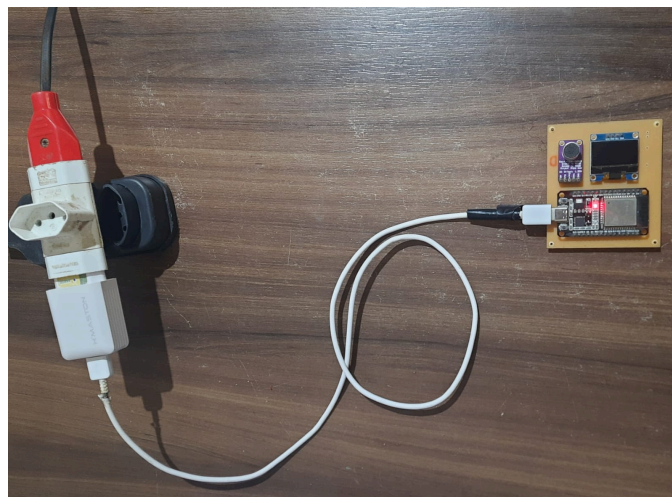


# Manual de uso do sistema de análise de ruídos

Tags

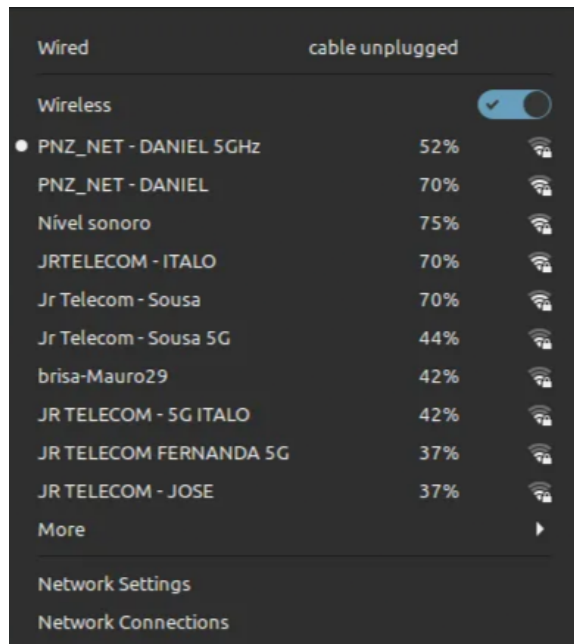
## Configuração do dispositivo

Primeiro, deve-se ligar o dispositivo na energia. A entrada da conexão é uma fonte de 5V (fonte de celular) com conector USB tipo C.



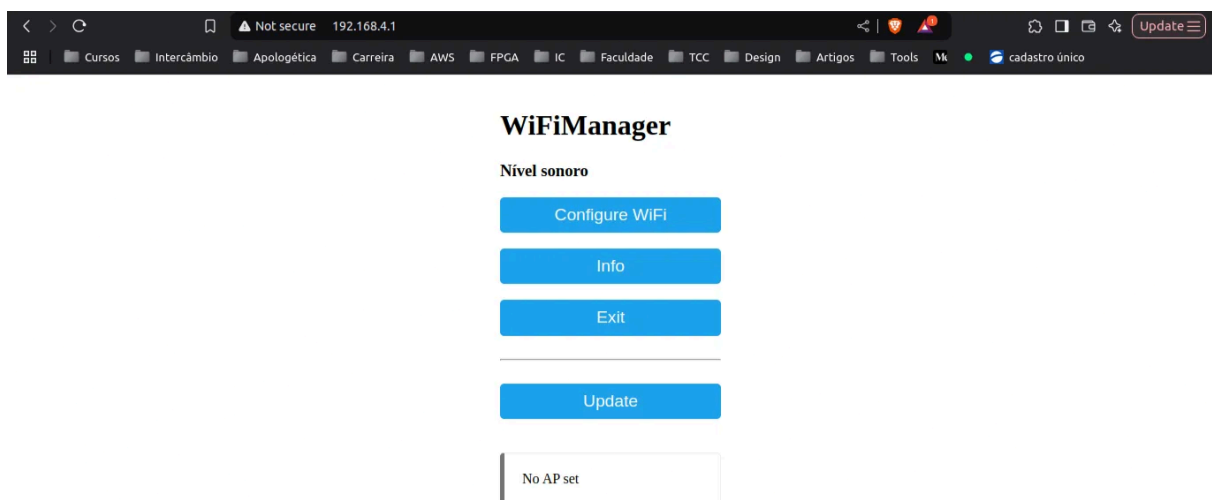
Após isso, você deve configurar a conexão wifi do dispositivo. Para isso abra algum notebook ou celular e veja as redes wifi disponíveis.

