



PTE 245-01



AVALIAÇÃO DE GUARNIÇÕES DE CC LEOPARD 2 A6

JUNHO de 2020

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO



MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS

DESPACHO

1. Aprovo, para utilização no Exército, a PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6.
2. A PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6 é uma publicação classificada como NÃO CLASSIFICADA e não registada.
3. Podem ser feitos extratos desta publicação sem autorização da entidade promulgadora.
4. A PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6 entra em vigor a partir da data da sua publicação.

Lisboa, 26 de julho de 2020

O VICE-CHEFE DO ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO

Assinatura manuscrita de Rui Davide Guerra Pereira.

RUI DAVIDE GUERRA PEREIRA

TENENTE-GENERAL

III

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

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

V

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 – GENERALIDADES.....	1-1
101. Funcionamento do CC Leopard 2 A6.....	1-1
102. Treino Operacional no Grupo de Carros de Combate.....	1-3
CAPÍTULO 2 – MODELO DE AVALIAÇÃO	2-1
201. Introdução	2-1
202. Fase 1 – Conhecimento Teórico do CC.....	2-2
203. Fase 2 – Execução de tarefas individuais.....	2-2
204. Fase 3 – Conhecimentos e procedimentos teóricos de guarnição	2-3
205. Fase 4 – Procedimentos de controlo tiro nível pelotão.....	2-3
206. Fase 5 – Treino tático nível pelotão	2-3
207. Fase 6 – Conduta de tiro nível pelotão	2-3
208. Fase 7 – Exercício tático nível pelotão.....	2-3
CAPÍTULO 3 – NÍVEIS DE INSTRUÇÃO.....	3-1
301. Definição	3-1
302. Avaliação dos níveis	3-2
303. Nível básico	3-2
304. Nível Intermédio	3-3
305. Nível Avançado	3-3
CAPÍTULO 4 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE CHEFE DE CC	4-1
401. Missões Gerais.....	4-1
402. Missões Específicas	4-1
403. Competências do Posto de Combate	4-1
404. Execução de Tiro.....	4-2
CAPÍTULO 5 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE APONTADOR DE CC	5-1
501. Missões Gerais.....	5-1
502. Missões Específicas	5-1
503. Competências do Posto de Combate	5-1
504. Execução de Tiro.....	5-3
CAPÍTULO 6 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE CONDUTOR DE CC.....	6-1
601. Missões Gerais.....	6-1
602. Missões Específicas	6-1

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

603. Competências do Posto de Combate	6-1
604. Execução de Tiro	6-2

CAPÍTULO 7 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE MUNICIADOR DE CC..... 7-1

701. Missões Gerais	7-1
702. Missões Específicas.....	7-1
703. Competências do Posto de Combate	7-1
704. Execução de Tiro	7-2

ANEXO A – LISTA DE ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS..... A-1

ANEXO B – MATÉRIAS A MINISTRAR POR NÍVEIS DE AVALIAÇÃO B-1

APÊNDICE 1 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Chefe de CC.....	B-1-1
APÊNDICE 2 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Apontador.....	B-2-1
APÊNDICE 3 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Condutor	B-3-1
APÊNDICE 4 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Municador.....	B-4-1
APÊNDICE 5 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Guarnição.....	B-5-1

ANEXO C – PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO DE EXERCÍCIOS..... C-1

APÊNDICE 1 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível básico.....	C-1-1
APÊNDICE 2 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível intermédio	C-2-1
APÊNDICE 3 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível avançado	C-3-1
APÊNDICE 4 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível básico.....	C-4-1
APÊNDICE 5 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível intermédio	C-5-1
APÊNDICE 6 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível avançado	C-6-1
APÊNDICE 7 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível básico.....	C-7-1
APÊNDICE 8 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível intermédio	C-8-1
APÊNDICE 9 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível avançado	C-9-1

ANEXO D – EXERCÍCIOS EM SIMULADORES	D-1
APÊNDICE 1 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível básico	D-1-1
APÊNDICE 2 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível intermédio	D-2-1
APÊNDICE 3 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível avançado	D-3-1
APÊNDICE 4 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível básico	D-4-1
APÊNDICE 5 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível intermédio	D-5-1
APÊNDICE 6 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível avançado	D-6-1
APÊNDICE 7 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível básico	D-7-1
APÊNDICE 8 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível intermédio	D-8-1
APÊNDICE 9 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível avançado	D-9-1
ANEXO E – EXERCÍCIOS EM CARREIRA DE TIRO.....	E-1
APÊNDICE 1 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível básico.....	E-1-1
APÊNDICE 2 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível intermédio	E-2-1
APÊNDICE 3 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível avançado	E-3-1
APÊNDICE 4 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível básico.....	E-4-1
APÊNDICE 5 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível intermédio	E-5-1
APÊNDICE 6 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível avançado.....	E-6-1
ANEXO F – FICHAS DE AVALIAÇÃO (MODELOS).....	F-1
APÊNDICE 1 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível básico	F-1-1
APÊNDICE 2 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível intermédio	F-2-1
APÊNDICE 3 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível avançado	F-3-1
APÊNDICE 4 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível básico	F-4-1
APÊNDICE 5 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível intermédio.....	F-5-1
APÊNDICE 6 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível avançado	F-6-1
APÊNDICE 7 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível básico	F-7-1
APÊNDICE 8 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível intermédio	F-8-1
APÊNDICE 9 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível avançado	F-9-1
ANEXO G – ALVOS PARA TIRO DE CC.....	G-1
APÊNDICE 1 – Alvo de alinhamento	G-1-1
APÊNDICE 2 – Viatura de Combate de Infantaria de lado (Inimigo)	G-2-1
APÊNDICE 3 – Viatura de Combate de Infantaria de lado (Nossas Tropas).....	G-3-1
APÊNDICE 4 – Viatura de Combate de Infantaria de frente (Inimigo).....	G-4-1
APÊNDICE 5 – Viatura de Combate de Infantaria de frente (Nossas Tropas)	G-5-1
APÊNDICE 6 – Viatura de Combate de Infantaria com canhão (Inimigo)	G-6-1

APÊNDICE 7 – Viatura de Combate de Infantaria com canhão (Nossas Tropas)	G-7-1
APÊNDICE 8 – CC de frente (Inimigo)	G-8-1
APÊNDICE 9 – CC de frente (Nossas Tropas)	G-9-1
APÊNDICE 10 – CC de lado (Inimigo)	G-10-1
APÊNDICE 11 – CC de lado (Nossas Tropas)	G-11-1
APÊNDICE 12 – Torre de CC (Inimigo)	G-12-1
APÊNDICE 13 – Torre de CC (Nossas Tropas)	G-13-1
APÊNDICE 14 – Tropa Apeada (Inimigo)	G-14-1
APÊNDICE 15 – Tropa Apeada (Nossas Tropas)	G-15-1

ÍNDICE DE FIGURAS E TABELAS

FIGURAS

Figura 1-1 – Modelo para planeamento do treino operacional na BrigMec	1-4
Figura 1-2 – Calendarização genérica do treino operacional do GCC	1-4
Figura 1-3 – Exemplo de quantidade e tipo de exercícios das guarnições de CC	1-5
Figura 2-1 – Consumo de munições para avaliação de uma guarnição de CC	2-4
Figura G-1-1 – Alvo de alinhamento	G-1-1
Figura G-2-1 – Viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)	G-2-1
Figura G-2-2 – Variações	G-2-1
Figura G-3-1 – Viatura de combate de infantaria de lado (Nossas Tropas)	G-3-1
Figura G-3-2 – Variações	G-3-1
Figura G-4-1 – Viatura de combate de infantaria de frente (Inimigo)	G-4-1
Figura G-4-2 – Variações	G-4-1
Figura G-5-1 – Viatura de combate de infantaria de frente (Nossas Tropas)	G-5-1
Figura G-5-2 – Variações	G-5-1
Figura G-6-1 – Viatura de combate de infantaria com canhão (Inimigo)	G-6-1
Figura G-6-2 – Variações	G-6-1
Figura G-7-1 – Viatura de combate de infantaria com canhão (Nossas Tropas)	G-7-1
Figura G-7-2 – Variações	G-7-1
Figura G-8-1 – CC de frente (Inimigo)	G-8-1
Figura G-8-2 – Variações	G-8-1
Figura G-9-1 – CC de frente (Nossas Tropas)	G-9-1
Figura G-9-2 – Variações	G-9-1
Figura G-10-1 – CC de lado (Inimigo)	G-10-1
Figura G-10-2 – Variações	G-10-1

Figura G-11-1 – CC de lado (Nossas Tropas).....	G-11-1
Figura G-11-2 – Variações.....	G-11-1
Figura G-12-1 – Torre de CC (Inimigo)	G-12-1
Figura G-12-2 – Variações.....	G-12-1
Figura G-13-1 – Torre de CC (Nossas Tropas)	G-13-1
Figura G-13-2 – Variações.....	G-13-1
Figura G-14-1 – Tropa apeada (Inimigo).....	G-14-1
Figura G-14-2 – Variações.....	G-14-1
Figura G-15-1 – Tropa apeada (Nossas Tropas)	G-15-1
Figura G-15-2 – Variações.....	G-15-1

TABELAS

Tabela G-2-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)	G-2-1
Tabela G-3-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de lado (Nossas Tropas)	G-3-1
Tabela G-4-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de frente (Inimigo)	G-4-1
Tabela G-5-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de frente (Nossas Tropas).....	G-5-1
Tabela G-6-1 – Descrição viatura de combate de infantaria com canhão (Inimigo).....	G-6-1
Tabela G-7-1 – Descrição viatura de combate de infantaria com canhão (Nossas Tropas) .	G-7-1
Tabela G-8-1 – Descrição CC de frente (Inimigo)	G-8-1
Tabela G-9-1 – Descrição CC de frente (Nossas Tropas).....	G-9-1
Tabela G-10-1 – Descrição CC de lado (Inimigo).....	G-10-1
Tabela G-11-1 – Descrição CC de lado (Nossas Tropas)	G-11-1
Tabela G-12-1 – Descrição torre de CC (Inimigo)	G-12-1
Tabela G-13-1 – Descrição torre de CC (Nossas Tropas).....	G-13-1
Tabela G-14-1 – Descrição tropa apeada (Inimigo)	G-14-1
Tabela G-15-1 – Descrição tropa apeada (Nossas Tropas)	G-15-1

Página intencionalmente em branco

NOTA PRÉVIA

O Carro de Combate (CC) Leopard 2A 6, sendo um dos sistemas de armas mais desenvolvidos do Exército Português, requer para as suas guarnições um padrão de treino altamente desenvolvido, eficiente e padronizado, que permita tirar o máximo rendimento do CC. A PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC Leopard 2A 6, visa colmatar uma lacuna identificada, a validação de conhecimentos dos elementos das guarnições de CC, com vista ao seu emprego operacional e à sua interoperabilidade técnica e tática com as guarnições de CC de outros exércitos aliados.

O público-alvo desta publicação, são os elementos que constituem uma guarnição de CC, nomeadamente: Chefe de Carro, Apontador, Condutor e Municiador. Com a integração destes elementos em guarnições de CC nas unidades operacionais, como o Grupo de Carros de Combate e o Esquadrão de Reconhecimento, tem início o processo de avaliação das guarnições, pilar estruturante do seu aperfeiçoamento técnico e tático.

Esta publicação encontra-se estruturada em 7 (sete) Capítulos, onde são abordadas as matérias consideradas essenciais para operacionalizar e normalizar o modelo de avaliação das guarnições de CC Leopard 2A 6, níveis de instrução e análise das competências dos vários elementos que constituem uma guarnição. Tem, também, um conjunto de anexos que abrangem diversos assuntos, matérias a ministrar, parâmetros de avaliação e exercícios em simuladores e em carreira de tiro.

Para a elaboração desta publicação foi tido como referência o modelo de certificação¹ de guarnição de CC do *Exército de Tierra* (Espanha). Esta opção apoiou-se no pressuposto de continuação da cooperação entre os dois Exércitos, relativa à utilização dos sistemas de simulação do Exército espanhol, para avaliação individual e de guarnição, enquanto não for adquirido pelo Exército Português um sistema de simulação próprio.

A presente publicação fica sujeita a um período experimental, com a duração de um ano, durante o qual todos os intervenientes no Sistema de Produção de Publicações devem endereçar à Divisão de Doutrina, Normalização e Lições Aprendidas do Estado-Maior do Exército, as suas propostas de alteração.

O CHEFE DA DIVISÃO DE DOUTRINA, NORMALIZAÇÃO
E LIÇÕES APRENDIDAS



JOÃO MANUEL CARREIRO CRESPO
COR CAV

Página intencionalmente em branco

CAPÍTULO 1 – GENERALIDADES

101. Funcionamento do CC Leopard 2 A6

- a. Este capítulo apresenta as principais generalidades relativas ao CC Leopard 2 A6, mas que estejam diretamente relacionados aos aspetos do tiro;
- b. Todos os outros dados, mais específicos do CC, são apresentados no manual técnico do CC Leopard L2A6;

c. Modos de funcionamento

(1) *Turm Aus*

Torre sem energia elétrica oriunda do sistema principal de alimentação de energia, vulgo torre “desligada”.

- (a) O apontador opera a peça com a unidade de controlo de emergência e, recorrendo ao sistema secundário de pontaria, luneta FERO Z18-A3. Como o FERO Z18-A3 se encontra mecanicamente ligado à peça, a linha de pontaria é diretamente controlada pelo movimento desta;
- (b) Em *Turm Aus* o ângulo de supra-elevação é totalmente calculado pela distância, previamente inserida, ao alvo. Esta distância pode ser ajustada na escala de distâncias incorporada no retículo da luneta FERO Z18-A3;
- (c) A peça só pode ser eletricamente operada, em direção e elevação, com a unidade de controlo de emergência da torre/peça.

(2) *Beobachten* – Modo de observação

- (a) A peça e a metralhadora coaxial, podem ser operadas, exclusivamente, pelo apontador através dos seus punhos;
- (b) Os giroscópios da torre e da peça estão operacionais, contudo a estabilização da peça não está disponível;
- (c) Efetuar a aquisição e/ou seguimento de alvos é praticamente impossível aquando do CC em movimento, devido às irregularidades do terreno.

(3) *Stab Ein* – Estabilização

- (a) A peça do CC pode ser operada pelo Chefe de CC e pelo Apontador, através do punho do Chefe de CC e dos punhos do Apontador respetivamente;
- (b) A torre e a peça são, então, pré-estabilizadas pelos giroscópios da torre e peça. Todos os componentes do compartimento de combate estão funcionais;
- (c) Efetuar a aquisição e/ou seguimento de alvos é possível quando em movimento, independentemente das irregularidades do terreno.

d. Modos de operação(1) Em *Turm Aus*

RH - O apontador opera a peça através do FERO Z18-A3.

(2) Em *Beobachten*

(a) RH

O apontador opera a peça através do FERO Z18-A3.

(b) RW

O apontador opera a peça através do EMES 15-A2/WBG.

(c) KP

O Chefe de CC observa através do PERI R 17-A2/TIM. Este modo de operação é ativado assim que Chefe de CC pressiona o travão magnético do seu punho.

(d) ZU

Apontador ficará com o controlo da peça, sendo que PERI R17-A2/TIM ficará solidário com o seu movimento. Neste modo de operação o Chefe de CC pode monitorizar a observação do apontador.

(e) PIX 6

O PERI R17-A2/TIM ficará em observação relativamente à posição das 06:00 do casco.

(f) PIX 12

O PERI R17-A2/TIM ficará em observação relativamente à posição das 12:00 do casco.

(g) Em *Beobachten*, os seguintes modos de operação podem ser emparelhados:

1. RH + KP;

2. RH + ZU;

3. RW + KP;

4. RW + ZU.

(3) Em *Stab Ein*

(a) KP

O Chefe de CC observa através do PERI R 17-A2/TIM. Este modo de operação é ativado assim, que Chefe de CC pressiona o travão magnético do seu punho.

(b) ZU

O apontador ficará com o controlo da peça, sendo que PERI R17-A2/TIM ficará solidário com o seu movimento. Neste modo de operação o Chefe de CC pode monitorizar a observação do apontador.

(c) KHP

O Chefe de CC opera a peça através do PERI R17-A2.

(d) KHT

O Chefe de CC opera a peça através do *Thermal Imaging Module* - Módulo de Imagem Térmica (TIM) sendo a imagem térmica projetada no monitor do Chefe de CC.

(e) KH-HZF

O Chefe de CC assume o controlo do EMES 15-A2 e opera a peça através dele. A imagem do sistema principal de pontaria é transmitida pela câmara *Charge-Coupled Device* (CCD) para o seu monitor. Este modo de operação é acionado ao pressionar o botão KH-HZF/KH existente junto do punho do Chefe de CC. É desativado assim, que deixar de pressionar o travão magnético ou ativar o modo KHP/KHT, e pressionando o botão de *cancel*.

(f) KH-WBG

O Chefe de CC assume o controlo da câmara térmica do apontador e opera a peça através dela. A imagem da WBG é transmitida pela câmara CCD para o seu monitor. Este modo de operação é acionado ao pressionar o botão KH-HZF/KH WBG, existente junto ao punho do Chefe de CC. É desativado assim que deixar de pressionar o travão magnético ou ativar o modo KHP/KHT.

(g) Em *Stab Ein*, os seguintes modos de operação podem ser emparelhados:

1. RH + KP;
2. RH + ZU;
3. RW + KP;
4. RW + ZU;
5. KHP + KHT.

102. Treino Operacional no Grupo de Carros de Combate

- a. O Grupo de Carros de Combate (GCC) como Unidade da Brigada Mecanizada (BrigMec) elabora anualmente o seu plano de treino de acordo com as orientações do seu escalão superior, nomeadamente o Plano de Treino da BrigMec;
- b. A metodologia para o treino operacional da BrigMec consiste na definição de tarefas ao longo de três linhas de esforço, designadamente:
 - (1) Treino Interno;
 - (2) Exercícios;
 - (3) Desenvolvimento Individual.

- c. A finalidade da implementação desta metodologia é de sincronizar as diversas tarefas nas linhas de esforço de modo a garantir que os quatro domínios do Treino¹ atinjam o nível desejado;
- d. Para cada linha de esforço, são contempladas quatro Áreas de Treino independentes:
- (1) Técnica;
 - (2) Tática;
 - (3) Tiro;
 - (4) Treino Físico.



Figura 1-1 – Modelo para planeamento do treino operacional na BrigMec

- e. O GCC conforme referido, segue a mesma metodologia que a BrigMec, articulando o seu treino de acordo com o mesmo conceito;
- f. Em termos de calendarização, considera-se que o treino é progressivo, na medida em que evolui de acordo com o escalão, iniciando na fase individual e guarnição até ao escalão Grupo, tendo cada fase uma duração de cerca de seis semanas, conforme se indica na Figura 1-2;



Figura 1-2 – Calendarização genérica do treino operacional do GCC

¹ Treino Individual, Treino de Pequenas Unidades, Treino de Comandantes e Treino do Estado-Maior.

- g.** O Plano de treino do GCC possibilita elencar todos os exercícios que se pretendem realizar durante o ano, evidenciando desta forma um perfil de operador, para um militar que integre uma guarnição de CC;
- h.** Por exemplo, para um determinado ano, considera-se que o perfil de uma guarnição é de 18 dias em exercícios, 72 horas a operar no CC e perfazendo um total de 270 km.

Escala	Modalidade	2019	Guarnição		
			Dias	Horas	Km
BrigMec	CPX	1			
	FTX	1	3 dias	12	45
GCC/AgrMec	CAX	1			
	FTX	1	3 dias	12	45
ECC/SubAgr	CAX	0			
	FTX	2	6 dias	24	90
1 PelCC	STX	1			
	FTX	2	6 dias	24	90
2 PelCC	STX				
	FTX			--	--
TOTAL	---	9	18 dias	72H	270 km

Figura 1-3 – Exemplo de quantidade e tipo de exercícios das guarnições de CC

Página intencionalmente em branco

CAPÍTULO 2 – MODELO DE AVALIAÇÃO

201. Introdução

- a. O GCC tem desenvolvido trabalhos no sentido de desenvolver um modelo de avaliação português nível pelotão, tendo por base as lições obtidas com o contacto de militares no contexto de reuniões acerca do CC Leopard 2A 6 e também do sistema espanhol;
- b. Para a concretização dos objetivos definidos no modelo de avaliação, foi considerado como pressuposto, a continuação dos deslocamentos à Brigada Mecanizada Extremadura XI (BRIMZ XI) em Badajoz, Espanha, para a execução da avaliação individual, e ao Centro Nacional de Adestramento do Exército (CENAD) para a avaliação de guarnição, enquanto não se verificar a aquisição de sistemas de simulação, similares aos existentes nas Unidades de Escalão Batalhão do Exército Espanhol, nomeadamente, torre de instrução e o sistema idêntico ao *Steel Beast*.
- c. É importante distinguir a avaliação das guarnições de CC e a formação inicial de cada elemento da guarnição. Os militares inicialmente frequentam os cursos de formação base. Cada militar que pertence a uma guarnição, tem formação de municador, condutor, apontador ou chefe de CC. No âmbito dos cursos de formação, o manual de referência são os referenciais respetivos de cada curso. No final dos cursos de formação, são constituídas as guarnições de CC nas Unidades operacionais, neste caso no GCC e no Esquadrão de Reconhecimento, e tem início o processo de avaliação das guarnições.
- a. O modelo de avaliação de Guarnições de CC do GCC tem como base sete fases:
 - (1) Fase 1
Conhecimento teórico do CC Leopard.
 - (2) Fase 2
Execução de tarefas individuais nos diferentes postos de combate do CC².
 - (3) Fase 3
Conhecimentos e procedimentos teóricos de guarnição.
 - (4) Fase 4
Procedimentos de controlo tiro nível Pelotão.
 - (5) Fase 5
Treino tático nível Pelotão.
 - (6) Fase 6
Conduta de tiro nível Pelotão, com realização de *Live Fire Exercise* (LFX).

