

SINAL VERDE

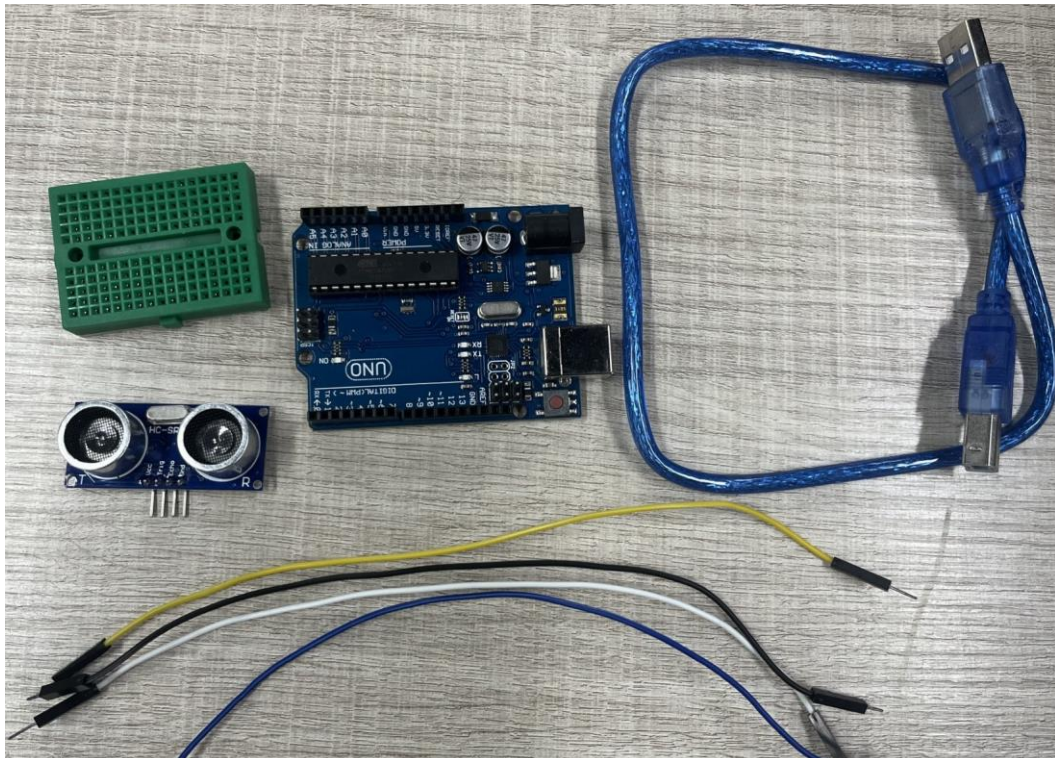
MANUAL DE INSTALAÇÃO

PREFÁCIO

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)