Se o sistema inicializar corretamente, a rede WIFI "Nível sonoro" deve aparecer, conforme a imagem abaixo.

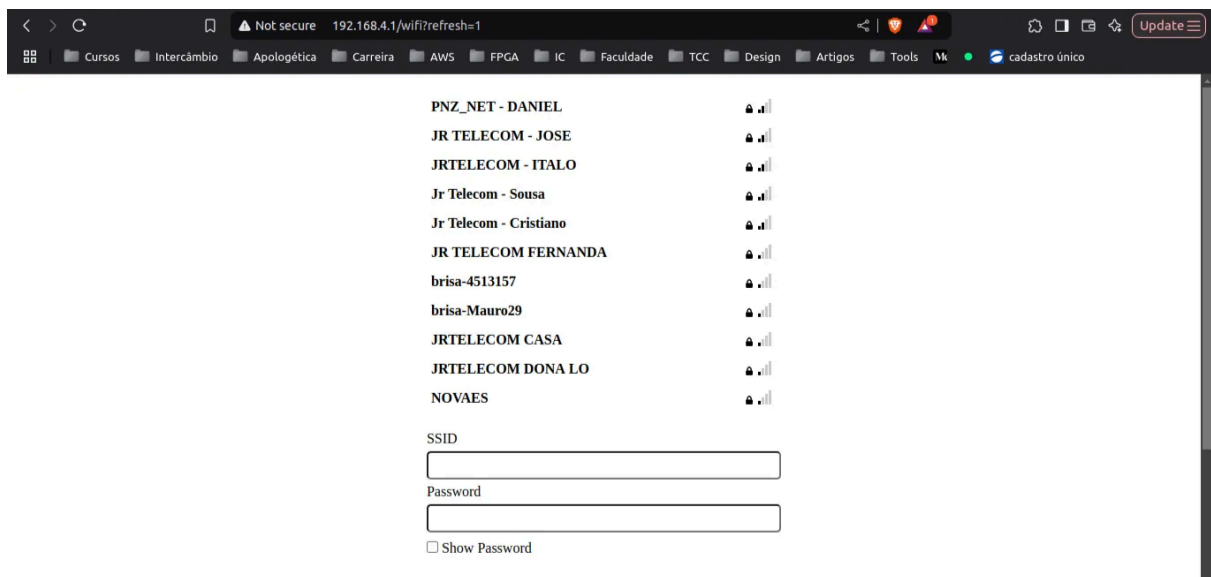


Se conecte a esta rede com a senha: ic123456.

No navegador, digite o endereço 192.168.4.1 e a seguinte tela deve aparecer para você.

