

Documento de Instalação

Daniel Foschini - 01252102

João Coimbra - 01252100

Lavinia Todarelli - 01252001

Robson Almeida - 01252120

Roger Elias - 01252049

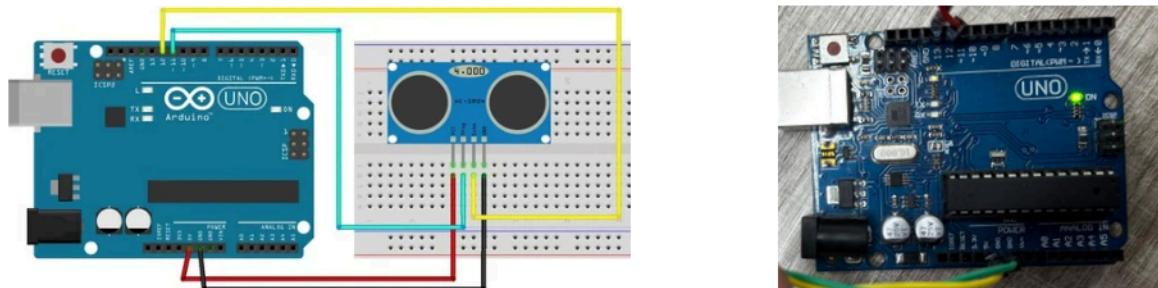
Samuel Florencio – 01252092



Passo a Passo

1.

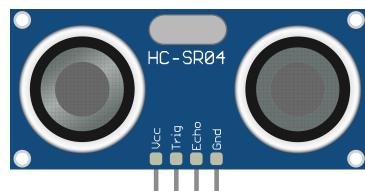
O sensor Ultrassônico Hc-sr04 é conectado a uma protoboard através de seus terminais.



Junto dos jumpers, eles são conectados, uma parte na protoboard, correspondendo aos terminais do sensor, e a outra parte na placa Arduino.

E para conectar o sensor com a placa Arduino:

Você precisará conectar a protoboard com a placa Arduino utilizando os jumpers (como no exemplo da imagem acima).



VCC - Será Alimentação do sensor, onde deverá ser conectado na parte lateral 5V da placa Arduino.

TRIG e ECHO - Serão as portas (ficam na parte lateral da placa Arduino) que você utilizará para receber os dados, no seu compilador.

GND - Será o que fecha o circuito elétrico para que a corrente possa circular (está na lateral da placa Arduino).

Os jumpers precisam estar conectados corretamente com os terminais do sensor e com a protoboard, juntamente com a placa Arduino.

2

Após a montagem do sensor com a protoboard, junto com a placa Arduino. A placa Arduino receberá os dados, e por meio de um cabo usb que precisa estar conectado em um notebook local, para fazer o processamento dos dados. (Em alguns casos, esse envio pode ser feito por meio de rede Wifi, onde não precisaria de um cabo conectado em um notebook) Logo em seguida.

2.1

Verifique se o Arduino está em funcionamento e capturando os dados do sensor corretamente, logo depois da verificação.

2.2

Clone o repositório 'datacquino' em seu servidor local.

2.3

Acesse o arquivo main.js e revise e faça os seguintes ajuste:

- Para efetuar a inserção dos dados capturados no Banco de Dados:

Habilite a inserção no seu código para **true**.

Exemplo: HABILITAR_OPERACAO_INSERIR = true;

- Para configurar seu banco de banco de dados:

Adicione as credenciais para inserção no banco MySQL e ajuste seu INSERT para que esteja de acordo com a tabela que receberá as medidas.

3

Acesse o local deste repositório no seu terminal (GitBash ou VSCode) e execute os comandos abaixo:

- **npm i** - Esse comando irá instalar as bibliotecas necessárias para o funcionamento da API. As bibliotecas que serão instaladas estarão listadas no arquivo **package.json** então é muito importante que este não seja alterado. Será criada uma nova pasta/diretório chamado **node_modules** quando o comando npm i for finalizado, que é onde as bibliotecas estão localizadas. Não altere a pasta/diretório.
- **npm start** - Esse comando irá iniciar sua API e efetuar os comandos de acordo com a sua parametrização feita nos passos anteriores.

3.1

- Para verificar o funcionamento da sua API, você pode visualizar os gráficos das capturas sendo exibidos no seu navegador, pelo caminho que irá aparecer no seu terminal após o npm start.
- Caso queira parar a API, tecle CTRL+C no terminal em que a API está rodando.