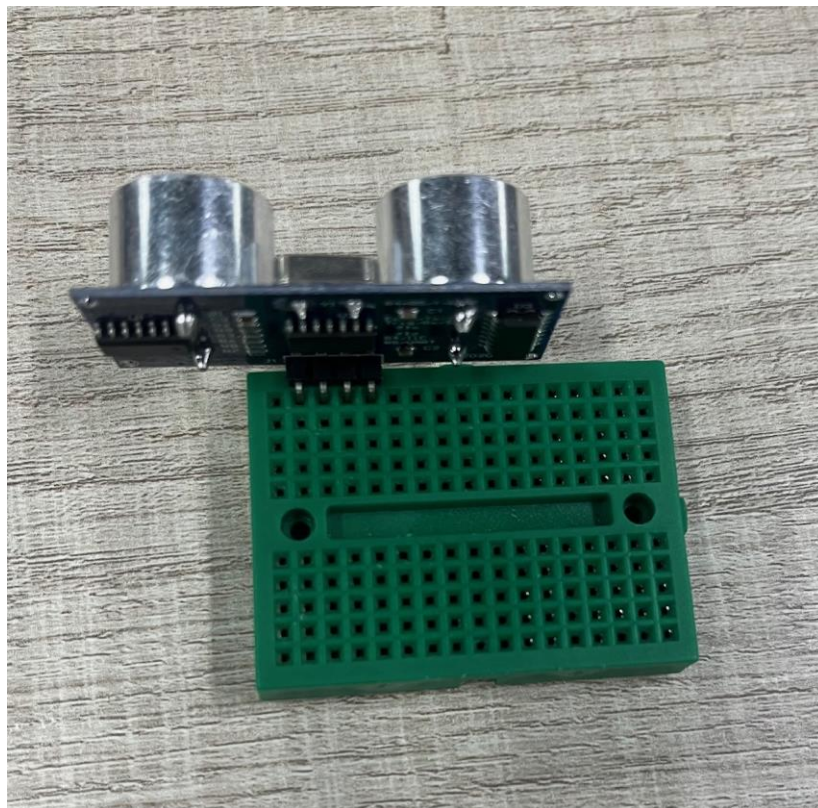
REQUISITOS - Instalação do Arduino

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



1º Passo

Conectar o sensor na Mini Protoboard

