

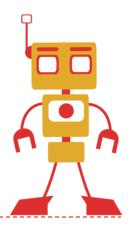
PROJETO INTEGRADOR MEU AMIGO ROBÔ

Orientadora: Lucileide Medeiros Dantas da Silva

Orientandos: Heloiza Soares, Lillian Dalila, Mailson Luiz

SUMÁRIO

- Introdução
- Solução similar
- Problemática
- Objetivos
- Tecnologias utilizadas
- Disciplinas integradas
- Interação
- Cronograma
- Considerações finais

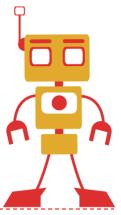




INTRODUÇÃO

- Paralisia Cerebral
- NAPES (Núcleo de Apoio Pedagógico Especializado)
- Protótipo de um robô
- Protótipo de um controle

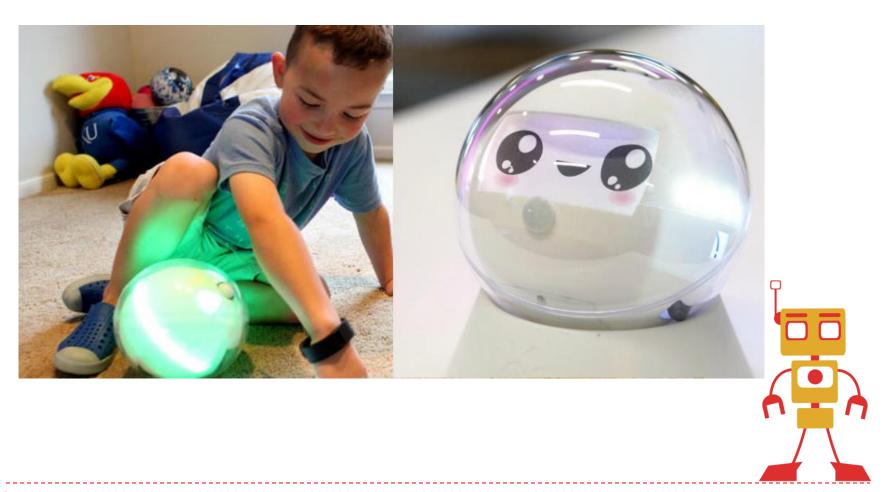






SOLUÇÃO SIMILAR

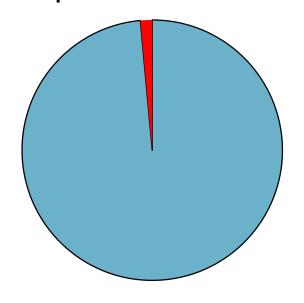
Leka



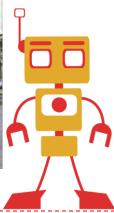


PROBLEMÁTICA

- Paralisia Cerebral
- Indice de paralisia cerebral no Brasil
- Falta de investimento
- Dificuldade na comunicação entre a sociedade e um portador de paralisia cerebral de alto grau









VÍDEO







GERAL:

Propor a melhoria da comunicação entre o portador de deficiência e os mais próximos.

ESPECÍFICOS:

Verificar a intercomunicação

Observar a tecnologia em contato com o portador

Construir interface de comunicação integrado ao

controle remoto do robô

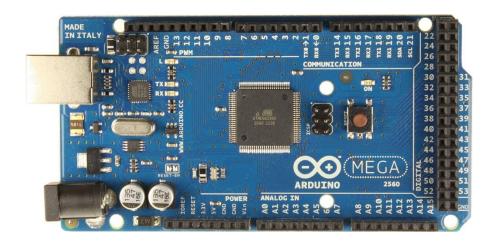
Desenvolver um protótipo do robô

Desenvolver um protótipo do controle



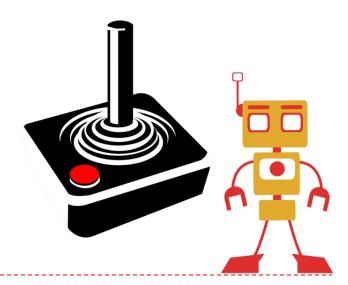
TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- Arduino Mega 2560
- ▶ IDE Arduino
- Display
- Joystick





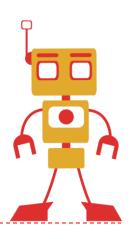






DISCIPLINAS INTEGRADAS

- Eletricidade instrumental
- Eletrônica analógica e digital
- Fundamentos de Lógica e Algoritmo



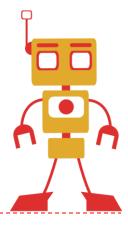


INTERAÇÃO



SAIR LUGAR
COMER DESEJO







CRONOGRAMA

Atividade	Período
Discussão das propostas	20/04 a 26/04
Noções de ArduinoPortas LógicasPortas AnalógicasPWM	27/04 a 31/05
Apresentação das propostas	11/05 a 17/05
Construção do cronograma	01/06 a 07/06
 Construção do Robô Aprender a controlar uma ponte H para controle dos motores CC. Controle a partir do Joystick. Controle a partir do Joystick com comunicação sem fio 	08/06 a 12/07



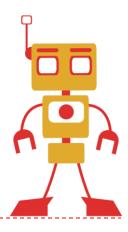
CRONOGRAMA

Atividade	Período
 Implementação da prancha de comunicação Diagramação da Tela Implementação do Touch Screen tela com Joystick. Comunicação da prancha de comunicação com o robô – implementação de um beep (alarme) 	13/07 a 20/09
Fase de teste	21/09 a 05/10
Entregar o projeto e escrever no repositório(GITLAB)	06/09 a 18/10
Preparar banner para Expotec	24/10 a 10/11
Apresentação Expotec	16/11



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Implementar nossos conhecimentos de Eletrônica
- Alteridade
- Aumentar conhecimento de trabalho em grupo





DÚVIDAS



