

Projeto final

Aplicação pratica

Funcionamento do prototipo

Hardware

Arquitetura Arduino

Proposta do Arduino, aplicabilidade, capacidade total de trabalho

Componentes de entrada

Sensores e seu funcionamento, no código e na prática

Componentes de saída

Servo motor, motor comum. Interação e funcionamento

Software

Arduino IDE

Arquitetura da Linguagem e sintase

SlidWords

Funcionamento e aplicabilidade

fritzing

Funcionamento e aplicabilidade

Arquitetura da base

Aplicação em escala

Estudar a viabilidade de aplicação em escala real

Eficiência energética

Comparar o consumo energético em relação a eficiência do painel

Viabilidade econômica

Estudo de custo de instalação das bases em projetos de pequeno e médio porte

Demonstração

Funcionamento do protótipo (Scrach)

Programa de demonstração de funcionamento

Apresentação dos resultados

Planilha de custo benefício, slide

Publicação dos resultados

Artigo overleaf, site do projeto.

Estudo teórico

Abordagem Histórica

Revisão da história dos painéis desde a primeira célula construída até a atualidade

Fundamentos Teóricos

Princípio fotoelétrico, fabricação e funcionamento das células

Impacto sócio ambiental

Abordagem dos impactos positivos e negativos, com uma visão sócio-econômica e ambiental