

Protocolo de GPS de Deslocamento

Guia de Campo

Tarefa

Meça a latitude e longitude da sua escola ou de um local de estudo GLOBE quando um receptor de GPS não puder fazer uma medição precisa.

O que Você Precisa

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Receptor de GPS | <input type="checkbox"/> Relógio |
| <input type="checkbox"/> Bússola Magnética | <input type="checkbox"/> Lápis ou caneta |
| <input type="checkbox"/> Fita métrica | <input type="checkbox"/> Ficha de Dados de Medições de GPS de Deslocamento |

No Campo

1. Determine a direção do Norte verdadeiro em sua localização usando a Figura GPS-P-4.
2. Vá para o local desejado e marque-o com um sinalizador ou outro marcador óbvio.
3. Siga o [Guia de Campo de GPS](#) para confirmar que não é possível uma boa recepção do GPS.
4. Use a bússola para determinar o Norte verdadeiro.
5. Mova o Norte ou o Sul para alcançar a área aberta mais próxima, na qual você pode seguir com sucesso o [Guia de Campo de GPS](#). Esta é a sua localização de deslocamento.
6. Siga o [Guia de Campo de GPS](#) e registre sua latitude e longitude. Marque isso como a localização de deslocamento.
7. Registre se a localização de deslocamento é Norte ou Sul do seu local.
8. Meça a distância entre a localização de deslocamento e o local em metros e registre-a na [Ficha de Trabalho de Dados de GPS de Deslocamento](#).
9. Divida essa distância por 110.000 metros por grau para determinar a diferença de latitude (em dez milésimos de grau) entre a localização de deslocamento e o seu local.
10. Dependendo da direção da sua localização de deslocamento:
 - Se você se mudou para o norte do seu local, subtraia esse valor da latitude da localização de deslocamento para determinar a latitude do local.
 - Se moveu para o sul do seu local, adicione esse valor à latitude da localização de deslocamento para determinar a latitude do local.
11. A longitude do seu local é a mesma da localização de deslocamento.
12. Determine a elevação do seu local usando um mapa topográfico.