

Programação com Arduino

Turma 1

Projeto

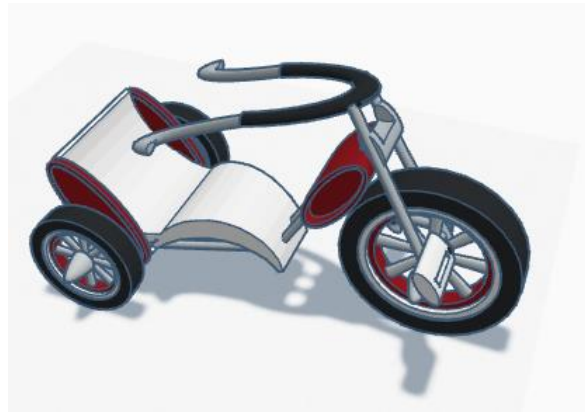
Sensor de estacionamento

Irei criar um veículo desenvolvido através do tinkerCAD e sua impressão em 3D, com recurso de sensor ultrassónico a simular o sensor de estacionamento de um automóvel.

Materiais a utilizar:

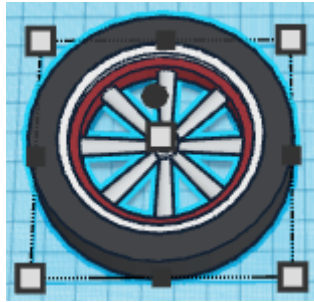
- 1 X Arduino – wemos;
- 1 X Sensor Ultrassónico;
- 1 X Active Buzzer;
- 11 X Fios Macho Macho;
- 1 X Cabo USB;
- 450GR PLA Vermelho, 300GR Preto, 100GR cinzento;

Fases de Construção



Fases de Construção Veículo

1ª Fase: Construção da Roda da Frente



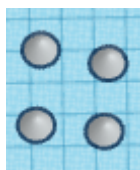
2ª Fase: Construção das Rodas de Trás



3ª Fase: Construção Guiador



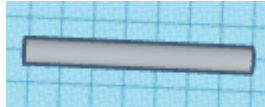
4ª Fase: Construção das Tampas para segurar as rodas



5ª Fase: Construção da caixa de Apoio há direção;



6ª Fase: Construção Espaçador eixo traseiro.



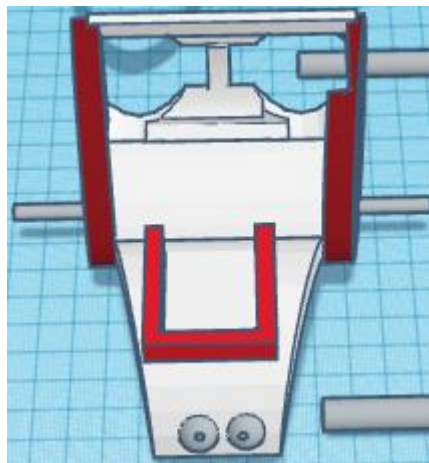
7ª Fase: Construção eixo dianteiro



8ª Fase: Construção Espaçador eixo dianteiro.



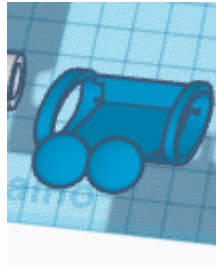
9ª Fase: Construção do corpo do veículo com as aberturas para o sensor ultrasónico e espaço para colocação do WEMOS



10ª Fase: Construção braço Frontal traseiro.



11 Fase: Construção Braço do corpo do Veiculo onde leva o Active buzzer.



Fase Construção Circuito