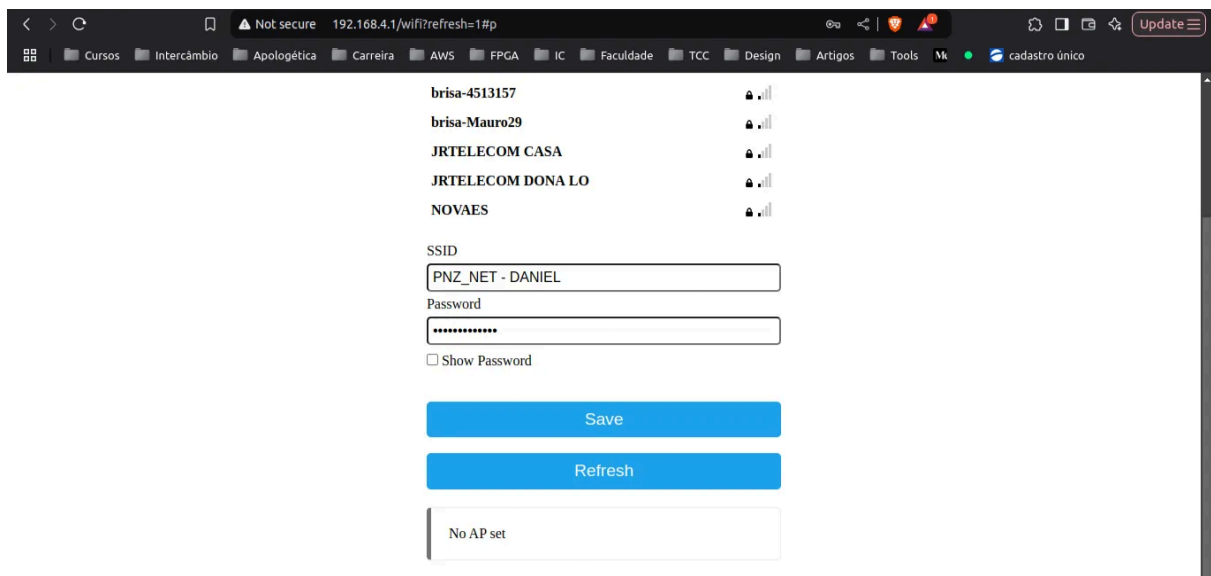


Clique na opção Configure WIFI e a seguinte tela com todos os Wifis disponíveis deve aparecer.



Clique na conexão Wifi desejada do dispositivo. Em nosso caso, usaremos o Wifi “PNZ\_NET - DANIEL”. Então, clicamos nele.

Ao clicar, devemos preencher com a senha do wifi e clicar em Save. Neste momento, o dispositivo está com acesso do wifi desejado.

