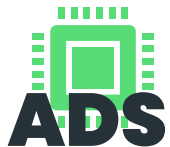


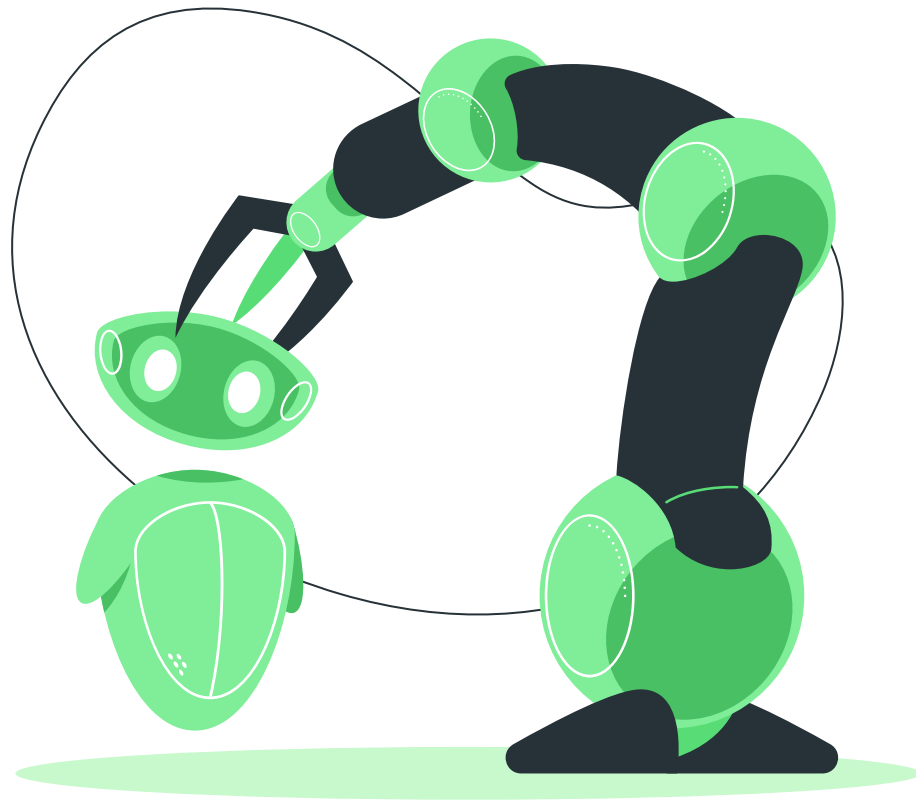
# Mão bionica



CENTRO PAULA SOUZA

ETEC CIDADE TIRADENTES - 199

MTEC – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



# Equipe



**Alexandre S. Garrido**

Alexandre.garrido@etec.sp.gov.br



**Kaique S. Santos**

kaique.santos168@etec.sp.gov.br

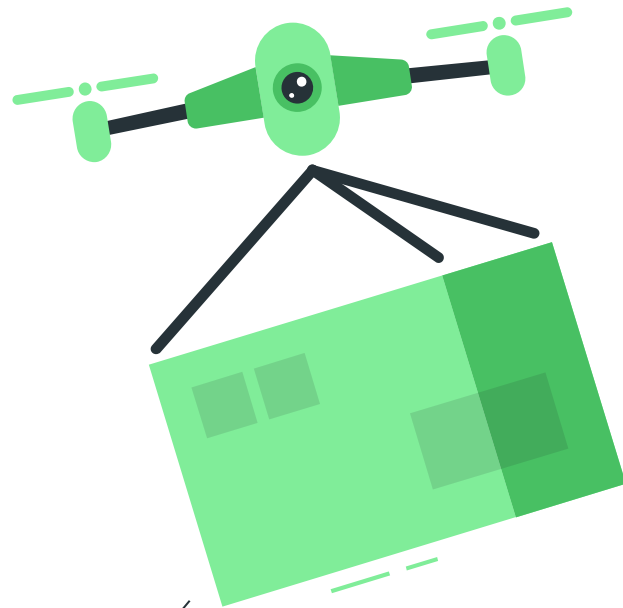


**Wiliam M. Mota**

wiliam.mota@etec.sp.gov.br

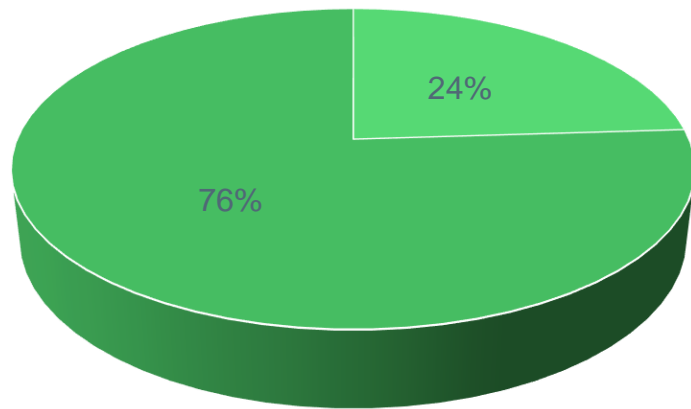
# Problema

Muitas das ferramentas de acessibilidade nos dias de hoje tem seus custos sendo extremamente altos, impossibilitando a compra e uso das pessoas que mais necessitam delas.



# IBGE – Senso 2010

Como podemos ver no gráfico apresentado a baixo, do último Senso realizado pelo IBGE, para saber a quantidade de pessoas com algum tipo de deficiência no Brasil, 24% ou aproximadamente 45.775.247 pessoas que vivem no Brasil sofrem com algum tipo de deficiência, sendo assim impossível negar a necessidade de equipamentos que permitam uma maior acessibilidade a essas pessoas.



- Pessoas com algum tipo de deficiência
- Pessoas sem nenhum tipo de deficiência

# Solução proposta

A medida que a tecnologia avança, vemos cada vez mais projetos inclusivos autônomos surgirem, e com o passar do tempo essas ferramentas vem ficando cada vez mais caras, e diferente do seu proposito inicial, inacessíveis para as pessoas que mais precisam delas.

Com base nessa necessidade de melhores ferramentas acessíveis para todos os públicos, nós, do grupo ADS visamos a criação de uma mão biônica feita com as ferramentas da plataforma Arduino, assim possibilitando uma ferramenta pratica com diferentes formas de controle que sejam acessíveis e de baixo custo, além de poder dessa forma promover maior uso desse tipo de ferramentas que podem ser de grande utilidade.



