

Protocolo de GPS

Guia de Campo

Tarefa

Medir a latitude, longitude e altitude da sua escola ou de um local de estudo do GLOBE.

O que Você Precisa

- Receptor de GPS
- [Ficha de Dados do GPS](#)
- Relógio
- Caneta ou lápis

No Campo

1. Leve o receptor de GPS à localização exata em que você deseja determinar a latitude, longitude e altitude. Esta localização deve ser relativamente plana (por exemplo, estacionamento, quadra esportiva).
2. Ligue o receptor, certificando-se de mantê-lo na vertical e de não bloquear a visão do céu da antena. Na maioria dos receptores, a antena é interna e está localizada na parte superior do receptor.
3. Após uma mensagem de introdução, o receptor começará a procurar satélites. Alguns receptores podem exibir os valores anteriores de latitude, longitude e elevação enquanto estiverem bloqueados nos sinais de satélite.
4. Aguarde o receptor indicar que pelo menos quatro satélites foram adquiridos e que uma boa medição está disponível. Na maioria dos receptores, isso é indicado pelo aparecimento de uma mensagem "3-D".
5. Em intervalos de um minuto e sem mover o receptor mais de um metro, faça cinco registros em uma cópia da [Ficha de Dados de Investigação de GPS](#) de todos os dígitos e símbolos para os seguintes valores exibidos:
 - a. Latitude
 - b. Longitude
 - c. Elevação
 - d. Hora
 - e. Número de satélites
 - f. Ícones de status "2-D" ou "3-D"
6. Desligue o receptor.
7. Faça a média de todas as cinco latitudes, longitudes e elevações.
8. Confirme você mesmo que seus resultados fazem sentido. Você deve obter uma estimativa aproximada de sua latitude e longitude olhando para um globo ou mapa local.
9. Copie e envie todas as leituras de GPS como localização do seu local para o Arquivo de Dados do Aluno do GLOBE.
10. Siga este protocolo em cada local que você precise determinar a latitude, longitude e elevação.