Acesso a Dashboard

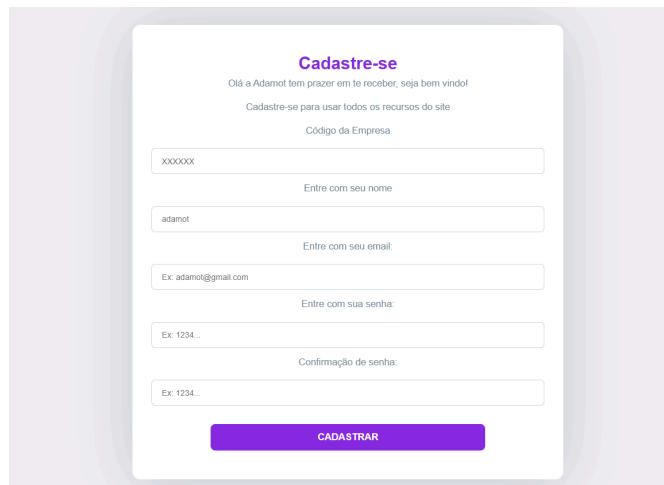
4.

Primeiro você acessará nossa pagina web:



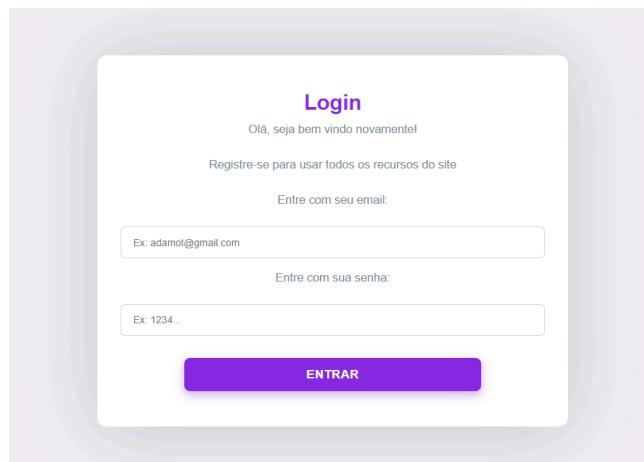
4.1

Logo em seguida você precisará se cadastrar (OBS: você precisará do código da sua empresa):



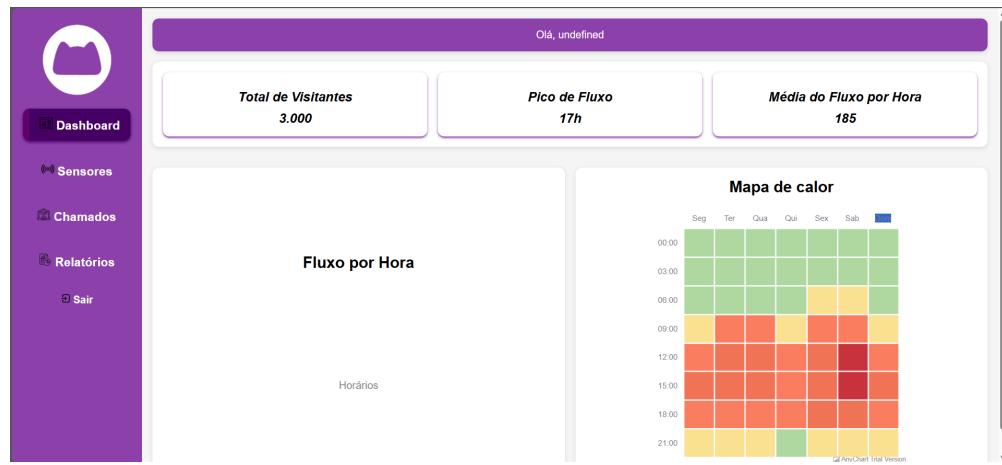
4.2

Logo depois faça seu login:



5

Após o login, você poderá visualizar os gráficos, os sensores, abrir chamados de suporte e poderá acompanhar os registros:



The form is titled "Abertura de Chamados". It includes a dropdown menu for "Tipo de Report:" and a text input field labeled "Descreva aqui o problema:" with placeholder text "Escreva aqui...". A purple "Enviar" (Send) button is located below the input field.

On the left sidebar, the "Chamados" button is highlighted.

The interface allows selecting a report date range. It features a dropdown for "Data do Relatório:" with options "Selecionar..." and "Filtrar", and three buttons for specific dates: "Relatório 11/10/2025", "Relatório 18/10/2025", and "Relatório 25/10/2025".

On the left sidebar, the "Relatórios" button is highlighted.