² Chefe CC, Apontador, Municador e Condutor.

(7) Fase 7

Exercício tático nível Pelotão.

- b. Nas fases 2, 3, 4 e 6, o nível de exigência e conhecimentos a reter divide-se em três níveis:
 - (1) Básico;
 - (2) Intermédio;
 - (3) Avançado.
- c. A avaliação tem uma duração total para cada nível³ de 15 semanas, na prática três meses e quinze dias, permitindo a certificação de nível avançado ao fim de um ano;
- d. Especificamente, a fase 1 e 2 tem a duração de um mês, a fase 3 de um mês, a fase 4 e 5 de um mês, as fases 6 e 7 de um mês, o que perfaz um total de quatro meses;
- e. Ou seja, na prática, considera-se que o GCC atinja o nível de treino operacional de escalão Grupo e que todas as suas guarnições são avaliadas no nível avançado.

202. Fase 1 – Conhecimento Teórico do CC

- a. É realizado com a utilização de sessões em sala de aulas, torre de instrução, veículo de instrução de condução⁴ e CC Leopard;
- b. A avaliação é teórica, através de teste escrito;
- c. Tem a duração de duas semanas.

203. Fase 2 – Execução de tarefas individuais

- a. É realizado com a utilização de sessões da sala de aulas, torre de instrução, *Buggy* e CC Leopard;
- b. Nesta fase existem três avaliações:
 - (1) Teste teórico;
 - (2) Circuito de avaliação prático;
 - (3) Torre de Instrução.

Idealmente, a este nível deveria ser efetuada a avaliação nível básico em Espanha, na BRIMZ XI, ou em Portugal, no caso da aquisição dos sistemas de simulação, nomeadamente a Torre de Instrução.
- c. Tem a duração de duas semanas.

³ Básico, intermédio e avançado.

⁴ *Buggy*.

204. Fase 3 – Conhecimentos e procedimentos teóricos de guarnição

- a. É realizado com a utilização do CC Leopard, *Video Training Equipment* (VTE) e Torre de Instrução;
- b. Existe uma avaliação prática, utilizando VTE para Chefe de CC e apontadores, e Torre de Instrução para municionadores, de acordo com tabelas de instrução e avaliação a desenvolver para os dois sistemas de simulação já existentes em Portugal;
- c. Tem a duração de quatro semanas.

205. Fase 4 – Procedimentos de controlo tiro nível pelotão

- a. É realizado com a utilização do VTE, com uma avaliação, de acordo com tabelas de instrução e avaliação a desenvolver para o sistema já existente em Portugal;
- b. Tem a duração de duas semanas.

206. Fase 5 – Treino tático nível pelotão

- a. É realizado com a utilização de um tema tático nível Pelotão e realização de um exercício *Situational Training Exercise*;
- b. Idealmente, neste nível a avaliação seria efetuada com avaliação nível básico em Espanha no CENAD/GIUACO⁵, no Campo Militar de San Gregorio, em Zaragoza, ou em Portugal, no caso da aquisição dos sistemas de simulação, nomeadamente um sistema semelhante ao *Steel Beasts*;
- c. Tem a duração de duas semanas.

207. Fase 6 – Conduta de tiro nível pelotão

- a. É realizado com a utilização do VTE e da Carreira de Tiro (CT) A7 da BrigMec, com duas avaliações. A primeira com o sistema VTE, e a segunda com a realização de um LFX, com uma tabela de avaliação a desenvolver;
- b. Nesta fase seriam realizados o treino e a avaliação do tiro real, de acordo com a tabela de consumo de munições, (Figura 2-1);
- c. Tem a duração de duas semanas.

208. Fase 7 – Exercício tático nível pelotão

- a. É realizado com a utilização de software de simulação TACOPS (existente), com o desenvolvimento de um tema tático nível Pelotão;
- b. Tem a duração de uma semana.

⁵ Grupo de Instrução de Unidades Blindadas.

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6







Fase	Posto de Combate	Tipo de Munição	Nível da Certificação			Consumo de Munições
			Básico	Intermédio	Avançado	
Fase 6 Conduta de tiro nível Pelotão (com certificação em CT)	Ch CC		1	1	1	3
			0	0	0	0
	Apont CC		2	3	4	9
			100	100	200	400
Consumo de munições por Guarnição e nível de certificação			3	4	5	12
			100	100	200	400

Figura 2-1 – Consumo de munições para avaliação de uma guarnição de CC

CAPÍTULO 3 – NÍVEIS DE INSTRUÇÃO

301. Definição

- a. Os níveis de avaliação⁶ são definidos e diferenciados pela conjugação de fatores, como o movimento e velocidade do CC, modo de funcionamento e operação do CC, tempo de adquirir, apontar, disparar e destruir o inimigo, precisão da pontaria, determinação correta de distâncias, eficácia do disparo, uso correto da munição, condições meteorológicas, entre outros fatores;
- b. As tabelas de instrução, simulação e avaliação serão elaboradas de acordo com os diferentes itens para cada posto de combate no CC e serão expostos em anexos, nesta publicação;
- c. A definição dos níveis de instrução, deve realizar-se em função do grau de domínio das competências estabelecidas. Este grau de domínio, estabelece-se objetivamente como resultado da exigência, na hora de avaliar, os seguintes parâmetros:
 - (1) Tempo de adquirir-apontar-disparar e destruir;
 - (2) A precisão na apreciação de distâncias;
 - (3) A precisão da pontaria;
 - (4) A precisão do seguimento do objetivo;
 - (5) A correta medição das distâncias utilizando o laser;
 - (6) A correta execução do comando de fogo;
 - (7) A correta execução dos procedimentos de tiro;
 - (8) A correta identificação de objetivos;
 - (9) A correta seleção da munição a utilizar;
 - (10) O consumo adequado de munições;
 - (11) A eficácia do tiro (1.º e 2.º);
 - (12) A correta definição de ameaça;
 - (13) A eficácia em tiro degradado;
 - (14) A correta utilização dos todos os elementos de pontaria.
- d. A conjugação dos parâmetros anteriores com o movimento próprio ou do inimigo, modos de funcionamento, modos de operação e condições meteorológicas, irão classificar os níveis de instrução em: BÁSICO, INTERMÉDIO e AVANÇADO.

⁶ Básico, intermédio, avançado.

302. Avaliação dos níveis

- a.** A instrução a ministrar divide-se em três aspetos:
 - (1) Teoria;
 - (2) Simulação;
 - (3) Exercícios em carreira de tiro.
- b.** São avaliadas as tarefas:
 - (1) Individuais;
 - (2) De guarnição;
 - (3) Conduta de tiro.
- c.** Para iniciar qualquer dos níveis em sistemas de simulação ou em carreira de tiro, é obrigatório superar o nível correspondente na teoria;
- d.** A evolução da avaliação nas tarefas individuais ou de guarnição é independente da avaliação da conduta de tiro;
- e.** A avaliação da guarnição corresponde ao nível de avaliação do elemento que a constitui com o nível (guarnição) mais baixo;
- f.** O nível (guarnição/individual) atingido poderá ser repetido se for constatado que foram perdidas competências.

303. Nível básico

- a.** Os objetivos a alcançar são os seguintes:
 - (1) Identifica, conhece e realiza as tarefas do Posto de Combate (PC);
 - (2) Adquirir e identificar objetivos;
 - (3) Apreciar distâncias;
 - (4) Determinar distâncias com a utilização do laser;
 - (5) Efetuar o seguimento de um objetivo;
 - (6) Apontar a peça com os diferentes aparelhos de pontaria;
 - (7) Disparar a peça, as metralhadoras e os potes de fumo com o CC 100% operacional;
 - (8) Conhece e aplica os comandos de fogo;
 - (9) Introduzir dados e operar as diferentes unidades de controlo disponíveis;
 - (10) Realizar os exercícios de instrução básica com o CC parado e em movimento;
 - (11) Domínio dos procedimentos de tiro com o CC em condições favoráveis;
 - (12) Tempo de atuação de acordo com o anexo de descrição de exercícios.
- b.** Nesta fase tem de ser alcançados 70% dos objetivos.

304. Nível Intermédio

a. Os objetivos a alcançar são os seguintes:

- (1) Realizar os exercícios de instrução intermédio com o CC parado e em movimento;
- (2) Realizar corretamente a aquisição e designação de objetivos;
- (3) Precisão na determinação de distâncias;
- (4) Precisão no seguimento de alvos móveis;
- (5) Utilização da munição correta;
- (6) Conhecimento e emprego das cartas de tiro;
- (7) Conhecimento e execução do comando de fogo;
- (8) Execução correta da sequência completa de tiro;
- (9) Execução e conhecimento dos procedimentos de emergência;
- (10) Conhecimento dos procedimentos corretos de correção de tiro;
- (11) Domínio dos procedimentos de tiro em modo degradado;
- (12) Tempo de atuação de acordo com o anexo de descrição de exercícios.

b. Nesta fase tem de ser alcançados 70% dos objetivos.

305. Nível Avançado

a. Os objetivos a alcançar são os seguintes:

- (1) Resolver e relacionar adequadamente os procedimentos de emergência;
- (2) Precisão no tiro;
- (3) Precisão no tiro em modo degradado;
- (4) Precisão do tiro em condições atmosféricas adversas;
- (5) Precisão nos procedimentos de tiro de combate;
- (6) Tempo de atuação de acordo com o anexo de descrição de exercícios.

b. Nesta fase tem de ser alcançados 70% dos objetivos.

Página intencionalmente em branco

CAPÍTULO 4 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE CHEFE DE CC

401. Missões Gerais

- a. Exercer o comando e controlo do CC;
- b. Comandar e controlar a guarnição.

402. Missões Específicas

- a. Indicar o sentido de marcha ao condutor;
- b. Selecionar e adquirir objetivos;
- c. Supervisionar o tiro do CC;
- d. Corrigir o tiro do CC;
- e. Manter a ligação.

403. Competências do Posto de Combate

a. Genéricas

- (1) Garantir o funcionamento das transmissões;
- (2) Garantir o correto funcionamento do sistema de intercomunicação;
- (3) Designar e selecionar objetivos;
- (4) Adquirir objetivos;
- (5) Operar a torre em *Stab Ein*;
- (6) Operar o interruptor de emergência;
- (7) Comandar a guarnição;
- (8) Supervisionar a guarnição;
- (9) Instruir a guarnição.

b. Específicas

- (1) Operar e observar com o PERI R 17-A2;
- (2) Operar e observar com o TIM;
- (3) Operar o monitor do Chefe de CC;
- (4) Executar as verificações antes, durante e após o tiro;
- (5) Executar um comando de fogo;
- (6) Operar a câmara térmica do apontador com recurso ao monitor do Chefe de CC;
- (7) Bater objetivos no modo de operação KH;
- (8) Bater objetivos no modo de operação KHP;
- (9) Bater objetivos no modo de operação KHT;
- (10) Bater objetivos no modo de operação KH-HZF;
- (11) Bater objetivos no modo de operação KH-WBG;
- (12) Efetuar correções ao tiro;

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

- (13) Operar o sistema de lança potes de fumos;
- (14) Operar o sistema de intercomunicação e o *Combat Vehicle Crewman's Helmet* – Capacete Veicular de Combate;
- (15) Operar e configurar os meios rádio do CC, nos modos frequência fixa, SECOM-H; SECOM-V e dados;
- (16) Operar e configurar o sistema de *Global Positioning System* – Sistema de Posicionamento Global do CC;
- (17) Operar e configurar o sistema *Battle Management System*, quando existente.

404. Execução de Tiro**a. Preparação**

- (1) Verificar o alinhamento da peça do CC;
- (2) Executar o RPP⁷ 1-8 teste;
- (3) Colocar o CC em ordem de marcha;
- (4) Retirar a deriva do PERI R 17-A2;
- (5) Elaborar e interpretar cartas de tiro;
- (6) Executar tiro para objetivos definidos na carta de tiro;
- (7) Executar o alinhamento do PERI R 17-A2 e do TIM.

b. Observação

- (1) Colocar o carro em CC desenfiado, carro desenfiado, torre desenfiada;
- (2) Executar procedimentos de observação;
- (3) Observar com o PERI R 17-A2;
- (4) Observar com o TIM;
- (5) Identificar e designar objetivos.

c. Aquisição de Objetivos

- (1) Passar para o modo de operação KHP/KHT;
- (2) Operar a torre em modo de operação KHP/KHT;
- (3) Passar para modo de operação KH-HZF/KH-WBG;
- (4) Operar a torre em modo de operação KH-HZF/KH-WBG;
- (5) Compensar o movimento próprio quando bate um alvo parado;
- (6) Efetuar medições estimadas de distâncias ao alvo;
- (7) Efetuar medições de distância utilizando *Laser*.

d. Designação

- (1) Designar objetivos e passar objetivos ao Apontador;

⁷ RPP – Unidade eletrônica de teste.

- (2) Executar uma carta de tiro;
- (3) Executar um comando de fogo.

e. Execução

- (1) Efetuar pontaria com o reticulo do PERI R 17-A2;
- (2) Efetuar pontaria com o reticulo do EMES 15-A2;
- (3) Operar a câmara térmica do EMES 15-A2 e TIM;
- (4) Executar tiro com a câmara térmica do EMES 15-A2;
- (5) Executar tiro com o PERI R 17-A2;
- (6) Executar tiro com o EMES 15-A2;
- (7) Executar tiro em todos os modos de funcionamento e operação.

f. Correção

- (1) Conhecer os procedimentos de segurança;
- (2) Saber corrigir a sequência do tiro;
- (3) Saber observar e avaliar o tiro;
- (4) Saber interpretar os dados do painel do Chefe de CC.

Página intencionalmente em branco

CAPÍTULO 5 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE APONTADOR DE CC

501. Missões Gerais

- a. Colocar em funcionamento todos os sistemas de controlo de tiro do CC;
- b. Operar os sistemas de controlo de tiro.

502. Missões Específicas

- a. Operar os sistemas de controlo de tiro, escotilhas, assentos, comandos manuais e escudos balísticos;
- b. Operar os seguintes componentes:
 - (1) FERO Z18-A3;
 - (2) EMES 15-A2;
 - (3) Painel do apontador;
 - (4) Computador balístico;
 - (5) Comando de emergência da torre;
 - (6) Punhos do apontador.

503. Competências do Posto de Combate

a. Genéricas

- (1) Identificar o explosor e interruptor do seletor de disparo “HAUPT-NOT”;
- (2) Identificar o interruptor dos escudos balísticos;
- (3) Identificar o comando de emergência da torre;
- (4) Identificar os componentes do sistema de controlo de tiro;
- (5) Operar o sistema mecânico de movimento da torre;
- (6) Verificar do amortecedor direito e recuperador da peça;
- (7) Ajustar o assento do apontador;
- (8) FERO Z18-A3
 - (a) Identificar e operar todos os componentes do FERO Z18-A3 e seu emprego;
 - (b) Introduzir distâncias ao objetivo em função da munição a empregar;
 - (c) Identificar toda a informação disponível na ocular do FERO Z18-A3 da luneta.
- (9) Sistema de Pontaria EMES 15-A2
 - Identificar e operar todos os componentes do sistema de pontaria e seu emprego.
- (10) Painel de Comando e Controlo do apontador
 - (a) Identificar os diferentes controlos e indicadores luminosos do painel do apontador;
 - (b) Saber operar os controlos de azimuth, elevação e seletor de distâncias para o alinhamento da peça;

- (c) Realizar a seleção da arma a utilizar;
- (d) Saber retirar a deriva ao reticulo do EMES 15-A2.

(11) Computador Balístico

- (a) Identificar os diferentes controlos e indicadores do computador balístico e seu emprego;
- (b) Introduzir valores de alinhamento;
- (c) Introduzir dados de altitude, vento, temperatura exterior, temperatura do “*Bunker*” e distancia manual;
- (d) Ligar o interruptor de “*Correção Cant*”;
- (e) Ligar o interruptor de “*Negative feedback*”;
- (f) Operar o comutador rotativo.

(12) Seletor do Modo de Funcionamento

Identificar os diferentes comandos do seletor do modo de funcionamento e saber as diferenças e possibilidades dos diferentes modos de funcionamento.

b. Específicas

- (a) Movimentar a torre manualmente;
- (b) Operar o sistema de pontaria EMES 15-A2;
- (c) Operar a câmara térmica do EMES 15-A2;
- (d) Operar o painel de comando e controlo do apontador;
- (e) Operar o computador balístico;
- (f) Execução e regras dos procedimentos *laser*;
- (g) Operar o comando do apontador em *Beobachten* e *Stab Ein*;
- (h) Identificar as informações disponíveis nos retículos do EMES 15-A2 e FERO Z18-A3;
- (i) Identificar e compreender a informação disponível no *display* do EMES 15-A2;
- (j) Realizar o alinhamento e o teste do Colimador à boca da Peça (FJA);
- (k) Operar o FERO Z18-A3;
- (l) Executar a divisão de sectores;
- (m) Executar procedimentos de tiro nos diferentes modos de funcionamento;
- (n) Identificar as informações disponíveis no indicador de direção;
- (o) Operar o quadrante de elevação;
- (p) Operar o sistema de intercomunicação;
- (q) Executar as verificações antes\durante e após o tiro;
- (r) Executar o desparqueamento de emergência.

504. Execução de Tiro**a. Preparação**

- (1) Executar procedimento de alinhamento do FERO Z18-A3 e do EMES 15-A2;
- (2) Conhecer o procedimento de *Zeroing* da peça;
- (3) Conhecer o emprego das cartas de tiro e estar apto a executar tiro a alvos designados na carta de tiro;

b. Observação

- (1) Conhecer os procedimentos de observação dentro do CC e a divisão de sectores;
- (2) Usar o EMES 15-A2 em canal diurno para a vigilância do campo de batalha;
- (3) Usar a câmara térmica do EMES 15-A2 para a vigilância do campo de batalha em campo largo/estrito;
- (4) Determinar distâncias ao alvo com e sem *laser*.

c. Aquisição de Objetivos

- (1) Identificar o alvo a bater em função do comando de fogo recebido;
- (2) Determinar o centro de massa de diferentes alvos a diferentes distâncias com ou sem movimento;
- (3) Utilizar o EMES 15-A2 e conhecer as suas limitações;
- (4) Empregar o campo largo/estrito e o uso do branco quente ou branco frio na aquisição de alvos na câmara térmica;
- (5) Executar o seguimento de um alvo nos diferentes modos de funcionamento;
- (6) Executar um seguimento com o FERO Z18-A3;
- (7) Executar um seguimento com o EMES 15-A2.

d. Execução

- (1) Introduzir distâncias manualmente;
- (2) Conhecer o emprego da alça de combate;
- (3) Conhecer os comandos de fogo;
- (4) Executar tiro em RH;
- (5) Executar tiro em modo degradado;
- (6) Realizar tiro com a coaxial em qualquer modo de operação ou funcionamento;
- (7) Realizar tiro com a utilização do FERO Z18-A3;
- (8) Realizar tiro com falha no *laser*;
- (9) Realizar tiro com falha no circuito de disparo;
- (10) Executar os procedimentos de emergência em caso de falha de disparo da peça e coaxial.

e. Correção

- (1) Observar e avaliar o tiro;
- (2) Efetuar os procedimentos de pontaria em caso de necessidade de repetir o disparo.

CAPÍTULO 6 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE CONDUTOR DE CC

601. Missões Gerais

- a. Colocar o CC em funcionamento;
- b. Conduzir o CC;
- c. Operar todos os componentes presentes no seu PC.

602. Missões Específicas

- a. Operar o painel do condutor;
- b. Executar a verificação de funcionamento do sistema de extinção de incêndios;
- c. Identificar as avarias no painel de luzes de avaria;
- d. Resolver as avarias identificadas no painel de luzes de avaria;
- e. Abertura da escotilha de emergência;
- f. Operar a escotilha do condutor;
- g. Colocação do periscópio de Visão Noturna do Condutor;
- h. Operar o seletor de luzes;
- i. Operar em condições especiais;
- j. Verificar o funcionamento dos travões;
- k. Ler o manómetro de estanquicidade da escotilha;
- l. Situar e operar a bomba de pé para a estanquicidade da escotilha
- m. Operar o hidráulico de selagem;
- n. Operar as bombas de porão;
- o. Operar a câmara de condução traseira;
- p. Situar e operar a alavanca de segurança da escotilha;
- q. Situar e operar a alavanca do desparqueamento de emergência;
- r. Operar o seletor de emergência da caixa de velocidades;
- s. Operar o sistema de limpeza dos periscópios do condutor;
- t. Ajustar o assento do condutor e o volante;
- u. Operar o sistema de intercomunicação;
- v. Interpretar os sinais visuais do guia apeado.

603. Competências do Posto de Combate

a. Genéricas

Ocupar posições de tiro.

b. Específicas

- (1) Colocar e operar o periscópio de condução noturna;
- (2) Reagir a diferentes ameaças (mísseis, campos de minas, viaturas, etc).

604. Execução de Tiro

a. Preparação

- (1) Ocupar a posição de tiro correta em coordenação com o apontador;
- (2) Sair da posição de tiro após o disparo.

b. Observação

- (1) Observar pelos periscópios;
- (2) Operar o periscópio de condução noturna, durante a observação do seu sector;
- (3) Operar a câmara de condução traseira para observação o sector traseiro do CC.

c. Correção

- (1) Observar e avaliar o tiro;
- (2) Executar os procedimentos de correção de tiro.

CAPÍTULO 7 – ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE MUNICIADOR DE CC

701. Missões Gerais

Operar os componentes presentes no seu PC.

