

Sinal Verde

Manual de instalação / execução

Date:	02/12/2024
autores:	Caio Visconti / Felipe Dos Santos / Hugo Ferreira / Ranier Dalton
para:	Clientes

Tópicos

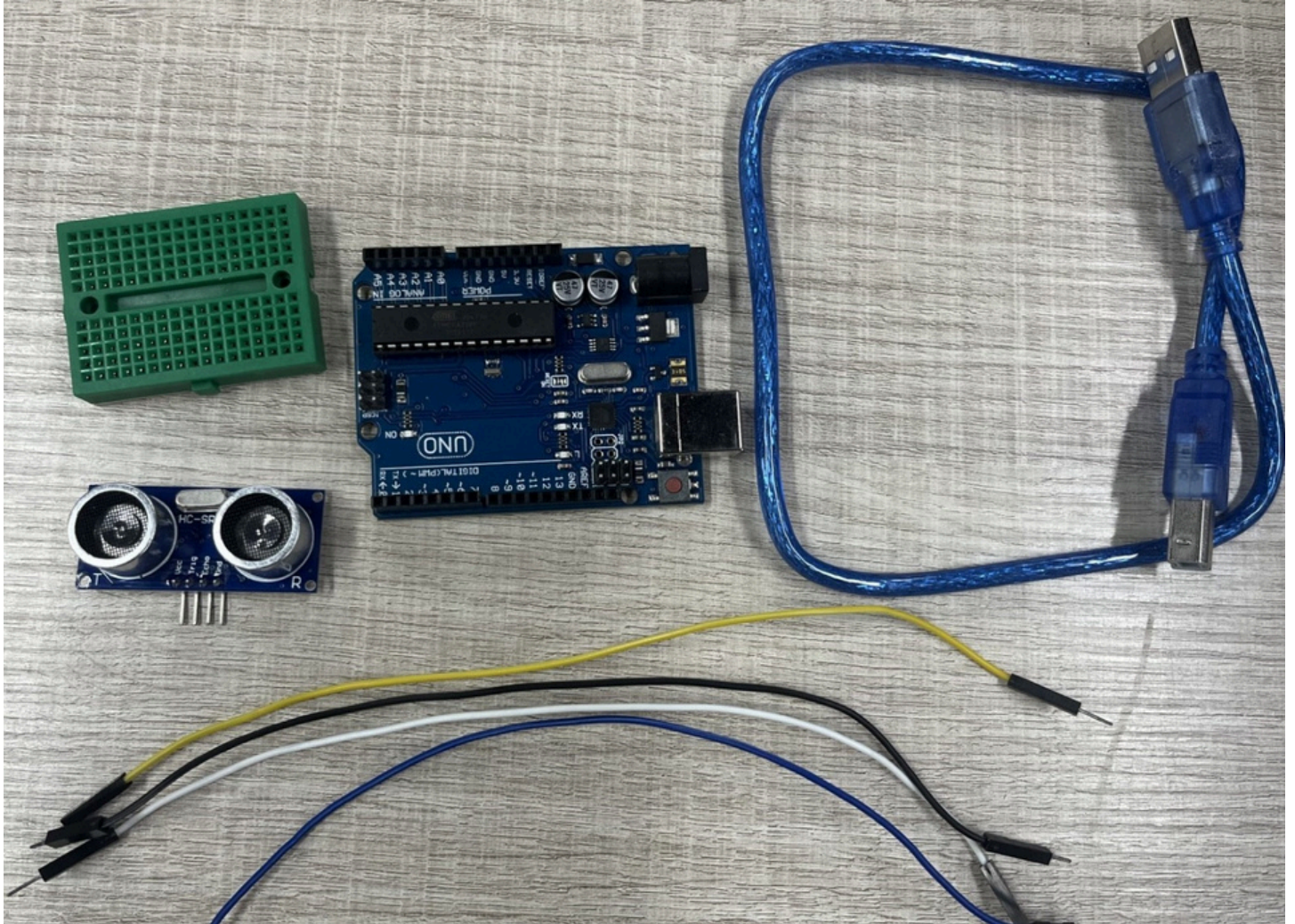
Sumário	Introdução
Instalação do arduino	Passo a passo na instalação
Execução do software	Modo de utilização
Envolvidos	Developers

Sumário

Esse manual foi criado para demonstrar o passo a passo da configuração do Arduino modelo UNO r-3 com o sensor ultrassônico HC-SR04 e o sistema de uso (plataforma sinal verde).

