

# Projeto final

## ▼ Aplicação pratica

### ▼ Funcionamento do prototipo

#### ▼ Hardware

##### ▼ Arquitetura Arduíno

- Proposta do Arduíno, 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 sintaxe

##### ▼ 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