

REFERENCIAL DE CURSO

Chefe de VBTP M113

(Designação do Curso)

Código do Curso: E0111A6P

Pontos de crédito: 6,75

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

NOVO CURSO

Chefe de VBTP M113

REVISÃO

ATUALIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE CURSO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)





CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0111A6P

Escola das Armas

N.º	ATIVIDADE	ENTIDADE	ASSINATURA	DATA
1	Valido a criação/revisão do curso.	Chefe da RTEQ	 Nome: Fátima Trator Posto: Trator	05 MAI 23
2	Valido a proposta de curso (Doc II).	Subdiretor de Formação	 Nome: António Cor Posto: Cor	08 MAIO 2023
3	Valido o plano de formação (Doc III).	Chefe da RTEQ	 Nome: Fátima Trator Posto: Trator	05 MAI 23
4	Aprovo o referencial de curso.	Diretor de Formação	 Nome: Maia Pereira Ngen Posto: Ngen	8 MAIO 2023
5	Aprovo a descontinuação do curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Chefe de VBTP M113 **CÓDIGO:** E0111A6P

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

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Chefe de VBTP M113

CÓDIGO: E0111A6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

A Brigada Mecanizada é uma unidade operacional em que as viaturas da família M113 são as principais plataformas de combate que permitem o emprego tático das suas subunidades. Desta forma, torna-se necessário ministrar esta formação, proporcionando as capacidades técnicas de supervisão, condução e emprego tático da viatura da família M113.

2. Finalidade do Curso.

O presente curso destina-se a habilitar os militares ao desempenho das funções de Chefe de Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) da família M113, nomeadamente M113 A1/A2, M577, M458 e M730.

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 Cívís Alunos

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

¹ 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 Civas

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:

5.

b. Máximo:

20.

9. Número de formandos estimados por ano.

40.

10. Número de edições previstas por ano.

2.

11. Pré-Requisitos.

a. Formação:

Nada a referir.

b. Experiência Profissional:

Nada a referir.

c. Proficiência Linguística:

Idioma	Compreensão da Língua Falada	Capacidade da Expressão Oral	Compreensão da Língua Escrita	Capacidade da Expressão Escrita
Português	3	3	3	3

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:

Carta de Condução Civil – Categoria B.

12. Estratégia Formativa.

O Curso será ministrado no regime de formação presencial, com a duração de 80 tempos de formação (englobando 02 tempos de formação não contacto), perfazendo um período total de 10 dias úteis de formação.

13. Validade do Curso.

O Curso permanece válido até nova revisão, decorrente de atualização conceptual ou outra.

14. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

15. Entidade(s) Formadora(s).

Batalhão de Infantaria de Mecanizado.

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	Caraterizar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113.	25	2,25	E01111A	TBD
02	Empregar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113.	50	4,5	E01112A	TBD

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01111A	TBD	Caraterizar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113
UFCD E01111A	TBD	Caraterísticas da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113

1. Pontos de Crédito.

2,25 Pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Descrever a VBTP M113;

R2. Explicar procedimentos de segurança.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Aprofundados das características técnicas da VBTP M113;
- Aprofundados das regras de segurança a implementar na VBTP M113;
- Fundamentais na manutenção da VBTP M113.

b. Aptidões:

- Conhecer as viaturas da família VBTP M113;
- Conhecer os componentes internos e externos da VBTP M113;
- Conhecer as potencialidades do emprego da VBTP M113;
- Conhecer os procedimentos de extinção de incêndios na VBTP M113;
- Conhecer a documentação de controlo da VBTP M113;
- Enumerar os procedimentos de camuflagem da VBTP M113;
- Identificar as preocupações no âmbito da manutenção.

c. Atitudes:

- Demonstrar o interesse pelo conhecimento das características técnicas da VBPT M113;
- Demonstrar capacidade de trabalhar em guarnição.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Descrever a VBTP M113
CD1.1. Conhecendo as diversas viaturas da família VBTP M113; CD1.2. Identificando os diversos componentes da VBTP M113; CD1.3. Entendendo as capacidades de transmissão da VBTP M113.
R2. Explicar procedimentos de segurança
CD2.1. Garantindo a segurança da guarnição da VBTP M113; CD2.2. Promovendo o zelo pelas condições de operacionalidade da VBTP M113; CD2.3. Conhecendo a documentação de controlo da VBTP M113; CD2.4. Garantindo a camuflagem da VBTP M113.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

Desempenho da função de Chefe de Viatura Blindada de Transporte de Pessoal M113.

