível de Proficiência.**

**a. QNQ:**

4

**b. NATO:**

200

**3. Realizações.**

- R1. Caracterizar as Viaturas Blindadas de Rodas (VBR) da família PANDUR II 8X8 em uso no Exército Português.
- R2. Cumprir as regras de segurança e atribuições dos chefes de viatura e condutores da VBR PANDUR II 8x8.
- R3. Identificar a compartimentação, equipamento e órgãos visíveis do exterior, palamenta e ferramenta da VBR PANDUR II 8x8.
- R4. Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8X8.

**4. Resultados de aprendizagem.**

**a. Conhecimentos:**

- Características da VBR PANDUR II 8X8 e das viaturas da sua família em uso no Exército Português;
- Regras de segurança na VBR PANDUR II 8X8;
- Legislação em vigor do Código da Estrada;
- Compartimentos, equipamentos, ferramentas, palamenta e acessórios da VBR PANDUR II 8x8;
- Órgãos, sistemas e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8.

**b. Aptidões:**

- Identificar as características e capacidades da VBR PANDUR II 8X8;
- Cumprir as regras de segurança;
- Identificar os equipamentos visíveis do exterior da VBR PANDUR II 8X8, a palamenta e ferramentas;
- Identificar a compartimentação da VBR PANDUR II 8X8;

## NÃO CLASSIFICADO

- Identificar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8X8, palamenta e ferramenta;
- Operar equipamentos, instrumentos e órgãos no compartimento de combate;
- Distinguir as várias viaturas da família VBR PANDUR II 8x8;

### c. Atitudes:

- Demonstrar responsabilidade a nível de segurança na operação da VBR PANDUR II 8X8;
- Demonstrar capacidade para realizar as ações cometidas de forma diligente;
- Demonstrar capacidade para agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

## 5. Critérios de Desempenho.

Operar os órgãos, equipamentos da VBR PANDUR II 8x8	
CD 1.	Caracterizando a versão Infantry Carrier Vehicle (ICV);
CD 2.	Caracterizando as Viaturas Blindadas de Rodas (VBR) da família PANDUR II 8X8 em uso no Exército Português;
CD 3.	Cumprindo as regras de segurança para evitar acidentes na utilização da VBR PANDUR II 8X8;
CD 4.	Identificando as responsabilidades do chefe de viatura e condutor da VBR PANDUR II 8X8;
CD 5.	Identificando a legislação em vigor do Código de Estrada;
CD 6.	Identificando e localizando os órgãos visíveis do exterior da VBR PANDUR II 8X8;
CD 7.	Identificando, localizando e caracterizando a palamenta, ferramentas e acessórios da VBR PANDUR II 8X8;
CD 8.	Identificando, localizando e descrevendo genericamente a compartimentação da VBR PANDUR II 8X8;
CD 9.	Localizando e operando os diversos equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento de condução, compartimento de transporte e compartimento de motor da VBR PANDUR II 8x8;
CD 10.	Localizando os órgãos principais do trem de rodagem e trem de potência e principais pontos de lubrificação da VBR PANDUR II 8x8;
CD 11.	Descrevendo os sistemas hidráulico e de arrefecimento, sistema de direção e pneumático, sistema de travagem e sistema elétrico da VBR PANDUR II 8x8;
CD 12.	Identificando as luzes avisadoras do painel de instrumentos do compartimento de condução;
CD 13.	Operando o sistema de ventilação e ar condicionado;
CD 14.	Descrevendo as funcionalidades dos monitores existentes no compartimento de condução da viatura;
CD 15.	Executando os procedimentos para abrir e fechar rampa da VBR PANDUR II 8X8;
CD 16.	Operando o sistema de proteção NBQ;

- CD 17. Operando o funcionamento do Sistema Central de Insuflação de Pneus (CTIS);
- CD 18. Operando o aparelho de visão noturna Theon NX-199 e os periscópios M27;
- CD 19. Instalando o Sistema de Detecção de Ameaças (TDS);
- CD 20. Operando e mantendo o sistema de Lançamento de Granadas de fumos;
- CD 21. Operando o Dispositivo de Identificação Térmico;
- CD 22. Operando o sistema de intercomunicação P/ICC-201;
- CD 23. Operando o E/R P/PRC-525;
- CD 24. Operando o *Battlefield Management System* (BMS);
- CD 25. Operando os sistemas de supressão e extinção de incêndios;
- CD 26. Identificando as características do RAID XP;
- CD 27. Descrevendo o monitor de detecção de agentes químicos e radiológicos;
- CD 28. Operando o RAID XP;
- CD 29. Resolvendo problemas do RAID XP

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

- No desempenho do cargo de chefe de viatura, integrado na respetiva subunidade, em treinos e manutenções diárias, na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas.

**7. Recursos.**

- VBR PANDUR II 8x8 e seu completo.

**8. Observações.**

- Nada a referir.

**9. Qualificações.**

- Nada a referir.

Página intencionalmente em branco

**UNIDADE DE COMPETÊNCIA**

<b>UC</b>	<b>E01002A</b>	<b> </b>	<b>TBD</b>	<b>Efetuar a condução e manutenção da VBR PANDUR 8x8</b>
<b>UFCD</b>	<b>E01002A</b>	<b> </b>	<b>TBD</b>	<b>Condução e manutenção da VBR PANDUR 8X8</b>

**1. Pontos de Crédito.**

4,50 pontos de crédito

**2. Nível de Proficiência.**

**a. QNQ:**

4

**b. NATO:**

200

**3. Realizações.**

R1. Efetuar a manutenção preventiva e preparar a viatura para condução.

R2. Garantir o estado operacional da VBR PANDUR II 8x8.

R3. Conduzir a VBR PANDUR 8x8.

**4. Resultados de aprendizagem.**

**a. Conhecimentos:**

- Viatura VBR PANDUR 8x8;
- Formas de manutenção preventiva da viatura VBR PANDUR 8x8.

**b. Aptidões:**

- Preparar e adaptar o lugar do condutor;
- Executar procedimentos de arranque da viatura;
- Conduzir a viatura em ambiente diurno;
- Conduzir a viatura em ambiente noturno;
- Conduzir a viatura em modo tático;
- Realizar as verificações de serviço da viatura;
- Realizar as manutenções preventivas ao nível do operador.