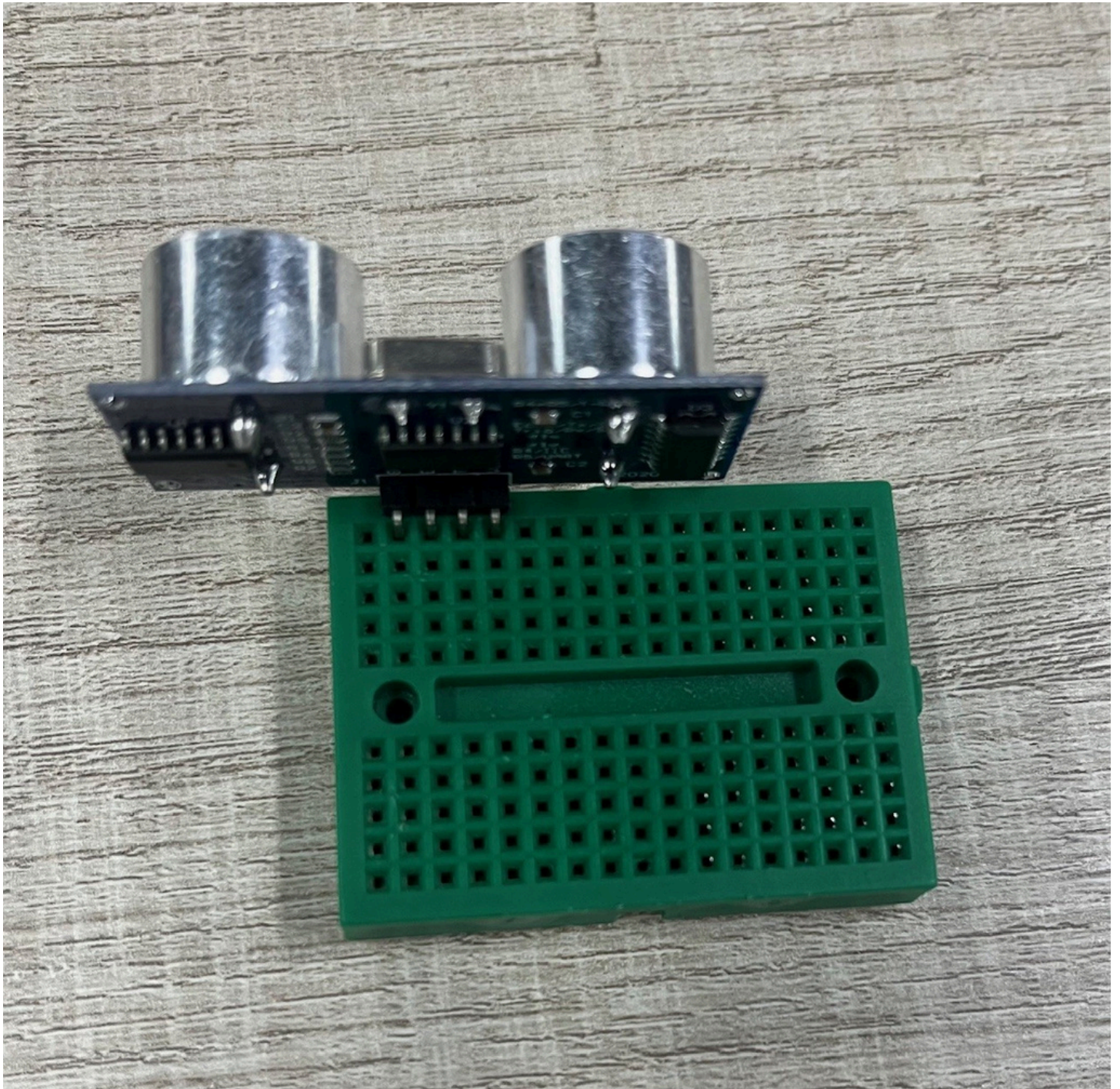
REQUISITOS - Instalação do Arduino

- Placa Arduino UNO – r3
- Mini Protoboard
- Sensor Ultrassônico HC-SR04
- 4 Jumpers
- 1 cabo USB