7. Recursos.

- FM 7-7 - Mechanized Infantry Platoon and Squad;
- Manual de VBTP M113A1 BIMec;
- Fichas de Instrução Individual – VBTP M113.

8. Observações.

Nada a referir.

9. Qualificações.

TBD.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC	E01112A		TBD	Empregar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113
UFCD	E01112A		TBD	Emprego da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113

1. Pontos de Crédito.

4,5 Pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

- R1. Implementar procedimentos de segurança;
- R2. Supervisionar os procedimentos gerais de manuseamento da VBTP M113;
- R3. Supervisionar a condução a VBTP M113;
- R4. Executar os procedimentos para tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Aprofundados dos procedimentos de segurança preventivos a implementar na VBTP M113;
- Aprofundados nas ações a adotar na preparação da VBTP M113 para emprego;
- Aprofundados nas ações a adotar no emprego da VBTP M113;
- Aprofundados na preparação da MP Browning 12,7mm M2HB para tiro;
- Fundamentais na execução de tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB;
- Fundamentais nas competências de condução;
- Fundamentais na manutenção da VBTP M113;

b. Aptidões:

- Operar os componentes internos e externos da VBTP M113;
- Empregar a VBTP M113;
- Coordenar a extinção de incêndios na VBTP M113;
- Elaborar a documentação de controlo da VBTP M113;
- Coordenar a camuflagem da VBTP M113;
- Realizar tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB;
- Zelar pela manutenção da VBTP M113.

c. Atitudes:

- Demonstrar o interesse pelo conhecimento das características técnicas da VBTP M113;
- Demonstrar capacidade de trabalhar em guarnição.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Implementar procedimentos de segurança;
CD1.1. Prevenindo a ocorrência de acidentes/incidentes; CD1.2. Garantindo a segurança da guarnição; CD1.3. Cumprindo o plano de manutenção da VBTP M113; CD1.4. Prevenindo a detecção da VBTP M113; CD1.5. Assegurando o preenchimento da documentação de controlo da VBTP M113; CD1.6. Promovendo a resposta de primeiros socorros a vítimas da guarnição.
R2. Supervisionar os procedimentos gerais de manuseamento da VBTP M113
CD2.1. Garantindo a correta acomodação da palamenta da VBTP M113; CD2.2. Promovendo o zelo pelas condições de operacionalidade da VBTP M113; CD2.3. Garantindo o atesto da VBTP M113; CD2.4. Coordenando as ações de recuperação da VBTP M113. CD2.5. Gerindo as comunicações com outras viaturas.
R3. Supervisionar a condução a VBTP M113
CD3.1. Garantindo a segurança dos movimentos da VBTP M113; CD3.2. Supervisionando as ações do condutor.
R4. Executar os procedimentos para tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB
CD4.1. Preparando a MP Browning 12,7mm M2HB para tiro; CD4.2. Resolvendo falhas de funcionamento; CD4.3. Garantindo o cumprimento dos objetivos de tiro.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

Desempenho da função de Chefe de Viatura Blindada de Transporte de Pessoal M113.

7. Recursos.

- FM 7-7 - Mechanized Infantry Platoon and Squad;
- Manual de VBTP M113A1 BIMec;
- Fichas de Instrução Individual – VBTP M113.

8. Observações.

Nada a referir.

