

CURSO	CFG/FGM
	2014/2015

ESCOLA DA GUARDA

Direção de Instrução

MATÉRIA	Topografia
	16 Horas

Nº Sessão	Detalhe/Objetivos Gerais	Tempo Letivo	Objetivos Específicos	Elementos de Consulta Auxiliares de Instrução	Formador
-----------	--------------------------	--------------	-----------------------	---	----------

FGM/TOPOGRAFIA					
1	Orientar-se por processos expeditos.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação e definição dos objetivos da disciplina. • Enunciar o conceito de Topografia • Orientar-se por processos expeditos: <ul style="list-style-type: none"> - Pelo sol; - Pela Estrela Polar (só de noite); - Por indícios e informações. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 01-01) • Manual de Topografia 	
2	Determinar a distância entre dois pontos (a passo).	1	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar a distância entre dois pontos através do comprimento do passo. • Efetuar a aferição do passo, pela contagem de passos numa distância plana e pela fórmula. • Efetuar o cálculo de uma distância a passo. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 01-02) • Manual de Topografia 	
3	Determinar formas e aspetos característicos do terreno	1	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar formas e aspetos característicos do terreno: <ul style="list-style-type: none"> - Linha do horizonte; - Monte, montanha e serra; - Colina, morro, cabeço e outeiro; - Ondulação; - Prega ou dobra do terreno; - Crista topográfica e Crista militar. - Colo e Desfiladeiro; - Encosta e Contraencosta; - Escarpado e Vale; 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 01-03) • Manual de Topografia 	
4	Avaliar distâncias por processos estadimétricos.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar distâncias: <ul style="list-style-type: none"> - Pelo som; - Por comparação; - Pelo grau de visibilidade; - Pela grandeza aparente dos objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 01-04) • Manual de Topografia 	

CURSO	CFG/FGM
	2014/2015

ESCOLA DA GUARDA

Direção de Instrução

MATÉRIA	Topografia
	16 Horas

Nº Sessão	Detalhe/Objetivos Gerais	Tempo Letivo	Objetivos Específicos	Elementos de Consulta Auxiliares de Instrução	Formador
5	Determinar o azimute magnético de uma direção.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar o azimute magnético de uma direção bem como o azimute inverso. • Caracterizar as direções de referência; • Caracterizar os diferentes tipos de azimutes. • Enunciar os elementos constituintes das Bússolas Prismática de líquido e SILVA. • Manusear a bússola SILVA. • Enunciar os cuidados a ter na utilização da bússola magnética. • Determinar o azimute magnético de uma direção, com a bússola SILVA. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 01-05) (TOP – 02-10) • Manual de Topografia 	
6	Orientar uma carta topográfica com auxílio de uma bússola.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar o diagrama de declinações. • Calcular a declinação magnética. • Orientar uma Carta Topográfica com auxílio de uma bússola utilizando a escala de tangentes e sem a escala de tangentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 02-01) • Manual de Topografia 	
7	Associar carta-terreno.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar na carta acidentes naturais e artificiais do terreno. • Orientar a carta através dos acidentes naturais e artificiais do terreno. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 02-02) (TOP – 02-03) • Manual de Topografia 	
8	Determinar as coordenadas hectométricas de um ponto na Carta Militar.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar as coordenadas geográficas. • Caracterizar as coordenadas retangulares ortogonais. • Caracterizar as coordenadas militares portuguesas (GAUSS). 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 02-04) • Manual de Topografia 	

CURSO	CFG/FGM
	2014/2015

ESCOLA DA GUARDA

Direção de Instrução

MATÉRIA	Topografia
	16 Horas

Nº Sessão	Detalhe/Objetivos Gerais	Tempo Letivo	Objetivos Específicos	Elementos de Consulta Auxiliares de Instrução	Formador
9	Determinar as coordenadas hectométricas de um ponto na Carta Militar.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar as coordenadas UTM. • Referenciar um ponto da quadricula UTM. • Interpretar escalas e calcular distâncias. • Determinar as coordenadas hectométricas de um ponto na Carta Militar. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 02-05) (TOP – 02-11) • Manual de Topografia 	
10	Determinar a distância entre dois pontos na carta.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Localizar um ponto na carta através duma interseção direta. • Determinar a distância entre dois pontos na carta topográfica. 	<ul style="list-style-type: none"> • MC – 110-10 (TOP – 02-06) (TOP – 02-07) • Manual de Topografia 	
11	Exercício no Quartel.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar, no interior do quartel, a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas sessões 1 a 10. 		
12	Exercício Prático no Campo/Cidade.	4	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar no terreno (exterior do quartel) os conhecimentos adquiridos. 		