**c. Atitudes:**

- Demonstrar responsabilidade a nível de segurança na operação da VBR PANDUR II 8X8;
- Demonstrar capacidade para realizar as ações cometidas de forma diligente;
- Demonstrar capacidade para agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

**5. Critérios de Desempenho.**

Condução e manutenção da VBR PANDUR 8X8
CD1. Efetuando as verificações de serviço de manutenção preventiva do operador da VBR PANDUR II 8X8 antes, durante e após o serviço.
CD2. Executando os procedimentos nas verificações de serviço e de manutenção preventiva diárias e mensais.
CD3. Ajustando os componentes do compartimento de condução ao condutor e do compartimento de transporte ao Chefe de Viatura.
CD4. Substituindo e reparando um furo numa roda da VBR PANDUR II 8X8.
CD5. Substituindo as lâmpadas das luzes de iluminação frontais e traseiras da VBR PANDUR II 8X8.
CD6. Executando procedimentos de arranque e paragem da viatura.
CD7. Descrevendo os procedimentos a realizar em situações críticas e em ambientes específicos.
CD8. Conduzindo em simulador.
CD9. Conduzindo em ambiente diurno.
CD10. Conduzindo em ambiente noturno.
CD11. Conduzindo em modo tático.

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

- No desempenho do cargo de chefe de viatura, integrado na respetiva subunidade, em treinos e manutenções diárias, na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas.

**7. Recursos.**

- VBR PANDUR II 8x8;
- Simulador de Condução Dinâmico VBR PANDUR II 8x8;
- Pista de Condução VBR PANDUR;
- Coletes e Raquetes de Sinalização;
- Sala de Aulas;
- Manual do Chefe de Viatura VBR PANDUR.

**8. Observações.**

- Nada a referir.

**9. Qualificações.**

- Nada a referir.

**UNIDADE DE COMPETÊNCIA**

<b>UC</b> E01003A	<b>TBD</b>	<b>Integrar a guarnição da VBR PANDUR II 8X8</b>
<b>UFCD</b> E01003A	<b>TBD</b>	<b>Guarnição da VBR PANDUR II 8X8</b>

**1. Pontos de Crédito.**

2,25 pontos de crédito

**2. Nível de Proficiência.**

**a. QNQ:**

4

**b. NATO:**

200

**3. Realizações.**

R1. Atuar como elemento de uma guarnição da VBR PANDUR II 8X8.

R2. Recuperar e rebocar uma VBR PANDUR II 8x8.

**4. Resultados de aprendizagem.**

**a. Conhecimentos:**

- Características, compartimentos e equipamentos da PANDUR II 8x8 (ICV);
- Operações de guarnição;
- Regras de segurança inerentes ao manuseamento da VBR PANDUR II 8x8.

**b. Aptidões:**

- Cumprir as regras de segurança;
- Identificar equipamentos visíveis do exterior da VBR PANDUR II 8X8, palamenta e ferramentas;
- Identificar a compartimentação da VBR PANDUR II 8X8;
- Identificar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8X8, palamenta e ferramenta;
- Operar equipamentos, instrumentos e órgãos no compartimento de condução;
- Operar equipamentos, instrumentos e órgãos no compartimento de combate;
- Identificar os pontos de ancoragem da VBR PANDUR II 8x8;
- Utilizar métodos expeditos para recuperar a VBR PANDUR II 8x8;
- Recuperar a VBR PANDUR II 8x8, com outra viatura.

**c. Atitudes:**

- Demonstrar responsabilidade a nível de segurança na operação da VBR PANDUR II 8X8;
- Demonstrar capacidade para realizar as ações cometidas de forma diligente;

## NÃO CLASSIFICADO

- Demonstrar capacidade para agir de forma proactiva na resolução dos problemas nos equipamentos à sua responsabilidade.

### 5. Critérios de Desempenho.

Integrar a guarnição da VBR PANDUR II 8X8
CD 1. Aparelhando a VBR PANDUR II 8x8.
CD 2. Montando as correntes de neve na VBR PANDUR II 8x8.
CD 3. Preparando a VBR PANDUR II 8x8 para revista.
CD 4. Executando os procedimentos de evacuação de emergência da guarnição.
CD 5. Executando a camuflagem da VBR PANDUR II 8x8 enquanto elemento da guarnição.
CD 6. Executando a escola de guarnição.
CD 7. Executando os procedimentos em caso de incêndio na VBR PANDUR II 8x8.
CD 8. Comunicando através de sinais visuais.
CD 9. Supervisionando os procedimentos de arrumação de munições e granadas no compartimento de transporte.
CD 10. Operando e mantendo o sistema de lançamento de granadas de fumos.
CD 11. Instalando e removendo a metralhadora pesada Browning no reparo da viatura.
CD 12. Identificando e caracterizando a antena VHF 30 a 108MHz Center Fed com GPS e esticador.
CD 13. Executando os procedimentos de forma a minimizar o aquecimento da VBR Pandur II 8X8.
CD 14. Operando o guincho da VBR PANDUR II 8x8.
CD 15. Rebocando uma viatura com recurso ao triângulo de reboque.
CD 16. Preparando a VBR PANDUR II 8x8 para reboque.

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

- No desempenho do cargo de chefe de viatura, integrado na respetiva subunidade, em treinos e manutenções diárias, na participação em exercícios militares e em Forças Nacionais Destacadas.

### 7. Recursos.

- Viatura PANDUR II 8x8;
- Palamenta da viatura PANDUR II 8x8

### 8. Observações.

- Nada a referir.

### 9. Qualificações.

- Nada a referir.

## DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Chefe de VBR PANDUR II 8X8

CÓDIGO: E0100B4P

### 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.E01001A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E01001A	CNQ	TBD		
1	EXE	UC.E01001A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E01001A	CNQ	TBD	50	4,5
	Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8				Órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8					
2	EXE	UC.E01002A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E01002A	CNQ	TBD	50	4,5
	Efetuar a Condução e Manutenção VBR PANDUR II 8X8				Condução e Manutenção VBR PANDUR II 8X8					
3	EXE	UC.E01003A	CNQ	TBD	EXE	UFCD.E01003A	CNQ	TBD	25	2,25
	Integrar a guarnição VBR PANDUR II 8X8				Guarnição VBR PANDUR II 8X8					

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 de curso	01
Procedimentos Administrativos	02
Cerimónia Encerramento	01
<b>Total</b>	<b>04</b>

#### 3. Discriminação da Carga horária.

- a. A distância:
  - Nada e referir.
- b. Presencial:
  - 129 Tempos de formação.
- c. Total:
  - 129 Tempos de formação.