9. Qualificações.

TBD.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Chefe de VBTP M113

CÓDIGO: E0111A6P

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.E01111A	CNQ	TBD	EXE	UFCD. E01111A	CNQ	TBD		
1	EXE	UC.E01111A	CNQ	TBD	EXE	UFCD. E01111A	CNQ	TBD	25	2,25
	Caraterizar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113				Caraterísticas da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113					
2	EXE	UC.E01112A	CNQ	TBD	EXE	UFCD. E01112A	CNQ	TBD	50	4,5
	Empregar a Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113				Emprego da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113					

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

2. Carga horária complementar

Atividade	TF
Abertura de curso	01
Procedimentos administrativo-logísticos	01
Preenchimento de Inquéritos	02
Encerramento do curso	01
Total	05

3. Discriminação da Carga horária.

- a. A distância:
 - 00 Tempos de formação.
- b. Presencial:
 - 80 Tempos de formação.
- c. Total:
 - 80 Tempos de formação.

4. Dias Úteis de Formação.

- a. A distância:
 - 00 Dias úteis de formação.
- b. Presencial:
 - 10 Dias úteis de formação.
- c. Total:
 - 10 Dias úteis de formação.

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

6,75 Pontos de crédito.

6. Estágios.

a. Finalidade:

Não aplicável.

b. Duração:

Não aplicável.

c. Avaliação:

Não aplicável.

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

Classificação Final = UFCD E01111A x 0.3 + UFCD E01112A x 0.7

8. Anexos.

Anexo: Horário-tipo

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Caraterísticas da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113		Código	FCF.E01111A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO	
	6 589,78 €	371,30 €	428,50 €	65,05 €	
02	FCF	Emprego da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113		Código	FCF.E01112A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO	
	16 524,71 €	677,55 €	826,24 €	297,35 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

23 114,49 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

1 048,85 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

1 254,74 €

- d. Total de Custos por Formando Externo.

362,40 €

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC	E01111A		TBD	CARATERIZAR A VIATURA BLINDADA DE TRANSPORTE DE PESSOAL (VBTP) M113
UFCD	E01111A		TBD	CARACTERÍSTICAS DA VIATURA BLINDADA DE TRANSPORTE DE PESSOAL (VBTP) M113

1. Carga Horária.

25 Tempos de formação.

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 VBTP M113;

OA2. Explicar procedimentos de segurança.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Descrever a VBTP M113						
OE1.1. Enunciar as características da VBTP M113	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.1
1.1.1. Características gerais da VBTP M113;						
1.1.2. Possibilidades e Limitações;						
1.1.3. Dados Numéricos.						
OE1.2. Caracterizar outras viaturas da família da VBTP M113	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.2
1.2.1. Tipos de Viaturas da família M113 (M113 A1/A2, M577, M458 e M730);						
1.2.2. Caraterísticas e destino.						
OE1.3. Descrever as caraterísticas do exterior da VBTP M113	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.3
1.3.1. Compartimentação da Viatura VBTP M113;						
1.3.2. Equipamentos e órgãos visíveis do exterior da VBTP M113.						
1.3.3. Abertura e fecho da VBTP M113.						
OE1.4. Identificar a palamenta da VBTP M113	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.4
1.4.1. Identificação e função da palamenta e ferramenta da VBTP M113.						
OE1.5. Localizar os órgãos principais do compartimento do motor da VBTP M113	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.5
1.5.1. Identificação e localização dos Órgãos do Trem de potência da VBTP M113A1;						
1.5.2. Identificação e localização dos Órgãos do Trem de potência da VBTP M113A2.						