702. Missões Específicas

- a. Operar e conhecer o funcionamento da metralhadora coaxial nos diferentes modos de funcionamento;
- b. Operar e conhecer o funcionamento da metralhadora antiaérea;
- c. Operar o travão da torre;
- d. Operar o freio de marcha da torre;
- e. Operar o painel do municizador;
- f. Operar o sistema Nuclear, Biológico e Químico (NBQ) da torre;
- g. Operar o sistema de aquecimento;
- h. Identificar as várias munições e calibres em uso para o CC Leopard 2A6.

703. Competências do Posto de Combate

a. Genéricas

- (1) Executar tiro manualmente com a metralhadora coaxial;
- (2) Imobilizar a torre;
- (3) Verificar o amortecedor esquerdo da peça;
- (4) Operar a alavanca de abertura do extrator de fumos;
- (5) Situar e operar o manobrador da culatra;
- (6) Situar e operar a alavanca de fecho da culatra;
- (7) Identificar as marcas da torre;
- (8) Operar o painel do municizador;
- (9) Situar e operar os sistemas de abertura do bunker;
- (10) Situar e operar o sistema de aquecimento;
- (11) Operar o sistema NBQ;
- (12) Situar e operar o sistema de desparqueamento de emergência;
- (13) Operar a torre mecanicamente em direção.

b. Específicas

- (1) Identificar e operar os diferentes comandos do painel do municizador;
- (2) Operar o indicador de recuo da peça;
- (3) Selecionar a munição introduzida;
- (4) Regular a posição de municamento da peça;
- (5) Indicar quando pronto para tiro;

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

- (6) Colocar o armamento em segurança;
- (7) Operar o sistema de extração de fumos.

704. Execução de Tiro

a. Preparação

- (1) Conhecer os diferentes tipos de munições de 120mm;
- (2) Conhecer os diferentes tipos de munições de 7,62mm;
- (3) Municiar o sistema de potes de fumos;
- (4) Instalar a metralhadora coaxial;
- (5) Instalar a metralhadora antiaérea;
- (6) Interpretar a informação do indicador de recuo da peça;
- (7) Operar o SA PLATE.

b. Observação

- (1) Conhecer os procedimentos de divisão de setores;
- (2) Observar pelos periscópios;
- (3) Manter observação no sector aéreo.

ANEXO A – LISTA DE ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

B	
BRIMZ XI	Brigada Mecanizada Extremadura XI
BrigMec	Brigada Mecanizada
C	
CC	Carro de Combate
CCD	<i>Charge-Coupled Device</i>
CENAD	Centro Nacional de Adestramento do Exército
CT	Carreira de Tiro
F	
FJA	Colimador à boca da Peça
G	
GCC	Grupo de Carros de Combate
L	
LFX	<i>Live Fire Exercise</i>
N	
NBQ	Nuclear, Biológico e Químico
P	
PC	Posto de Combate
R	
RPP	Unidade Eletrónica de Teste
T	
TIM	<i>Thermal Imaging Module</i>
V	
VTE	<i>Video Training Equipment</i>

Página intencionalmente em branco

ANEXO B – MATÉRIAS A MINISTRAR POR NÍVEIS DE AVALIAÇÃO

APÊNDICES:

1. Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Chefe de CC
2. Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Apontador
3. Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Condutor
4. Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Municador
5. Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Guarnição

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Chefe de CC

CHEFE DE CARRO	
NÍVEL	DESCRIÇÃO
BÁSICO	Posto de combate do chefe de carro
	Utilização e observação com PERI R17-A2
	Verificações antes do tiro
	Operação da câmara térmica do apontador.
	Bater alvos sem movimento em KH-HZF
	Bater alvos sem movimento em KHP
	Operar o sistema de lançamento de potes de fumos
	Operar o sistema de intercomunicação
	Operar o radio tático HF/VHF/UHF 525
	Configuração e operação do sistema de navegação
	Verificação de erros no RPP 1-8
	Correções de tiro
	Manutenção diária
	Sistema de suspensão
	Reabastecimento
	Desparqueamento de emergência
INTERMÉDIO	Bater alvos sem movimento em KH-HZF com movimento próprio
	Bater alvos sem movimento em KHP com movimento próprio
	Bater alvos com movimento em KH-HZF sem movimento próprio
	Bater alvos com movimento em KHP sem movimento próprio
	Bater alvos com movimento em KH-HZF com movimento próprio
AVANÇADO	Utilização do integrador
	Disciplina de tiro

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 2 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Apontador

APONTADOR	
NÍVEL	DESCRIÇÃO
BÁSICO	Posto de combate do apontador
	Travamento e movimento da torre em <i>Turm Aus</i>
	Utilização do EMES 15-A2
	Utilização da câmara térmica do EMES 15-A2
	Descrição do painel do apontador
	Descrição do computador balístico
	Regras de utilização do lazer (retornos)
	Comando do apontador, utilização em <i>Beobachten/ Stab Ein</i>
	Verificações antes do tiro
	Realização FJA
	Varrimento de sector
	Técnica de tiro (centro de massa)
	<i>Dynamic Lead</i>
	Utilização do E-1000, alça de combate, introdução de distância manual
	Emprego da metralhadora coaxial
	Técnica de tiro (repetição do tiro)
	Manutenção diária
	Sistema de suspensão
	Sistema de travagem

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

INTERMÉDIO	Tiro com circuito de emergência da peça L55 120mm
	Retículos informação adicional
	Utilização do FERO Z18-A3
	Mudança de munição
	Tiro de combate
	Seguimento sem <i>Dynamic Lead</i>
	Operação com avaria no computador balístico
	Operação com avaria no laser
	Avaria no circuito de disparo
	Procedimento de emergência em RH
	Procedimento de emergência em RW
	Avaria no sensor de inclinação
	Avaria no <i>negative feedback</i>
AVANÇADO	Técnica de tiro (múltiplos alvos)
	Tiro em <i>back deck</i>

APÊNDICE 3 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Condutor

CONDUTOR	
NÍVEL	DESCRIÇÃO
BÁSICO	Posto de combate do condutor
	Sistema de Extinção de Incêndios
	Procedimentos de arranque e paragem do motor
	Sistema Pré-Aquecimento do Motor e Aquecimento de Pessoal
	Operação da escotilha do condutor
	Colocação do periscópio de visão noturna
	Luzes
	Manutenção diária
	Trem de potência
	Filtros de ar
	Sistema de suspensão
	Reabastecimento
INTERMÉDIO	Apertura da escotilha de emergência
	Compartimento do trem de potência
	Sistema de travagem
AVANÇADO	Preparação para passagem a vau
	Desparqueamento de emergência
	Condução em condições especiais

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 4 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Municiador

MUNICIADOR	
NÍVEL	DESCRIÇÃO
BÁSICO	Posto de combate do municiador
	Operação do painel do municiador
	Operação da peça L55 120mm
	Operação das armas secundárias
	Manutenção diária
	Reabastecimento
	Verificações das armas secundárias
INTERMÉDIO	Verificações antes do tiro
	Extração de um projétil da peça L55 120mm
	Filtros de ar
	Trem de potência
AVANÇADO	Desparqueamento de emergência
	Operação do hidráulico de selagem
	Verificações e manutenção da peça L55 120mm

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 5 – Matérias a ministrar por níveis de avaliação – Guarnição

GUARNIÇÃO	
NÍVEL	DESCRIÇÃO
BÁSICO	Procedimentos de arranque e paragem do motor
	Sistema Pré-aquecimento do motor e aquecimento de pessoal
	Sistema hidráulico principal
	Sistema hidráulico de selagem
	Sistema NBQ
	Modos de funcionamento da torre
	Preparação do carro para combate
	Sistema de intercomunicação
	Comandos de tiro
	Aquisição e identificação de objetivos
	Defesa imediata do carro
	Posições de tiro
	Verificação do alinhamento da peça L55 120mm
	Execução de tiro
	Verificação de valores do <i>Zeroing</i>
	Manuseamento de munições
	Manutenção diária
	Sistema de suspensão
	Reabastecimento
	Desparqueamento de emergência
	Verificações e manutenção da peça L55 120mm
INTERMÉDIO	Operação do sistema NBQ
	Evacuação da guarnição
	Extração de um projétil da peça L55 120mm
	Recção a fogos indiretos
	Aquisição de alvos com fraca visibilidade
AVANÇADO	Preparação para passagem a vau
	Descontaminação do carro
	Abandono e destruição do carro
	Procedimentos de emergência de arranque
	Preparação do carro para reboque
	Sistema elétrico
	Manutenção periódica e preventiva

Página intencionalmente em branco

ANEXO C – PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO DE EXERCÍCIOS

APÊNDICES:

1. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível básico
2. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível intermédio
3. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível avançado
4. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível básico
5. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível intermédio
6. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível avançado
7. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível básico
8. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível intermédio
9. Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível avançado

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível básico

EXERCÍCIO			INSTRUÇÃO INDIVIDUAL										NÍVEL BÁSICO																ChCC			
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																													
			TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO MAIS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO			Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO		Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO
MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX
1-CDR100	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR200	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR300	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR400	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR500	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR600	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR700	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR800	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR900	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1000	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1100	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1200	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1300	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1400	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1500	N	N	N	N	N	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1-CDR1600	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Os valores em percentagem (peso aprox), existem nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final esplanada no relatório final da torre de instrução da BOP XI.																																
Os alvos são expostos individualmente, dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50", intervalados de 30".																																

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 2 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível intermédio

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL INTERMÉDIO																								ChCC																												
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																				
TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO				PRECISÃO DO DISPARO LASER				Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVOS MAIS PERIGOSOS MENOS PERIGOSOS		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO				Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO				Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO				PROCEDIMENTOS A INSTRUIR														
MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX		MIN	MAX	PESO APROX											
1.C.01010	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO COMBATE EM KHP							
1.C.02020	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO COMBATE EMKH-ZF				
1.C.03030	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO COMBATE EMKH-ZF				
1.C.04040	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE E AVARIA NO NEGATIVE FEEDBACK				
1.C.05050	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO		
1.C.06060	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO COMBATE EM KHP
1.C.07070	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO EM KH-ZF		
1.C.08080	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO EM KH-ZF		
1.C.09090	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO EM KHP E TIRO COMBATE
1.C.10100	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO EM KHP E TIRO COMBATE
1.C.11100	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PREDICION RETICULO EM KH-ZF E TIRO COMBATE
1.C.12120	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO EM KH-ZF E TIRO COMBATE
1.C.13130	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SENSOR DE INCLINAÇÃO E TIRO DE COMBATE
1.C.14140	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SENSOR DE INCLINAÇÃO		
1.C.15150	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE E AVARIA NO NEGATIVE FEEDBACK
1.C.16160	N	N	N	N	N	24"	25"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE E AVARIA NO NEGATIVE FEEDBACK
1.C.17170	N	N	N	N	N	19"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATEE AVARIA NO NEGATIVE FEEDBACK
1.C.18180	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50 cm	75 cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO		
* Os valores em percentagem (peso aprox), existentes nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, descrevem-se unicamente ao cálculo da nota final explorando no relatório final da tarefa de instrução da BOP XI.																																																								

Os valores em percentagem (peso aprox), existentes nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final separando no relatório final da torre de instrução da BOP-XI.

Os alvos são expostos individualmente dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50". Intervalos de 30".

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 3 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Chefe de CC, nível avançado

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL AVANÇADO																ChCC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO 2º DISPARO		TEMPO 3º DISPARO		TEMPO 4º DISPARO		TEMPO 5º DISPARO		TEMPO 6º DISPARO		TEMPO 7º DISPARO		TEMPO 8º DISPARO			TEMPO 9º DISPARO		TEMPO 10º DISPARO		TEMPO 11º DISPARO		TEMPO 12º DISPARO		TEMPO 13º DISPARO		TEMPO 14º DISPARO		TEMPO 15º DISPARO		TEMPO 16º DISPARO		TEMPO 17º DISPARO		TEMPO 18º DISPARO		TEMPO 19º DISPARO		TEMPO 20º DISPARO		TEMPO 21º DISPARO		TEMPO 22º DISPARO		TEMPO 23º DISPARO		TEMPO 24º DISPARO		TEMPO 25º DISPARO		TEMPO 26º DISPARO		TEMPO 27º DISPARO		TEMPO 28º DISPARO		TEMPO 29º DISPARO		TEMPO 30º DISPARO		TEMPO 31º DISPARO		TEMPO 32º DISPARO		TEMPO 33º DISPARO		TEMPO 34º DISPARO		TEMPO 35º DISPARO		TEMPO 36º DISPARO		TEMPO 37º DISPARO		TEMPO 38º DISPARO		TEMPO 39º DISPARO		TEMPO 40º DISPARO		TEMPO 41º DISPARO		TEMPO 42º DISPARO		TEMPO 43º DISPARO		TEMPO 44º DISPARO		TEMPO 45º DISPARO		TEMPO 46º DISPARO		TEMPO 47º DISPARO		TEMPO 48º DISPARO		TEMPO 49º DISPARO		TEMPO 50º DISPARO		TEMPO 51º DISPARO		TEMPO 52º DISPARO		TEMPO 53º DISPARO		TEMPO 54º DISPARO		TEMPO 55º DISPARO		TEMPO 56º DISPARO		TEMPO 57º DISPARO		TEMPO 58º DISPARO		TEMPO 59º DISPARO		TEMPO 60º DISPARO		TEMPO 61º DISPARO		TEMPO 62º DISPARO		TEMPO 63º DISPARO		TEMPO 64º DISPARO		TEMPO 65º DISPARO		TEMPO 66º DISPARO		TEMPO 67º DISPARO		TEMPO 68º DISPARO		TEMPO 69º DISPARO		TEMPO 70º DISPARO		TEMPO 71º DISPARO		TEMPO 72º DISPARO		TEMPO 73º DISPARO		TEMPO 74º DISPARO		TEMPO 75º DISPARO		TEMPO 76º DISPARO		TEMPO 77º DISPARO		TEMPO 78º DISPARO		TEMPO 79º DISPARO		TEMPO 80º DISPARO		TEMPO 81º DISPARO		TEMPO 82º DISPARO		TEMPO 83º DISPARO		TEMPO 84º DISPARO		TEMPO 85º DISPARO		TEMPO 86º DISPARO		TEMPO 87º DISPARO		TEMPO 88º DISPARO		TEMPO 89º DISPARO		TEMPO 90º DISPARO		TEMPO 91º DISPARO		TEMPO 92º DISPARO		TEMPO 93º DISPARO		TEMPO 94º DISPARO		TEMPO 95º DISPARO		TEMPO 96º DISPARO		TEMPO 97º DISPARO		TEMPO 98º DISPARO		TEMPO 99º DISPARO		TEMPO 100º DISPARO		TEMPO 101º DISPARO		TEMPO 102º DISPARO		TEMPO 103º DISPARO		TEMPO 104º DISPARO		TEMPO 105º DISPARO		TEMPO 106º DISPARO		TEMPO 107º DISPARO		TEMPO 108º DISPARO		TEMPO 109º DISPARO		TEMPO 110º DISPARO		TEMPO 111º DISPARO		TEMPO 112º DISPARO		TEMPO 113º DISPARO		TEMPO 114º DISPARO		TEMPO 115º DISPARO		TEMPO 116º DISPARO		TEMPO 117º DISPARO		TEMPO 118º DISPARO		TEMPO 119º DISPARO		TEMPO 120º DISPARO		TEMPO 121º DISPARO		TEMPO 122º DISPARO		TEMPO 123º DISPARO		TEMPO 124º DISPARO		TEMPO 125º DISPARO		TEMPO 126º DISPARO		TEMPO 127º DISPARO		TEMPO 128º DISPARO		TEMPO 129º DISPARO		TEMPO 130º DISPARO		TEMPO 131º DISPARO		TEMPO 132º DISPARO		TEMPO 133º DISPARO		TEMPO 134º DISPARO		TEMPO 135º DISPARO		TEMPO 136º DISPARO		TEMPO 137º DISPARO		TEMPO 138º DISPARO		TEMPO 139º DISPARO		TEMPO 140º DISPARO		TEMPO 141º DISPARO		TEMPO 142º DISPARO		TEMPO 143º DISPARO		TEMPO 144º DISPARO		TEMPO 145º DISPARO		TEMPO 146º DISPARO		TEMPO 147º DISPARO		TEMPO 148º DISPARO		TEMPO 149º DISPARO		TEMPO 150º DISPARO		TEMPO 151º DISPARO		TEMPO 152º DISPARO		TEMPO 153º DISPARO		TEMPO 154º DISPARO		TEMPO 155º DISPARO		TEMPO 156º DISPARO		TEMPO 157º DISPARO		TEMPO 158º DISPARO		TEMPO 159º DISPARO		TEMPO 160º DISPARO		TEMPO 161º DISPARO		TEMPO 162º DISPARO		TEMPO 163º DISPARO		TEMPO 164º DISPARO		TEMPO 165º DISPARO		TEMPO 166º DISPARO		TEMPO 167º DISPARO		TEMPO 168º DISPARO		TEMPO 169º DISPARO		TEMPO 170º DISPARO		TEMPO 171º DISPARO		TEMPO 172º DISPARO		TEMPO 173º DISPARO		TEMPO 174º DISPARO		TEMPO 175º DISPARO		TEMPO 176º DISPARO		TEMPO 177º DISPARO		TEMPO 178º DISPARO		TEMPO 179º DISPARO		TEMPO 180º DISPARO		TEMPO 181º DISPARO		TEMPO 182º DISPARO		TEMPO 183º DISPARO		TEMPO 184º DISPARO		TEMPO 185º DISPARO		TEMPO 186º DISPARO	

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 4 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível básico

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL BÁSICO																												APONTADOR	
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																													
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO		Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO		Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR			
MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX		PESO APROX	MÍN	MÁX
IA TB0100	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER
IA TB0200	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS DO LASER
IA TB0300	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD
IA TB0400	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD
IA TB0500	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB0600	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB0700	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB0800	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB0900	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1000	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1100	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1200	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1300	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1400	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1500	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1600	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1700	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL
IA TB1800	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CENTRO DE MASSA DO ALVO. REGRAS UTILIZAÇÃO DO LASER. DYNAMIC LEAD. EMPREGO DA METRALHADORA COAXIAL

Os valores em percentagem (peso aprox., esteirante nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destina-se unicamente ao cálculo da nota final espalhada no relatório final da torre de instrução da BOP XI.
Os alvos são expostos individualmente dentro do sector de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50", intervalados de 30".

Os valores em percentagem (peso aprox), exibidos nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final espalhada no relatório final da torre de instrução da BOP XI.
Os valores são exibidos individualmente dentro do sector de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50", intervalados de 30".

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 5 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível intermédio

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL INTERMÉDIO																								APONTADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO: MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº DE ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO			Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO		Nº DE ERROS DEPOIS DO DISPARO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX		PESO APROX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ATB0100	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	1	1	10%	N	N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL						NÍVEL INTERMÉDIO																								APONTADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL						PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO			TEMPO PONTARIA TEMPO 1º DISPARO			TEMPO PONTEIRA, DESTRUIÇÃO			PRECISÃO DO DISPARO			PRECISÃO DO DISPARO LASER			Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO			USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA			Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS			SELEÇÃO ALVO- MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO			Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO			Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO			Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO			Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO			PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1A/TB700	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

APÊNDICE 6 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Apontador, nível avançado

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL AVANÇADO																				APONTADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO			TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO			PRECISÃO DO DISPARO			PRECISÃO DO DISPARO LASER			Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO			USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA			Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS			SELEÇÃO ALVO- MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO			Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO			Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO			Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO			Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO			PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL										NÍVEL AVANÇADO																		APONTADOR								
	PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO																																				
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO				Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO					Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO			
MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX		
1A/7A-1600	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1600	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1700	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1700	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1800	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1800	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1900	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-1900	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
1A/7A-2000	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

Os valores em porcentagem (peso aprox), existente nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final espalhada no relatório final da torre de instrução da BOP XI.

Os alunos são expostos individualmente dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 60", intercalados de 30".

APÊNDICE 7 – Parâmetros de avaliação e planejamento de exercícios – Guarnição, nível básico

[illegible]

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL BÁSICO																										GUARNIÇÃO								
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																		
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO PONTARIA	TEMPO 1º DISPARO	TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO			TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO			PRECISÃO DO DISPARO			PRECISÃO DO DISPARO LASER			Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO			USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA	Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS	SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO	Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO			Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO			Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO			Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO	PROCEDIMENTOS A INSTRUIR					
				MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX				MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN		MAX			PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN
1TRB 1300	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO	
1TRB 1400	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO	
1TRB 1500	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO	
1TRB 1600	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO	
1TRB 1700	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO	
1TRB 1800	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 1900	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2000	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2100	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2200	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2300	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2400	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2500	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2600	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2700	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2800	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRB 2900	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DETERMINAR O CENTRO DE MASSA DO ALVO

Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível básico

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL BÁSICO																								GUARNIÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO PONTARIA	TEMPO 1º DISPARO				TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO				TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO				PRECISÃO DO DISPARO				PRECISÃO DO DISPARO LÁSER				Nº DE DISPAROS PARA CONSTRUIR O ALVO					USO DA MUNICÃO ADEQUADA	Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS	SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO	Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO		Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO		Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PESO APROX			MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN	MÁX	PESO APROX	PESO APROX	MÍN				MÁX	PESO APROX	PESO APROX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17RB3-300	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

NÃO CLASSIFICADO

C-7-4

Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível básico

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL BÁSICO																												GUARNIÇÃO			
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																															
				TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVOS MAIS PERIGOSOS		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO		Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO			Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR
MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX			
1 TRB6400	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW		
1 TRB6500	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW		
1 TRB6600	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO		
1 TRB6700	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW	
1 TRB6800	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO	
1 TRB6900	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO	
1 TRB7000	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW	
1 TRB7100	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO	
1 TRB7200	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB7300	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO
1 TRB7400	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB7500	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO
1 TRB7600	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB7700	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO
1 TRB7800	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB7900	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO
1 TRB8000	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO COM FERRO
1 TRB8100	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB8200	N	N	N	N	N	N	15"	20"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW
1 TRB8300	N	N	N	N	N	N	10"	15"	33%	N	N	N	N	N	50cm	75cm	33%	75cm	33%	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	PROCEDIMENTOS DE TIRO EM RW A GRANDES DISTÂNCIAS

Os valores em percentagem (peso aprox), estão e nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, deslize-se horizontalmente ao calculo da nota final avaliada no relator

Os valores em percentagem (pelo apro), existentes nas segundas células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, desintegram-se unicamente ao cálculo da nota final esplanada no relator. Os alvos são expostos individualmente, dentro do setor de visibilidade com um tempo de exposição máximo de 30".