#### 4. Dias Úteis de Formação.

- a. A distância:
  - Nada a referir.
- b. Presencial:
  - 15 Dias úteis de formação.
- c. Total:
  - 15 Dias úteis de formação.

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

11,25 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).**

Classificação Final = (UFCD.E01001A + UFCDE01002A + 2XUFCD.E01003A/4)

**8. Anexos.**

Anexo: Horário-tipo

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8Pessoal		Código	FCF.E01111A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO	
	17 524,02 €	493,30 €	730,17 €	128,42 €	
02	FCF	Emprego da Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8		Código	FCF.E01112A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO	
	18 450,47 €	1 562,84 €	768,77 €	167,02 €	
02	FCF	Emprego da Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8		Código	FCF.E01112A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO	
	9 255,54 €	210,98 €	385,65 €	84,77 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

43 230,03 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

2 267,12 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

1 884,59€

- d. Total de Custos por Formando Externo.

380,21 €

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC	E01001A		TBD	Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8
UFCD	E01001A		TBD	Órgãos e Equipamentos da VBR PANDUR II 8x8

1. Carga Horária.

50 horas

2. Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem

OA1. Caracterizar a VBR PANDUR II 8x8;

OA2. Cumprir as regras de segurança e responsabilidades do chefe de viatura e condutores da VBR PANDUR II 8x8;

OA3. Identificar a compartimentação, equipamento, órgãos visíveis do exterior, palamenta e ferramenta da VBR PANDUR II 8x8;

OA4. Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8x8.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
<b>OA1. Caracterizar a VBR PANDUR II 8x8</b>						
<b>OE1.1. Caracterizar a versão Infantry Carrier Vehicle (ICV)</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
1.1.1. Características gerais						
1.1.2. Possibilidades						
<b>OE1.2. Caracterizar as viaturas da família da VBR PANDUR II 8x8 em uso no Exército Português</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
1.2.1. Versões						
<b>OA2. Cumprir as regras de segurança e responsabilidades dos chefes de viatura e condutores da VBR PANDUR II 8x8</b>						
<b>OE2.1. Identificar as regras de segurança para evitar acidentes</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
2.1.1. Regras de segurança						
<b>OE2.2. Identificar as responsabilidades ou atribuições do chefe de viatura e do condutor</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A C
2.2.1. Responsabilidades do chefe de viatura						
2.2.2. Responsabilidades do condutor						
2.2.3. Legislação em vigor do código de estrada						
<b>OA3. Identificar a compartimentação, equipamento, órgãos visíveis do exterior, palamenta e ferramenta da VBR PANDUR II 8x8</b>						

**NÃO CLASSIFICADO**

<b>OE3.1. Identificar e localizar os órgãos visíveis do exterior</b>						
3.1.1. Parte superior	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
3.1.2. Parte posterior						
3.1.3. Parte inferior						
3.1.4. Parte lateral esquerda						
3.1.5. Parte lateral direita						
3.1.6. Parte frontal						
<b>OE3.2. Identificar, localizar e caracterizar a palamenta, ferramentas e acessórios</b>						
3.2.1. Palamenta	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
3.2.2. Ferramentas						
3.2.3. Acessórios						
<b>OE3.3. Identificar, localizar e descrever genericamente a compartimentação da VBR PANDUR II 8x8</b>						
3.3.1. Compartimento de condução	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
3.3.2. Compartimento de transporte						
3.3.3. Compartimento do motor						
<b>OA4. Operar os órgãos e equipamentos da VBR PANDUR II 8X8</b>						
<b>OE4.1. Localizar e operar os diversos equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes na compartimentação da VBR PANDUR II 8x8</b>						
4.1.1. Equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento de condução.	Expositivo	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
4.1.2. Equipamentos, comandos, instrumentos e órgãos existentes no compartimento de transporte.						
4.1.3. Órgãos principais do compartimento do motor.						
4.1.4. Equipamentos e suas funcionalidades do compartimento de condução.						
<b>OE4.2. Localizar os órgãos principais do trem de rodagem e trem de potência e principais pontos de lubrificação da VBR PANDUR II 8x8</b>						
4.2.1. Órgãos principais do trem de rodagem e locais de verificação e atesto dos níveis de óleo da VBR PANDUR II 8X8.	Expositivo	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
4.2.2. Principais componentes do trem de potência.						
4.2.3. Níveis do trem de potência.						
4.2.4. Funcionamento do trem de potência.						
<b>OE4.3. Descrever os sistemas hidráulico e de arrefecimento, sistema de direção e pneumático, sistema de travagem e sistema elétrico da VBR PANDUR II 8x8</b>						
4.3.1. Sistema hidráulico e de arrefecimento da VBR PANDUR II 8x8.	Expositivo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
4.3.2. Funcionamento do sistema de direção da VBR PANDUR II 8x8.						
4.3.3. Sistema pneumático da VBR PANDUR II 8x8.						
4.3.4. Sistema elétrico da VBR PANDUR II 8x8.						
4.3.5. Sistema de travagem da VBR PANDUR II 8x8.						
<b>OE4.4. Identificar as luzes avisadoras do painel de instrumentos do compartimento de condução</b>						
4.4.1. Luzes avisadoras do painel de instrumentos e alarmes sonoros, o seu significado e ações a tomar.	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
<b>OE4.5. Operar o sistema de ventilação e ar condicionado</b>						
4.5.1. Sistema de ventilação e ar condicionado.	Expositivo Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
4.5.2. Ligar/desligar o aquecimento e ar condicionado.						
4.5.3. Funcionamento das condutas de ventilação.						