NÃO CLASSIFICADO

OE1.6. Descrever o compartimento de transporte e/ou combate da VBTP M113		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.6
1.6.1.	Equipamentos e comandos do Compartimento de transporte/combate.						
OE1.7. Descrever o compartimento de condução da VBTP M113		Expositivo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.7
1.7.1.	Equipamentos e comandos do Compartimento de condução;						
1.7.2.	Painel de instrumentos;						
1.7.3.	Painel de luzes avisadoras.						
OE1.8. Descrever os meios de transmissão e intercomunicação da VBTP M113		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-1.8
1.8.1.	Equipamento rádio E/R NA/VRC-46;						
1.8.2.	Equipamento rádio E/R NA/VRC-64,						
1.8.3.	Manutenção do sistema de rádio;						
1.8.4.	Sinais visuais de comunicação;						
1.8.5.	Procedimentos rádio.						
OA2. Explicar procedimentos de segurança							
OE2.1. Enunciar as regras de segurança na utilização da VBTP M113		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.1
2.1.1.	Regras de segurança próprias da viatura;						
2.1.2.	Regras de segurança para o deslocamento da viatura no campo;						
2.1.3.	Regras de segurança para o deslocamento da viatura no quartel;						
2.1.4.	Procedimentos de segurança.						
OE2.2. Localizar os meios de extinção de incêndio da VBTP M113		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.2
2.2.1.	Localização dos extintores da VBTP M113;						
2.2.2.	Procedimentos antes do emprego dos extintores;						
2.2.4.	Procedimentos de emprego dos extintores móveis.						
OE2.3. Identificar as atividades de manutenção preventiva do operador		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.3
2.3.1.	Regras de segurança na manutenção de 1º escalão;						
2.3.2.	Lista de verificações e serviços de manutenção preventiva (LVSMP) do operador: antes, durante e depois do serviço.						
OE2.4. Descrever os documentos de controlo da VBTP M113		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.4
2.4.1.	Folha de controlo de movimentos;						
2.4.2.	Folha de registo de anomalias 24/04.						
OE2.5. Localizar os pontos de lubrificação da VBTP M113		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.5
2.5.1.	Órgãos principais do trem de rodagem;						
2.5.2.	Pontos de lubrificação do trem de rodagem.						
OE2.6. Descrever os procedimentos de camuflagem da VBTP M113		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1111A-2.6
2.6.1.	Rede de camuflagem;						
2.6.2.	Cogumelos;						
2.6.3.	Técnica de acoplação.						
Outras Atividades							
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:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos Critérios de Desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

De acordo com as Fichas Individuais de Formação.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (preferencialmente);

- Curso de Chefe de VBTP M113 (preferencialmente).

b. Experiência profissional:

- Desempenho de funções no Batalhão de Infantaria Mecanizado (preferencialmente).

c. Outros requisitos:

- Nada a referir.

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

Class da UFCD E01111A = Teste Escrito.

11. Observações.

Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01112A		TBD	EMPREGAR A VIATURA BLINDADA DE TRANSPORTE DE PESSOAL (VBTP) M113
UFCD E01112A		TBD	EMPREGO DA VIATURA BLINDADA DE TRANSPORTE DE PESSOAL (VBTP) M113

1. Carga Horária.

50 Tempos de formação.

2. Pontos de Crédito.

4,5 Pontos de crédito.

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Implementar procedimentos de segurança;

OA2. Supervisionar os procedimentos gerais de manuseamento da VBTP M113;

OA3. Supervisionar a condução a VBTP M113;

OA4. Executar os procedimentos para tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Implementar procedimentos de segurança						
OE1.1. Aplicar as regras de segurança na utilização da VBTP M113	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.1
1.1.1. Regras de segurança próprias da viatura;						
1.1.2. Regras de segurança para o deslocamento da viatura no campo;						
1.1.3. Regras de segurança para o deslocamento da viatura no quartel;						
1.1.4. Procedimentos de segurança.						
OE1.2. Utilizar os meios de extinção de incêndio da VBTP M113	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.2
1.2.1. Localização dos extintores da VBTP M113;						
1.2.2. Procedimentos antes do emprego dos extintores;						
1.2.3. Procedimentos de emprego dos extintores fixos;						
1.2.4. Procedimentos de emprego dos extintores móveis.						
OE1.3. Efetuar as atividades de manutenção preventiva do operador	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.3
1.3.1. Regras de segurança na manutenção de 1º escalo;						

