

Nomes:



Otávio Piardi



Benjamin Bazzo



Robson Varela



Roger Varela



otaviopiardi@gmail.com



bazzobenjamin@gmail.com



roger1robson2@gmail.com



robsonvarela23@gmail.com

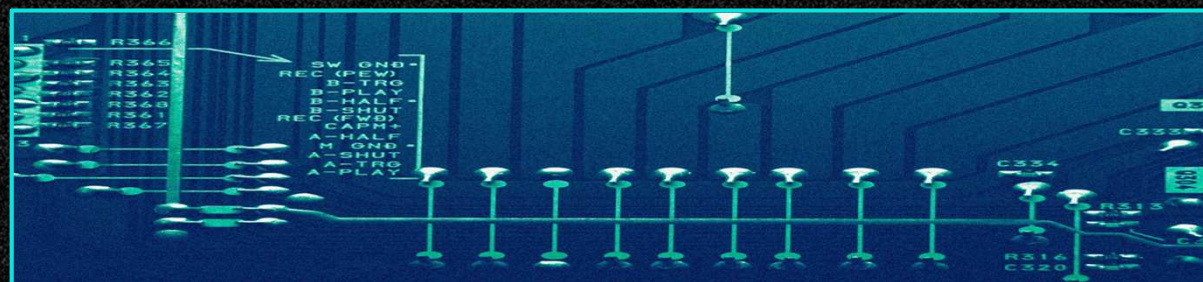




Nome do Projeto



New Era Company

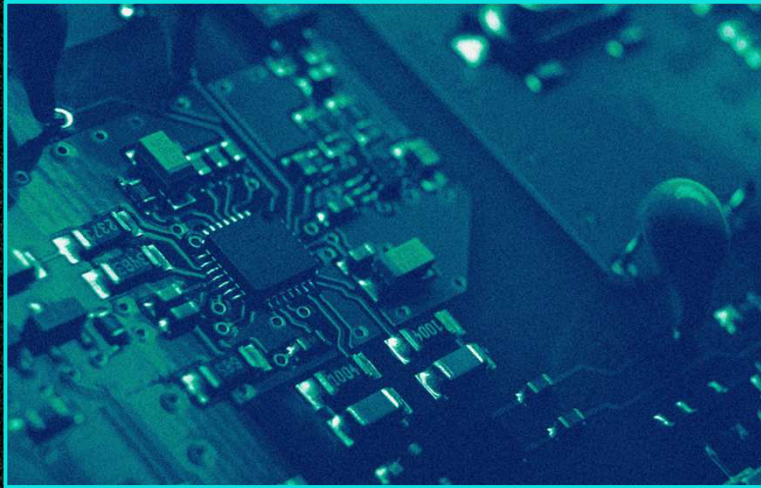




Nosso Projeto Trata-se

Robótica avançada: Interação com humanos, auto ajuste de processos, tomadas de decisões de forma semi-supervisionada e não supervisionadas.





Problema

Por que algumas empresas utilizam a mão de obra, em vez da robótica?

Possíveis soluções

- Falta de Conhecimento
- Falta de Recurso
- Dificuldade em fazer
- Profissionais qualificados

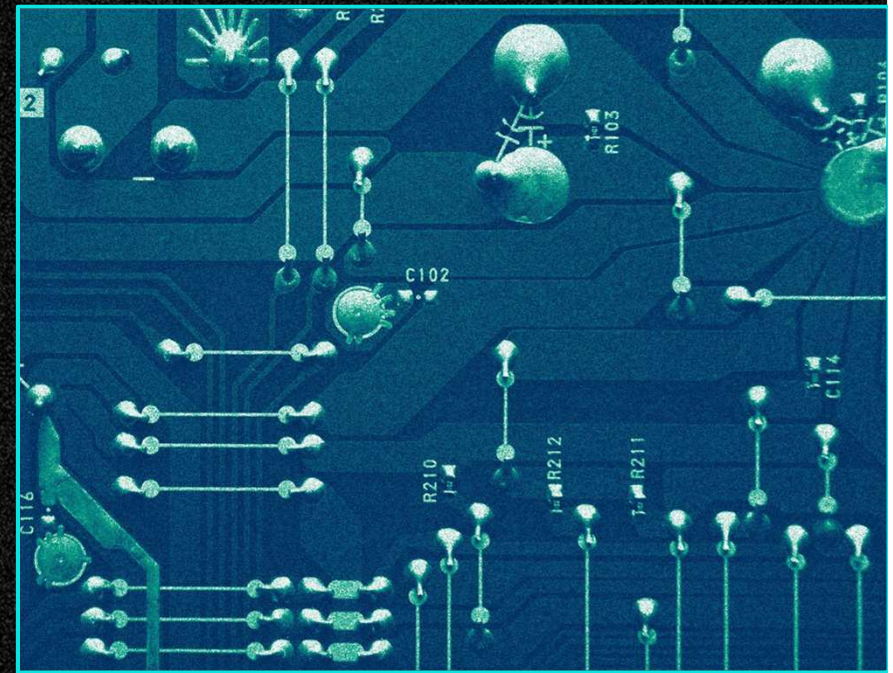




Descrição

Projetaremos um braço mecânico que substituirá, a função da produção.

Que ao invés de colocar mola nas peças repetidamente, o braço mecânico fara isso com mais velocidade e menos tempo.