# Valores atuais

# Valores das próteses atuais

Valor das próteses que podemos encontrar no mercado no dias de hoje:

1

**Prótese de Mão  
Simples:**

Faixa de Preço: **\$1.000**  
a **\$5.000** (USD)

2

**Prótese de Mão de  
Qualidade Média:**

Faixa de Preço: **\$5.000**  
a **\$15.000** (USD)

3

**Prótese de Mão  
Avançada:**

Faixa de Preço: **\$15.000** a  
**\$50.000+** (USD)



# R\$300 a 400

Valor da prótese feita com  
Arduino sugerida

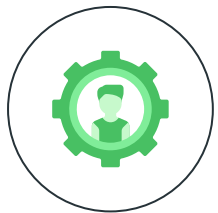




# Benefícios

Utilidades e benefícios que  
a mão biônica trás

# Benefícios



## **Acessibilidade**

Maior inclusão as pessoas com algum tipo de deficiência.



## **Custo baixo**

Facilidade de acesso com seu custo a baixo da media.



## **Saude**

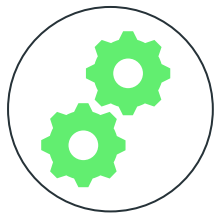
Pode ser usada de forma Terapêutica favorecendo o bem estar.



## **Novas soluções**

Incentiva a criação de novas ferramentas inclusivas de baixo custo.

# Benefícios



## **Customização**

Pode ser facilmente customizada.



## **Aprendizado**

Pode ser usada para fins educacionais.



## **Controle versátil**

Os diferentes controles facilitam a interação.

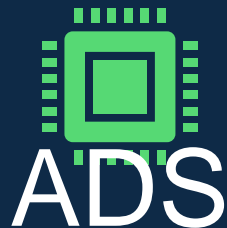


## **Novas oportunidades**

A ferramenta pode abrir novas portas ajudando a realizar diferentes tarefas.

# Estrutura





Pela inclusão de todos

**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC CIDADE TIRADENTES - 199**

**MTEC – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

