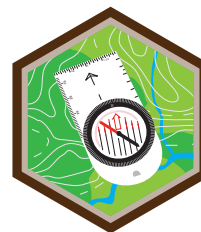




TOPÓGRAFO aquele que faz levantamentos

Vida em Campo e Ambiente



LOBITOS

BASE

1. Descobre o que são curvas de nível e como estão representadas na Carta Topográfica.
2. Identifica a altitude a que um ponto está a partir da Carta Topográfica.
3. Explica à unidade os locais de descida e subida de um percurso, previamente definido na carta.

AVANÇADOS

4. Orienta uma Carta Topográfica e explora o que representa cada elemento na carta.
5. Descobre o que são "acidentes no terreno". Através das Curvas de Nível explica o que são descidas acentuadas ou descidas suaves.
6. Calcula a distância entre dois pontos por estrada.

EXPLORADORES E MOÇOS

BASE

1. Orienta uma Carta Topográfica e explora o que representa cada elemento na carta.
2. Descobre o que são "acidentes no terreno". Através das Curvas de Nível explica o que são descidas acentuadas ou descidas suaves.
3. Calcula a distância entre dois pontos por estrada.

AVANÇADOS

4. Calcula uma distância na Carta usando um curvímeter e a Escala Gráfica.
5. Analisa e compara a distância na carta e no terreno. Realiza os cálculos necessários para calcular uma distância real, sabendo a

distância e a escala do mapa.

6. Identifica mapas de grande e de pequena escala.

PIONEIROS E MARINHEIROS

BASE

1. Calcula uma distância na Carta usando um curvímeter e a Escala Gráfica.
2. Analisa e compara a distância na carta e no terreno. Realiza os cálculos necessários para calcular uma distância real, sabendo a distância e a escala do mapa.
3. Identifica mapas de grande e de pequena escala.

AVANÇADOS

4. Lista os diversos tipos de projeção cartográficas.
5. Em unidade realiza uma medição direta de uma distância em baixa precisão dividindo essa distância em troços, usando fita de plástico ou pano e bandeirolas para os alinhamentos.
6. Numa percurso de orientação regista todos os dados referentes a:
 - Acidentes no Terreno;
 - Distância percorrida;
 - Desnível acumulado.

CAMINHEIROS E COMPANHEIROS

BASE

1. Lista os diversos tipos de projeção cartográficas.



2. Em unidade realiza uma medição direta de uma distância em baixa precisão dividindo essa distância em troços, usando fita de plástico ou pano e bandeirolas para os alinhamentos.
3. Numa percurso de orientação regista todos os dados referentes a:
 - Acidentes no Terreno
 - Distância percorrida
 - Desnível acumulado

AVANÇADOS

4. Descreve os sistemas de Projecção Cartográfica e explica à tua unidade o de Hayford-Gauss. Elabora junto da unidade uma atividade de orientação com cálculo de coordenadas usando este sistema.
5. Calcula o desnível entre dois pontos definidos no terreno.
6. Calcula distâncias Horizontais e Verticais utilizando um distanciómetro ou um Teodolito.