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 8 – Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível intermédio

[illegible]

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL INTERMÉDIO																												GUARNIÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO				PRECISÃO DO DISPARO LASER				Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO					Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO				PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	M

Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível intermédio

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL INTERMÉDIO																												GUARNIÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO MAIS PERIGOSO MENOS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO		Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1TRB000	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

[illegible]

Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível intermédio

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL INTERMÉDIO																						GUARNIÇÃO														
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																				
				TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO 1º DISPARO			TEMPO PONTARIA DESTRUIÇÃO			TEMPO EXPOSIÇÃO DESTRUIÇÃO			PRECISÃO DO DISPARO			PRECISÃO DO DISPARO LASER			Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO			USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS			SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO				Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO
MIN	MAX	PESO APROX	MIN		MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX	MIN	MAX	PESO APROX				
1TBE400	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	39%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	CIRCUITO DE EMERGÊNCIA	
1TBE500	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE COM FERRO
1TBE600	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	39%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO
1TBE700	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO
1TBE800	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE900	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	39%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	LEAD COM RETICULO
1TBE000	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE COM FERRO
1TBE100	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE
1TBE200	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE300	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	39%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE
1TBE400	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	50cm	75cm	39%	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE500	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE600	N	N	N	N	N	N	10°	15°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE700	N	N	N	N	N	N	25°	30°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO
1TBE800	N	N	N	N	N	N	25°	30°	33%	N	N	N	50cm	75cm	33%	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE LEAD COM RETICULO

Os valores em porcentagem (peso aprox), existente nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO , PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final esplanada no relatório. Os valores são expostos individualmente dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50°, intervalados de 30°.

Os valores em percentagem (peso aprox), existente nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final esperada no relatório. Os alvos são expostos individualmente dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50", intervalos de 30".

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 9 – Parâmetros de avaliação e planejamento de exercícios – Guarnição, nível avançado

[illegible]

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL AVANÇADO																								GUARNIÇÃO										
			PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																																		
	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVO-MAIS PERIGOSO		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO					Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO				Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO				PROCEDIMENTOS A INSTRUIR	
MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX	MIN	MÁX	PESO APROX		
1TRA1300	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N		N
1TRA1400	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA1500	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA1600	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA1700	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA1800	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA1900	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2000	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2100	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2200	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2300	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2400	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2500	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2600	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE / LEAD COM RETÍCULO
1TRA2700	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2800	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	DETERMINAÇÃO CENTRO DE MASSA DO ALVO
1TRA2900	N	N	N	N	N	N	15°	20°	33%	N	N	N	N	N	50cm	100cm	33%	50cm	100cm	33%	N	N	N	N	N	N	N	1	1	1%	N	N	N	N	N	N	TIRO DE COMBATE / LEAD COM RETÍCULO

Parâmetros de avaliação e planeamento de exercícios – Guarnição, nível avançado

EXERCÍCIO		INSTRUÇÃO INDIVIDUAL		NÍVEL AVANÇADO																							GUARNIÇÃO		PROCEDIMENTOS A INSTRUIR			
				PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO E PLANEAMENTO																												
				TEMPO DE EXPOSIÇÃO PONTARIA		TEMPO 1º DISPARO		TEMPO PONTARIA-DESTRUIÇÃO		TEMPO EXPOSIÇÃO-DESTRUIÇÃO		PRECISÃO DO DISPARO		PRECISÃO DO DISPARO LASER		Nº DE DISPAROS PARA DESTRUIR O ALVO		USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA		Nº DE OBJETIVOS DESTRUIDOS		SELEÇÃO ALVOMARCAIS PERIGOSOS MENOS PERIGOSOS		Nº DE VEZES EXPOSTO EM EXCESSO		Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO				Nº DE ERROS ANTES DO DISPARO		Nº ERROS DEPOIS DO DISPARO
MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX	MÍN	MÁX	RESO APROX
1178A-3000		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3100		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3200		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3300		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3400		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3500		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3600		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3700		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3800		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-3900		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-4000		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-4100		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1178A-4200		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Os valores em percentagem (peso aprox), existentes nas seguintes células: TEMPO 1º DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO, PRECISÃO DO DISPARO LASER, USO DA MUNIÇÃO APROPRIADA, Nº ERROS NA IDENTIFICAÇÃO DO ALVO, destinam-se unicamente ao cálculo da nota final esplanada no relat.

Os alvos são expostos individualmente dentro do setor de vigilância com um tempo de exposição máximo de 50", intervalados de 30".

Página intencionalmente em branco

ANEXO D – EXERCÍCIOS EM SIMULADORES

APÊNDICES:

1. Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível básico
2. Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível intermédio
3. Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível avançado
4. Exercícios em simuladores – Apontador, nível básico
5. Exercícios em simuladores – Apontador, nível intermédio
6. Exercícios em simuladores – Apontador, nível avançado
7. Exercícios em simuladores – Guarnição, nível básico
8. Exercícios em simuladores – Guarnição, nível intermédio
9. Exercícios em simuladores – Guarnição, nível avançado

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível básico

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL BÁSICO										ChCC					
	CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS				FORÇAS INIMIGAS				NÍVEL INSTRUÇÃO	REACÃO
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIADA	TEMPO EXPOS				
1JCB0100	ESTAB	KHP	SEM ARMAMENTO	PARADO	500-1800	N	11 A 1	1500 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	5 CC, 5 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0200	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	PARADO	500-1800	N	11 A 1	1000 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0300	ESTAB	KH+HZF	PEÇA / COAX	PARADO	500-1800	N	11 A 1	1000 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0400	ESTAB	KHP	SEM ARMAMENTO	MOV	500-1000	N	11 A 1	1200 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0500	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	MOV	500-1000	N	11 A 1	1200 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0600	ESTAB	DO	SEM ARMAMENTO	PARADO	1000-1500	N	11 A 1	1200 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	4 CC, 4 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0700	ESTAB	KH+HZF	PEÇA / COAX	PARADO	500-2500	N	10,30 A 12,30	1500 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0800	ESTAB	KH+HZF	PEÇA / COAX	PARADO	500-2500	N	11 A 1	1500 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB0900	ESTAB	KHP/KH+HZF	PEÇA	MOV	800-2000	N	11 A 1	1200 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1000	ESTAB	KHP/KH+HZF	PEÇA	PARADO	1000-3000	N	11 A 1	1500 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1100	ESTAB	KHP	SEM ARMAMENTO	MOV	500-2000	N	11 A 1	1200 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	4 CC, 4 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1200	ESTAB	KHP	SEM ARMAMENTO	MOV	1000-2000	N	11 A 1	1200 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	4 CC, 4 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1300	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	MOV	800-1000	N	11 A 1	1000 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1400	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	MOV	800-1000	N	11 A 1	900 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1500	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	MOV	1500-2000	N	11 A 1	1500 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
1JCB1600	ESTAB	KH+HZF	PEÇA	MOV	2000	N	11 A 1	1500 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S/N	50"	BAIXO	N		
Disponibilizar 3 minutos para que o ChCC verifique a direção de tiro, explicar qual o procedimento a executar.																				
Variar os valores de vento (+/-5 m/s) a partir dos exercícios 1JCB0500, 11JCB0600, 1JCB0700, 1JCB0800.																				
Exercício necessário para superar o nível - 1JCB1000.																				

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 2 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível intermédio

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL					NÍVEL INTERMÉDIO										ChCC					
						CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS					
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALCADE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA/ NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO			
1KHP10100	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	900-1500	ESTAB / EMES	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10200	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1200-2000	LASER / ESTAB / PERI	11 A 1	1500 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10300	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	900-2000	LASER / ESTAB / PERI	11 A 1	1500 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10400	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	500-1000	ESTAB / EMES	11 A 1	900 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10500	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	700-1300	ESTAB / EMES	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10600	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	750-1750	COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10700	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	COMPUTADOR BALISTICO	11 A 2	1400 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10800	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	11 A 2	1400 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP10900	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	500-1400	COMPUTADOR BALISTICO / PAINEL APONTADOR	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11000	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	500-1300	COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11100	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1500 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11200	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	11 A 1	1500 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11300	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	1500-2000	SENSOR INCL	11 A 1	2000 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 BTR , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11400	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	800-2000	SENSOR INCL	11 A 1	1400 HET	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 BTR , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11500	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	800-1200	EMES	9 A 11	1200 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 BTR , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11600	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	1200-2000	LASER	9 A 11	1500 KE	S	DIA	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11700	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	1200-2000	LASER	1 A 3	1500 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
1KHP11800	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	1500	N	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S/ V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC , 3 BMP	50"	S/N	BAIXO	N			
Disponibilizar 3 minutos para que o ChCC verifique a direção de tiro, explicar qual irá ser a avaria e o procedimento a executar.																					
Não variar os valores de vento.																					
exercício necessário para superar o nível - 1KHP11000.																					

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 3 – Exercícios em simuladores – Chefe de CC, nível avançado

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL										NÍVEL AVANÇADO										CHCC
	CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS					REAÇÃO
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIAÇÃO	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO				
1KHFA0100	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	1000-2000	COMPUTADOR BALÍSTICO / PAINEL APONTADOR	11 A 1	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0200	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	11 A 1	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0300	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	TIM	11 A 1	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTATO			
1KHFA0400	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	1000-2000	N	11 A 1	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	PARADO (12h)	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0500	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	3000-4000	N	11 A 1	3500 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTATO			
1KHFA0600	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	1000-2000	COMPUTADOR BALÍSTICO / PAINEL APONTADOR	11 A 1	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0700	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER / TIM	11 A 1	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0800	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	11 A 1	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA0900	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	1000-2000	COMPUTADOR BALÍSTICO / PAINEL APONTADOR	11 A 1	1200-1800 KE	S	AMANHECER	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTATO			
1KHFA1000	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	1000-2000	COMPUTADOR BALÍSTICO / PAINEL APONTADOR	11 A 1	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTATO			
1KHFA1100	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTATO			
1KHFA1200	ESTAB	KHHZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			
1KHFA1300	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	1000-2000	SENSOR INCLINAÇÃO	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30°-40°	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO			

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL AVANÇADO										CHCC					
	CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS				
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUIÇÃO	REAÇÃO		
1KHFA1400	ESTAB	KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	SENSOR INCLINAÇÃO	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	30"-40"	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1KHFA1500	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	1000-2000	TIM	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	PARADO (12H)	3 CC, 3 BMP	30"-40"	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1KHFA1600	ESTAB	KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	VARIÁVEL	PARADO (12H)	3 CC, 3 BMP	30"-40"	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTACTO		
1KHFA1700	ESTAB	KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	PARADO (12H)	3 CC, 3 BMP	30"-40"	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTACTO		
1KHFA1800	ESTAB	KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	TIM	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	30"-40"	S/N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO INICIA O CONTACTO		
Disponibilizar 3 minutos para que o CHCC verifique a direção de tiro, explicar qual irá ser a avaria e o procedimento a executar.																				
Não variar os valores de vento.																				
Exercício necessário para superar o nível - 1KHFA1000.																				

APÊNDICE 4 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível básico

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL					NÍVEL BÁSICO										FORÇAS INIMIGAS				APONTADOR	
	CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS															
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILANCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REACÃO			
1ATB0100	ESTAB	RH	PEÇA	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S \ N	50"	BAIXO	N			
	ESTAB	WBG	PEÇA	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0300	ESTAB	RH	PEÇA	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV PERP.	3 CC, 3 BMP	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0400	ESTAB	WBG	PEÇA	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV PERP.	3 CC, 3 BMP	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0500	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV. OBL.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0600	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	SIM	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV. OBL.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0700	BEO	RH	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	SIM	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0800	BE0	WBG	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	SIM	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB0900	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	10 A 2	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB1000	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	10 A 2	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV PERP.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB1100	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	10 A 2	1200 KE	SIM	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV ZIG-ZAG	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB1200	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	PARADO	1500	N	10 A 2	1200 KE	SIM	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV ZIG-ZAG	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			
1ATB1300	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N			

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL					NÍVEL BÁSICO										APONTADOR		
	CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS							
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENIADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO
1ATB1400	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV PERP.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N
1ATB1500	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	11 A 1	1200 KE	NÃO	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV. OBL.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N
1ATB1600	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	MOV	1500	N	12 A 2	1200 KE	SIM	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV. OBL.	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N
1ATB1700	ESTAB	RH	PEÇA / COAX	MOV	3000-4000	N	11 A 1	1200 KE	SIM	DIA	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV ZIG-ZAG	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N
1ATB1800	ESTAB	WBG	PEÇA / COAX	MOV	3000-4000	N	11 A 1	1200 KE	SIM	NOITE	S/V	NÃO CONSIDERADO	MOV ZIG-ZAG	3 CC, 3 BMP, 2 INF	S \ N	50"	BAIXO	N
Disponibilizar 3 minutos para que o Apontador verifique a direcção de tiro, explicar qual irá ser a avaria e o procedimento a executar.																		
Variar os valores de vento (+/-5 m/s) a partir do exercício 1ATB0500.																		
Exercício necessário para superar o nível - 1ATB1000																		

APÊNDICE 5 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível intermédio

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL						NÍVEL INTERMÉDIO										APONTADOR	
	CARRO PRÓPRIO						CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS				FORÇAS INIMIGAS							
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA/ NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REACÃO
1AT0100	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-1500	LASER	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0200	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-1500	LASER	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0300	BEO	RW	PEÇA	PARADO	800-1500	N	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0400	TURM AUS	RH	PEÇA	PARADO	1200-1500	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0500	BEO	RH	PEÇA	PARADO	1300-1500	APONTADOR / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0600	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1200-1700	SENSOR INCL.	11 A 1	1500 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0700	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-1500	CIRCUITO DISPARO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0800	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	800-1000	LASER	11 A 1	1000 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT0900	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	800-1500	LASER / SENSOR INCLINAÇÃO / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1000	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	800-1500	LASER / SENSOR INCLINAÇÃO / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1100	BEO	RW	PEÇA	PARADO	1500	N	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1200	ESTAB	RH	PEÇA	PARADO	1500	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1300	BEO	RH	PEÇA	PARADO	1500	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL INTERMÉDIO										APONTADOR			
	CARRO PRÓPRIO				CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS						FORÇAS INIMIGAS							
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO
1AT1400	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1500	SENSOR INCL.	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1500	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1500	CIRCUITO DISPARO	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1600	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1500	LASER	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1700	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	3000-4000	DYNAMIC LEAD / COMPUTADOR BALISTICO	10 A 2	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1800	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	3000- 4000	DYNAMIC LEAD / COMPUTADOR BALISTICO	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT1900	ESTAB	RH	PEÇA	MOV	1500	COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
1AT2000	ESTAB	RH	PEÇA	MOV	1500	COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N
Disponibilizar 3 minutos para que o Apontador verifique a direção de tiro, explicar qual irá ser a avaria e o procedimento a executar.																		
Não variar os valores de vento.																		
Exercício necessário para superar o nível - 1AT1000.																		

APÊNDICE 6 – Exercícios em simuladores – Apontador, nível avançado

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL AVANÇADO										APONTADOR				
					CARRO PRÓPRIO			CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS				FORÇAS INIMIGAS							
					DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TPO E NÚMERO	DESENFADA				
1ATA0100	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0200	BEO	RW	PEÇA	PARADO	2500-3500	N	11 A 1	3000 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0300	BEO	RW	PEÇA	PARADO	1000-2000	CANAL TÉRMICO EMES	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0400	ESTAB	RH	PEÇA	PARADO	1000-2000	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0500	BEO	RH	PEÇA	PARADO	1000-2000	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0600	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	CIRCUITO DISPARO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0700	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	CIRCUITO DISPARO / C. TÉRMICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0800	ESTAB	RH	PEÇA	MOV	1000-2000	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA0900	ESTAB	RH	PEÇA	MOV	1000-2000	PAINEL DO APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA1000	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA1100	TURM AUS	RH	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	SIM	NOITE	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA1200	TURM AUS	RH	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA1300	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-2000	SENSOR INCLINAÇÃO / CIRCUITO DISPARO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1ATA1400	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	1000-2000	SENSOR INCLINAÇÃO / C. TÉRMICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	SV	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30'	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO	

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL AVANÇADO										FORÇAS INIMIGAS				APONTADOR	
	CARRO PRÓPRIO						CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS						TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO			
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA						ATTITUDE		
1ATA1500	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	3000-4000	LASER	11 A 1	3000-4000 KE	SIM	DIA	S/V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1ATA1600	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	3000-4000	LASER	11 A 1	3000-4000 KE	SIM	NOITE	S/V	VARIÁVEL	PARADO	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1ATA1700	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	SENSORES COMPUTADOR BALISTICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	S/V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1ATA1800	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	SENSORES COMPUTADOR BALISTICO / C. TERMICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	S/V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1ATA1900	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	SENSORES CALCULADOR BALISTICO / LASER	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	DIA	S/V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
1ATA2000	ESTAB	RW	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER / SENSORES CALCULADOR BALISTICO / C. TERMICO	11 A 1	1200-1800 KE	SIM	NOITE	S/V	VARIÁVEL	MOV	3 CC, 3 BMP	15°-30°	S / N	MÉDIO	FOGOS INDIRETOS / INIMIGO RESPONDE AO FOGO		
Disponibilizar 3 minutos para que o Apontador verifique a direção de tiro, explicar qual irá ser a avaria e o procedimento a executar.																				
Não variar os valores de vento.																				
Exercício necessário para superar o nível - 1ATA1000.																				

APÊNDICE 7 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível básico

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL BÁSICO										GUARNIÇÃO			
	CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS					GUARNIÇÃO		
						FORÇAS PRÓPRIAS	ALÇA DE COMBATE	SETOR VIGILÂNCIA	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS			NÍVEL INSTRUÇÃO
1TRB0100	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0200	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0300	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0400	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0500	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 2 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0600	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0700	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 BMP, 3 VL, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0800	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 VL, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB0900	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 VL, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB1000	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB1100	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB1200	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 VL, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N
1TRB1300	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	5 CC, 5 BMP, 5 VL	S / N	S / N	BAIXO	N

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL					NÍVEL BÁSICO										GUARNIÇÃO			
						CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS			
						MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO
1TRB1400	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 5 VL	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB1500	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB1600	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB1700	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB1800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB1900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 VL, 2 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2000	N	10 A 2	1400 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2200	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2300	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2400	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2500	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2600	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2700	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	
1TRB2900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL BÁSICO										FORÇAS INIMIGAS				GUARNIÇÃO	
					CARRO PRÓPRIO						CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS									
					MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE						
1TRB3000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1400 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3200	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA / COAX	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	LLUVIA / 3500	MOV	3 CC, 3 VCI, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3300	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3400	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3500	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3600	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3700	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB3900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	5 CC, 1 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	4 CC, 2 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1400 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 2 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4200	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	4 CC, 2 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4300	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA / COAX	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	4 CC, 2 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4400	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	8 CC, 6 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		
1TRB4500	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N		

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL BÁSICO										GUARNIÇÃO				
					CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS				
					MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIA DA
1TRB4600	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB4700	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	5 CC, 4 BMP, 3 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB4800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	6 CC, 2 HEL, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB4900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	6 CC, 6 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	7 CC, 5 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1400 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 6 BMP, 2 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5200	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	8 CC	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5300	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 2 BMP, 5 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5400	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5500	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 10 INF	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5600	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	5 CC, 4 BMP, 5 INF	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5700	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP, 2 HEL	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB5900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	6 CC, 3 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB6000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	6 CC, 4 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N
1TRB6100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 4 BMP	S / N	S / N	BAIXO	N	N

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL					NÍVEL BÁSICO										FORÇAS INIMIGAS					GUARNIÇÃO	
						CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS											
						MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE							
1TRB6200	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6300	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-2500	N	10 A 2	1600 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 4 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6400	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	500-1800	N	10 A 2	1200 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6500	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	500-2000	N	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6600	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	800-1200	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6700	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6800	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV ZIG-ZAG	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB6900	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7000	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7100	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	12 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7200	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	12 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7300	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1500-2500	N	12 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7400	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	1500-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7500	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	2000-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7600	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			
1TRB7700	ESTAB	RW / KHHZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	2000-3000	N	10 A 2	2200-2800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	S / N	50"	BAIXO	N			

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL BÁSICO										GUARNIÇÃO				
					CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS				
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO	
1TRB7800	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	PARADO	2000-3000	N	10 A 2	2200-2800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRB7900	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRB8000	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	800-3000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRB8100	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1TRB8200	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	2000-3000	N	10 A 2	2200-2800 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
1TRB8300	ESTAB	RW / KH-HZF / KHP / KHT	PEÇA	MOV	2000-3000	N	10 A 2	2200-2800 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	INIMIGO RESPONDE AO FOGO	
Disponibilizar 3 minutos para que a guarnição verifique a direcção de tiro, explicar qual o procedimento a executar.																			
Não variar os valores de vento.																			
Exercício necessário para superar o nível - 1TRB 2100; 1TRB3200; 1TRB4300.																			