NÃO CLASSIFICADO

1.3.2.	Lista de verificações e serviços de manutenção preventiva (LVSMMP) do operador: antes, durante e depois do serviço.					
OE1.4. Preencher os documentos de controlo da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.4
1.4.1.	Boletim de serviço;					
1.4.2.	Folha de trabalho de manutenção e inspeção do equipamento 24/04.					
OE1.5. Coordenar os procedimentos de lubrificação da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.5
1.5.1.	Órgãos principais do trem de rodagem;					
1.5.2.	Pontos de lubrificação do trem de rodagem.					
OE1.6. Executar os procedimentos de arranque e paragem do motor da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.6
1.6.1.	Arranque em tempo frio de +40ºf até -25ºf (4,4ºC a -31ºC);					
1.6.2.	Arranque do motor;					
1.6.3.	Paragem do motor.					
OE1.7. Executar a camuflagem da VBTP M113		Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.7
1.7.1.	Rede de camuflagem;					
1.7.2.	Cogumelos;					
1.7.3.	Técnica de acoplação.					
OE1.8. Executar a manutenção da VBTP M113		Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.8
1.8.1.	Trabalhos de manutenção do operador					
OE1.9. Prestar os primeiros socorros		Demonstrativo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-1.9
1.9.1.	Vítima de envenenamento por monóxido de carbono;					
1.9.2.	Vítima golpe de calor/hipotermia;					
1.9.3.	Vítima de afogamento;					
1.9.4.	Paragem cárdio-respiratória.					
OA2. Supervisionar os procedimentos gerais de manuseamento da VBTP M113						
OE2.1. Executar o plano de carregamento de uma VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.1
2.1.1.	Plano de carregamento.					
OE2.2. Verificar os órgãos principais do compartimento do motor da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.2
2.2.1.	Órgãos do Trem de potência da VBTP M113A1;					
2.2.2.	Órgãos do Trem de potência da VBTP M113A2.					
OE2.3. Verificar o compartimento de transporte e/ou combate da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.3
2.3.1.	Equipamentos e comandos do Compartimento de transporte/combate.					
OE2.4. Verificar o compartimento de condução da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.4
2.4.1.	Equipamentos e comandos do Compartimento de condução;					
2.4.2.	Painel de instrumentos;					
2.4.3.	Painel de luzes avisadoras.					
OE2.5. Utilizar o lugar do condutor da VBTP M113		Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.5
2.5.1.	Operações de abrir e fechar a rampa;					
2.5.2.	Instalação dos periscópios.					

NÃO CLASSIFICADO

OE2.6. Pôr em marcha o motor da VBTP M113 com auxílio do cabo de corrente elétrica						
2.6.1. Procedimentos para ligar o cabo de corrente;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.6	
2.6.2. Procedimentos de arranque;						
2.6.3. Procedimentos para desligar o cabo de corrente.						
OE2.7. Substituir um elemento de trilho da VBTP M113						
2.7.1. Verificações do estado do trilho, elementos e tensão;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.7	
2.7.2. Procedimentos para aumentar e aliviar a tensão do trilho;						
2.7.3. Procedimentos para substituir um elemento do trilho.						
OE2.8. Recuperar uma VBTP M113						
2.8.1. Preparação para reboque;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.8	
2.8.2. Meios expeditos;						
2.8.3. Recuperação com auxílio de outra viatura.						
OE2.9. Atestar de combustível a VBTP M113						
2.9.1. Procedimentos antes de abastecer;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.9	
2.9.2. Procedimentos para abastecer.						
OE2.10. Preparar a VBTP M113 para condução na água						
2.10.1. Verificações antes da condução;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.10	
2.10.2. Regras de segurança.						
OE2.11. Operar os meios de transmissão e intercomunicação da VBTP M113						
2.11.1. Equipamento rádio E/R NA/VRC-46;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-2.11	
2.11.2. Equipamento rádio E/R NA/VRC-64,						
2.11.3. Manutenção do sistema de rádio;						
2.11.4. Sinais visuais de comunicação;						
2.11.5. Procedimentos rádio.						
OA3. Supervisionar a condução a VBTP M113						
OE3.1. Efetuar a iniciação à condução da VBTP M113						
3.1.1. Procedimentos antes da condução;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-3.1	
3.1.2. Condução e travagem;						
3.1.3. "Pivots";						
3.1.4. Cuidados a ter durante a condução;						
3.1.5. Terreno plano.						
OE3.2. Conduzir a VBTP M113 em ambiente diurno						
3.2.1. Procedimentos antes da condução;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-3.2	
3.2.2. Condução e travagem;						
3.2.3. "Pivots";						
3.2.4. Cuidados a ter durante a condução;						
3.2.5. Terreno plano e acidentado.						
OE3.3. Conduzir a VBTP M113 em ambiente noturno						
3.3.1. Procedimentos antes da condução;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-3.3	
3.3.2. Condução e travagem;						
3.3.3. "Pivots";						
3.3.4. Cuidados a ter na condução noturna;						
3.3.5. Condução com periscópio;						
3.3.6. Terreno plano e acidentado.						