1º Passo

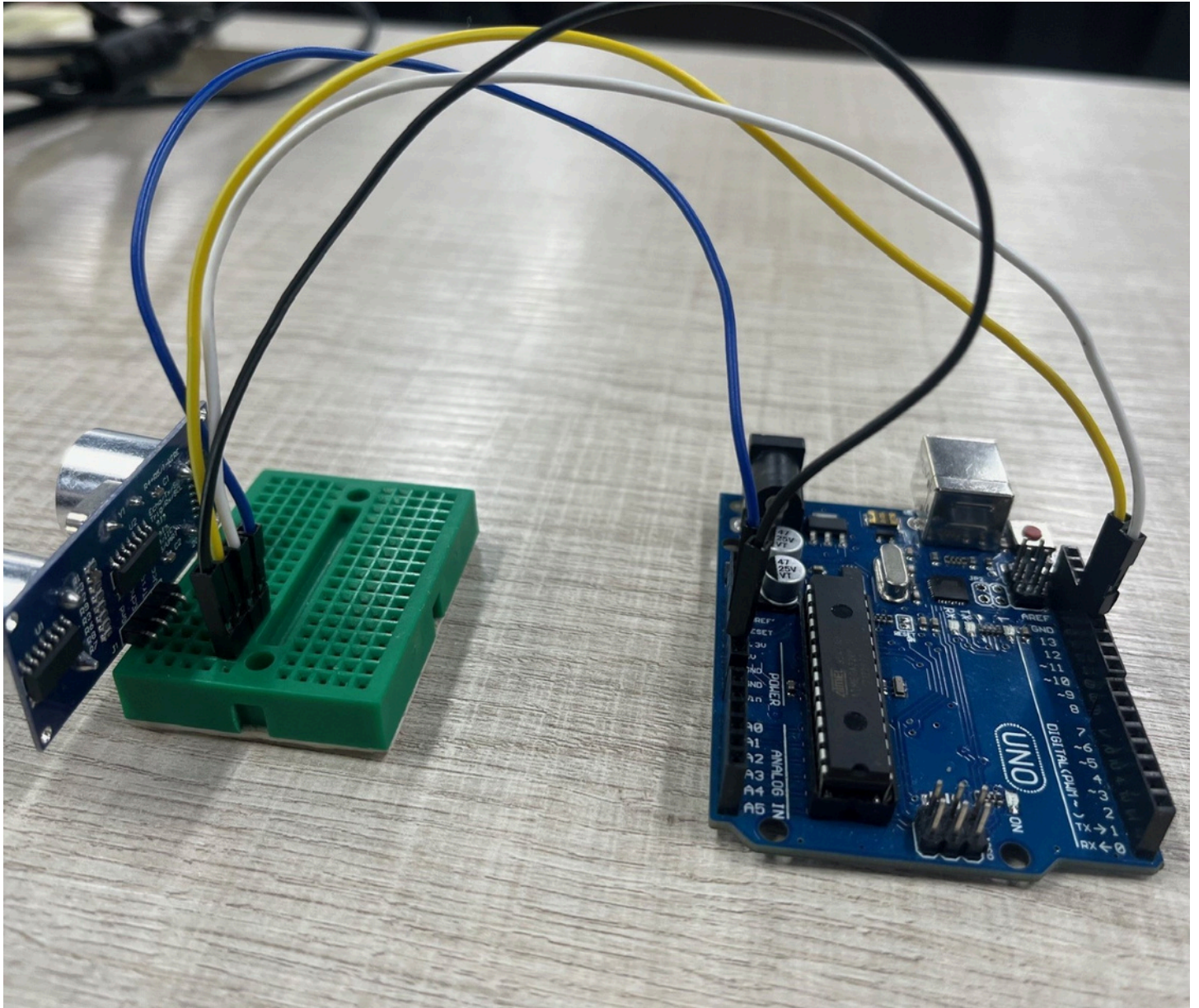
Conectar o sensor na Mini Protoboard



2° Passo

