


Sistema integrado para circuitos digitais direcionados a pesquisas de campo

Marcos Rosado


Orientador: Ricardo Ferreira

Site do projeto: <https://marcosrosado.github.io/>

Sumário:

- **Análise do problema**
 - **Motivação**
 - **Proposta**
 - **Cronograma**
- 

Análise do problema

- Equipamentos de alto custo
 - Dificuldade em coletar os dados
 - Plataformas descentralizadas
- 

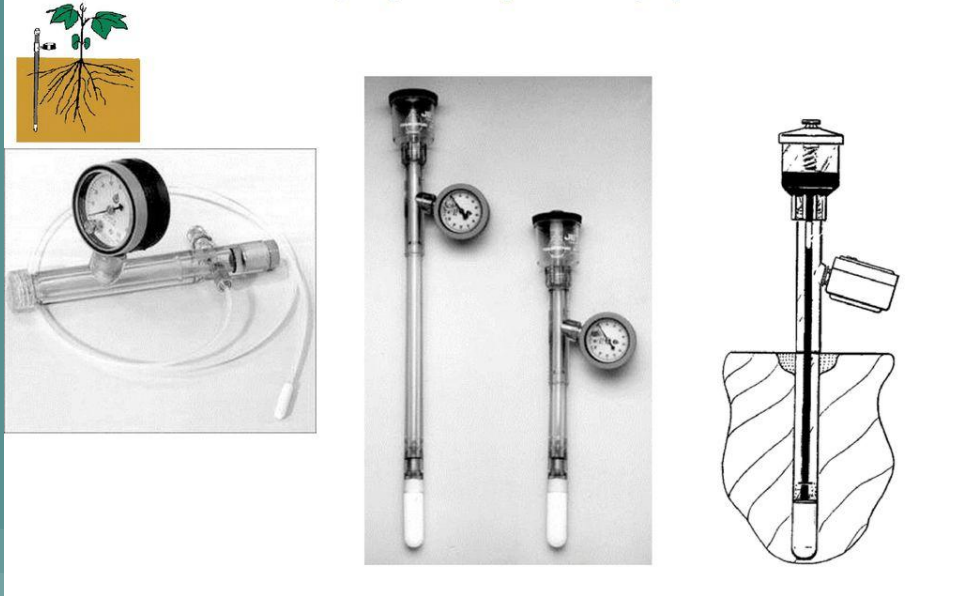
Motivação

- Econômica
 - Financeira
 - Tempo
- Disponibilidade e segurança dos dados

Proposta

- Estudar a viabilidade do novo método quando comparado aos tradicionais.
- Utilização de Arduino e sensores para realizar a medição e efetuar o trânsito dos dados.
- Comparar a usabilidade e o custo de diferentes plataformas para distribuir e armazenar os dados.