NÃO CLASSIFICADO

OE3.4. Conduzir a VBTP M113 em ambiente tático						
3.4.1. Procedimentos antes da condução;	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-3.4	
3.4.2. Condução e travagem;						
3.4.3. "Pivots";						
3.4.4. Cuidados a ter durante a condução;						
3.4.5. Terreno plano e acidentado;						
3.4.6. Paragens e desenfiamento.						
OA4. Executar os procedimentos para tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB						
OE4.1. Desmontar e montar a MP Browning 12,7mm M2HB						
4.1.1. Características da MP Browning;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-4.1	
4.1.2. Procedimentos de desmontagem/montagem.						
OE4.2. Preparar para tiro a MP Browning 12,7mm M2HB						
4.2.1. Afinar folgas Culatra;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-4.2	
4.2.2. Afinar folgas Percussão;						
4.2.3. Carregamento;						
4.2.4. Falhas de disparo.						
OE4.3. Instalar a MP Browning 12,7mm M2HB em VBTP M113 e tripé M3						
4.3.1. Instalar no berço da VBTP M113;	Demonstrativo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-4.3	
4.3.2. Instalar no tripé M3.						
OE4.4. Executar a manutenção da MP Browning 12,7mm M2HB						
4.4.1. Manutenção de 1º escalão.	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-4.4	
OE4.5. Executar tiro com a MP Browning 12,7mm M2HB						
4.5.1. Tiro semi-automático;	Demonstrativo	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF1112A-4.5	
4.5.2. Tiro automático;						
4.5.3. Regimes de tiro.						
Outras Atividades						
1ª Prova Prática		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2ª Prova Prática		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Teste Escrito		1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

50 Tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos Critérios de Desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

De acordo com as Fichas Individuais de Formação.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (preferencialmente);
- Curso de Chefe de VBTP M113 (preferencialmente).

b. Experiência profissional:

- Desempenho de funções no Batalhão de Infantaria Mecanizado (preferencialmente).

c. Outros requisitos:

- Nada a referir.

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

Class da UFCD E01112A = $TE \times 0.4 + (1^{a}PP + 2^{a}PP)/2 \times 0.6$

TE – Teste Escrito

PP – Prova Prática

11. Observações.

Nada a referir.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01111A1 - Características da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113

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 / Oficial	2	18,69 €	46,71	25	981,01 €
Tenente / Oficial	2	14,84 €	37,09	25	778,97 €
Alferes / Oficial	2	13,39 €	33,49	25	703,22 €
1ºSargento / Sargento	2	13,39 €	33,49	25	703,22 €
2ºSargento / Sargento	2	12,43 €	31,08	25	652,70 €
Furriel / Sargento	2	9,07 €	22,66	25	475,92 €
Furriel aluno / Sargento	6	2,06 €	5,14	25	313,80 €
2ºFurriel / Sargento	2	8,55 €	21,38	25	448,98 €
Total					5 057,82 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão / Oficial	18,69 €	0	2	37,37 €
Tenente / Oficial	14,84 €	0	2	29,68 €
Alferes / Oficial	13,39 €	0	2	26,79 €
1ºSargento / Sargento	13,39 €	0	4	53,58 €
2ºSargento / Sargento	12,43 €	0	6	74,59 €
Furriel / Sargento	9,07 €	0	5	45,33 €
2ºFurriel / Sargento	8,55 €	0	4	34,21 €
Total				301,54 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

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

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
Nada a referir	---	---		---	---	
Total						

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
VBTP M113	2	64 960,26 €	10,00%	6	4,51 €
Cadeiras	20	49,61 €	12,50%	20	0,14 €
Mesas	10	44,39 €	12,50%	20	0,06 €
Computador	1	1 500,00 €	25,00%	20	0,43 €
Projeter	1	361,62 €	25,00%	20	0,10 €
Tela de projeção	1	73,74 €	12,00%	20	0,01 €
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	25	3,62 €
Total					8,88 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