APÊNDICE 8 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível intermédio

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL INTERMÉDIO										FORÇAS INIMIGAS				GUARNIÇÃO	
					CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS					
					MODOS FUNC	MODOS OPER	ARMA	ATITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATITUDE	TIPO E NÚMERO		
1TR10100	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	800-2000	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10200	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	800-2500	CANAL TERMICO	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10300	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	800-2500	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10400	BEO	RW / KHP	PEÇA / COAX	PARADO	500-1500	CANAL TERMICO	10 A 2	1000 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 VL	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10500	BEO	RW / FERRO / KHP	PEÇA	PARADO	800-2000	N	10 A 2	1800 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10600	BEO	RW / FERRO / KHP	PEÇA	PARADO	100-2500	N	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10700	BEO	RW / FERRO / KHP	PEÇA	PARADO	300-2000	N	10 A 2	1400 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10800	BEO	RW / FERRO / KHP	PEÇA / COAX	PARADO	200-2000	N	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 VL	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR10900	ESTAB	RW / FERRO / KHHZF / KHP	PEÇA	MOV	1000-3000	EMES / LASER	10 A 2	2000 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11000	ESTAB	RW / FERRO / KHHZF / KHP	PEÇA	MOV	800-3000	EMES / LASER	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11100	ESTAB	RW / FERRO / KHHZF / KHP	PEÇA	MOV	800-2500	EMES / LASER	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11200	ESTAB	RW / FERRO / KHHZF / KHP	PEÇA / COAX	MOV	300-2500	EMES / LASER	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 VL	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11300	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / DO	PEÇA	MOV	1500-3500	LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2200 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11400	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / ZU	PEÇA	MOV	500-1800	LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	1200 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		
1TR11500	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / ZU	PEÇA	MOV	500-3500	LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N		

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL			NÍVEL INTERMÉDIO										FORÇAS INIMIGAS				GUARNIÇÃO	
				CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS										
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO	
1TRI1600	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / ZU	PEÇA / COAX	MOV	1500-3000	LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2200 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 VL	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI1700	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / KHP	PEÇA	MOV	500-1500	N	10 A 2	1000 KE	N	DIA	S / V	CHUVA VISIBILIDADE 1300M	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI1800	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	1000-4000	N	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	S / V	CHUVA VISIBILIDADE 1300M	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI1900	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	1500-2500	N	10 A 2	2200 KE	N	DIA	S / V	NEVOEIRO VISIBILIDADE 2000M	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI2000	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / KHP	PEÇA / COAX	MOV	1200-2500	N	10 A 2	2000 KE	N	NOITE	S / V	NEVOEIRO VISIBILIDADE 1600M	PARADO / MOV	5 CC, 5 BMP, 5 VL	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI2100	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / ZU	PEÇA / COAX	MOV	1000-2500	LASER	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	5CC, 6VCI, 3VL, 1 HEL	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI2200	ESTAB	RW / KHP / KHHZF / KHP	PEÇA	MOV	500-1200	N	10 A 2	800 KE	N	NOITE	S / V	CHUVA HUMIDADE 40%	PARADO	4 CC, 5 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI2300	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	500-1500	CANAL TERMICO	10 A 2	1000 KE	S	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI2400	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	500-4000	CANAL TERMICO / LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2000 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI2500	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	1500-3000	CANAL TERMICO / LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2200 KE	S	DIA	S / V	NEVOEIRO VISIBILIDADE 1300	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI2600	ESTAB	RW / FERRO / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	1000-3000	EMES / LASER	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI2700	ESTAB	RW / FERRO / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	1000-2500	EMES / LASER	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	NEVOEIRO VISIBILIDADE 2000	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI2800	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	300-1500	LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	800 KE	N	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI2900	ESTAB	RW / FERRO / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	500-1750	EMES / LASER	10 A 2	1000 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	1 CC, 3 BMP, 1 HEL	S / N	50"	BAIXO	N	
1TRI3000	ESTAB	RW / FERRO / KH-HZF / KHP	PEÇA / COAX	MOV	1500-3500	EMES / LASER	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP, TROPAS	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI3100	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	1500-4000	CANAL TERMICO / LASER / GATILHO PUNHO APONT	10 A 2	2200 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	
1TRI3200	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV	800-3000	CANAL TERMICO / LASER	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	2 CC, 3 VCI, 1 VL, 2 HEL	S / N	50	BAIXO	N	
1TRI3300	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	600-2000	CANAL TERMICO	10 A 2	1400 KE	S	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC	N	10"-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO	

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL INTERMÉDIO										GUARNIÇÃO			
					CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS			
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REACÇÃO
1TR3400	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	200-1500	LASER / CIRCUITO DISPARO	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR3500	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	300-1500	LASER / CIRCUITO DISPARO	10 A 2	1000 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 VCI	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR3600	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	800-2000	N	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	S / V	NUBLINA	MOV	3 CC, 3 VCI	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR3700	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	300-2000	SENSOR DE INCLINAÇÃO	10 A 2	1400 KE	N	NOITE	S / V	NEVOEIRO	MOV	3 CC, 3 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR3800	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	500-3000	CANAL TERMICO	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	CHUVA VISIBILIDADE 1000M	PARADO / MOV	5 CC, 5 VCI	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR3900	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	400-1000	N	10 A 2	800 KE	S	NOITE	S / V	CHUVA V. 600M H. 80%	PARADO / MOV	5 CC, 5 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR4000	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF / ZU	PEÇA / COAX	MOV	1000-4000	CANAL DIURNO	10 A 2	2200 KE	S	DIA	S / V	CHUVA V. 600M H. 80%	PARADO / MOV	3 CC, 3 VCI, 2 HEL, TROPAS	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR4100	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV	800-3000	LASER / CIRCUITO DISPARO	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	S / V	CHUVA V. 600M H. 80%	PARADO / MOV	3 CC, 4 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR4200	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	1300-3500	CANAL TERMICO	10 A 2	2200 KE	N	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 6 VCI, 3 HEL	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR4300	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV	800-2500	DYNAMIC LEAD	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	CHUVA V. 2500M	PARADO / MOV	2 CC, 3 VCI, 3 VL, 1 HEL	N	10'55"	BAIXO	N
1TR4400	ESTAB	RW / FERRO / KH-HZF / KHP	PEÇA	MOV	500-2200	EMES / LASER	10 A 2	1600 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	5 CC, 9 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN FAZ FOGO
1TR4500	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	1000-2800	CANAL TERMICO	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 4 VCI	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR4600	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2300	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	CHUVA V. 1000M	MOV	4 CC, 3 VCI, 1 HEL	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR4700	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV / PARADO	1500-3000	N	10 A 2	2200 KE	S	NOITE	S / V	NEVOEIRO	MOV	8 CC	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR4800	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF / ZU	PEÇA	MOV / PARADO	1000-2300	CANAL TERMICO / LASER / CIRCUITO DISPARO	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	5 CC, 3 VCI	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR4900	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF	PEÇA	MOV	800-2500	EMES / LASER	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 5 VCI, 1 HEL	N	10'-55"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR5000	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV / PARADO	200-3000	CANAL TERMICO	10 A 2	1800 KE	N	ANOITECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	2 CC, 2 VCI, 3 HEL, TROPAS	N	10'-55"	BAIXO	N
1TR5100	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	1000-4000	CANAL TERMICO	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 VCI, 3 HEL	N	10'-55"	BAIXO	N

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL										NÍVEL INTERMÉDIO										GUARNIÇÃO			
	CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS								
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENHADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REACÇÃO						
1TR5200	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	1200-2000	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	S	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 4 VCI	N	10°-55°	BAIXO	N						
1TR5300	BEO	RW / KHP	PEÇA	PARADO	1000-1700	CANAL TERMICO	10 A 2	1400 KE	S	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 4 VCI	N	10°-55°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR5400	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV / PARADO	500-2000	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	CHUVA V. 600M	PARADO / MOV	4 CC, 3 VCI	N	10°-55°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR5500	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV	200-3000	CANAL TERMICO	10 A 2	1800 KE	S	AMANHECER	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	4 CC, 1 VCI, 2 HEL, 4 VL	N	10°-55°	BAIXO	N						
1TR5600	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA	MOV	1300-3700	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	S / V	NEVOEIRO	PARADO / MOV	3 CC, 2 VCI, 2 HEL	N	10°-55°	BAIXO	N						
1TR5700	ESTAB	RW / KHP / KHT / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV	500-2000	CANAL TERMICO	10 A 2	1600 KE	S	DIA	S / V	NEVOEIRO	PARADO / MOV	3 CC, 2 VCI, 1 HEL, TROPAS	N	10°-55°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR5800	ESTAB	RW / KHP / KH-HZF	PEÇA / COAX	MOV	300-2000	LASER	10 A 2	1400 KE	S	DIA	S / V	NEVOEIRO	PARADO / MOV	2 CC, 3 VCI	N	10°-55°	BAIXO	N						
1TR5900	ESTAB	RW / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6000	ESTAB	RW / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6100	BEO	RW / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6200	BEO	FERO / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	PAINEL APONTADOR / COMPUTADOR BALISTICO	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6300	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	SENSOR INCLINAÇÃO	10 A 2	1200-1800 KE	S	NITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6400	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	CIRCUITO DISPARO	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6500	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6600	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6700	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	COMPUTADOR BALISTICO	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6800	ESTAB	FERO / KH-HZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER / COMPUTADOR BALISTICO	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						
1TR6900	BEO	RW / KH-HZF	PEÇA	PARADO	3000-4000	N	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50°	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO						

Exercícios em simuladores – Guarnição, nível intermédio

EXERCÍCIO	INSTRUÇÃO INDIVIDUAL				NÍVEL INTERMÉDIO										GUARNIÇÃO			
					CARRO PRÓPRIO					CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS			
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVÁRIAS	SETOR VIGLÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFADA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO
1TR7000	ESTAB	FERO / KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	EMES	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7100	ESTAB	FERO / KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	ESTABILIZAÇÃO DO EMES	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7200	ESTAB	KHHZFP / KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	ESTABILIZAÇÃO DO EMES / CANAL TÉRMICO	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7300	ESTAB	KHHZF	PEÇA	PARADO	1000-2000	ESTABILIZAÇÃO DO PERI	10 A 2	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7400	ESTAB	FERO / KHHZF	PEÇA	MOV	1000-2000	CIRCUITO DISPARO	10 A 2	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7500	ESTAB	RW / KHP / KHHZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER	9 A 3	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7600	ESTAB	FERO / KHHZF	PEÇA	MOV	1000-2000	LÁSER / COMPUTADOR BALÍSTICO	9 A 3	1200-1800 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7700	ESTAB	FERO	PEÇA	MOV	1000-2000	PANEL APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	9 A 3	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
1TR7800	ESTAB	FERO	PEÇA	MOV	1000-2000	PANEL APONTADOR / COMPUTADOR BALÍSTICO	9 A 3	1200-1800 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S / N	50"	BAIXO	IN RESPONDE AO FOGO
Disponibilizar 3 minutos para que a guarnição verifique a direção de tiro, explicar qual o procedimento a executar.																		
Não variar os valores de vento.																		
Exercício necessário para superar o nível - 1TRI.2100; 1TRI3200; 1TRI4300.																		

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 9 – Exercícios em simuladores – Guarnição, nível avançado

EXERCÍCIO	NÍVEL AVANÇADO										GUARNIÇÃO							
	FORÇAS INIMIGAS																	
CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS		FORÇAS INIMIGAS						
MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIAIDA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO	
1TRA0100	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1600 KE	N	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 2000	PARADO	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO
1TRA0200	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 5000	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0300	BEO	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-2000	LASER	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 2500	PARADO	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-2
1TRA0400	BEO	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-2500	LASER	10 A 2	1800 KE	S	NOITE	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 5000	MOV	3 LIGEIOS, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0500	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-150	LASER	10 A 2	1200 KE	S	NOITE	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 3500	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0600	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500 m	LASER / EMES	10 A 2	2000 KE	S	AMANHECER	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3000	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0700	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	500-1500	LASER /	10 A 2	1200 KE	S	DIA	S / V	VISIBILIDADE 2500	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0800	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500	LASER	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-1
1TRA0900	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1500-3000	EST. EMES	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-2
1TRA1000	BEO	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500	LASER	10 A 2	1800 KE	N	NOITE	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 5000	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP, 3 LIGEIOS	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-2
1TRA1100	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3000	N	10 A 2	2000KE	N	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-6
1TRA1200	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500	N	10 A 2	1800 KE	N	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	BAIXO	IN REAJE APOS DISPARO-4
1TRA1300	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA / COAX	MOV	1000-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	VISIBILIDADE 2000	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP, 3 LIGEIOS	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO-3
1TRA1400	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	S	NOITE	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO-3

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

EXERCÍCIO	NÍVEL AVANÇADO										GUARNIÇÃO									
	CARRO PRÓPRIO										CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS					FORÇAS INIMIGAS				
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGILÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIA DA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO		
1TRA1500	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	NEVE / VISIBILIDADE 2500	MOV	3 CC, 3 BMP	N	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO-4		
1TRA1600	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3000	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO-4		
1TRA1700	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2500	N	10 A 2	1800 KE	S	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 3500	PARADO / MOV	4 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO-4		
1TRA1800	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA / COAX	MOV	1000-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 2500	MOV	3 CC, 3 BMP, 2 LIGEROS	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO-3		
1TRA1900	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1500-3000	N	10 A 2	2200 KE	S	NOITE	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 3500	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO-4		
1TRA2000	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1500-2500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	S / V	NEVOIRO VISIBILIDADE 2500	MOV	3 CC, 3 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO-3		
1TRA2100	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA / COAX	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	N	DIA	S / V	CHUVA / VISIBILIDADE 2000	PARADO / MOV	6 CC, 3 BMP, 3 VL, 2 TROPA	S	15°-30°	MEDIO	2 BMP TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA2200	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	EMES	10 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 5 BMP, 2 HEL	S	15°-30°	MEDIO	1 CC TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA2300	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	N	AMANHECER	N	CHUVA / VISIBILIDADE 2000	PARADO / MOV	3 CC, 4 BMP, 3 HEL	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO		
1TRA2400	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	CHUVA	PARADO / MOV	5 CC, 9 BMP	N	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO		
1TRA2500	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA / COAX	MOV	1000-3500	LASER	10 A 2	2200 KE	S	DIA	N	NEVOIRO / VISIBILIDADE 2500	PARADO / MOV	6 CC, 3 BTR, 2 BMP, 1 TROPA	S	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA2600	BEORV	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-2000	EMES	10 A 2	1600 KE	N	DIA	N	NEVOIRO / VISIBILIDADE 2500	PARADO / MOV	5 CC, 2 BMP, 4 VL	N	15°-30°	MEDIO	N		
1TRA2700	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP, 3 VL, 3 HEL	S	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA2800	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	N	NOITE	N	VARIÁVEL	PARADO	6 CC, 4 BMP, 2 AM	N	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA2900	BEORV	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO	1000-3500	EMES	9 A 2	2000 KE	N	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	MOV	4 CC, 2 BMP	S	15°-30°	MEDIO	N		
1TRA3000	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-2000	LASER, EMES	10 A 2	1600 KE	N	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 5 BMP, 2 HEL	S	15°-30°	MEDIO	TIRO A DESCRIÇÃO		
1TRA3100	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	ANOTECER	N	CHUVA / VISIBILIDADE 2000	PARADO	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	IN REAJE APOS DISPARO		

Exercícios em simuladores – Guarnição, nível avançado

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL			NÍVEL AVANÇADO										GUARNIÇÃO					
EXERCÍCIO	CARRO PRÓPRIO							CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS				FORÇAS INIMIGAS						
	MODO FUNC	MODO OPER	ARMA	ATTITUDE	DIST (m)	AVARIAS	SETOR VIGLÂNCIA	ALÇA DE COMBATE	FORÇAS PRÓPRIAS	DIA / NOITE	VENTO	METEOROLOGIA	ATTITUDE	TIPO E NÚMERO	DESENFIA DA	TEMPO EXPOS	NÍVEL INSTRUÇÃO	REAÇÃO
1TRA3200	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	S	DIA	N	NEVOEIRO / VISIBILIDADE 2500	PARADO / MOV	7 CC, 5 BMP	S	15°-30°	MEDIO	IN REALE APOS DISPARO
1TRA3300	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	NOITE	N	CHUVA / VISIBILIDADE 2000	MOV	3 CC, 6 BMP, 2 HEL, TROPA	N	15°-30°	MEDIO	IN REALE APOS DISPARO
1TRA3400	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2200 KE	S	NOITE	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	8 CC	S	15°-30°	MEDIO	IN REALE APOS DISPARO
1TRA3500	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	MOV	1000-3500	N	10 A 2	2000 KE	S	DIA	N	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	5 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	IN REALE APOS DISPARO
1TRA3600	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-2500	N	10 A 2	1500 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA3700	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-2500	N	10 A 2	1500 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA3800	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-2500	N	10 A 2	1500 KE	S	DIA	S / V	CHUVA	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA3900	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	1000-2500	N	10 A 2	1500 KE	S	NOITE	S / V	CHUVA	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA4000	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	2000-3000	N	9 A 3	2500 KE	S	DIA	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA4100	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	2000-3000	N	9 A 3	2500 KE	S	NOITE	S / V	NÃO CONSIDERADO	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
1TRA4200	ESTAB	TODOS MODOS OP	PEÇA	PARADO / MOV	0-500	N	9 A 3	400 KE	S	DIA	S / V	CHUVA	PARADO / MOV	3 CC, 3 BMP	S	15°-30°	MEDIO	FOGOS INDIRECTOS/ TIRO A DESCRIÇÃO
Disponibilizar 3 minutos para que a guarnição verifique a direção de tiro, explicar qual o procedimento a executar.																		
Não variar os valores de vento.																		
Exercício necessário para superar o nível - 1TRA2000.																		

Página intencionalmente em branco

ANEXO E – EXERCÍCIOS EM CARREIRA DE TIRO

APÊNDICES:

1. Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível básico
2. Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível intermédio
3. Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível avançado
4. Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível básico
5. Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível intermédio
6. Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível avançado

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível básico

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL BÁSICO							CHCC
EXERCÍCIO 1JCB0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	N	1200	1	N
INIMIGO	ATITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO	1 CCF	N	50"	20"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCF	1		DETERMINAR O CENTRO DE MASSA	DIA			
TIPO DE ALVOS A UTILIZAR								
DESCRIÇÃO			CÓDIGO		DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO			
CC DE FRENTE			CCF		1200 M			
NOTAS								
<ul style="list-style-type: none"> • O ChCC tem que superar o exercício para avançar ao próximo nível. • <u>Condições de superação do exercício:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado. - Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso". - Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos. 								

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 2 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível intermédio

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL INTERMÉDIO							CHCC
EXERCÍCIO 1JCI0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	KHP	PEÇA	PARADO	EMES	1600	1	N
INIMIGO	ATITUDE	QUANTIDADE E TIPO		DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO	
	MOV	1 CCL, 1 VCIF, 1 TRA		N	40"		25"	
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS		OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO		DIA / NOITE	
	CCL	1			TIRO DE COMBATE, LEAD COM RETÍCULO		DIA	

TIPO DE ALVOS A UTILIZAR		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO
VCIF DE FRENTE	VCIF	900 M
CC DE LADO	CCL	1500 M
TROPA APEADA	TRA	50 M

NOTAS
<ul style="list-style-type: none"> • O ChCC tem que superar o exercício para avançar ao próximo nível. • Velocidade máxima do alvo móvel: 15km/h. • <u>Condições de superação do exercício:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado. - Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso". - Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos.

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 3 – Exercícios em carreira de tiro – Chefe de CC, nível avançado

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL AVANÇADO							CHCC
EXERCÍCIO 1JCA0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	KHP	PEÇA	MOV	N	1600	1	N
INIMIGO	ATITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	MOV	1 CCL, 1 VCIF, 1 TRA	N	40"	20"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCL	1		LEAD COM RETÍCULO	DIA			

TIPO DE ALVOS A UTILIZAR		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO
VCIF DE FRENTE	VCIF	900 M
CC DE LADO	CCL	1500 M
TROPA APEADA	TRA	50 M

NOTAS
<ul style="list-style-type: none"> • O ChCC tem que superar o exercício para avançar ao próximo nível. • Velocidade máxima do alvo móvel: 15km/h. • <u>Condições de superação do exercício:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado. - Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso". - Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos.

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 4 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível básico

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL BÁSICO							APONTADOR
----------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	-----------

EXERCÍCIO 1ATB0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	N	1200	1	N
INIMIGO	ATITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO	1 CCF	N	50''	15"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCF	1		DETERMINAR CENTRO DE MASSA	DIA			

EXERCÍCIO 1ATB0200								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	N	1200	1 + 100	N
INIMIGO	ATITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO	1 CCF, 1 TRA	N	50''	20"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCF, TRA	1 + 30		DETERMINAR CENTRO DE MASSA	DIA			

TIPO DE ALVOS A UTILIZAR		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO
CC DE FRENTE	CCF	1200 M
TROPA APEADA	TRA	50 M

NOTAS
<ul style="list-style-type: none"> • O Apontador tem que superar todos os exercícios para avançar ao próximo nível. • <u>Condições de superação dos exercícios:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado. - Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso". - Para o tiro de coaxial considera-se o exercício superado se 15% das munições impactar o alvo. - Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos.

