

EMENTA DO CURSO

TÍTULO: ORIENTAÇÃO E NAVEGAÇÃO TERRESTRE - MÓDULO 1 - UTILIZAÇÃO DE MAPA E BÚSSOLA.



CONTEÚDO:

1. SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO E DE ORIENTAÇÃO;
2. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO
3. MODELOS E APLICAÇÕES DAS BUSSOLAS;
4. UTILIZAÇÃO DA BÚSSOLA;
5. LOCALIZAR E CALCULAR A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA;
6. AJUSTES MECÂNICOS, POR ESCALA, CONVERSÃO, DIAGRAMA OU POR GABARITO DA DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NA BUSSOLA;
7. BALANCEAMENTO E COMPENSAÇÃO DA BÚSSOLA;
8. AZIMUTE E RUMO;
9. CONTRA AZIMUTE;
10. USO DO CLINÔMETRO;
11. NAVEGAÇÃO COM BUSSOLA DECLINADA;
12. NAVEGAÇÃO SEM MAPA;
13. IDENTIFICAR O AZIMUTE DE UMA DIREÇÃO;
14. IDENTIFICAR A DIREÇÃO DE UM AZIMUTE;
15. CONTROLE DE DISTÂNCIAS COM CONTAGEM DE PASSOS, CRONÔMETRO E PERSPECTIVA;
16. CONTROLE DE DESLOCAMENTO COM 6 VARIÁVEIS DE PROGRESSÃO NO TERRENO;
17. CONTROLE DE DESLOCAMENTO COM DESVIO DE OBSTÁCULOS E CORREÇÃO DO AZIMUTE;
18. DETERMINANDO A ALTURA DE OBJETOS EM CAMPO COM A BÚSSOLA;
19. DETERMINAR O DESNÍVEL DO TERRENO COM A BÚSSOLA;
20. DETERMINANDO A DISTÂNCIA DE OBJETOS EM CAMPO COM A BÚSSOLA;
21. MAPEAMENTO DE TRILHAS COM BÚSSOLA EM PLANILHA E MAPA CROQUI;
22. CLASSIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE MAPAS, CARTAS TOPOGRÁFICAS E CROQUIS;
23. ESCALA NÚMERICA, GRÁFICA E DE DECLIVIDADE, GRADE, LEGENDAS, COORDENADAS, CONVERGÊNCIA MERIDIANA, EQUIVALÊNCIA DE DISTÂNCIAS;
24. INTERPRETAÇÃO DO RELEVO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DAS CURVAS DE NÍVEL;
25. ALINHAMENTO DO MAPA AO TERRENO;
26. SISTEMAS DE COORDENADAS E PROJEÇÕES;
27. LEITURA, FUSOS E UTILIZAÇÃO DA COORDENADA UTM;
28. LOCALIZAÇÃO E EXTRAÇÃO DE COORDENADAS NO MAPA;
29. ALINHANDO OS NORTES MAGNÉTICO; GEOGRÁFICO E DA QUADRICULA DO MAPA COM A BUSSOLA E VICE VERSA;
30. CÁLCULO DE INCLINAÇÃO OU DECLIVIDADE DO TERRENO EM %;
31. LIMITES DE PROGRESSÃO POR DECLIVIDADE;
32. DETERMINAÇÃO DE POSIÇÃO NO MAPA COM E SEM BUSSOLA;
33. LOCALIZAR E EXTRAIR AZIMUTE NO MAPA COM BÚSSOLA DE MAPA, DE VISADA OU SEM ELAS;
34. CONVERSÃO DE AZIMUTES MAGNÉTICO, VERDADEIROS E DO MAPA;
35. MODELOS DE INTERPRETAÇÃO DE ALTITUDE;
36. EXTRAIR E CALCULAR A ALTIMETRIA E INCLINAÇÃO DO TERRENO NO MAPA;
37. REPRESENTAÇÃO DAS DISTÂNCIAS DO MAPA, GEOGRÁFICA E REAL;
38. CRIAR E SEGUIR ROTAS NO MAPA E PLANILHA;
39. BÔNUS: DETERMINAR POSIÇÃO NO MAPA COM QUALQUER RECEPTOR DE SATÉLITE;

40. CONTROLE DE DESLOCAMENTO, DIREÇÕES E DISTÂNCIAS NO MAPA;
41. BÔNUS: PROCEDIMENTOS PARA NÃO SE PERDER, REENCONTRAR A ROTA OU SOBREVIVER EM SITUAÇÕES DE PERDIDOS.

OBJETIVOS:

Capacitar praticantes de atividades ao ar livre a se orientar e navegar por vias terrestres utilizando técnicas envolvendo o uso de mapa e bússola.

METODOLOGIA:

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

RECURSOS UTILIZADOS:

1. Mapas
2. Bússolas
3. Contador de Passos
4. Escalímetro
5. Transferidor
6. Régua
7. Receptor de Satélite
8. Linha de Prumo
9. 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