


Sistema integrado para circuitos digitais direcionados a pesquisas de campo - 3ª Apresentação

Marcos Rosado

Orientador: Ricardo Ferreira

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

Sumário:

- **Recapitulando...**
 - **Resultado da calibragem**
 - **Desenvolvimento da API**
 - **Exibição dos dados**
- 

Recapitulando

- Estudar a viabilidade de um sensor de umidade quando comparado aos tradicionais.
- Utilização de Arduino 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.

Resultado da calibragem

- Tamanho do sensor prejudicou o método utilizado para calibragem.
- Dados apresentaram uma precisão abaixo do esperado, porém já servem como parâmetro.
- Nova calibragem corrigindo os problemas já agendada.

Desenvolvimento da API

- Sistema faz o cadastro dos dispositivos e cria uma Hash que será utilizada para conexão.
- Também é gerado um link de compartilhamento para permitir a visualização por terceiros.
- Os dados agrupados são categorizados para facilitar visualização.

Desenvolvimento da API

Listagem de dispositivos

Todos os dispositivos cadastrados

Nome do dispositivo	Hash do dispositivo	ID de compartilhamento	Hora de cadastro	Gerenciamento
teste1	52c68a7d3bf14331b1015665e154969a	Link de compartilhamento	26/05/2019 17:17:37	ALTERAR COMPARTILHAMENTO
nodeMCU	e10ef52d9d001cae323ad472a23d6fb6	Link de compartilhamento	05/06/2019 18:05:42	ALTERAR COMPARTILHAMENTO

Desenvolvimento da API

POST

35.245.96.146/MoonProject/public/inserirDado

Send

Save

Params Authorization Headers (1) **Body** Pre-request Script Tests [Cookies](#) [Code](#) [Comments \(0\)](#)

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	hashDevice	96b506d8edd1f20bd07b76c46eb977ab			
<input checked="" type="checkbox"/>	valor	1020			
<input checked="" type="checkbox"/>	tipoSensor	analog			
<input checked="" type="checkbox"/>	tag	ldr1			

Exibição dos dados

- Em construção: Página web que exibe gráficos e tabelas contendo os dados.
- Dados podem ser exportados via CSV.
- Estudando a possibilidade de exibir os dados em outras plataformas, como Mobile, já que a API em HTTP facilita a integração.

Cronograma

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

Dúvidas?