

GUERRA DE BALÕES

Alex Hiroshi Oliveira Wassano;
Filipe Domingos Palhano;
Nicollas Santos Pacheco.

Sarah Vitória
Marcos Felipe

Colégio ENIAC

Resumo

O projeto é sobre guerra de balão, dois robôs que serão controlados por dois jogadores, o objetivo do projeto seria arrecadar dinheiro para crianças carentes e para projetos futuros, os robôs serão montados com o dinheiro de uma rifa que já fizemos, as fichas para poder utilizar o robô será de R\$10,00. Tivemos ideias de como o robô iria se conectar ao controle para isso compraremos um hc-05 . Por termos que realizar um robô compramos madeira de MDF para carcaça e peças elétrica para a parte interna.

Introdução

O tema do projeto seria de dois robôs que tentavam estourar balão do inimigo, os robôs seriam do time azul e vermelho com um leão em cada, os controles seriam das suas respectivas cores. Tínhamos que escolher em sala entre vários projetos e decidimos escolher o estoura balão, pois esse tema é simples de entender e melhor para pessoas com deficiência entender sobre o projeto, o problema que o projeto quer resolver e a falta de possibilidades para alguns tipos de pessoas.

Objetivo

O objetivo do nosso projeto é fazer as pessoas se divertirem tentando estourar o balão um do outro com um robô, arrecadar dinheiro para pessoas carentes, assim podendo ajudar outras pessoas com esse dinheiro e melhorar o nosso conhecimento.

Metodologia

Quando começamos o projeto primeiro fizemos uma pesquisa para ver qual seria o melhor tipo de produto que poderíamos ter usado (Futebol de robô, sumô de robô, estoura balão) então depois de uma conversa decidimos que teríamos usado o estoura balão, depois começamos a fazer uma pesquisa para ter uma ideia de como seria o projeto. Basicamente o projeto seria um robô que seria do time azul ou vermelho, eles lutarão para tentar estourar o balão do outro, cada robô teria um leão da sua respectiva cor, para poder usar o robô seria necessário ter uma ficha de R\$10,00. Depois que fizemos essa pesquisa o grupo começou a

pesquisar onde iremos comprar as peças mesmo depois de uma pesquisa relativamente boa não conseguimos achar um local perto da casa de nenhum integrante, mas já conseguimos decidir a forma de montagem que seria usar uma carcaça comprada como “osso” do robô e assim cobrindo ele para poder usar de forma menos limitada, assim podendo encaixar as peças, conectar os fios, e finalizar o funcionamento das peças, depois teríamos que montar os controles dos times, comprando as peças e encaixando os dois lados dos controles para poder os finalizarem. Os métodos principais que nós usamos foi a pesquisa em sites de tecnologia, também fizemos perguntas aos nossos professores, as principais técnicas que usamos foi a procura de vídeos sobre esse assunto, como montar um robô de controle remoto atualizado.

Desenvolvimento

Após escolhermos fazer o robô de estourar balão, pensamos em quais peças e componentes iremos utilizar. Fizemos uma banca e definimos os materiais e o resto de como apresentaremos. Começamos a escolher todas as peças para conseguir fazer o projeto. Depois montaremos ele para ver se todas as peças estão funcionando. Se estiverem funcionando já terminaremos o projeto. Se não, iremos arrumar para deixar tudo muito bom.

Resultados e Discussões

Conseguimos colocar em prática várias etapas importantes, desde a escolha dos materiais até o início da montagem. Os testes que fizemos mostraram que os robôs vão conseguir se movimentar e que a estrutura feita de MDF foi resistente o suficiente para aguentar os impactos durante as partidas.

Além disso, o projeto mostrou que é possível juntar diversão com solidariedade, já que a proposta de cobrar R\$10,00 por ficha pode ajudar a arrecadar dinheiro para crianças carentes.

Considerações Finais

Até o momento, vamos finalizar a montagem do robô, estamos finalizando os últimos testes, após isso, iremos colocar as partes elétricas e testar novamente para garantir que os robôs funcionem bem durante o evento. Nosso próximo passo é preparar a apresentação e organizar o espaço para as partidas entre os robôs.

Concluimos que o projeto foi bem-sucedido, tanto na parte da montagem, na parte dos materiais e na parte elétrica, pois conseguimos fazer tudo que planejamos por enquanto.

Referências Bibliográficas

1. Internet

Mercado livre para sabermos os preços das peças. Disponível em:

<<https://www.mercadolivre.com.br/>>