**NÃO CLASSIFICADO**

<b>OE4.6. Descrever as funcionalidades dos monitores existentes no compartimento de condução da viatura</b>						
4.6.1. Principais funcionalidades do monitor do painel de instrumentos e monitor destacável.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.6.2. Principais diferenças do monitor do painel de instrumentos e monitor destacável.						
4.6.3. Navegar entre páginas e itens do monitor do painel de instrumentos e monitor destacável.						
<b>OE4.7. Abrir e fechar a rampa da VBR PANDUR II 8X8</b>						
4.7.1. Procedimentos para abrir e fechar rampa com a viatura em funcionamento, ou em caso de emergência.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.7.2. Código de luzes do indicador luminoso do estado da rampa.						
<b>OE4.8. Operar o sistema de proteção NBQ</b>						
4.8.1. Sistema de proteção NBQ.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.8.2. Filtro de proteção NBQ.						
4.8.3. Sistema de descontaminação, após contacto com agentes Biológicos e químicos.						
4.8.4. Utilização do MAVA 200.						
<b>OE4.9. Operar o Sistema Central de Insuflação de Pneus (CTIS)</b>						
4.9.1. Funcionamento do Sistema Central de Insuflação de Pneus (CTIS).	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.9.2. Modos de Operação do CTIS.						
4.9.3. Operar o CTIS através do monitor destacável.						
4.9.4. Operar o CTIS através do painel de instrumentos.						
4.9.5. Efetuar a medição da pressão dos pneus através do monitor e do painel.						
<b>OE4.10. Operar o aparelho de visão noturna Theon NX-199 e os periscópios M27</b>						
4.10.1. Aparelho de visão noturna Theon NX-199 e os periscópios M27+.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.10.2. Funcionamento do aparelho com energia externa ou bateria interna.						
4.10.3. Instalar o aparelho de visão noturna Theon NX-199.						
4.10.4. Funcionamento da intensidade de Brilho.						
4.10.5. Regras de segurança e ângulos de visão.						
4.10.6. Remover o aparelho de visão noturna Theon NX-199 e efetuar a manutenção de nível 1.						
<b>OE4.11. Instalar o Sistema de Detecção de Ameaças (TDS)</b>						
4.11.1. Descrição sumária do sistema de deteção de ameaças (TDS).	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.11.2. Instalar o Sistema do TDS.						
<b>OE4.12. Operar e manter o sistema de Lançamento de Granadas de fumos</b>						
4.12.1. Sistema de lançamento de Granadas de fumos.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.12.2. Teste aos percutores.						
4.12.3. Manutenção de nível 1.						
<b>OE4.13. Operar o Dispositivo de Identificação Térmico</b>						
4.13.1. Dispositivo de Identificação Térmico.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4.13.2. Teste ao dispositivo.						
<b>OE4.14. Operar o sistema de intercomunicação P/ICC-201</b>						B

**NÃO CLASSIFICADO**

4.14.1. Sistema de intercomunicação P/ICC-201. 4.14.2. Regras de segurança. 4.14.3. Comunicar com o P/ICC201. 4.14.4. Funcionamento da caixa de tomadas exteriores, existente na traseira da viatura.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>OE4.15. Operar o E/R P/PRC-525</b>						
4.15.1. Instalar o E/R PRC 525. 4.15.2. Preparar o E/R PRC 525 para comunicação. 4.15.3. Comunicar com o E/R PRC 525.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>OE4.16. Operar o Battlefield Management System (BMS)</b>						
4.16.1. Caracterizar as capacidades do BMS. 4.16.2. Instalar e preparar para operar o BMS; 4.16.3. Operar o BMS e utilizar as seguintes funcionalidades: - Introduzir Layers. - Posição de viaturas. - Preencher e enviar relatórios. - Inserir símbolos táticos (transparente) - Inserir Unidades/obstáculos do In e fazer Broadcast.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D
<b>OE4.17. Operar os sistemas de supressão e extinção de incêndios</b>						
4.17.1. Funcionamento do painel de controlo do sistema de supressão e extinção de incêndios. 4.17.2. Painel de controlo do sistema de supressão e extinção de incêndios. 4.17.3. Teste do sistema. 4.17.4. Regras de Segurança.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>OE4.18. Identificar as características do RAID XP</b>						
4.18.1. Sistema Raid XP. 4.18.2. Regras de segurança	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>OE4.19. Operar o RAID XP</b>						
4.19.1. Instalar o RAID XP. 4.19.2. Efetuar o teste.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>OE4.20. Resolver problemas do RAID XP</b>						
4.20.1. Resolução de problemas.	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>OE4.21. Descrever o funcionamento do monitor de deteção de agentes químicos e radiológicos</b>						
4.21.1. Funções dos Botões. 4.21.2. Medição de valores.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
<b>Outras Atividades</b>						
Teste Escrito		1				

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

**6. Especificação da Carga Horária.**

**a. Formação presencial:**

50 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. DP Nº 8-32-11 (1) - Chefe de viatura de Auto Blindado VBR PANDUR II 8X8 Transporte Pessoal c/reparo p/MP Browning 12,7MM;
- B. MT 10 Volume 1 09.2008 – Manual do Operador PANDUR II 8x8 terrestre ICV;
- C. Decreto-Lei n.º 264/94, de 25 de outubro;
- D. Manual de BMS.

**9. Formadores.**

**a. Requisitos de formação:**

- Possuir o Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (CFPIF);
- Possuir o Curso de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

**b. Experiência profissional:**

- Possuir, no mínimo, um ano no desempenho do cargo de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

**c. Outros requisitos:**

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = Classificação do teste escrito.

**11. Observações.**

- Nada a referir.

