

CURSOS DE MAPEAMENTO ELETRONICO PARA ORIENTAÇÃO

1. CONTEÚDO DO CURSO (40 horas)

a. Dia 1

Matérias	Objetivos Específicos	Tempo	Técnica	Material
1. Introdução a cartografia de orientação	Conhecer o processo de confecção de um mapa de orientação. Conhecer as normas de produção e registro de mapas de orientação.	1 hora	Palestra	(1)
2. Tabela de passos	Usar o passo duplo como medida de distância alternativa.	1 hora	Demonst Prática	(2)
3. Mapa base	Determinar a escala do mapa base. Traçar o Norte Magnético do mapa base.	2 horas	Demonst Prática	(2)
4. Locação de pontos	Executar a locação de um ponto usando uma direção e uma distância. Executar a locação de um ponto usando duas direções, avante. Executar a locação de um ponto usando duas direções, a ré.	4 horas	Demonst Prática	(2)
5. Simbologia para mapas	Conhecer a simbologia internacional para mapas de orientação - ISOM 2000 (IOF).	2 horas	Palestra	(1) ISOM

b. Dia 2

6. Cartografia geral	Conhecer os principais tipos e emprego de cartas. Identificar convenções cartográficas e outros elementos de representação.	½ hora	Palestra	(1)
7. Sistema de Posicionamento Global	Conhecer as características e o funcionamento do sistema.	½ hora	Palestra	(1)
8. Aparelhos receptores	Conhecer as principais características, limitações, aplicações e os modelos de receptores GPS.	1 hora	Palestra	(1) e (3)
9. Configuração do receptor GPS	Identificar as principais funções. Configurar o aparelho para o uso no mapeamento de orientação.	2 horas	Demonst Prática	(3)
10. Simbologia para mapas	Classificar a vegetação, objetos e acidentes do terreno.	1 hora	Demonst Prática	(1) ISOM
11. Mapeamento com GPS	Marcação de linhas, pontos e áreas. Marcação de curvas de nível. Marcação de pontos por coordenadas.	3 horas	Demonst Prática	(2) e (3)
12. Softwares relacionados à cartografia	Configuração do programa TrackMaker. Transferência de dados do GPS para o PC. Configuração do programa OCAD. Conhecer o programa MapSource.	2 horas	Demonst Prática	(3) e (4)

c. Dia 3

13. Mapa base para apoio ao mapeamento com GPS	Obtenção do mapa base para o apoio ao mapeamento com GPS (Google Earth) e avaliação da qualidade. Georeferenciamento de mapa base (GPS TrackMaker e OCAD).	2 horas	Palestra Demonst Prática	(1), (3) e (4)
14. Trabalho de campo	Executar o mapeamento de uma área de parque ou mata em escala maior ou igual a 1:5000.	6 horas	Prática	(2) e (3)
15. Desenho no computador	Desenhar o mapa de orientação usando o programa OCAD.	1 hora	Prática	(3) e (4)
16. Curvas de nível	Obtenção de altitudes de referência através da rotina de separação de altitudes.	1 hora	Demonst Prática	(3) e (4)

d. Dia 4

17. Trabalho de campo	Continuar o mapeamento de uma área de parque ou mata em escala maior ou igual a 1:5000.	6 horas	Prática	(2) e (3)
18. Desenho no computador	Desenhar o mapa de orientação usando o programa OCAD e prepará-lo para a impressão.	4 horas	Prática	(3) e (4)

5. INVESTIMENTO

- R\$ 20,00 por hora (turma mínima: 10 alunos).

6. MATERIAL DIDÁTICO

- CD-ROM contendo apostilas, softwares livres, ISOM 2000 (Simbologia da IOF para mapas de Orientação) e outros documentos.

7. EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- (1) Material de anotação.
- (2) Prancheta de mão, bússola para mapas (acrílico), papel polyester ou vegetal, lapiseiras (preta e coloridas) régua ou escalímetro e transferidor.
- (3) GPS (eTrex Vista HCX, GPSMap 60 CSX, GPSMap 76 CSX, ambos da GARMIN ou outro aparelho que possua alta sensibilidade) e baterias recarregáveis reservas.
- (4) Notebook ou computador.

8. HORÁRIOS

- 08:00 às 12:00, 13:30 às 17:30 e 19:00 às 21:00 (10 horas aula diariamente).

9. CONTATO: JOCEMAR RIVA

- Fone (55) 9606 9174 ou 3251 7395
- e-mail: jrmapasecursos@gmail.com

10. OBSERVAÇÃO

- Será fornecido Certificado de Conclusão, devidamente registrado na Confederação Brasileira de Orientação (CBO).
- Os concludentes poderão ingressar no Quadro de Mapeadores da CBO, mediante requerimento.