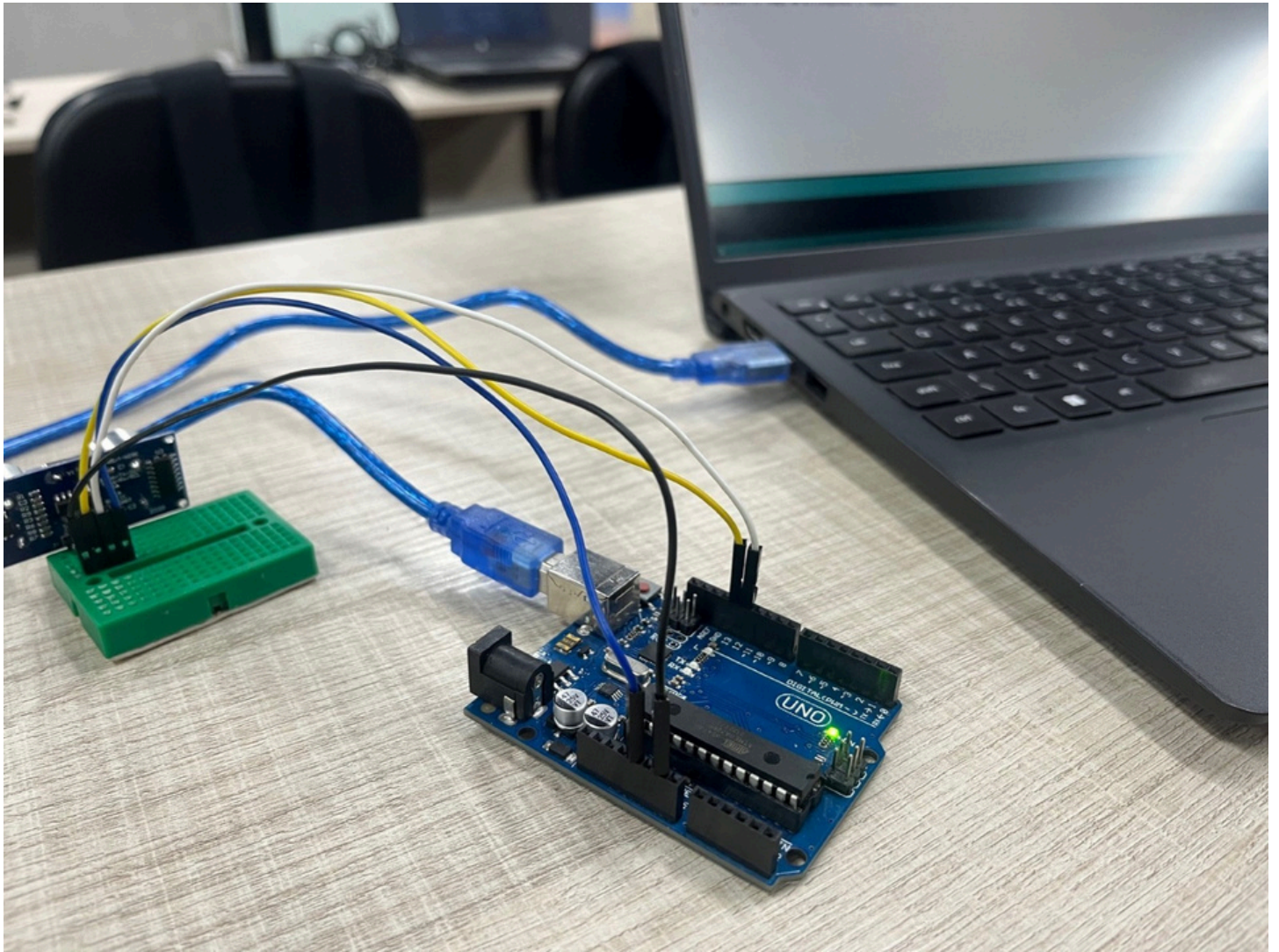
Conectar um jumper nas seguintes portas

- 5V
- GND
- 13 (PINO_ECHO)
- 12 (PINO_TRIGGER)