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC	E01002A		TBD	Efetuar a condução e manutenção da VBR Pandur 8x8
UFCD	E01002A		TBD	Condução e manutenção da VBR Pandur 8X8

1. Carga Horária.

50 horas

2. Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem

OA1. Efetuar a manutenção preventiva e preparar a viatura para condução;

OA2. Garantir o estado operacional da VBR PANDUR II 8x8;

OA3. Conduzir a VBR Pandur 8x8.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
<b>OA1. Efetuar a manutenção preventiva e preparar a viatura para condução</b>						
<b>OE1.1. Executar a manutenção preventiva da viatura</b>						
1.1.1. Finalidade da manutenção preventiva	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.1.2. Tipos de lubrificantes e verificações dos níveis respetivos						
1.1.3. Principais revisões à viatura						
1.1.4. Tarefas do operador na manutenção preventiva						
1.1.5. Verificações de serviço (antes, durante e após)						
1.1.6. Preenchimento correto da documentação associada à viatura						
<b>OE1.2. Executar a manutenção preventiva diária e mensal</b>						
1.2.1. Verificações semanais	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.2. Verificações mensais de acordo com os protocolos de manutenção preventiva						
<b>OE1.3. Preparar para utilização dos lugares do Condutor e do Chefe de Viatura</b>						
1.3.1. Ajustar o banco do condutor	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.2. Ajustar o banco do Chefe de Viatura						
1.3.3. Rebater o banco do Chefe de Viatura						
1.3.4. Colocar o cinto de segurança						
1.3.5. Adaptar a viatura ao meio em que se irá deslocar						

**NÃO CLASSIFICADO**

<b>OA2. Garantir o estado operacional da VBR PANDUR II 8x8</b>						
<b>OE2.1. Substituir e reparar um furo numa roda</b>						
2.1.1. Substituir uma roda	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
2.1.2. Reparar um furo numa roda						
<b>OE2.2. Substituir as lâmpadas das luzes de iluminação</b>						
2.2.1. Substituir as lâmpadas das luzes de iluminação frontais e traseiras	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
<b>OA3. Conduzir a VBR Pandur 8x8</b>						
<b>OE3.1. Executar os procedimentos de arranque e paragem da viatura</b>						
3.1.1. Regras de Segurança na utilização da viatura	Simulação	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
3.1.2. Verificações dos sistemas pertencentes ao compartimento de condução						
3.1.3. Procedimentos de arranque do motor						
3.1.4. Procedimentos de paragem do motor						
3.1.5. Procedimentos de arranque do motor em condições especiais (Conexão de baterias, pré-aquecimento do motor, cabo chucha e interruptor de arranque)						
<b>OE3.2. Descrever os procedimentos a realizar em situações críticas e em ambientes específicos</b>						
3.2.1. Condução em função dos obstáculos	Simulação	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
3.2.2. Condução em função das condições meteorológicas						
3.2.3. Condução em função do terreno						
3.2.4. Procedimentos em caso de falha ou avaria durante a condução						
3.2.5. Procedimentos a executar em caso de imobilização da viatura na via pública						
<b>OE3.3. Conduzir em simulador</b>						
3.3.1. Memória muscular de acelerador e travão	Simulação	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
3.3.2. Conduzir a VBR Pandur II 8x8 de dia em simulador						
3.3.3. Conduzir a VBR Pandur II 8x8 taticamente em simulador						
3.3.4. Conduzir a VBR Pandur II 8x8 em modo noturno em simulador						
3.3.5. Procedimentos em caso de falha ou avaria durante a condução em simulador						
<b>OE3.4. Conduzir em ambiente diurno</b>						
3.4.1. Efetuar as verificações prévias ao serviço	Simulação	13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
3.4.2. Praticar a memória muscular de acelerador e travão						
3.4.3. Conduzir a VBR Pandur (Iniciação)						
3.4.4. Conduzir a VBR Pandur de dia						
3.4.5. Cumprir a velocidade de marcha estabelecida						
3.4.6. Realizar a inversão de marcha						
3.4.7. Verificações após o serviço						
<b>OE3.5. Conduzir em ambiente noturno</b>						
3.5.1. Verificações prévias ao serviço	Simulação	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
3.5.2. Memória muscular de acelerador e travão						
3.5.3. Conduzir a VBR Pandur em terreno plano e acidentado						
3.5.4. Verificações após o serviço						
<b>OE3.6. Conduzir em modo tático</b>						
3.6.1. Conduzir a VBR Pandur em modo tático de dia	Simulação	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

## NÃO CLASSIFICADO

3.6.2. Conduzir a VBR Pandur com os periscópios M27							B
3.6.3. Conduzir a VBR Pandur em modo tático de noite							
3.6.4. Conduzir a VBR Pandur utilizando o aparelho de visão noturna THEON NX-199							C
<b>OA4. Outras Atividades</b>							
Prova Prática			4				

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

### 6. Especificação da Carga Horária.

#### a. Formação presencial:

50 tempos de formação

#### b. Formação não presencial:

- Nada a referir

### 7. Critérios de avaliação.

Correspondentes aos critérios de desempenho da respetiva Unidade de Competência.

### 8. Referências.

A. DP Nº 8-32-11 (1) - Chefe de viatura de Auto Blindado VBR PANDUR II 8X8 Transporte Pessoal c/reparo p/MP Browning 12,7MM;

B. DP Nº 8-32-11 (2) - Chefe de viatura de Auto Blindado VBR PANDUR II 8X8 Transporte Pessoal c/reparo p/MP Browning 12,7MM;

C. MT 10 Volume 1 09.2008 – Manual do Operador PANDUR II 8x8 terrestre ICV;

### 9. Formadores.

#### a. Requisitos de formação:

- Possuir o Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (CFPIF);

- Possuir o Curso de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

#### b. Experiência profissional:

- Possuir, no mínimo, um ano no desempenho do cargo de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

#### c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = Class Prova Prática (PP)

**11. Observações.**

- Para obter aproveitamento no curso o formando deve obter classificação superior ou igual a 9,50 valores em cada circuito de avaliação, sendo permitida uma repetição em cada circuito, no caso de insucesso. Em caso de aproveitamento, na repetição, o formando fica com a classificação final da UFCD de 10,00 valores, sempre que a classificação obtida seja superior a este valor.
- O número de formadores para a UC será na proporção de 1 formador e 1 auxiliar de formação por cada 08 formandos;
- Não existe simultaneidade na condução. Cada formando executa a condução tendo sempre presente com ele 1 formador e 1 auxiliar de formação;
- A prova prática engloba a condução tática da VBR Pandur II 8x8 de dia.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01003A	TBD	Integrar a guarnição da VBR PANDUR II 8X8
UFCD E01003A	TBD	Guarnição da VBR PANDUR II 8X8

