



CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE ORIENTAÇÃO

Fundada em 11 de janeiro de 1999

Filiada à Federação Internacional de Orientação

Vinculada ao Comitê Olímpico Brasileiro

CNPJ 03071250/0001-00

Anexo “A” – Portaria 04_2011

PLANO DE AULAS DOS CURSOS DE ORIENTAÇÃO

12. CURSO DE MAPEAMENTO DE ORIENTAÇÃO COM GPS: 24 HORAS				
Pré-requisito: Curso aplicável a possuidores do Curso de Mapeador de Orientação Nível I				
ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº HORAS	TÉCNICA ENSINO	MATERIAL
12.1 - Cartografia geral	Conhecer os principais tipos e emprego de cartas e mapas. Identificar os Sistemas de coordenadas. Localizar pontos empregando o sistema de coordenadas retangular (Universal Transversa de Mercator – UTM) Identificar as Direções-base. Determinar a Declinação Magnética através do diagrama de orientação. Definir e identificar os sistemas de referência (Datum).	1 hora	Palestra	(1)
12.2 - Sistema de Posicionamento Global	Conhecer as características e o funcionamento do Sistema de Posicionamento Global.	½ hora	Palestra	(1)
12.3 - Aparelhos receptores	Conhecer as principais características, limitações, aplicações e os modelos de receptores GPS empregados no mapeamento. Conhecer as vantagens e desvantagens do uso do GPS no mapeamento.	½ hora	Palestra	(1) e (3)
12.4 - Configuração do receptor GPS	Identificar as principais funções. Configurar o aparelho para o uso no mapeamento de orientação. Calibração da bússola e do altímetro barométrico do aparelho	1 hora	Demonstração Prática	(3)
12.5- Mapeamento com GPS	Processo de mapeamento através da locação de pontos pelas coordenadas retangulares.	6 horas	Demonstração Prática	(2) e (3)

	Processo de marcação de pontos, linhas e áreas, através da marcação digital (dispositivo de armazenamento do aparelho).	6 horas	Demonstração Prática	(2) e (3)
	Processo de marcação de curvas de nível (altitudes de referência).	4 horas	Demonstração Prática	(2) e (3)
12.6 - Softwares relacionados à cartografia	Configuração do programa TrackMaker ou Map Source. Transferência de dados do GPS para o PC. Configuração do programa OCAD.	2 horas	Demonstração Prática	(3) e (4)
12.7 - Desenho no computador	Desenhar o mapa usando o programa OCAD.	3 horas	Prática	(3) e (4)

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- (1) Material de anotação.
- (2) Prancheta de mão, bússola de mapeador, papel polyester ou vegetal, lapiseiras (preta e coloridas) régua ou escalímetro e transferidor.
- (3) GPS (eTrex Vista HCX, GPSTMap 60 CSX, GPSTMap 76 CSX, ambos da GARMIN ou outro aparelho que possua Chip-set SirfSTAR III ou superior - alta sensibilidade) e baterias recarregáveis.
- (4) Notebook (com mouse externo) ou computador.

Organizado por: Jocemar Riva

Santa Maria – RS, 3 de outubro de 2011



OSÉ OTÁVIO FRANCO DORNELLES
 Presidente da CBO
 CREF2/RS 3700