

EMENTA DO CURSO

**TÍTULO: ORIENTAÇÃO E NAVEGAÇÃO MÓDULO 2 -
UTILIZAÇÃO DE RECEPTORES E SISTEMA DE
NAVEGAÇÃO POR SATÉLITES - GNSS - GPS/ GLONASS/
GALILEO/ BEIDOU COMPASS**



CONTEÚDO:

1. PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO DO GPS;
2. SISTEMAS DE NEVEGAÇÃO GLOBAL POR SATÉLITE;
3. TIPOS DE RECEPTORES E ANTENAS;
4. CARTOGRAFIA BASICA PARA GPS;
5. SISTEMAS DE COORDENADAS;
6. DATUM;
7. MODELOS DE ELEVAÇÃO;
8. BUSSOLA ELETRONICA POR GPS E MAGNÉTICA;
9. PRINCIAIS FUNÇÕES E CARACTERISTICAS DO NAVEGADOR GPS GARMIN;
10. CARACTERISTICAS DO GPS DEDICADO E VIA CELULAR;
11. CONFIGURAÇÕES INICIAIS;
12. CALIBRAÇÃO DOS SENSORES DO GPS;
13. FUNÇÃO BUSSOLA;
14. FUNÇÃO ALTÍMETRO;
15. FUNÇÃO BAROMETRO;
16. FUNÇÃO TO GO / SIGA PARA / AVISTAR E SEGUIR;
17. FUNÇÃO CRIAR PONTO DE PASSAGEM;
18. FUNÇÃO CRIAR, SALVAR E NAVEGAR POR ROTAS;
19. FUNÇÃO CRIAR, SALVAR E NAVEGAR POR CAMINHOS;
20. FUNÇÃO CRIAR, SALVAR E NAVEGAR POR PONTOS;
21. FUNÇÃO TRACKBACK / TRILHAS DE VOLTA;
22. NAVEGAÇÃO E ORIENTAÇÃO POR BÚSSOLA;
23. NAVEGAÇÃO E ORIENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO COMPUTADOR DE BORDO;
24. NAVEGAÇÃO E ORIENTAÇÃO POR MAPA;
25. NAVEGAÇÃO E ORIENTAÇÃO POR ALTÍMETRO;
26. NAVEGAÇÃO E ORIENTAÇÃO POR COORDENADAS;
27. NAVEGAÇÃO PRÁTICA;
28. LOCALIZAÇÃO DE ROTAS, PONTOS, CAMINHOS E COORDENADAS;
29. TIPOS DE MAPAS DIGITAIS;
30. INSTALAÇÃO DE MAPAS DIGITAIS;
31. NAVEGAÇÃO, ORIENTAÇÃO, ROTEAMENTO E BUSCAS EM MAPAS DIGITAIS ROTEAVEIS;
32. DIFERENÇAS DE USOS EM LOCAIS URBANOS E REMOTOS;
33. UTILIZAÇÃO DE GPS JUNTO COM MAPA FÍSICO;
34. CUIDADOS, ERROS COMUNS E LIMITES DE USO.

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. Mapas
2. Bússolas
3. Receptor de Satélite
4. Notebook
5. Cabo de dados
6. Acesso a Internet
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