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 5 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível intermédio

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL INTERMÉDIO							APONTADOR
----------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

EXERCÍCIO 1ATI0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RW	PEÇA	PARADO	LASER	1200	1	N
INIMIGO	ATITUDE		QUANTIDADE E TIPO		DESENFIAO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO	
	PARADO		1 VCIF, 2 VCIL		N	40"	20"	
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR		IMPACTOS NOS ALVOS		OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO		DIA / NOITE
	VCIF		1			AVARIA LASER, TIRO DE COMBATE COMEMES		DIA

EXERCÍCIO 1ATI0200								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	BEO	RH	PEÇA	PARADO	ESTAB	1600	1	N
INIMIGO	ATITUDE		QUANTIDADE E TIPO		DESENFIAO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO	
	MOV		2 VCIF, 1CCT		N	40"	20"	
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR		IMPACTOS NOS ALVOS		OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO		DIA / NOITE
	CCT		1			AVARIA LASER, TIRO DE COMBATE COMEMES		DIA

EXERCÍCIO 1ATI0300								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	BEO	RH	PEÇA	PARADO	ESTAB	1200	1 + 100	N
INIMIGO	ATITUDE		QUANTIDADE E TIPO		DESENFIAO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO	
	PARADO		2 VCIF, 1 TRA		N	50"	30"	
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR		IMPACTOS NOS ALVOS		OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO		DIA / NOITE
	VCIF + próxima, TRA		1 + 30			TIRO DE COMBATE COM FERRO		DIA

TIPO DE ALVOS A UTILIZAR		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO
VCI DE FRENTE	VCIF	900 M
VCI DE LADO	VCIL	1200 M
CC TORRE	CCT	900 M
TROPA APEADA	TRA	50 M

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

NOTAS

- O Apontador tem que superar todos os exercícios para avançar ao próximo nível.
- Velocidade máxima do alvo móvel: 15km/h.
- **Condições de superação dos exercícios:**
 - Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado.
 - Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso".
 - Para o tiro de coaxial considera-se o exercício superado se 15% das munições impactar o alvo.
 - Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos.

APÊNDICE 6 – Exercícios em carreira de tiro – Apontador, nível avançado

INSTRUÇÃO INDIVIDUAL	NÍVEL AVANÇADO							APONTADOR
----------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	-----------

EXERCÍCIO ATA0100								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATTITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RH/RW	PEÇA	MOV	EMES	1200	1	N
INIMIGO	ATTITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO	1 CCT, 2 VCIF, 1 TRA	N	40"	15"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCT	1		EMES	DIA			

EXERCÍCIO ATA0200								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATTITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RH/RW	PEÇA	PARADO	ESTAB	1600	1	N
INIMIGO	ATTITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO / MOV	1 CCL, 2 CCF, 1 TRA	N	40"	15"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCF	1		LEAD COM RETÍCULO	DIA			

EXERCÍCIO ATA0300								
CARRO PRÓPRIO	MODO FUNCIO	MODO OP	ARMA	ATTITUDE	AVARIAS	DISTÂNCIA AO ALVO	MUNIÇÕES	FORÇAS PRÓPRIAS
	ESTAB	RH/RW	PEÇA / COAXIAL	MOV	ESTAB	1600	2 + 100	N
INIMIGO	ATTITUDE	QUANTIDADE E TIPO	DESENFADO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	TEMPO DESTRUÇÃO DO OBJETIVO			
	PARADO / MOV	1 CCL, 2 VCIF, 1 TRA	N	40"	15"			
CONDIÇÕES PARA SUPERAR NÍVEL	ORDEM DOS ALVOS A DESTRUIR	IMPACTOS NOS ALVOS	OBSERVAÇÕES	PROCEDIMENTO DE TIRO	DIA / NOITE			
	CCL, VCIF, TRA	2 + 30		TIRO DE COMBATE	DIA			

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

TIPO DE ALVOS A UTILIZAR		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DISTÂNCIA MÍNIMA DE TIRO
VCI DE FRENTE	VCIF (57)	900 M
CC DE FRENTE	CCF (59 T3)	1200 M
CC DE LADO	CCL (60 T5)	1500 M
CC TORRE	CCT (58 T2)	900 M
TROPA APEADA	PER (7A)	50 M

NOTAS
<ul style="list-style-type: none">• O Apontador tem que superar todos os exercícios para avançar ao próximo nível.• Velocidade máxima do alvo móvel: 15km/h.• Condições de superação dos exercícios:<ul style="list-style-type: none">- Os alvos devem ser destruídos dentro do tempo definido. Após esse tempo considera-se alvo falhado.- Os alvos devem ser batidos do "mais perigoso" para o "menos perigoso".- Para o tiro de coaxial considera-se o exercício superado se 15% das munições impactar o alvo.- Para os exercícios com múltiplos alvos não é considerado o tempo de destruição, no entanto, o tempo de exposição não pode ser espaçado mais de 2 minutos.

ANEXO F – FICHAS DE AVALIAÇÃO (MODELOS)

APÊNDICES:

1. Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível básico
2. Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível intermédio
3. Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível avançado
4. Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível básico
5. Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível intermédio
6. Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível intermédio
7. Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível básico
8. Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível intermédio
9. Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível intermédio

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível básico

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE				
FICHA DE AVALIAÇÃO CHEFE DE CARRO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL BÁSICO				
1. UNIDADE				
2. CHEFE DE CC				
3. EXERCÍCIO EXECUTADO				
4. FORMADOR				
5. AVALIADOR				

<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>					
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta a dioptrias e ajusta o TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o EMES e camara térmica do Apontador através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa ZU para designar objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o sistema de lançamento de potes de fumos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
OBSERVAÇÃO E TIRO	Executa correctamente o procedimento de tiro em KH-HZF.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina correctamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente os procedimentos de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Identifica correctamente os objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina a munição correcta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa o comando do combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.

- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.

- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.

- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIACÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".

- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____ %)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____ %)

APRECIÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 2 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível intermédio

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE				
FICHA DE AVALIAÇÃO CHEFE DE CARRO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL INTERMÉDIO				
1. UNIDADE				
2. CHEFE DE CC				
3. EXERCÍCIO EXECUTADO				
4. FORMADOR				
5. AVALIADOR				

<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>					
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o EMES e camara térmica do Apontador através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o sistema de lançamento de potes de fumos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa ZU para designar objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
OBSERVAÇÃO E TIRO	Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Identifica correctamente os objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para condições de pouca visibilidade.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina a munição correcta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC parado / Alvo em movimento).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC em movimento / Alvo em movimento).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC parado / Alvo parado).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC em movimento / Alvo parado).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Em KH-HZF cumpre as regras do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza correctamente o procedimento de Tiro de Combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIAÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____ %)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____ %)

APRECIÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 3 – Ficha de avaliação (modelo) – Chefe de CC, nível avançado

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE				
FICHA DE AVALIAÇÃO CHEFE DE CARRO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL AVANÇADO				
1. UNIDADE				
2. CHEFE DE CC				
3. EXERCÍCIO EXECUTADO				
4. FORMADOR				
5. AVALIADOR				

		<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>			
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o EMES e camara térmica do Apontador através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o sistema de lançamento de potes de fumos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa ZU para designar objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
OBSERVAÇÃO E TIRO	Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Identifica correctamente os objectivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para condições de pouca visibilidade.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina a munição correcta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC parado / Alvo em movimento).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC em movimento / Alvo em movimento).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro para (CC parado / Alvo parado).	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Em KH-HZF cumpre as regras do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Sabe detectar uma avaria e determinar a origem.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega correctamente o procedimento de tiro para múltiplos alvos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Executa correctamente o procedimento de tiro de combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: / (%)

ITENS CORRETOS (TOTAL): / (%)

APRECIÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: / /

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 4 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível básico

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE				
FICHA DE AVALIAÇÃO APONTADOR DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL BÁSICO				
1. UNIDADE				
2. APONTADOR				
3. EXERCÍCIO EXECUTADO				
4. FORMADOR				
5. AVALIADOR				

AÇÕES A EXECUTAR					
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em operação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta a distância ocular e dioptrias.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ao receber a distância coloca no computador balístico e FERRO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Opera o punho do apontador com destreza.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
OBSERVAÇÃO	Realiza a observação do seu sector de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Mantém-se no seu setor de observação e utiliza o indicador de posição da torre para seu controle.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Utiliza a câmara térmica mesmo de dia.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Verifica se recebe múltiplos retornos e procede de acordo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
TIRO	Tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	No momento do disparo mantém o retículo em cima do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza os procedimentos de tiro corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Aplica correctamente o procedimento em caso de repetição de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIAÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____%)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____%)

APRECIAÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O APONTADOR

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 5 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível intermédio

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE					
FICHA DE AVALIAÇÃO APONTADOR DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL INTERMÉDIO					
1. UNIDADE					
2. APONTADOR					
3. EXERCÍCIO EXECUTADO					
4. FORMADOR					
5. AVALIADOR					

		<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>							
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em operação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Ajusta a distância ocular e dioptrias.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Ao receber a distância coloca no computador balístico e FERO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Opera o punho do apontador com destreza.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
OBSERVAÇÃO	Realiza a observação do seu sector de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Mantém-se no seu setor de observação e utiliza o indicador de posição da torre para seu controle.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Utiliza a câmara térmica mesmo de dia.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Verifica se recebe múltiplos retornos e procede de acordo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
TIRO	Executa corretamente o procedimento de tiro com o circuito de disparo de emergência.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Aplica corretamente o procedimento em caso de repetição de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Utiliza corretamente o FERO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Emprega corretamente os retículos para estimar a distância ao alvo e executar o seguimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Realiza corretamente o procedimento de Tiro de Combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Realiza corretamente os procedimentos de tiro de combate após avaria do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Realiza corretamente o procedimento após avaria no sensor de inclinação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Realiza corretamente o procedimento após avaria do Negative Feedback.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Após avaria no computador balístico passa a BEO e utiliza o FERO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				
	Aplica e conhece o procedimento de tiro de emergência com o FERO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO				

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

TIRO	Não tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	No momento do disparo mantém o retículo em cima do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza os procedimentos de tiro corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIAÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____ %)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____ %)

APRECIAÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O APONTADOR

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 6 – Ficha de avaliação (modelo) – Apontador, nível avançado

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE					
FICHA DE AVALIAÇÃO APONTADOR DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL AVANÇADO					
1. UNIDADE					
2. APONTADOR					
3. EXERCÍCIO EXECUTADO					
4. FORMADOR					
5. AVALIADOR					

<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>					
AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em operação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta a distância ocular e dioptrias.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Ao receber a distância coloca no computador balístico e FERRO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza a observação do seu sector de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Verifica se recebe múltiplos retornos e procede de acordo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
TIRO	Executa corretamente o procedimento de tiro com o circuito de disparo de emergência.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Utiliza corretamente o FERRO e o seu retículo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega corretamente os retículos para estimar a distância ao alvo e executar o seguimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o procedimento de Tiro de Combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Após avaria no computador balístico passa a BEO e utiliza o FERRO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente os procedimentos de tiro de combate após avaria do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Aplica e conhece o procedimento de tiro de emergência com o FERRO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o procedimento após avaria no sensor de inclinação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o procedimento após avaria do Negative Feedback.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Não tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Aplica corretamente o procedimento em caso de repetição de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

TIRO	Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	No momento do disparo mantem o reticulo em cima do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza os procedimentos de tiro corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Não falha o mesmo alvo mais que uma vez.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Emprega corretamente o procedimento de tiro para múltiplos alvos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Sabe determinar a origem da avaria.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	Realiza os procedimentos corretos para resolver a avaria.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____%)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____%)


APRECIÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O APONTADOR

11. O FORMADOR / AVALIADOR

APÊNDICE 7 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível básico

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE					
FICHA DE AVALIAÇÃO GUARNIÇÃO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL BÁSICO					
1.	UNIDADE				
2.	GUARNIÇÃO	CHEFE DE CC		APONTADOR	
		CONDUTOR		MUNICIADOR	
3.	EXERCÍCIO EXECUTADO				
4.	FORMADOR				
5.	AVALIADOR				

		<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>				
CHEFE DE CARRO	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta a dioptrias e ajusta o TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa a divisão de setores.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Durante a observação alterna entre o White Hot / Black Hot - Campo largo / Campo Estreito	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa ZU para designar objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Opera o sistema de lançamento de potes de fumos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	OBSERVAÇÃO E TIRO	Combina setores o Apontador tendo em conta a situação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Identifica corretamente os objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Determina a munição correta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa correctamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Observa o tiro através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa o comando do FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

APONTADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em funcionamento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta a distância ocular e dioptrias.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Opera o punho do apontador com destreza.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	OBSERVAÇÃO	Realiza a observação do seu setor de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito deste.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém-se no seu setor de observação e utiliza o indicador de posição da torre para seu controle	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Utiliza a câmara térmica mesmo de dia	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

APONTADOR	LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Não tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		No momento do disparo mantém o retículo em cima do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza os procedimentos de tiro corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
MUNICIADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Executa o procedimento de remuniamento corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Regula a posição de municiamento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que durante o movimento e tiro não existe nada que impeça o movimento da torre e da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que não existem mais de quatro bases de munições no cesto da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Mantém o Bunker fechado depois de municiar a peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona a munição correta no painel do Municiador.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém a peça em segurança quando necessário.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém uma contagem das munições existentes.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIAÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

NÃO CLASSIFICADO

Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível básico

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____%)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____%)

APRECIÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 8 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível intermédio

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE					
FICHA DE AVALIAÇÃO GUARNIÇÃO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL INTERMÉDIO					
1.	UNIDADE				
2.	GUARNIÇÃO	CHEFE DE CC		APONTADOR	
		CONDUTOR		MUNICIADOR	
3.	EXERCÍCIO EXECUTADO				
4.	FORMADOR				
5.	AVALIADOR				

		<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>					
CHEFE DE CARRO	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito deste.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Executa ZU para designar objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
	OBSERVAÇÃO E TIRO	Divide setores com o Apontador de acordo com a situação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Identifica correctamente os objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Executa corretamente o procedimento de tiro para condições de pouca visibilidade.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Determina a munição correta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Realiza os procedimentos de tiro em KHP/T corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Realiza os procedimentos de tiro em KH-HZF corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Executa corretamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Observa o tiro através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
	Executa corretamente o procedimento de tiro de combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO		
	APONTADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em operação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
			Ajusta as dioptérias e regula a câmara térmica.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
			Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
Opera o punho do Apontador com destreza.			SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
OBSERVAÇÃO		Realiza a observação do seu setor de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito deste.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Mantém-se no seu setor de observação e utiliza o indicador de posição da torre para seu controle.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	
		Utiliza a câmara térmica mesmo de dia.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO	

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

APONTADOR	LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Verifica se recebe múltiplos retornos e procede de acordo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Executa corretamente o procedimento de tiro com o circuito de disparo de emergência.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Utiliza corretamente o FERO	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega corretamente os retículos para estimar a distância ao alvo e executar o seguimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente o procedimento de tiro de combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente os procedimentos de tiro de combate após avaria do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o procedimento após avaria no sensor de inclinação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o procedimento após avaria do Negative Feedback.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		No momento do disparo mantém o retículo em cima do alvo	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente os procedimentos de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
MUNICIADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Executa o procedimento de remuniamento corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Regula a posição de municiamento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que durante o movimento e tiro não existe nada que impeça o movimento da torre e da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que não existem mais de quatro bases de munições no cesto da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Mantém o Bunker fechado depois de municar a peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona a munição correta no painel do Municizador.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém a peça em segurança quando necessário.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém a contagem das munições existentes.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Sabe o procedimento de falha de disparo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 80%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Os itens a cinzento são eliminatórios. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

NÃO CLASSIFICADO

Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível intermédio

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____%)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____%)

APRECIAÇÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

F-8-3

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 9 – Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível avançado

 S. R. MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL EXÉRCITO PORTUGUÊS BRIGADA MECANIZADA GRUPO DE CARROS DE COMBATE					
FICHA DE AVALIAÇÃO GUARNIÇÃO DE CC LEOPARD 2 A6 - NÍVEL INTERMÉDIO					
1.	UNIDADE				
2.	GUARNIÇÃO	CHEFE DE CC		APONTADOR	
		CONDUTOR		MUNICIADOR	
3.	EXERCÍCIO EXECUTADO				
4.	FORMADOR				
5.	AVALIADOR				

		<u>AÇÕES A EXECUTAR</u>				
CHEFE DE CARRO	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca em funcionamento o PERI e TIM.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Opera o PERI com desembaraço.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito deste.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa ZU para designar objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	OBSERVAÇÃO E TIRO	Divide setores com o Apontador de acordo com a situação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Alterna entre o PERI e TIM para identificar os seus objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Identifica correctamente os objetivos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Escolhe sempre o alvo mais perigoso.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente o procedimento de tiro para condições de pouca visibilidade.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Determina a munição correta para cada tipo de alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza os procedimentos de tiro em KHP/T corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza os procedimentos de tiro em KH-HZF corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente o comando de FOGO.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Observa o tiro através do monitor do ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa o comando do combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente o procedimento de tiro de combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Sabe detetar uma avaria e determinar a origem.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente os procedimentos para resolver a avaria.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega corretamente o procedimento de tiro para múltiplos alvos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

APONTADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Coloca todos os componentes em operação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta as dioptérias e regula a câmara térmica.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Ajusta todos os componentes ao próprio.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Opera o punho do Apontador com destreza.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

NÃO CLASSIFICADO

PTE 245-01 Avaliação de Guarnições de CC LEOPARD 2 A6

APONTADOR	OBSERVAÇÃO	Realiza a observação do seu setor de acordo com a técnica de varrimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Alterna entre TAG e WBG e campo largo e estreito deste.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém-se no seu setor de observação e utiliza o indicador de posição da torre para seu controle.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Utiliza a câmara térmica mesmo de dia.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	LASER	Respeita as regras de uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Verifica se recebe múltiplos retornos e procede de acordo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona o retorno correto.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não abusa do uso do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Executa corretamente o procedimento de tiro com o circuito de disparo de emergência.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Utiliza corretamente o FERO	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega corretamente os reticulos para estimar a distância ao alvo e executar o seguimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente o procedimento de tiro de combate.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente os procedimentos de tiro de combate após avaria do laser.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o procedimento após avaria no sensor de inclinação.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o procedimento após avaria do Negative Feedback.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não tenta realizar tiro a distâncias superiores a 4000m.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega a coaxial dentro dos alcances permitidos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza corretamente o seguimento de alvos em movimento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Determina corretamente o centro de massa do alvo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		No momento do disparo mantém o reticulo em cima do alvo	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Executa corretamente os procedimentos de tiro.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza frequentemente FJA.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza a identificação do alvo e descreve-o.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Realiza o comando de fogo corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Não falha o mesmo alvo mais que uma vez.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Emprega corretamente o procedimento de tiro para múltiplos alvos.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
MUNICIADOR	AÇÕES PRÉVIAS	Executa o procedimento de remuniamento corretamente.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Regula a posição de municiamento.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que durante o movimento e tiro não existe nada que impeça o movimento da torre e da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Garante que não existem mais de quatro bases de munições no cesto da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
	TIRO	Mantém o Bunker fechado depois de municiar a peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Seleciona a munição correta no painel do Municiador.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém a peça em segurança quando necessário.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Mantém a contagem das munições existentes.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Sabe desmuniciar a peça e/ou retirar a base da munição da peça.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Está coordenado com o ChCC.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO
		Sabe o procedimento de falha de disparo.	SIM	NEM SEMPRE	NÃO	NÃO OBSERVADO

NÃO CLASSIFICADO

Ficha de avaliação (modelo) – Guarnição, nível avançado

6. AVALIAÇÃO DA FICHA

- É considerado "SIM" caso o desempenho nesse item for igual 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "1", por item.
- É considerado "NEM SEMPRE" caso o desempenho nesse item for igual ou superior a 50% e inferior a 100%. Para o cálculo do resultado final, é-lhe atribuído peso "0,5", por item.
- Observados os pontos acima, e calculada a percentagem de "ITENS CORRETOS (TOTAL)", a "APRECIÇÃO FINAL" é expressa em "APTO" ou "NÃO APTO".
- É considerado "APTO" caso a taxa de sucesso dos "ITENS CORRETOS (TOTAL)" seja igual ou superior a 70%.