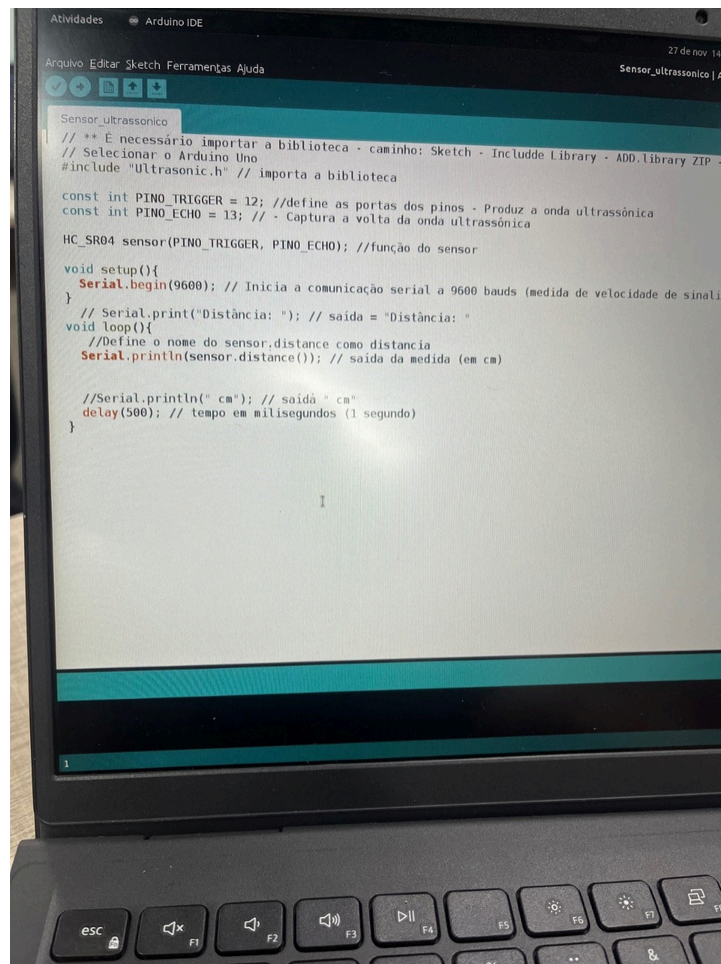
3º Passo

Conectar o USB para alimentar a energia elétrica



4° Passo

Configurar o software do sensor (Arduino IDE ou NodeJS)



5º Passo

Fazer a instalação do sensor em um dos equipamentos de fiscalização de trânsito como por exemplo:

- Semáforo
- Cone
- Poste



Instrução de segurança

- Conectar os jumpers nas portas corretas para evitar que qualquer danificação ou problema aconteça
- Configurar a IDE de maneira correta para que não ocorra nenhum barramento ao inicializar o serial
- Evitar que aconteça qualquer tipo de impacto com o Arduino para que não faça a captura de maneira errada, pois o sistema é frágil

REQUISITOS - Execução da plataforma (website)

- Computador de no mínimo 4GB de memória RAM
- Mínimo de 128GB de memória local
- Processador I5 de quinta geração ou superior
- Navegador (Chrome, Explorer, Firefox, Opera, etc)
- Conexão com Internet