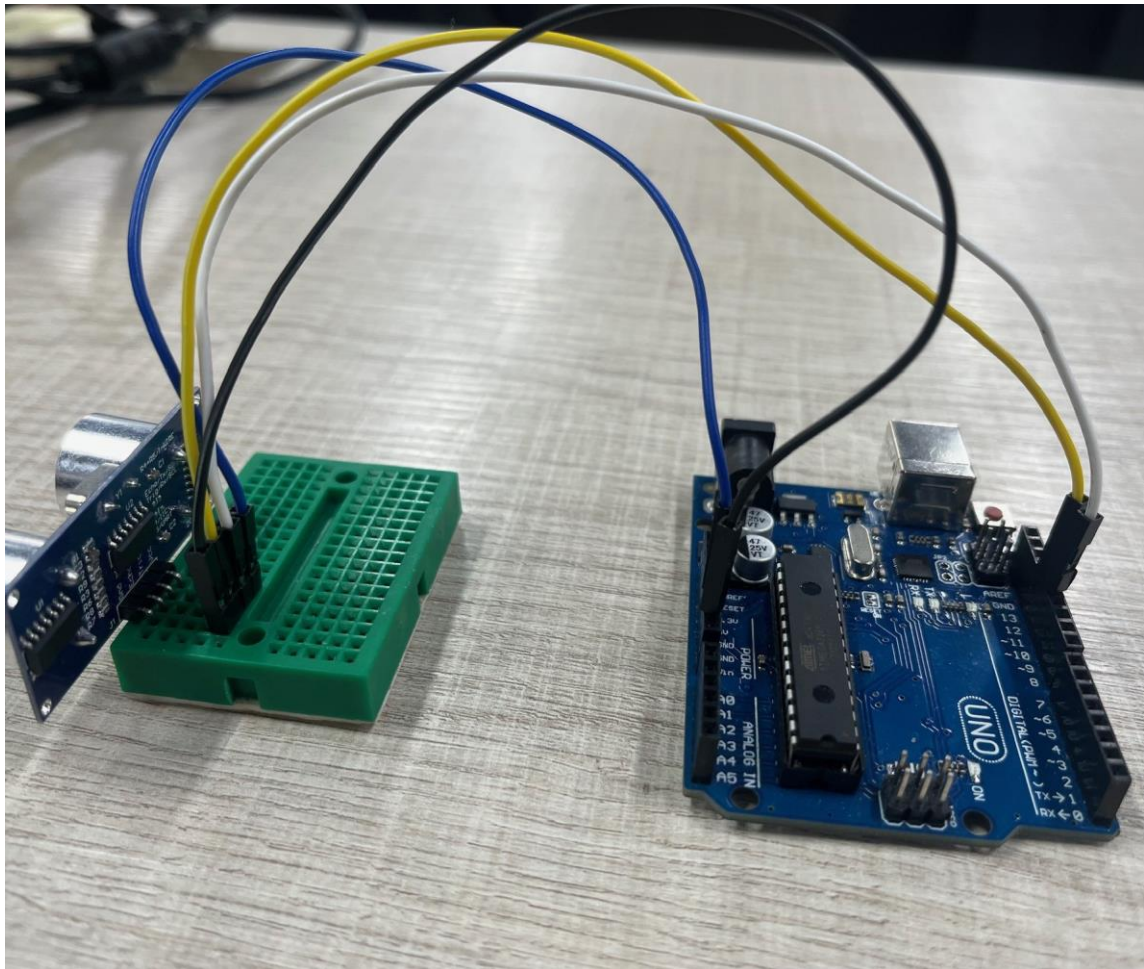


2º Passo

Conectar um jumper nas seguintes portas

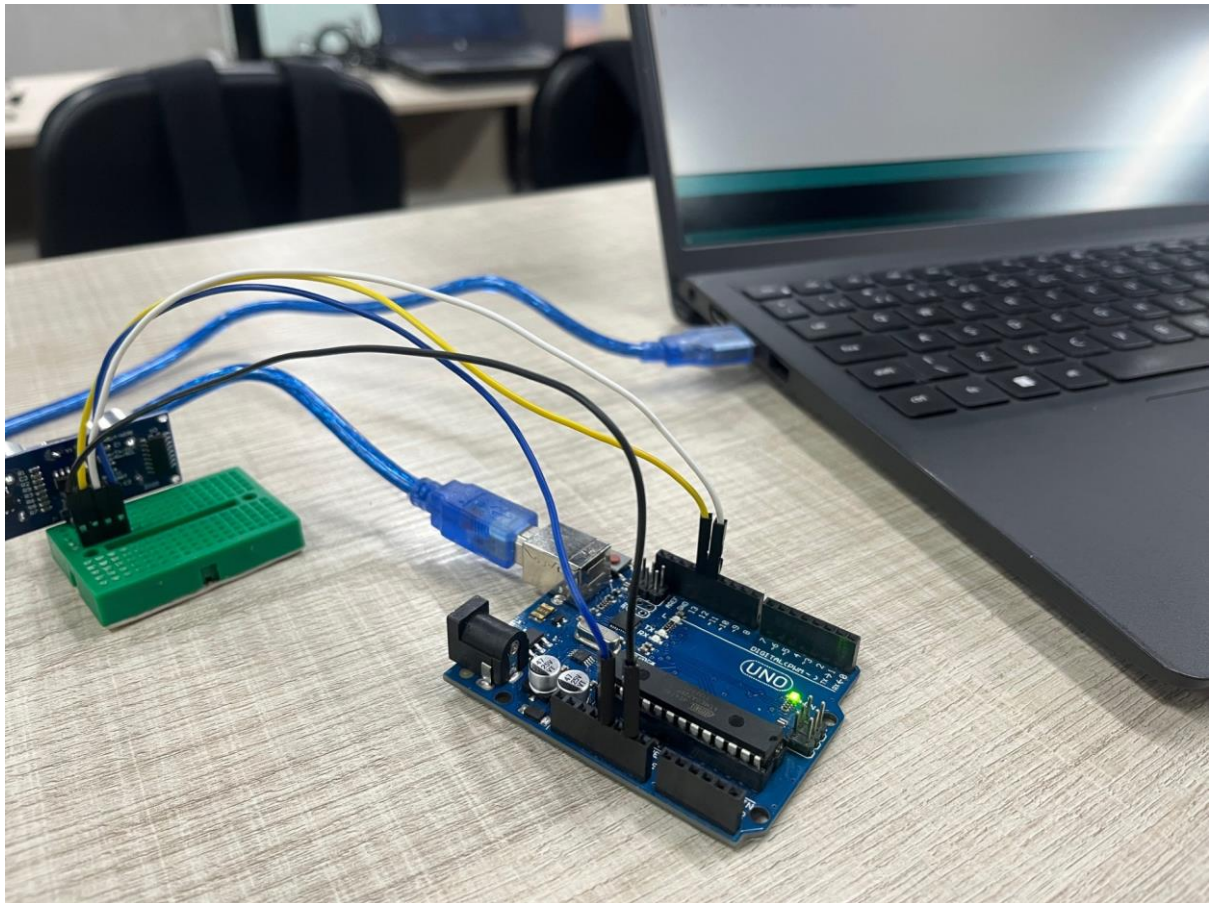
- 5V

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