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

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

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

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	20	5	12,04 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	80	1,00 €	80,00 €
2ª Refeição	100	2,50 €	250,00 €
3ª Refeição	80	2,50 €	200,00 €
Suplemento Noturno	40	1,00 €	40,00 €
Total			550,00 €

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
Papel fotocópia A4 (Caixa)	1	6,13 €	6,13 €
Total			6,13 €

NÃO CLASSIFICADO**g. Despesas material de consumo clínico**

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

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
Diploma	20	0,32 €	6,40 €
Distintivo de curso VBTP M113	20	6,50 €	130,00 €
Total			136,40 €

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	20	5	178,40 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	20	5	95,53 €

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	6 589,78 €	329,49 €
Custos Imputável à Direção de Formação	231,05 €	11,55 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	5 371,35 €	268,57 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	558,88 €	27,94 €
Custos Imputáveis à U/E/O	428,50 €	21,42 €
Custos Diretos	301,54 €	15,08 €
Custos Indiretos	6 057,19 €	302,86 €

NÃO CLASSIFICADO

Custos Imputável Entidades Externas	1 300,91 €	65,05 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	750,91 €	37,55 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01112A1 - Emprego da Viatura Blindada de Transporte de Pessoal (VBTP) M113.

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 / Oficial	2	18,69 €	93,43	50	1 962,01 €
Tenente / Oficial	2	14,84 €	74,19	50	1 557,95 €
Alferes / Oficial	2	13,39 €	66,97	50	1 406,43 €
1ºSargento / Sargento	2	13,39 €	66,97	50	1 406,43 €
2ºSargento / Sargento	2	12,43 €	62,16	50	1 305,41 €
Furriel / Sargento	2	9,07 €	45,33	50	951,85 €
Furriel aluno / Sargento	6	2,06 €	10,29	50	627,60 €
2ºFurriel / Sargento	2	8,55 €	42,76	50	897,96 €
Total					10 115,65 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Capitão / Oficial	18,69 €	0	4	74,74 €
Tenente / Oficial	14,84 €	0	4	59,35 €
Alferes / Oficial	13,39 €	0	4	53,58 €
1ºSargento / Sargento	13,39 €	0	8	107,16 €
2ºSargento / Sargento	12,43 €	0	12	149,19 €
Furriel / Sargento	9,07 €	0	10	90,65 €
2ºFurriel / Sargento	8,55 €	0	8	68,42 €
Total				603,09 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	Diretor do Curso	18,69 €	50	26,35 €
Sargento Ajudante	Adjunto do Curso	15,32 €	50	21,60 €
Total				47,95 €

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
Cabo Adjunto / Praças	Condutor	1		8	---	72,52 €
1ºCabo / Praças	Condutor	2		14	---	229,50 €
2ºCabo / Praças	Condutor	2		14	---	216,03 €
Soldado / Praças	Condutor	2		14	---	203,74 €

NÃO CLASSIFICADO

Total	721,79 €
-------	----------

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
VBTP M113	2	64960,26€	10%	25	18,80 €
Rádio E/R NA/VRC-46	2	1 720,48 €	20%	25	1,00 €
Rádio E/R NA/VRC-64	2	1 720,48 €	20%	25	1,00 €
Mala de primeiros socorros	1	13 €	20%	25	0,01 €
Total					20,80 €

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

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
VBTP M113	100Lt/100km	100	2 €	220,00 €
Total				220,00 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Cartucho 12,7mm browning	2000	1,65 €	3 305,80 €
Total			

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	20	8	19,26 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	80	1,00 €	80,00 €
2ª Refeição	100	2,50 €	250,00 €
3ª Refeição	80	2,50 €	200,00 €
Suplemento Noturno	40	1,00 €	40,00 €
Total			570,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

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

f. Despesas com materiais de consumo

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

NÃO CLASSIFICADO**g. Despesas material de consumo clínico**

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

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

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

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	20	8	285,44 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	20	8	152,84 €

