

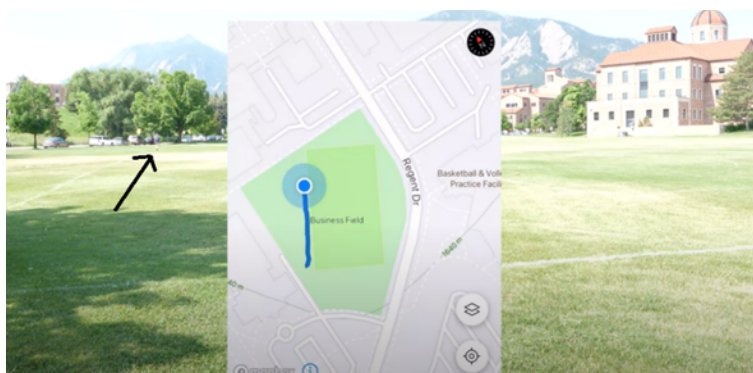
TRACKING “N” FROM NATAL WITH GPS

Idade recomendada: > 6 anos

Área: Engenharia Geoespacial

Material:

- ★ Papel
- ★ Dispositivo com GPS (pode ser telemóvel; por exemplo instalar a App GPS Tracker) ou bússola (por exemplo instalar a App GPS Tracker)



Procede da seguinte forma:

- ★ Desenha num papel a letra “N” de Natal.
- ★ No exterior pede ajuda a um adulto para que indique as direções (Norte, Sul, Este ou Oeste) e a distância (aproximada) que te oriente para fazeres e percorreres o desenho da letra no espaço.
- ★ Percorre o trajeto orientado pelo adulto com o dispositivo GPS (ver figura acima como exemplo; a seta indica a posição da criança).
- ★ No final, vê no telemóvel/dispositivo o *tracking* obtido e compara com o desenho inicial.



Explicação científica: GPS (Sistema de Posicionamento Global) é uma ferramenta que utiliza satélites para determinar a localização exata de um dispositivo em qualquer lugar do mundo.

Nesta atividade, o GPS é usado de forma interativa para ensinar conceitos de orientação espacial e direção, como Norte, Sul, Este e Oeste. A criança percorre um trajeto guiado por um adulto, que fornece as direções e distâncias necessárias para desenhar a letra "N" no espaço.

O percurso é rastreado pelo GPS e, no final, o *tracking* gerado é comparado ao desenho inicial feito no papel, promovendo uma aprendizagem prática e visual sobre localização e navegação.

Experiência científica preparada por: Lia Duarte e professores do curso de Engenharia Geoespacial