7. OBSERVAÇÕES FORMADOR / AVALIADOR

OBSERVAÇÕES	

8. RESULTADO

ITENS CORRETOS A CINZENTO: _____ / _____ (_____ %)

ITENS CORRETOS (TOTAL): _____ / _____ (_____%)

APRECIACÃO FINAL: APTO / NÃO APTO

9. DATA: _____ / _____ / _____

10. O CHEFE DE CARRO

11. O FORMADOR / AVALIADOR

Página intencionalmente em branco

ANEXO G – ALVOS PARA TIRO DE CC

APÊNDICES:

1. Alvo de alinhamento
2. Viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)
3. Viatura de combate de infantaria de lado (Nossas Tropas)
4. Viatura de combate de infantaria de frente (Inimigo)
5. Viatura de combate de infantaria de frente (Nossas Tropas)
6. Viatura de combate de infantaria com canhão (Inimigo)
7. Viatura de combate de infantaria com canhão (Nossas Tropas)
8. Viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)
9. CC de frente (Inimigo)
10. CC de frente (Nossas Forças)
11. CC de lado (Inimigo)
12. CC de lado (Nossas Tropas)
13. Torre de CC (Inimigo)
14. Torre de CC (Nossas Tropas)
15. Tropa Apeada (Inimigo)
16. Tropa apeada (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 1 – Alvo de alinhamento

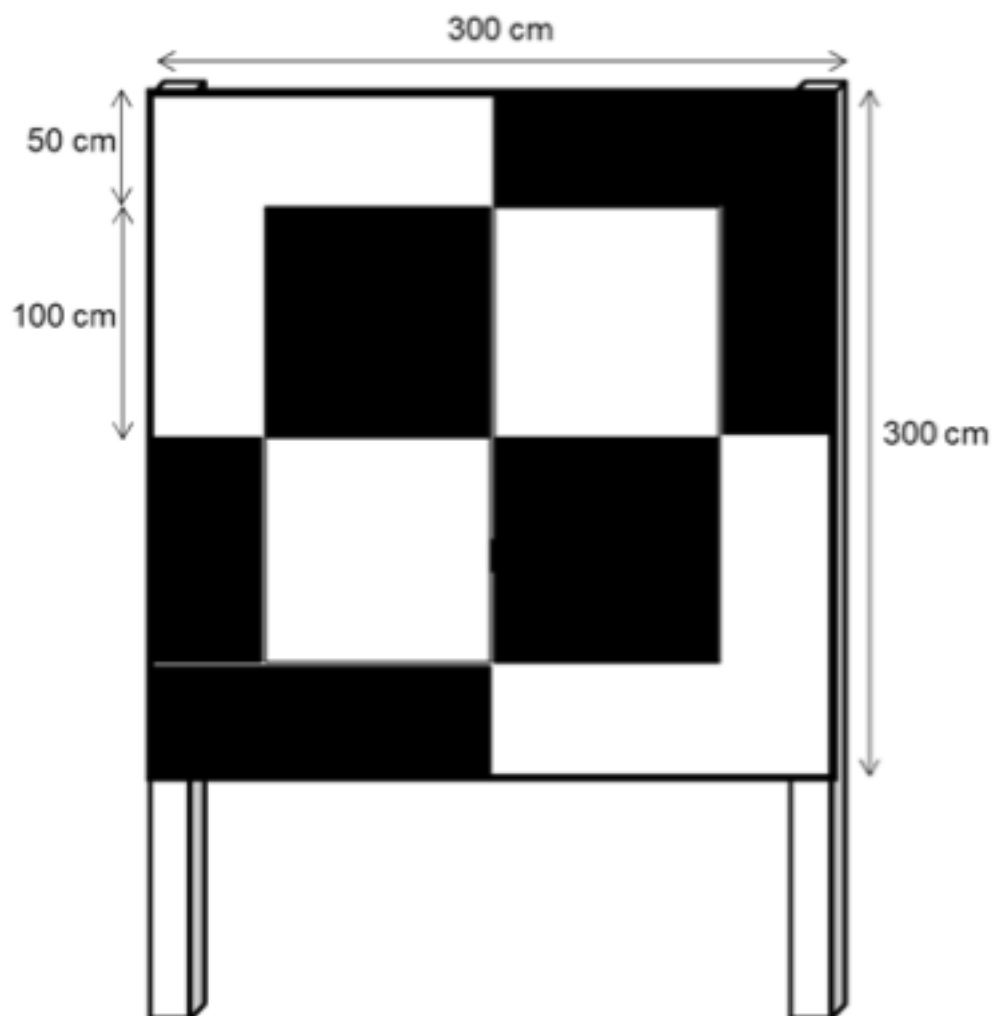


Figura G-1-1 – Alvo de alinhamento

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 2 – Viatura de Combate de Infantaria de lado (Inimigo)

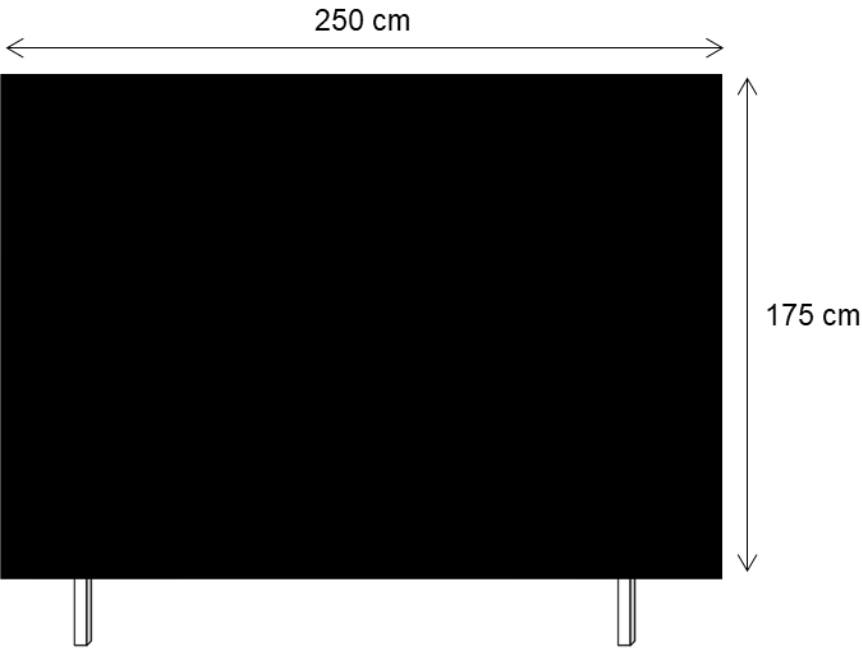


Figura G-2-1 – Viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)

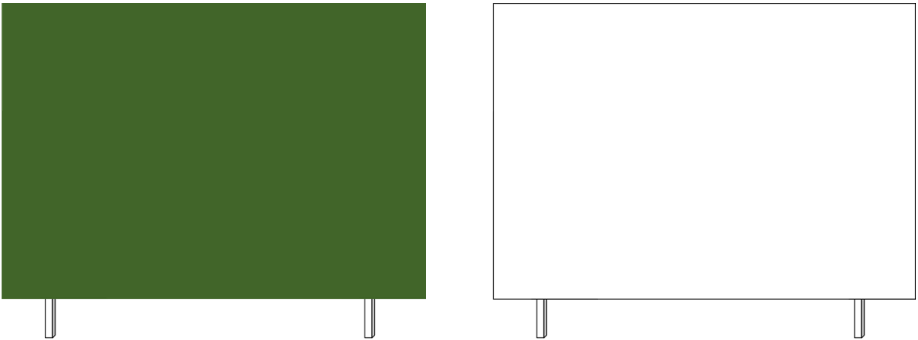


Figura G-2-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA DE LADO (INIMIGO)	
Código	VCIL
Distância mínima de tiro	1200m

Tabela G-2-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de lado (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 3 – Viatura de Combate de Infantaria de lado (Nossas Tropas)

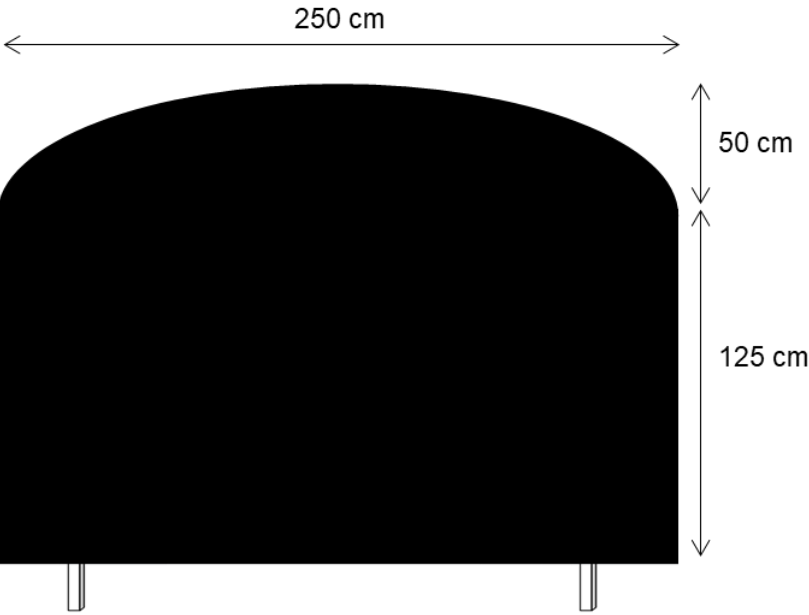


Figura G-3-1 – Viatura de combate de infantaria de lado (Nossas Tropas)

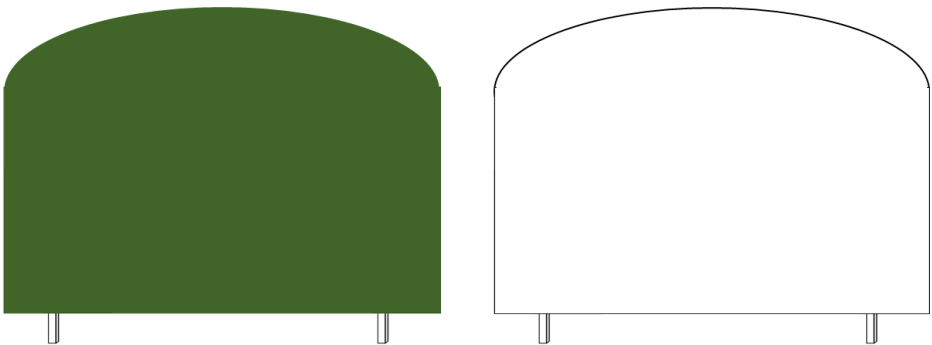


Figura G-3-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA DE LADO (NOSSAS TROPAS)	
Código	VCIL (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-3-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de lado (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 4 – Viatura de Combate de Infantaria de frente (Inimigo)

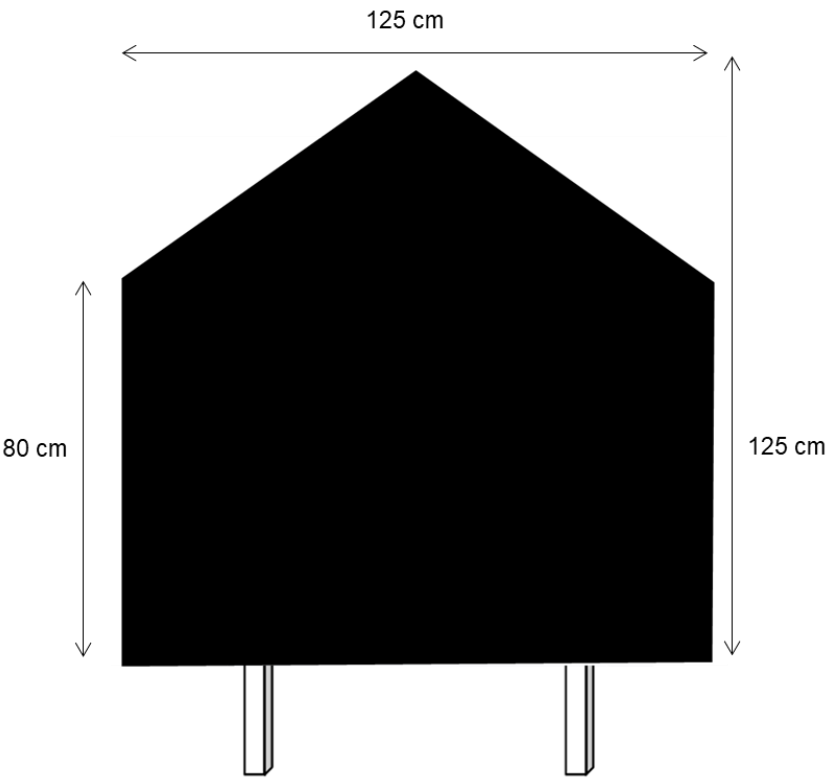


Figura G-4-1 – Viatura de combate de infantaria de frente (Inimigo)

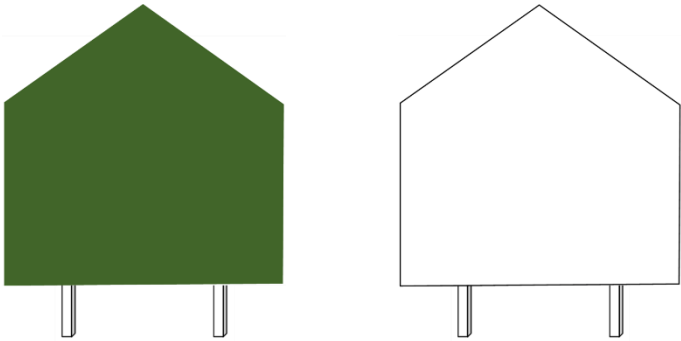


Figura G-4-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA DE FRENTE (INIMIGO)	
Código	VCIF
Distância mínima de tiro	900m

Tabela G-4-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de frente (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 5 – Viatura de Combate de Infantaria de frente (Nossas Tropas)

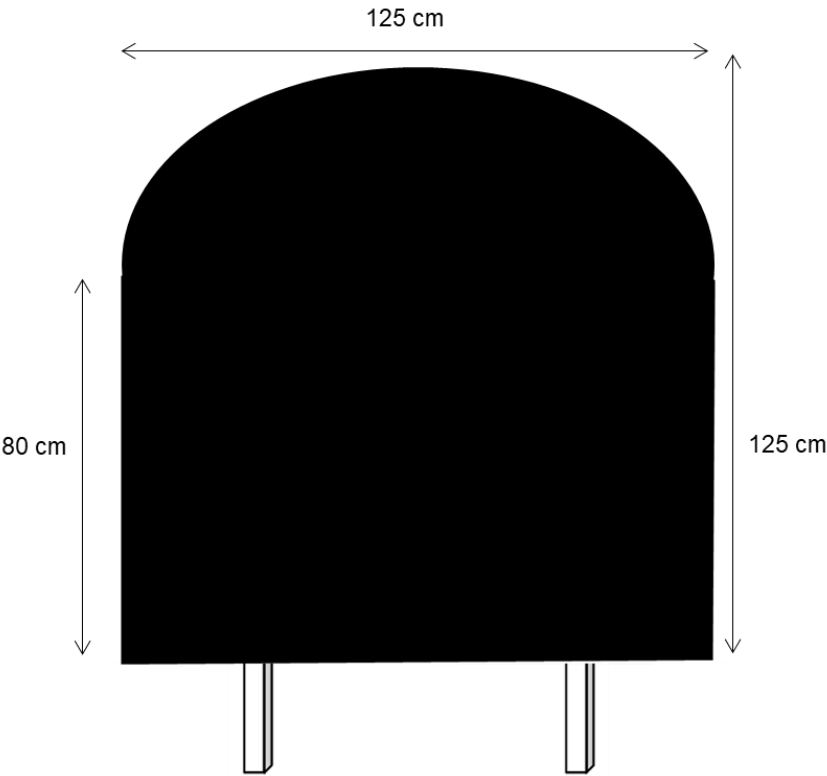


Figura G-5-1 – Viatura de combate de infantaria de frente (Nossas Tropas)

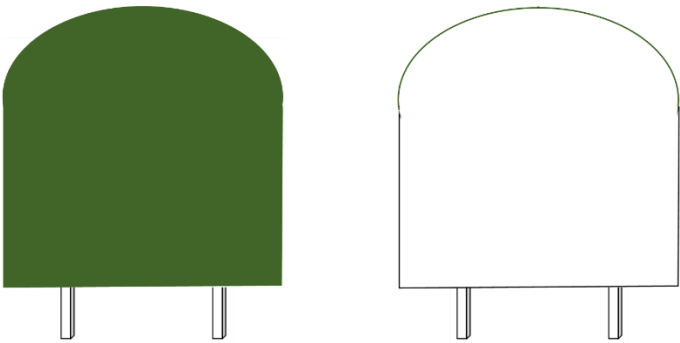


Figura G-5-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA DE FRENTE (NOSSAS TROPAS)	
Código	VCIF (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-5-1 – Descrição viatura de combate de infantaria de frente (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 6 – Viatura de Combate de Infantaria com canhão (Inimigo)

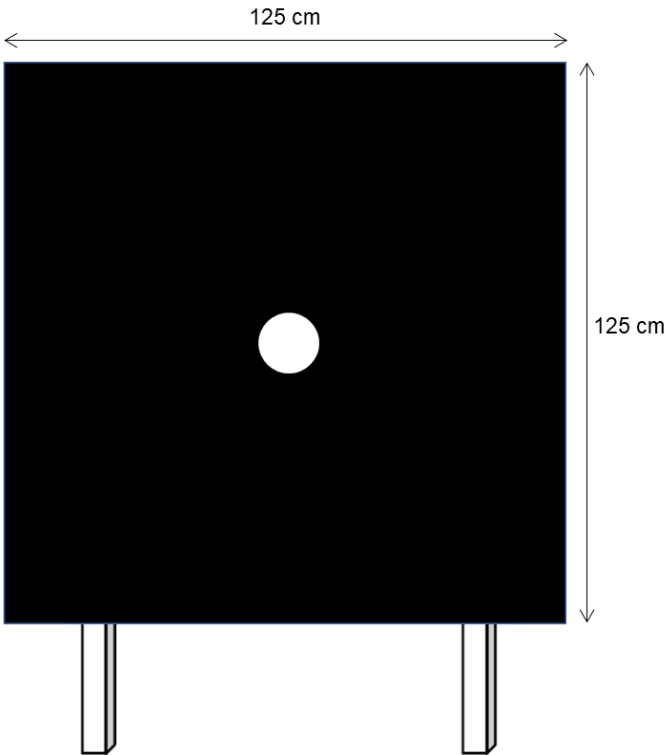


Figura G-6-1 – Viatura de combate de infantaria com canhão (Inimigo)

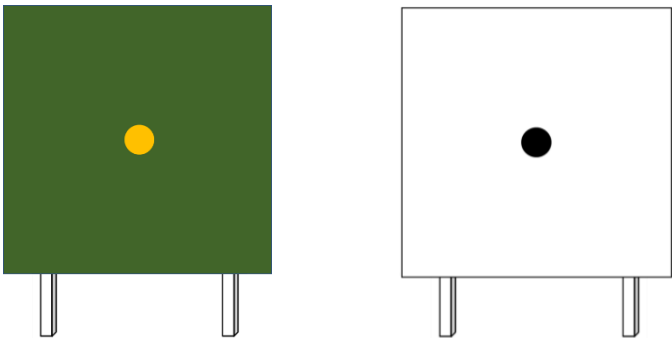


Figura G-6-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA COM CANHÃO (INIMIGO)	
Código	VCIC
Distância mínima de tiro	900m

Tabela G-6-1 – Descrição viatura de combate de infantaria com canhão (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 7 – Viatura de Combate de Infantaria com canhão (Nossas Tropas)

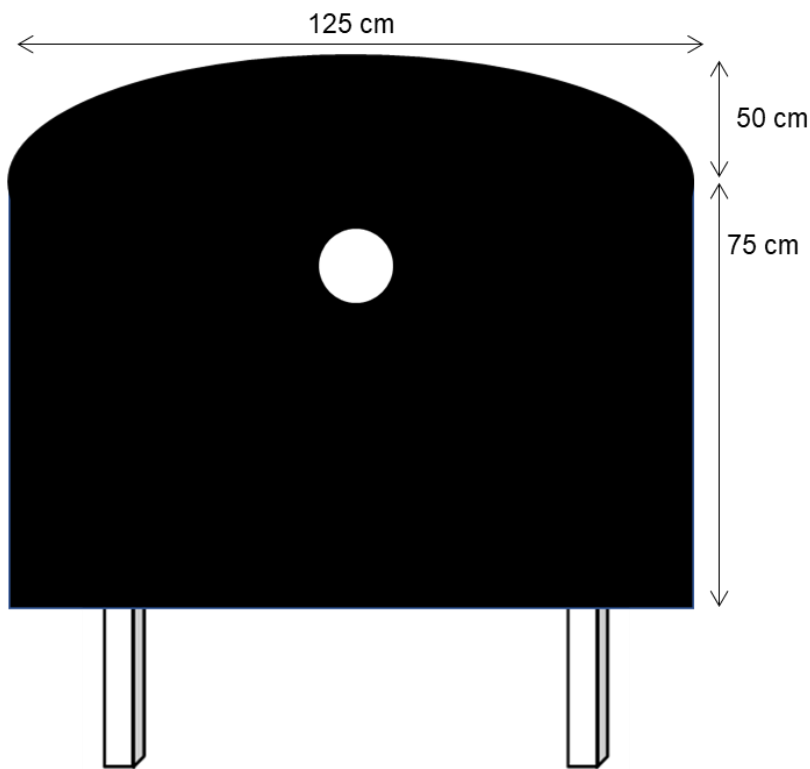


Figura G-7-1 – Viatura de combate de infantaria com canhão (Nossas Tropas)

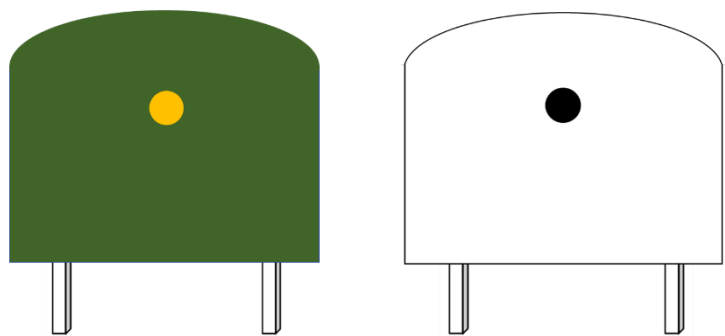


Figura G-7-2 – Variações

VIATURA DE COMBATE DE INFANTARIA COM CANHÃO (NOSSAS TROPAS)	
Código	VCIC (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-7-1 – Descrição viatura de combate de infantaria com canhão (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 8 – CC de frente (Inimigo)