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. Atuar integrado numa guarnição da VBR PANDUR II 8X8.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
<b>OA1. Atuar integrado numa guarnição da VBR PANDUR II 8X8</b>						
<b>OE1.1. Executar os procedimentos para evacuação de emergência da guarnição da VBR PANDUR II 8X8</b>	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C D
1.1.1. Evacuação da viatura nas diferentes situações (Capotamento, escotilhas bloqueadas, porta bloqueada); 1.1.2. Evacuação dos elementos da guarnição.						
<b>OE1.2. Aparelhar a VBR PANDUR II 8x8</b>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.2.1. Palamenta nos respetivos locais, constantes no plano de carregamento;						
1.2.2. MP Browning (QCB);						
1.2.3. Instalar e calibrar o reparo da MP Browning. (QCB);						
1.2.4. Cunhetes nos locais específicos dentro da viatura;						
1.2.5. Sistema de lançamento de potes de granadas de fumo.						
<b>OE1.3. Montar e desmontar as correntes de neve numa VBR PANDUR II 8X8</b>	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.3.1. Utilidade e condições de utilização;						
1.3.2. Composição das correntes de neve;						
1.3.3. Montagem e desmontagem;						
1.3.4. Manutenção.						
<b>OE1.4. Executar a camuflagem da VBR PANDUR II 8X8</b>	Demonstrativo	2				A

**NÃO CLASSIFICADO**

1.4.1.	Explicação das Regras de camuflagem da viatura (Efeito pedestal, Setores de tiro, Porta).			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B C
<b>OE1.5. Comunicar através de sinais visuais</b>						
1.5.1.	Comunicação do exterior para o interior;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.5.2.	Comunicação no exterior (Sinais de Combate, Kit de Bandeirolas).					
<b>OE1.6. Descrever os procedimentos para extinguir um incêndio na VBR PANDUR II 8X8</b>						
1.6.1.	Procedimentos para extinguir um incêndio na VBR PANDUR II 8X8 (Parar viatura, Colocar num ambiente seguro);	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.6.2.	Treino de extinção de incêndios.					
<b>OE1.7. Preparar a VBR PANDUR II 8X8 para revista</b>						
1.7.1.	Lavar;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
1.7.2.	Lubrificar;					
1.7.3.	Carregar.					
<b>OE1.8. Identificar e Caracterizar a antena VHF 30 a 108MHz Center Fed com GPS e esticador</b>						
1.8.1.	Características e funcionalidades da antena (Base de GPS (Center Fed), Navegação do Menu GPS (PPRC 525), Resolução de Problemas);	Demonstrativo	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
1.8.2.	Antena GPS (Versão ManPack).					
<b>OE1.9. Executar os procedimentos para minimizar o aquecimento da VBR Pandur II 8X8</b>						
1.9.1.	Manutenção do filtro do ar (Localização, Desmontagem, limpeza com auxílio de outra Viatura, montagem)	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
<b>OA2. Recuperar e rebocar uma VBR PANDUR II 8x8</b>						
<b>OE2.1. Descrever o funcionamento do guincho da VBR PANDUR II 8X8</b>						
2.1.1.	Características do guincho.	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.1.2.	Regras de segurança;					
2.1.3.	Guincho na frente ou retaguarda da viatura;					
2.1.4.	Controlo remoto					
<b>OE2.2. Operar o guincho da VBR PANDUR II 8X8</b>						
2.2.1.	Acelerador de mão as 1300 rpm;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.2.2.	Conectar o controlo remoto;					
2.2.3.	Utilizar o guincho na frente da viatura;					
2.2.4.	Operar com as diferentes técnicas.					
<b>OE2.3. Enunciar os procedimentos de recuperação da VBR PANDUR II 8X8 utilizando meios expeditos, os próprios meios ou outra VBR</b>						
2.3.1.	Gancho de Reboque;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C
2.3.2.	Interruptor de reboque;					
2.3.3.	Triângulo de Reboque					
2.3.4.	Cabo de Reboque					
2.3.5.	Regras de Segurança					
<b>OE2.4. Recuperar uma VBR PANDUR II 8X8 utilizando meios expeditos ou os próprios meios</b>						
2.4.1.	Procedimentos de recuperação:	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C D
2.4.2.	Guincho/Roldana;					
2.4.3.	Palamenta de pioneiro;					
2.4.4.	Recursos naturais existentes no meio envolvente					
<b>OE2.5. Recuperar uma VBR PANDUR II 8X8 com auxílio de outra VBR PANDUR II 8X8</b>						
2.5.1.	Guincho/Roldana;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A B C D
2.5.2.	Palamenta de pioneiro;					

## NÃO CLASSIFICADO

2.5.3. Recursos naturais existentes no meio envolvente.						
<b>Outras Atividades</b>						
Teste Escrito		1				

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

### 6. Especificação da Carga Horária.

**a. Formação presencial:**

25 tempos de formação

**b. Formação não presencial:**

0 tempos de formação

### 7. Critérios de avaliação.

Correspondentes aos critérios de desempenho da respetiva Unidade de Competência.

### 8. Referências.

- A. DP Nº 8-32-11 (1) – Chefe de viatura de auto blindado VBR PANDUR II 8X8 Transporte Pessoal c/reparo p/MP BROWNING 12,7MM;
- B. DP Nº 8-32-11 (2) – Chefe de viatura de auto blindado VBR PANDUR II 8X8 Transporte Pessoal c/reparo p/MP BROWNING 12,7MM;
- C. MT 10 Volume 1 09.2008 – Manual do Operador PANDUR II 8x8 terrestre ICV;
- D. STANAG 4569 - Protection Levels for Occupants of Logistic and Light Armored Vehicles;
- E. Technical Manual DAGR Satellite Signals Navigation Set.

#### Formadores.

**a. Requisitos de formação:**

- Possuir o Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (CFPIF);
- Possuir o Curso de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

**b. Experiência profissional:**

- Possuir, no mínimo, um ano no desempenho do cargo de Chefe de VBR PANDUR II 8x8.

**c. Outros requisitos:**

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

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

Class da UFCD = Class do Teste Escrito

### 10. Observações.

- Nada a referir.