PROGRAMAS E RECURSOS

PowerPoint

Apresentação de slides

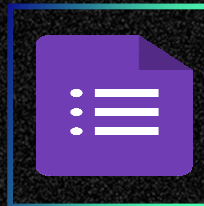


Arduino IDE

Programar Arduino

Google Form

Para o formulário de perguntas



SaaS

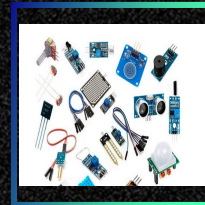
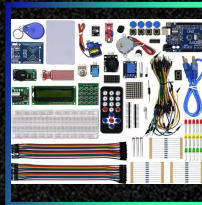
Disponibilizar softwares e soluções de tecnologia por meio da internet



PROGRAMAS E RECURSOS

Kit Arduino

Recursos



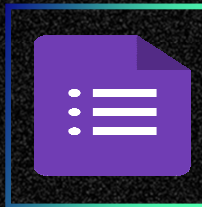
Sensores

Recursos

ESP8266

série de micro controladores de baixo custo e baixo consumo é um sistema que através de um chip com micro controlador integrado

wi-fi e bluetooth



ZigBee

protocolo sem fio destinado ao aparelho iot em dispositivo de baixa potência

Diferencial

Usamos A tecnologia

Algumas empresas ainda não sabem a facilidade que uma máquina faz para um processo

Melhor Produção

Com uma máquina poderá produzir 2x mais

Prevenir problemas físicos

Com o Tempo a Pessoa poderá ter problemas com o mesmo movimento máquinas não

Menos Tempo Perdido

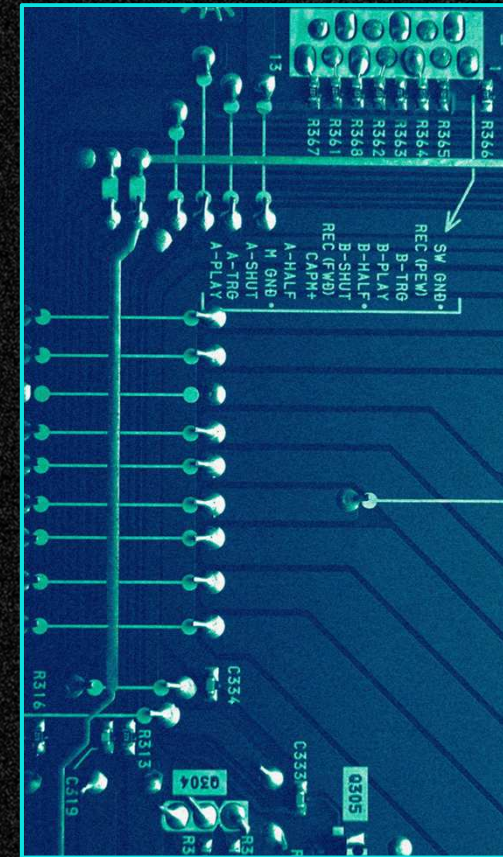
Poderá funcionar Sem a Pessoa estar

01

02

03

04



Perception layer ou camada de percepção:



Camada de percepção:

É responsável por captar as grandezas físicas do ambiente e convertê-las para um formato digital que possa facilmente transportado pela camada de rede.

Application Layer

Velocidade

Produzirá mais rápido que uma pessoa.

1

2

3

4

Tempo

O tempo de produção diminuirá

Saúde

Evitará o problema de repetição com a mão. Ex: Tendinite

Produção

A produção melhorará com o braço mecânico.



Network Layer



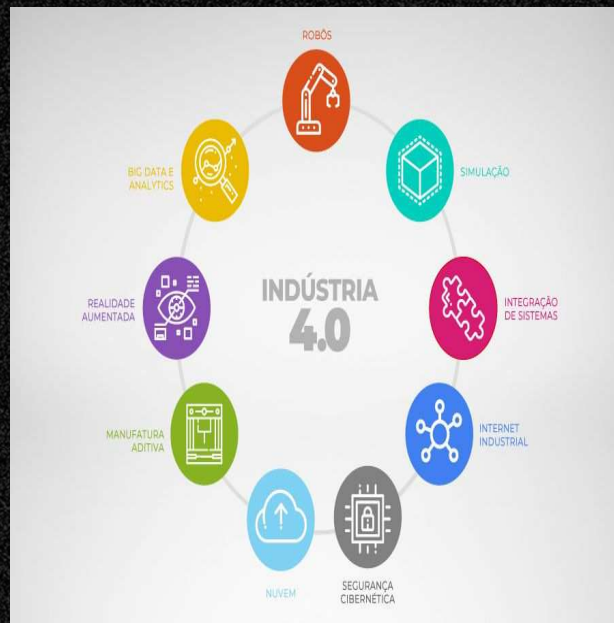
Camada de Conexão



Camada de Rede:

Como vai ser enviado essa informação, é responsável por transmitir e processar as informações da lot. Transmitindo as informações captadas pelas camadas de percepção. É Considerado também o centro de processamento inteligente da arquitetura. Suas funcionalidades podem ser estendidas para a convergência de redes de comunicação

Onde vai ser aplicada ou utilizada?



Vai ser aplicada dentro de empresas, que produzam algum tipo de embutido quadrado, redondo, duplo, com molas. Para facilitar o processo de produção.

Aplicação



Nessa peça ou em outra, A máquina que proejaremos de baixo custo, Substituirá o processo de colocação de molas.