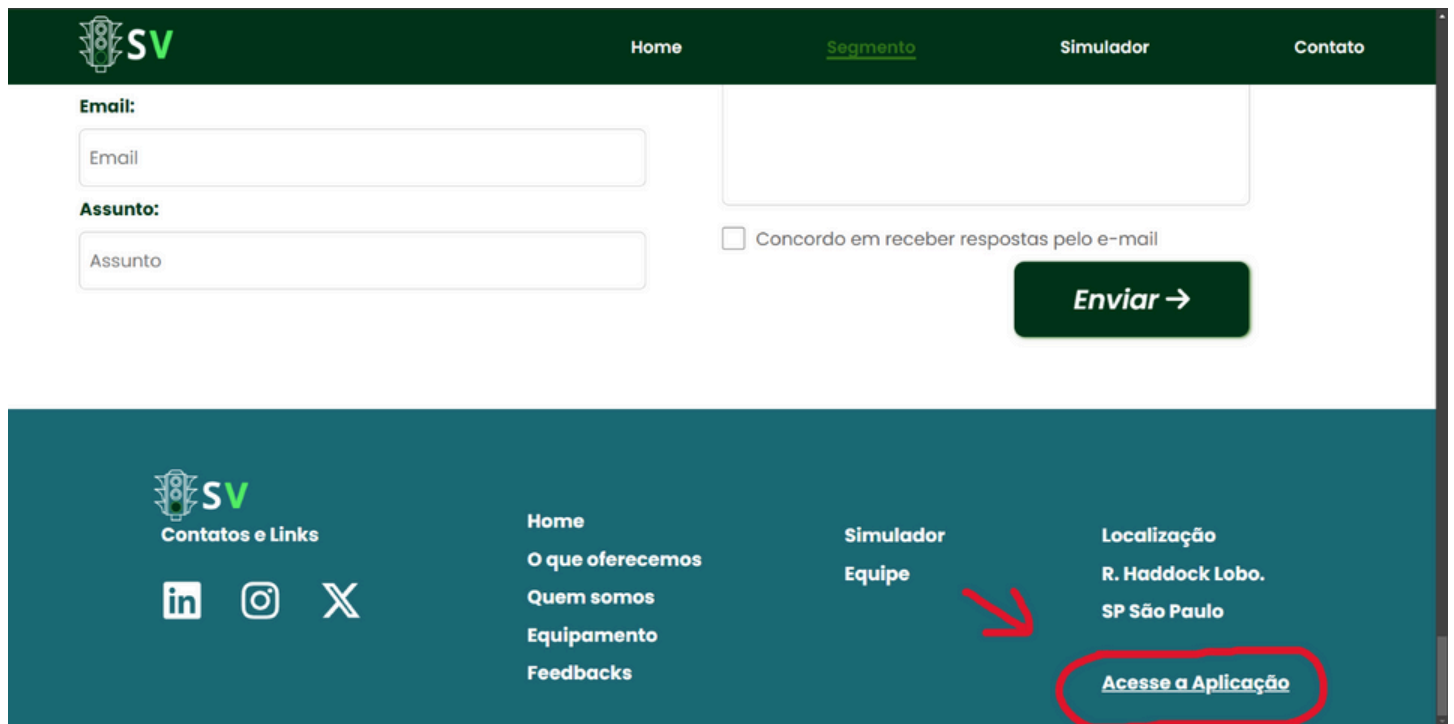
1º Passo

Descer a página até a sessão do rodapé



2º Passo

Clique em “acesse a aplicação” para prosseguir para o login



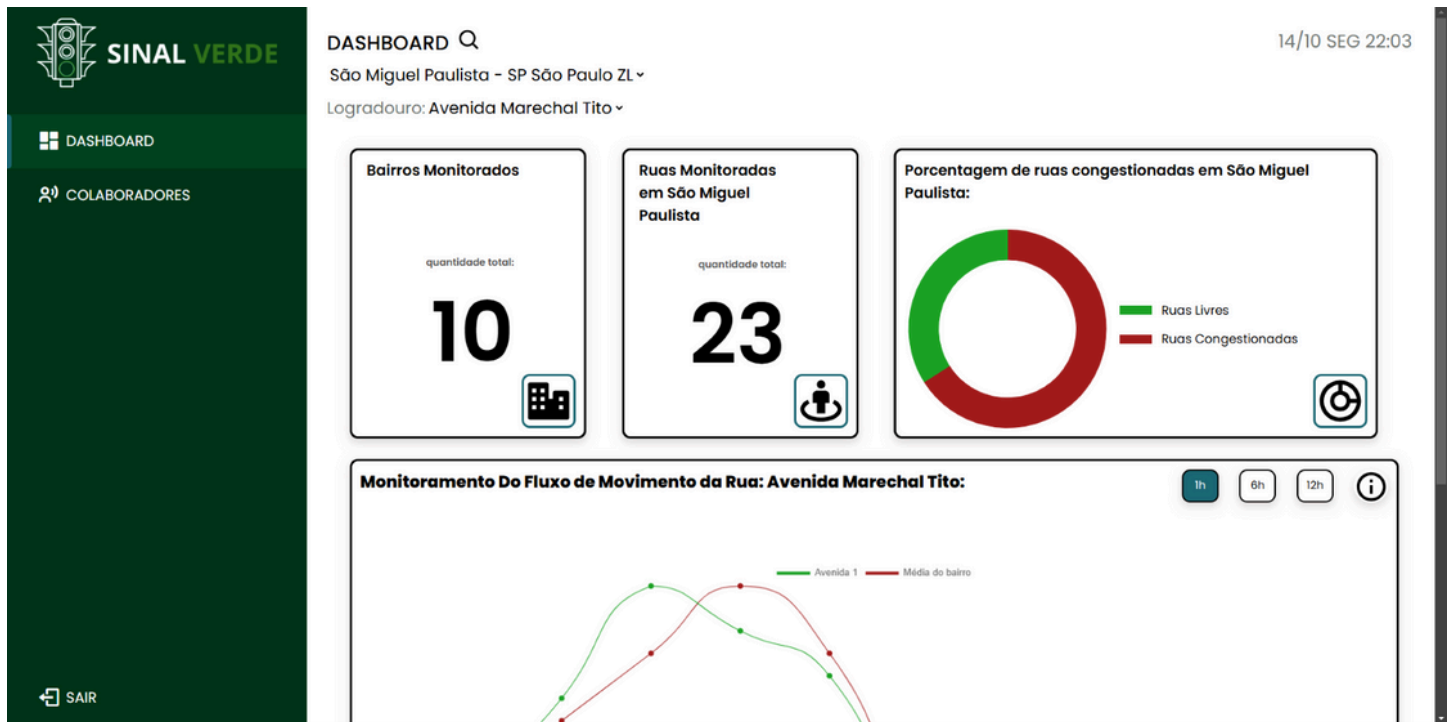
3º Passo

Efetuar o login com as suas credenciais

The image shows the SV login page. On the left is a white login form with the title "LOGIN". It has fields for "Email:" (containing "teste@gmail.com") and "Senha:" (with masked characters). Below the fields is a green "Entrar" button and a link "Esqueceu a senha? Clique aqui". On the right is a dark green banner featuring a white traffic light icon with a green light and the SV logo.

4º Passo

Acessar a dashboard e garantir o controle acesso



5º Passo

Colaboradores de nível "Master" podem adicionar outros colaboradores na mesma empresa

**SINAL VERDE**

DASHBOARD

COLABORADORES

SAIR

Olá, ▼

COLABORADORES

+

DETRAN São Paulo - São Paulo

Nome	Cargo	Permissão	Editar	Excluir
Carlos Lima	Suporte Técnico	COMUM		
João Silva	Gerente de TI	TODAS		
Maria Santos	Analista de Sistemas	COMUM		

Ao clicar na opção “+” um formulário irá aparecer para que o cadastro de um novo colaborador seja feito.

**SINAL VERDE**

DASHBOARD

COLABORADORES

SAIR

Olá, ▼

COLABORADORES

+

DETRAN São Paulo

Nome	Cargo	Permissão	Editar	Excluir
Carlos Lima	Suporte Técnico	COMUM		
João Silva	Gerente de TI	TODAS		
Maria Santos	Analista de Sistemas	COMUM		



Adicionar Novo Colaborador

Nome:

CPF:

Data Nascimento:

dd/mm/aaaa

Email:

Cargo:

Senha:

Tipo:

Master

Confirme a Senha:

Cancelar

Salvar

INSTALAÇÕES E MODO DE UTILIZAÇÃO

SINAL VERDE