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01001A – Órgãos, Equipamentos e Características da VBR PANDUR II 8x8

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	2	18,69 €	46,71	50	1 915,30 €
Tenente	2	14,84 €	37,09	50	1 520,86 €
Alferes	2	13,39 €	33,49	50	1 372,95 €
Primeiro-sargento	3	13,39 €	33,49	50	2 042,68 €
Segundo-sargento	4	12,43 €	31,08	50	2 517,57 €
Furriel	3	9,07 €	22,66	50	1 382,45 €
Cabo-adjunto	3	9,07 €	22,66	50	1 382,45 €
Primeiro-cabo	3	8,20 €	20,49	50	1 249,94 €
Segundo-cabo	2	7,72 €	19,29	50	790,83 €
Total					14 175,01 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	18,69 €	0,00 €	5	140,14 €
Tenente	14,84 €	0,00 €	15	333,85 €
Primeiro-sargento	13,39 €	0,00 €	15	301,38 €
Segundo-sargento	12,43 €	0,00 €	15	279,73 €
Total				1 055,10 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

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

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	25		204,91 €
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	25		204,91 €
Total						409,82 €

**NÃO CLASSIFICADO****3. Amortizações**

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	50	7,23 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	50	2,89 €
Computadores	1	5 000,00 €	5,00%	50	0,72 €
Projektor Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	50	2,28 €
Tela de projecção	1	73,74 €	12,00%	50	0,03 €
Total					13,15 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBR Pandur II 8X8	60	10	1,54 €	10,16 €
Total				10,16 €

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

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Nada a referir			
Total			

**c. Despesas com Limpeza e Higiene**

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	24	7	20,22 €

**d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas**

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	168	1,00 €	168,00 €
2ª Refeição	168	2,50 €	420,00 €
3ª Refeição	168	2,50 €	420,00 €
Total			1 008,00 €

**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
Folhas A4 (resmas de 500)	1	2,71 €	2,71 €
Total			2,71 €

**g. Despesas material de consumo clínico**

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir			

**NÃO CLASSIFICADO**

Total	
-------	--

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

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Nada a referir			
Total			

**i. Despesas com encargos das instalações**

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	24	7	299,72 €

**j. Despesas com conservação de bens**

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	24	7	160,49 €

**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
<b>Custo total</b>	<b>17 524,02 €</b>	<b>730,17 €</b>
Custos Imputável à Direção de Formação	266,97 €	11,12 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	15 742,60 €	655,94 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	1 021,15 €	42,55 €
Custos Imputáveis à U/E/O	493,30 €	20,55 €
Custos Diretos	1 055,10 €	43,96 €
Custos Indiretos	16 201,96 €	675,08 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	3 082,04 €	128,42 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	2 074,04 €	86,42 €

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01001A – Condução e manutenção da VBR Pandur 8X8

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	2	18,69 €	46,71	50	1 915,30 €
Tenente	2	14,84 €	37,09	50	1 520,86 €
Alferes	2	13,39 €	33,49	50	1 372,95 €
Primeiro-sargento	3	13,39 €	33,49	50	2 042,68 €
Segundo-sargento	4	12,43 €	31,08	50	2 517,57 €
Furriel	3	9,07 €	22,66	50	1 382,45 €
Cabo-adjunto	3	9,07 €	22,66	50	1 382,45 €
Primeiro-cabo	3	8,20 €	20,49	50	1 249,94 €
Segundo-cabo	2	7,72 €	19,29	50	790,83 €
Total					14 175,01 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	18,69 €	0,00 €	5	140,14 €
Tenente	14,84 €	0,00 €	15	333,85 €
Primeiro-sargento	13,39 €	0,00 €	15	301,38 €
Segundo-sargento	12,43 €	0,00 €	15	279,73 €
Total				1 055,10 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

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

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	50	0,00 €	409,82 €
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	25	0,00 €	204,91 €
Total						614,72 €

**3. Amortizações**

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	50	7,23 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	50	2,89 €
Computadores	1	5 000,00 €	5,00%	50	0,72 €
Projektor Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	50	2,28 €
Tela de projecção	1	73,74 €	12,00%	50	0,03 €
Total					13,15 €

**4. Despesas Gerais**

**a. Despesas com combustíveis e lubrificantes**

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBR Pandur II 8X8	60	600	1,54 €	609,84 €
VBR Pandur II 8X8	60	600	1,54 €	609,84 €
Total				1 219,68 €

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

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Nada a referir			
Total			

**c. Despesas com Limpeza e Higiene**

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	24	5	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	96	2,50 €	240,00 €
Total			660,00 €

**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
166 698,68 €	256	24	5	214,08 €

**j. Despesas com conservação de bens**

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	24	5	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
<b>Custo total</b>	<b>18 450,47 €</b>	<b>768,77 €</b>
Custos Imputável à Direção de Formação	266,97 €	11,12 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	15 947,51 €	664,48 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	673,15 €	28,05 €
Custos Imputáveis à U/E/O	1 562,84 €	65,12 €
Custos Diretos	1 055,10 €	43,96 €
Custos Indiretos	17 128,41 €	713,68 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	4 008,49 €	167,02 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	3 348,49 €	139,52 €

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

**FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO**

**1. Código – Designação**

FCF.E01001A – Guarnição da VBR Pandur II 8X8

**2. Cálculo de custos com pessoal**

**a. Custos com formandos**

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	2	18,69 €	23,36	25	957,65 €
Tenente	2	14,84 €	18,55	25	760,43 €
Alferes	2	13,39 €	16,74	25	686,47 €
Primeiro-sargento	3	13,39 €	16,74	25	1 021,34 €
Segundo-sargento	4	12,43 €	15,54	25	1 258,79 €
Furriel	3	9,07 €	11,33	25	691,22 €
Cabo-adjunto	3	9,07 €	11,33	25	691,22 €
Primeiro-cabo	3	8,20 €	10,25	25	624,97 €
Segundo-cabo	2	7,72 €	9,64	25	395,41 €
Total					7 087,51 €

**b. Custos com formadores**

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão	18,69 €	0,00 €	5	140,14 €
Tenente	14,84 €	0,00 €	5	111,28 €
Primeiro-sargento	13,39 €	0,00 €	5	100,46 €
Segundo-sargento	12,43 €	0,00 €	10	186,49 €
Total				538,37 €

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

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

**d. Custos com pessoal de apoio temporário**

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	12		98,36 €
Primeiro-cabo	Condutor	1	8,20 €	13		106,55 €
Total						204,91 €

**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 €
Computadores	1	5 000,00 €	5,00%	25	0,36 €
Projektor Vídeo	1	3 149,07 €	25,00%	25	1,14 €
Tela de projeção	1	73,74 €	12,00%	25	0,01 €
Simulador de Condução Dinâmica da Viatura Blindada de Rodas PANDUR II 8x8	1	2 950 000,00 €	33,00%	12	676,04 €
Total					682,62 €

