

EMENTA DO CURSO

**TÍTULO: ORIENTAÇÃO E NAVEGAÇÃO MÓDULO 3 -
PLANEJAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO,
MAPEAMENTO E EDIÇÃO DE ROTAS, ROTEIROS,
CAMINHOS E TRACKS PARA GPS;**



CONTEÚDO:

1. INTRODUÇÃO AO GEORREFERENCIAMENTO PARA GPS;
2. INTRODUÇÃO A CRIAÇÃO DE ARQUIVOS GEORREFERENCIADOS PARA GPS;
3. SISTEMAS DE COORDENADAS; PROJEÇÃO, DATUM E DE ELEVAÇÃO;
4. MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO;
5. INTRODUÇÃO A APLICAÇÕES DE GEORREFERENCIAMENTO PARA GPS COM O GOOGLE EARTH;
6. INTRODUÇÃO A APLICAÇÕES DE GEORREFERENCIAMENTO PARA GPS COM O BASECAMP GARMIN;
7. INTRODUÇÃO A APLICAÇÕES DE GEORREFERENCIAMENTO PARA GPS COM O CALTOPO;
8. CALCULOS E DISTANCIA, ALTURA, ALTITUDE, DESNIVEL, PROFUNDIDADE; TEMPO, DIREÇÃO E ALTIMETRIA;
9. CRIAÇÃO DE ROTAS PARA GPS EM KML, KMZ E GPX;
10. CRIAÇÃO DE CAMINHOS PARA GPS EM KML, KMZ E GPX;
11. CRIAÇÃO DE PONTOS DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADOS (WAYPOINT E POI) EM KML, KMZ E GPX;
12. PREPARAÇÃO DE APARELHOS DE GPS PARA RECEBER ARQUIVOS;
13. TRANSFERENCIA DE ARQUIVOS ENTRE GPS E GPS, E ENTRE GPS E PC;
14. CONVERSÃO DE ARQUIVOS DE GPS EM DIVERSOS FORMATOS;
15. DOWNLOAD E TRANFERÊNCIA DE MAPAS BASE PARA GPS;
16. FONTES DE DADOS E DOWNLOAD E TRANFERÊNCIA DE ARQUIVOS GEORREFERENCIADOS NO FORMATO EM KML, KMZ E GPX;
17. FONTE DE DADOS E DOWLOAD DE MAPAS BASE PARA GPS;
18. FONTE DE DADOS E DOWNLOAD E TRANFERÊNCIA DE MAPAS BASE PARA APLICAÇÕES DE GPS;
19. EDIÇÃO, FORMATAÇÃO E TATAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES NOS ARQUIVOS DE GPS;
20. CRIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE MAPAS CUSTOMIZADOS PARA GPS (SATÉLITE E MAPAS IBGE DIGITALIZADOS OU ESCANEADOS);
21. MODELO DE ARTICULAÇÃO DE MAPAS DIGITAIS DO IBGE

OBJETIVOS:

Capacitar praticantes de atividades ao ar livre a se orientar e navegar por vias terrestres utilizando receptores de satélite.

METODOLOGIA:

Aula expositiva em campo, com a utilização de elementos e materiais didáticos acompanhado de práticas e exercícios de fixação associados a cada tópico, sem aplicação de provas escritas e com emissão de certificado de participação.

RECURSOS UTILIZADOS:

1. Receptor de Satélite
2. Notebook
3. Cabo de dados
4. Acesso a Internet
5. Programas de edição de rotas para GPS
6. Mapas para GPS
7. Livro Fundamentos de Orientação, Cartografia e Navegação Terrestre

CARGA HORÁRIA:

6 a 8 horas

PÚBLICO-ALVO:

Profissionais de campo, agentes ambientais, trilheiros, grupos de busca e resgate e socorro, viajantes, mochileiros, escoteiros, desbravadores, estudantes, montanhistas, alpinistas, andinistas, corredores de aventuras ou de orientação, escaladores, caçadores, sobrevivencialistas, agências de ecoturismo, organizadores de eventos esportivos, militares, guias, monitores, gestores públicos, e todos os interessados que desejam se aprofundar ou reciclar seus conhecimentos no tema.

TOTAL DE PARTICIPANTES:

10 pessoas.

EPA ESCOLA PAULISTA DE AVENTURAS – WWW.EPA.ESP.BR