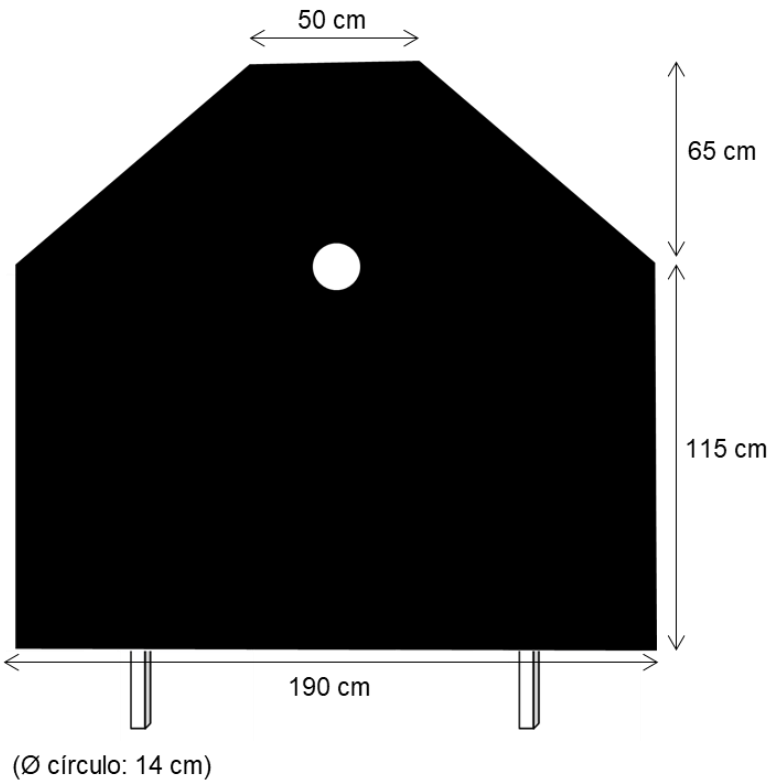


Figura G-8-1 – CC de frente (Inimigo)

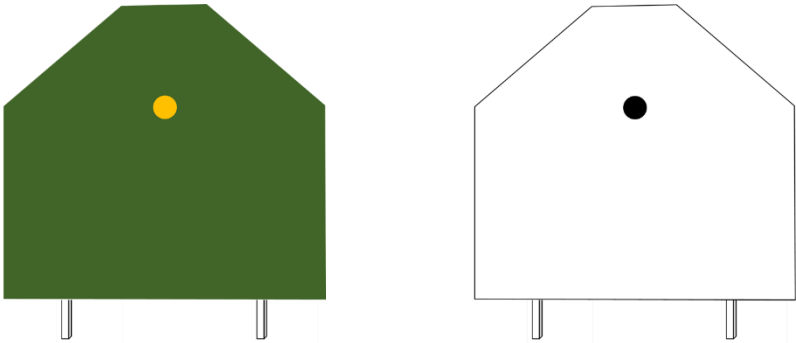


Figura G-8-2 – Variações

CC DE FRENTE (INIMIGO)	
Código	CCF
Distância mínima de tiro	1200m

Tabela G-8-1 – Descrição CC de frente (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 9 – CC de frente (Nossas Tropas)

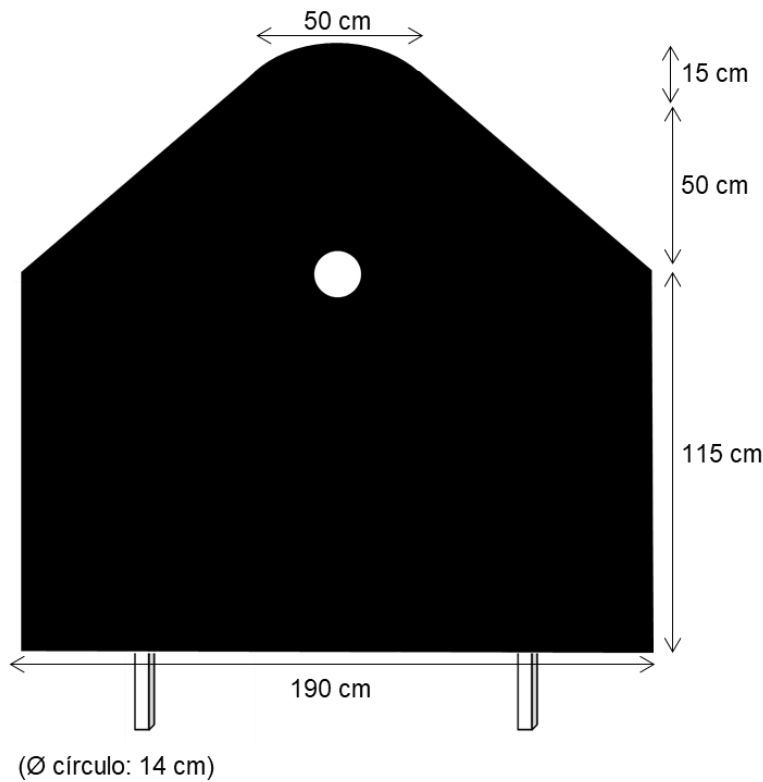


Figura G-9-1 – CC de frente (Nossos Tropas)

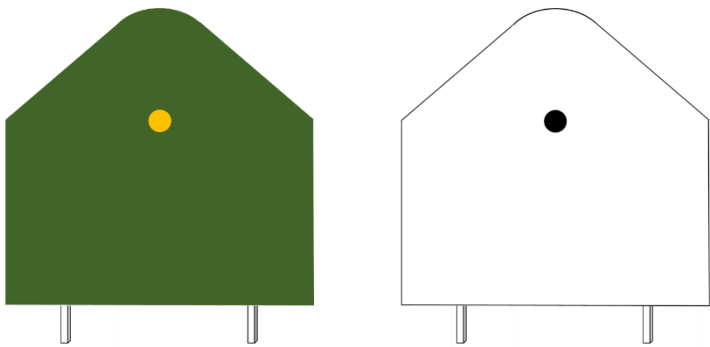


Figura G-9-2 – Variações

CC DE FRENTE (NOSSAS TROPAS)	
Código	CCF (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-9-1 – Descrição CC de frente (Nossos Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 10 – CC de lado (Inimigo)

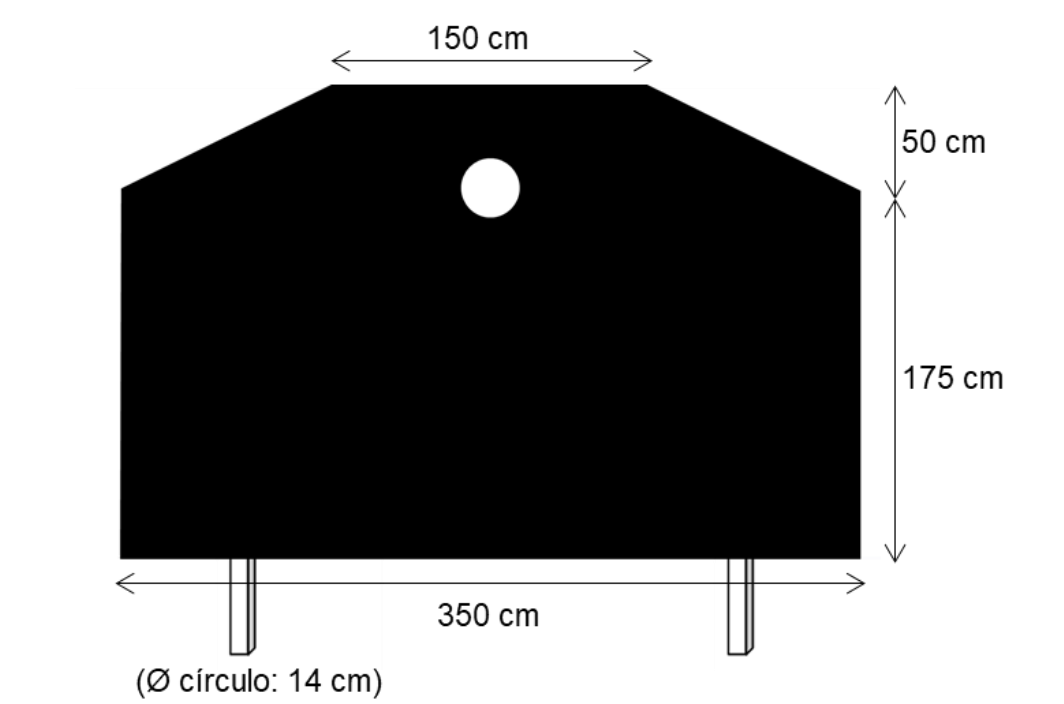


Figura G-10-1 – CC de lado (Inimigo)

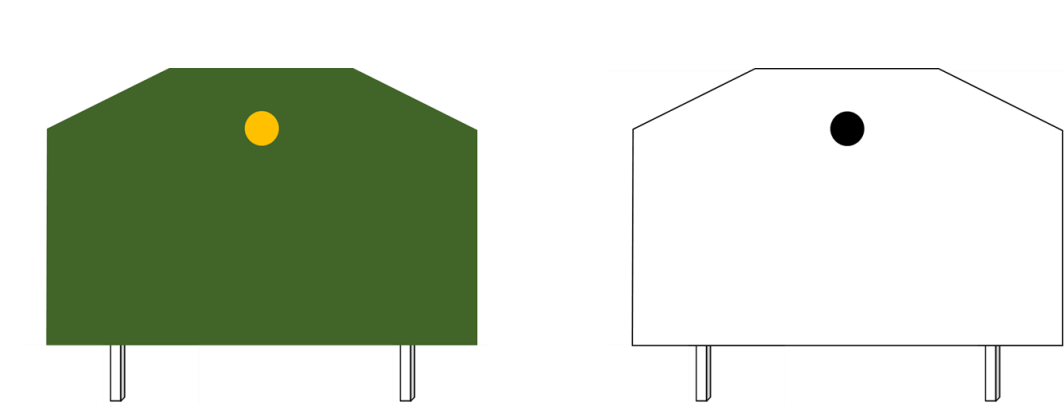


Figura G-10-2 – Variações

CC DE LADO (INIMIGO)	
Código	CCL
Distância mínima de tiro	1500m

Tabela G-10-1 – Descrição CC de lado (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 11 – CC de lado (Nossas Tropas)

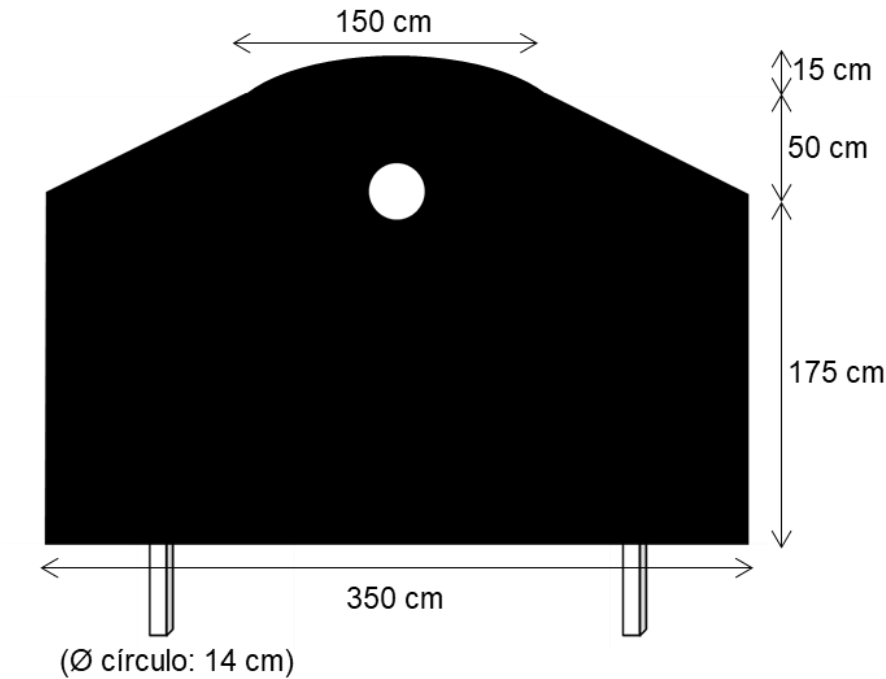


Figura G-11-1 – CC de lado (Nossas Tropas)

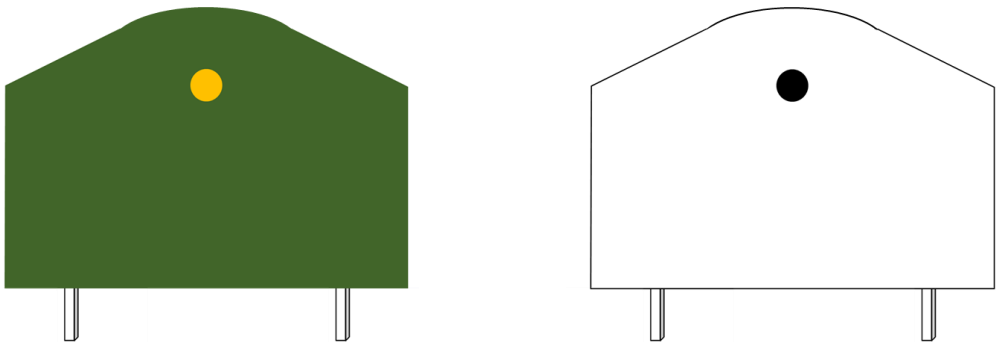


Figura G-11-2 – Variações

CC DE LADO (NOSSAS TROPAS)	
Código	CCL (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-11-1 – Descrição CC de lado (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 12 – Torre de CC (Inimigo)

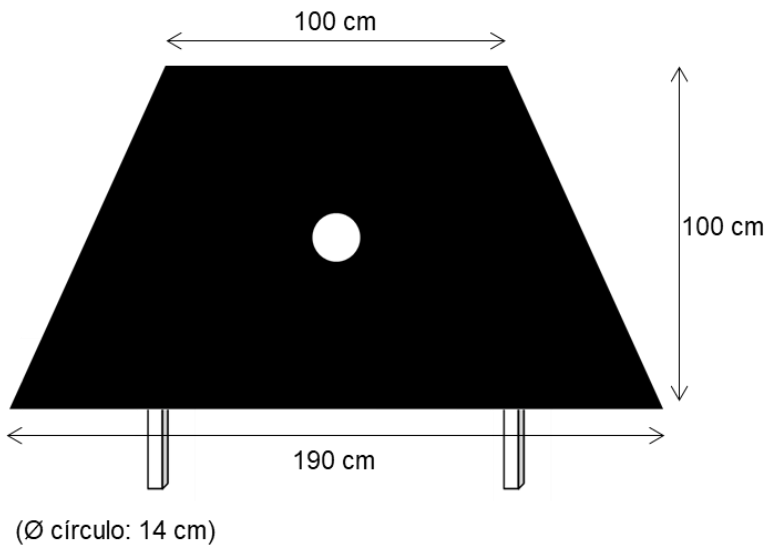


Figura G-12-1 – Torre de CC (Inimigo)

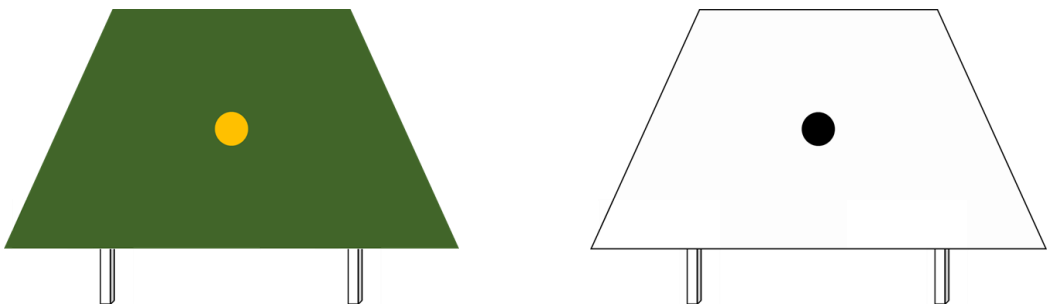


Figura G-12-2 – Variações

TORRE DE CC (INIMIGO)	
Código	CCT
Distância mínima de tiro	900m

Tabela G-12-1 – Descrição torre de CC (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 13 – Torre de CC (Nossas Tropas)

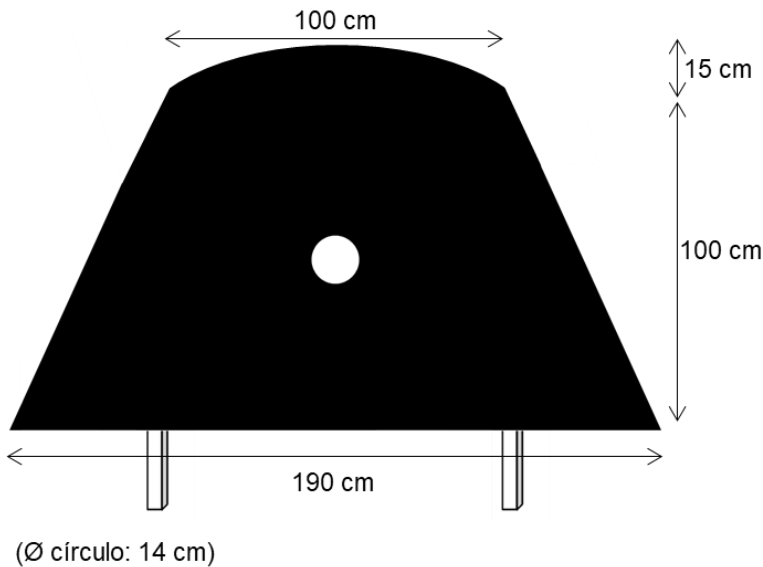


Figura G-13-1 – Torre de CC (Nossas Tropas)

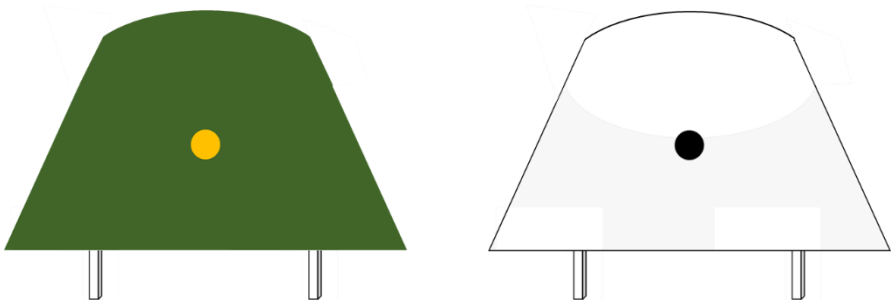


Figura G-13-2 – Variações

TORRE DE CC (NOSSAS TROPAS)	
Código	CCT (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-13-1 – Descrição torre de CC (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 14 – Tropa Apeada (Inimigo)

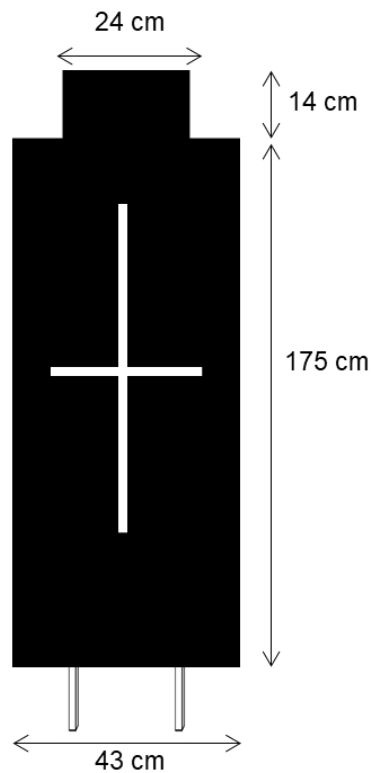


Figura G-14-1 – Tropa apeada (Inimigo)

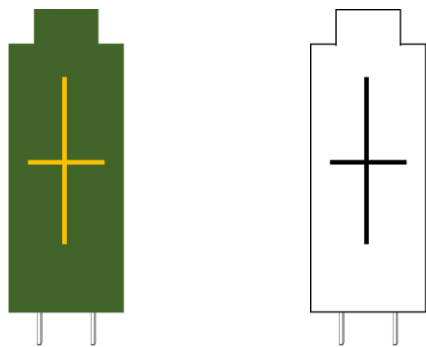


Figura G-14-2 – Variações

Tropa APEADA (INIMIGO)	
Código	TRA
Distância mínima de tiro	50m

Tabela G-14-1 – Descrição tropa apeada (Inimigo)

Página intencionalmente em branco

APÊNDICE 15 – Tropa Apeada (Nossas Tropas)

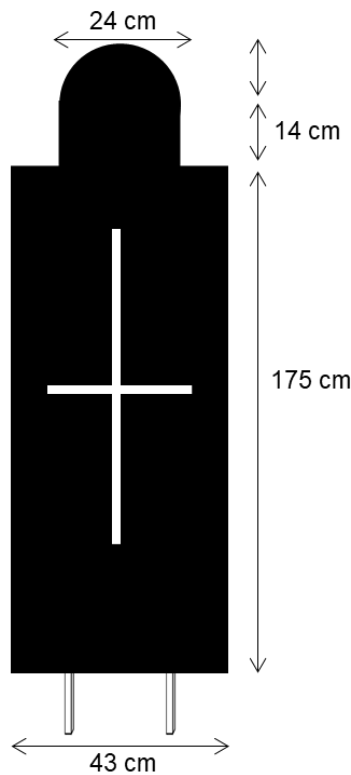


Figura G-15-1 – Tropa apeada (Nossas Tropas)

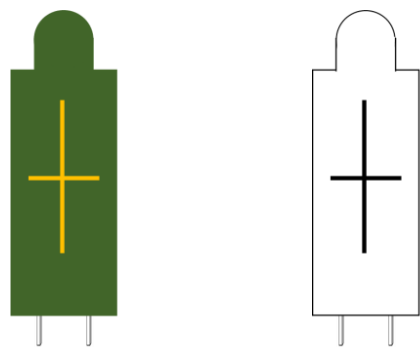


Figura G-15-2 – Variações

Tropa Apeada (Nossas Tropas)	
Código	TRA (NT)
Distância mínima de tiro	-----

Tabela G-15-1 – Descrição tropa apeada (Nossas Tropas)

Página intencionalmente em branco

Página intencionalmente em branco



exercito.pt