**4. Despesas Gerais**

**a. Despesas com combustíveis e lubrificantes**

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBR Pandur II 8x8	60	5	1,54 €	5,08 €
Total				5,08 €

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

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Nada a referir			
Total			

**c. Despesas com Limpeza e Higiene**

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	24	3	8,67 €

**d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas**

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	72	1,00 €	72,00 €
2ª Refeição	72	2,50 €	180,00 €
3ª Refeição	48	2,50 €	120,00 €
Total			372,00 €

**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
166 698,68 €	256	24	3	128,45 €

### j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	24	3	68,78 €

### 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
<b>Custo total</b>	<b>9 255,54 €</b>	<b>385,65 €</b>
Custos Imputável à Direção de Formação	133,48 €	5,56 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	7 856,46 €	327,35 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	1 054,62 €	43,94 €
Custos Imputáveis à U/E/O	210,98 €	8,79 €
Custos Diretos	538,37 €	22,43 €
Custos Indiretos	8 583,68 €	357,65 €
Custos Imputável Entidades Externas (com alimentação)	2 034,55 €	84,77 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	1 662,55 €	69,27 €

**NÃO CLASSIFICADO**

Página intencionalmente em branco

**NÃO CLASSIFICADO**

Anexo A (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Chefe VBR PANDUR II 8x8.

**HORÁRIO TIPO**

**1. Primeira semana**

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20	Processos Administrativos	UCFD E01001A OE3.2	UCFD E01001A OE4.2	UCFD E01001A OE4.5	UCFD E01001A OE4.13
09h30 - 10h20	Cerimónia Abertura	UCFD E01001A OE3.3	UCFD E01001A OE4.2	UCFD E01001A OE4.6	UCFD E01001A OE4.14
10h40 - 11h30	UCFD E01001A OE1.1	UCFD E01001A OE3.3	UCFD E01001A OE4.2	UCFD E01001A OE4.6	UCFD E01001A OE4.15
11h40 - 12h30	UCFD E01001A OE1.2	UCFD E01001A OE4.1	UCFD E01001A OE4.3	UCFD E01001A OE4.6	UCFD E01001A OE4.16
14h00 - 14h50	UCFD E01001A OE2.1	UCFD E01001A OE4.1	UCFD E01001A OE4.3	UCFD E01001A OE4.7	UCFD E01001A OE4.16
15h00 - 15h50	UCFD E01001A OE2.2	UCFD E01001A OE4.1	UCFD E01001A OE4.3	UCFD E01001A OE4.8	UCFD E01001A OE4.16
16h00 - 16h50	UCFD E01001A OE3.1	UCFD E01001A OE4.1	UCFD E01001A OE4.3	UCFD E01001A OE4.9	UCFD E01001A OE4.16
17h00 - 17h50	UCFD E01001A OE3.1	UCFD E01001A OE4.1	UCFD E01001A OE4.4	UCFD E01001A OE4.9	UCFD E01001A OE4.17
20h00 - 20h50			UCFD E01001A OE4.11	UCFD E01001A OE4.12	
21h00 - 21h50			UCFD E01001A OE4.10		
22h00 - 22h50			UCFD E01001A OE4.10		

**2. Segunda semana**

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20	UCFD E01001A OE4.18	UCFD E01002A OE1.2	UCFD E01002A OE3.2	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
09h30 - 10h20	UCFD E01001A OE4.19	UCFD E01002A OE1.3	UCFD E01002A OE3.2	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
10h40 - 11h30	UCFD E01001A OE4.19	UCFD E01002A OE1.3	UCFD E01002A OE3.2	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
11h40 - 12h30	UCFD E01001A OE4.19	UCFD E01002A OE2.1	UCFD E01002A OE3.2	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
14h00 - 14h50	UCFD E01001A OE4.20	UCFD E01002A OE2.1	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
15h00 - 15h50	UCFD E01001A OE4.20	UCFD E01002A OE2.1	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
16h00 - 16h50	UCFD E01001A OE4.21	UCFD E01002A OE2.2	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
17h00 - 17h50	UCFD E01002A OE1.1	UCFD E01002A OE3.1	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.3	UCFD E01002A OE3.4
20h00 - 20h50		UCFD E01002A OE3.1		UCFD E01002A OE3.5	
21h00 - 21h50		UCFD E01002A OE3.1		UCFD E01002A OE3.5	
22h00 - 22h50		UCFD E01002A OE3.1		UCFD E01002A OE3.5	

3. Terceira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h00 - 08h50	UFCD E01001A Teste Escrito	UCFD E01002A Prova Prática	UFCD E01003A OE1.3	UFCD E01003A OE1.9	UFCD E01003A Teste Escrito
09h00 - 09h50	UCFD E01002A OE3.4	UCFD E01002A Prova Prática	UFCD E01003A OE1.4	UFCD E01003A OE1.9	UFCD E01003A OE2.5
10h00 - 10h50	UCFD E01002A OE3.4	UCFD E01002A Prova Prática	UFCD E01003A OE1.4	UFCD E01003A OE2.1	Procedimentos Administrativos
11h00 - 11h50	UCFD E01002A OE3.4	UCFD E01002A Prova Prática	UFCD E01003A OE1.5	UFCD E01003A OE2.2	Cerimónia de Encerramento
14h00 - 14h50	UCFD E01002A OE3.4	UFCD E01003A OE1.1	UFCD E01003A OE1.6	UFCD E01003A OE2.2	
15h00 - 15h50	UCFD E01002A OE3.4	UFCD E01003A OE1.2	UFCD E01003A OE1.6	UFCD E01003A OE2.3	
16h00 - 16h50	UCFD E01002A OE3.6	UFCD E01003A OE1.2	UFCD E01003A OE1.7	UFCD E01003A OE2.4	
17h00 - 17h50	UCFD E01002A OE3.6	UFCD E01003A OE1.3	UFCD E01003A OE1.7	UFCD E01003A OE2.4	
20h00 - 20h50			UFCD E01003A OE1.8		
21h00 - 21h50			UFCD E01003A OE1.8		
22h00 - 22h50			UFCD E01003A OE1.8		