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	16 524,71 €	826,24 €
Custos Imputável à Direção de Formação	462,10 €	23,11 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	11 488,47 €	574,42 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	3 896,60 €	194,83 €
Custos Imputáveis à U/E/O	677,55 €	33,88 €
Custos Diretos	603,09 €	30,15 €
Custos Indiretos	15 459,52 €	772,98 €
Custos Imputável Entidades Externas	5 946,96 €	297,35 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	5 376,96 €	268,85 €

Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Chefe de VBTP M113.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h00 - 08h50					
09h00 - 09h50		UFCD E01111A OE1.4	UFCD E01111A OE1.7	UFCD E01111A OE2.6	UFCD E01111A OE2.4
10h00 - 10h50	Abertura	UFCD E01111A OE1.4	UFCD E01112A OE2.4	UFCD E01111A OE2.6	UFCD E01111A OE2.4
11h00 - 11h50	Procedimentos administrativo- logísticos	UFCD E01112A OE2.1	UFCD E01111A OE1.8	UFCD E01112A OE1.7	UFCD E01112A OE1.5
12h00 - 12h50	UFCD E01111A OE1.1	UFCD E01111A OE1.5	UFCD E01111A OE1.8	UFCD E01112A OE1.7	UFCD E01112A OE1.1
14h00 - 14h50	UFCD E01111A OE1.2	UFCD E01111A OE1.5	UFCD E01112A OE2.11	UFCD E01112A 1ª Prova prática	
15h00 - 15h50	UFCD E01111A OE1.3	UFCD E01112A OE2.2	UFCD E01111A OE2.3	UFCD E01112A 1ª Prova prática	
16h00 - 16h50	UFCD E01111A OE1.6	UFCD E01111A OE1.7	UFCD E01111A OE2.3	UFCD E01112A 1ª Prova prática	
17h00 - 17h50	UFCD E01112A OE2.3	UFCD E01111A OE1.7	UFCD E01112A OE1.3	UFCD E01112A OE1.2	
20h00 - 20h50	UFCD E01111A OE2.1	UFCD E01111A OE2.4			
21h00 - 21h50	UFCD E01111A OE2.1	UFCD E01111A OE2.4			
22h00 - 22h50	UFCD E01111A OE2.2	UFCD E01112A OE1.4			
Assíncronas	Preenchimento de Inquéritos				

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h00 - 08h50					
09h00 - 09h50		UFCD E01111A Teste escrito	UFCD E01112A Teste escrito	UFCD E01112A OE4.5	UFCD E01112A OE1.8
10h00 - 10h50	UFCD E01112A OE1.6	UFCD E01112A OE2.7	UFCD E01112A 2ª Prova prática	UFCD E01112A OE4.5	Encerramento do curso
11h00 - 11h50	UFCD E01112A OE2.4	UFCD E01112A OE2.7	UFCD E01112A 2ª Prova prática	UFCD E01112A OE4.5	
12h00 - 12h50	UFCD E01112A OE2.5	UFCD E01112A OE2.9	UFCD E01112A 2ª Prova prática	UFCD E01112A OE4.4	
14h00 - 14h50	UFCD E01112A OE2.6	UFCD E01112A OE1.9	UFCD E01112A OE3.1	UFCD E01112A OE3.4	
15h00 - 15h50	UFCD E01112A OE2.8	UFCD E01112A OE1.9	UFCD E01112A OE3.1	UFCD E01112A OE3.4	
16h00 - 16h50	UFCD E01112A OE2.8	UFCD E01112A OE1.9	UFCD E01112A OE3.2	UFCD E01112A OE1.8	
17h00 - 17h50	UFCD E01112A OE2.10	UFCD E01112A OE1.9	UFCD E01112A OE3.2		
20h00 - 20h50	UFCD E01112A OE4.1		UFCD E01112A OE3.3		

NÃO CLASSIFICADO

21h00 - 21h50	UFCD E01112A OE4.2		UFCD E01112A OE3.3		
22h00 - 22h50	UFCD E01112A OE4.3				
23h00 - 23h50	UFCD E01112A OE4.4				
Assíncronas				Preenchimento de inquéritos	