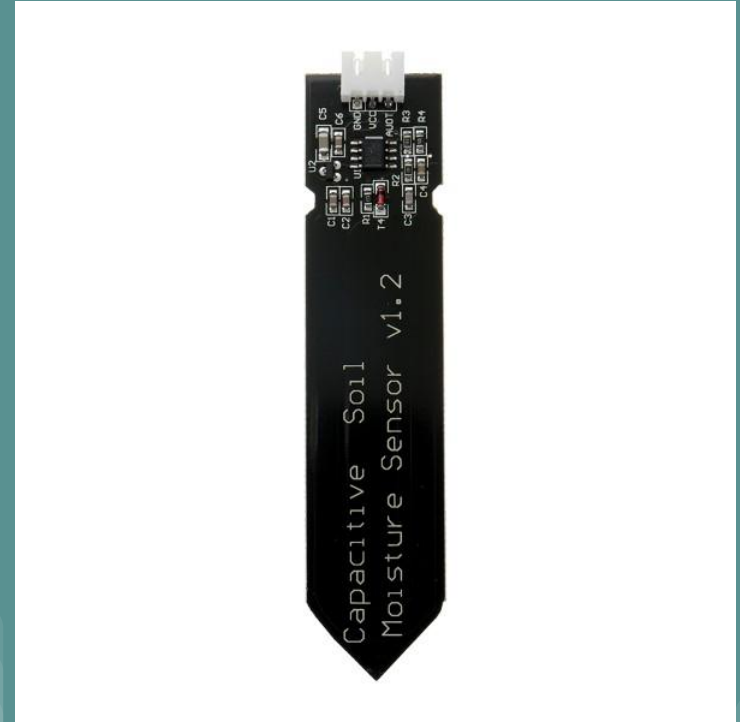
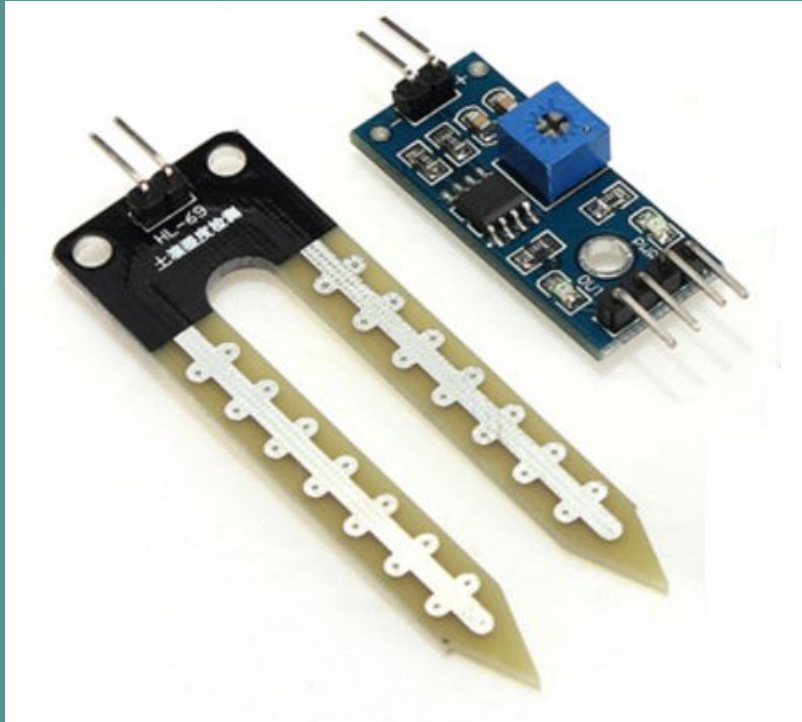
Método tradicional



Arduino e sensores

Arduino é uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre e de placa única, projetada com um microcontrolador Atmel AVR com suporte de entrada/saída embutido, uma linguagem de programação padrão, a qual tem origem em Wiring, e é essencialmente C/C++. **O objetivo do projeto é criar ferramentas acessíveis, de baixo custo, flexíveis e fáceis de se usar por principiantes e profissionais.**

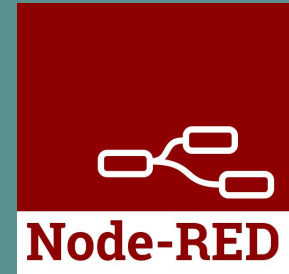
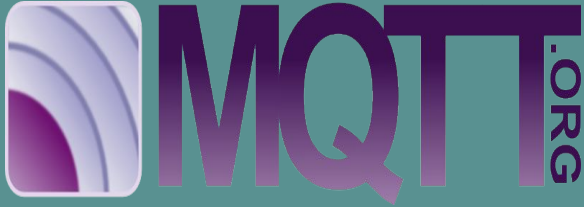
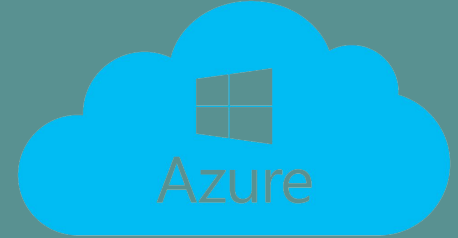
Arduino e sensores



Plataformas



Google Cloud Platform



Cronograma

	Março	Abril	Maio	Junho
Revisão bibliográfica	X	X		
Calibragem dos sensores	X	X		
Montagem do experimento		X	X	X
Estudo das plataformas		X	X	X

Dúvidas?