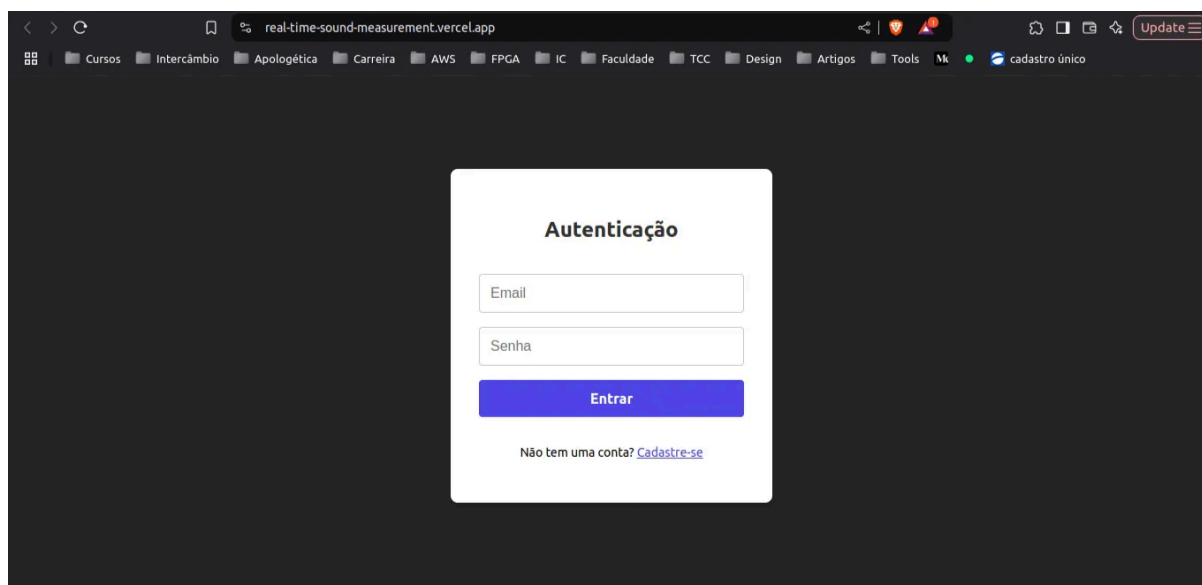


## Coleta e visualização dos dados

Com uma conexão Wifi estável, o dispositivo já deve estar funcionando adequadamente. Através da tela OLED é possível visualizar a leitura de intensidade sonora do ambiente (em decibéis) e ainda temos a informação luminosa dessa intensidade através dos leds vermelho, amarelo e verde.

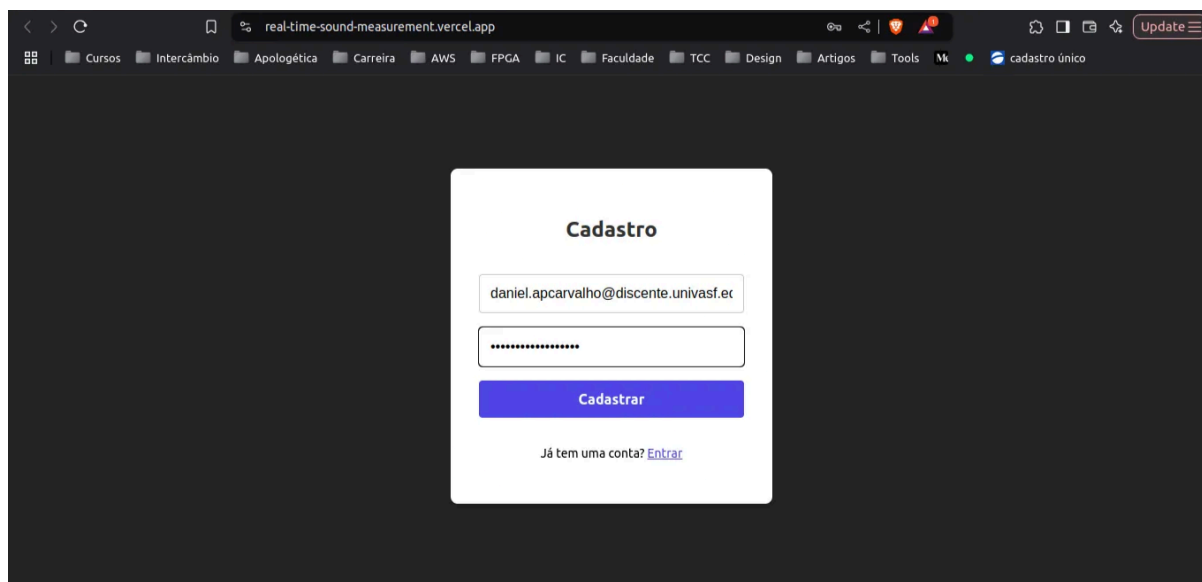
Além disso, o sistema envia os dados coletados para um armazenamento na nuvem que pode ser visualizado em tempo real através do endereço <https://real-time-sound-measurement.vercel.app>.

Na tela inicial, é necessário fazer login ou fazer um cadastro na plataforma.



Caso não tenha cadastro ainda, clique em "Cadastre-se".

Após preencher com o email e senha desejado, clique em "Cadastrar".



E essa é a tela principal do aplicativo. Mostra-se os valores de medições sonoras em formato de gráfico, um histograma dos valores dessas medições naquele dia em específico e alguns alertas de intensidade sonora elevada naquele dia em específico.

