

Projeto: Dispositivo de Localização Marciana

Polo 23 (Nestor)

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Dispositivo de Localização em Tempestades de Areia Marcianas

Este projeto utiliza um Arduino como controlador central, um sensor ultrassônico para detecção de obstáculos, um buzzer para alertas sonoros, um LED RGB para sinalizações visuais e uma tela LCD para exibir informações em tempo real. Jumper's conectam os componentes, garantindo a integração eficiente, enquanto a estrutura é personalizada com peças impressas em 3D, projetadas para resistir às condições simuladas de Marte.

O dispositivo é voltado para auxiliar a locomoção em tempestades de areia no ambiente marciano. Ele fornece alertas de proximidade de obstáculos por meio de sinais luminosos, sonoros e exibe na tela LCD a distância exata dos obstáculos detectados. A combinação de tecnologia acessível e design robusto torna-o um protótipo ideal para explorar soluções para condições extremas em futuras missões espaciais.

**Alunos: Ana Clara Bitu de Sena, Anne
Caroline da Silva, Crystian Carlos Rosa
Neres Rodrigues, João Miguel, Mário Lucas
Araújo Oliveira, Mateus Gabriel Silveira
Barbosa, Marcos Lopes Gonçalves, Miguel
Rodrigues de Souza Ribeiro**

ESPECIFICAÇÕES

Tamanho: 11cm de altura e 14 cm de largura
Tempo médio de impressão: 12 hr
Peso aproximado: 186g