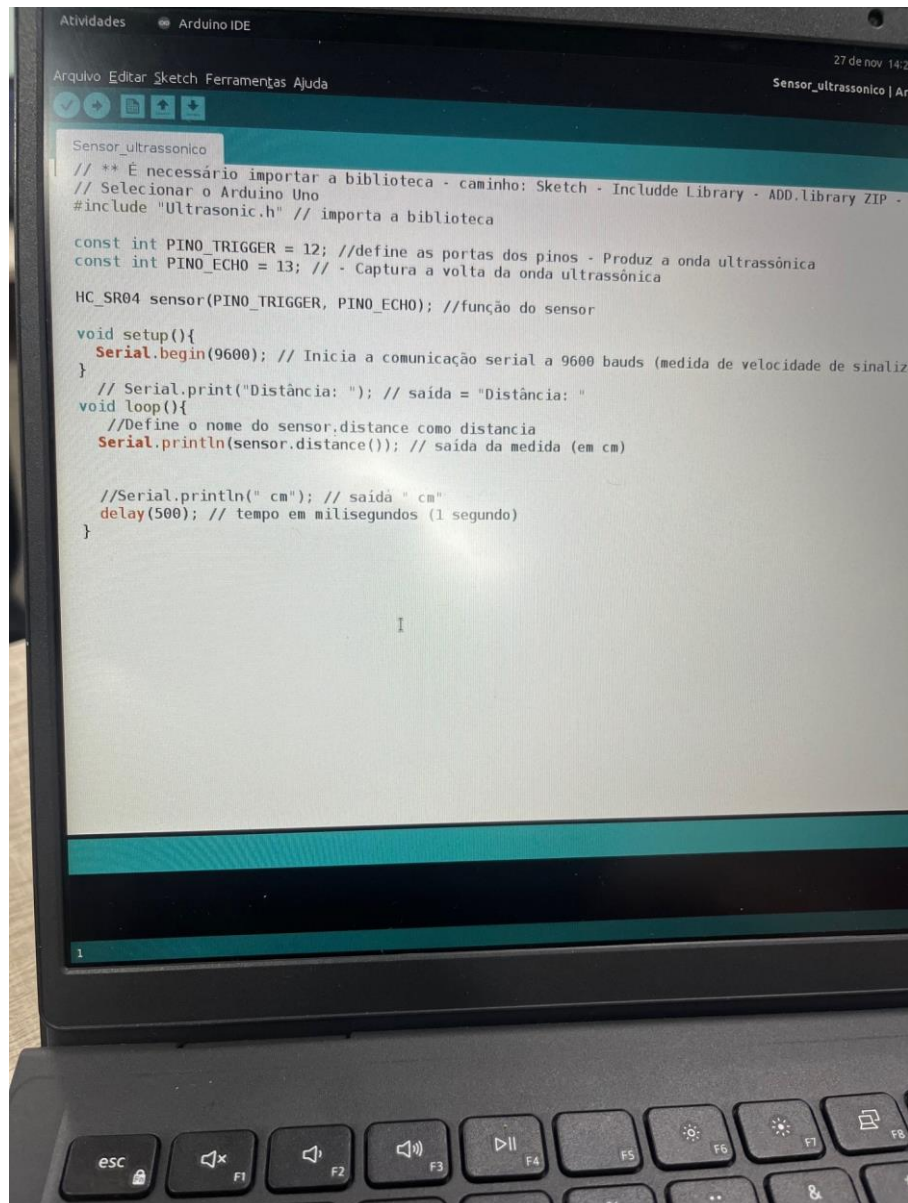
3º Passo

Conectar o USB para alimentar a energia elétrica



4º 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

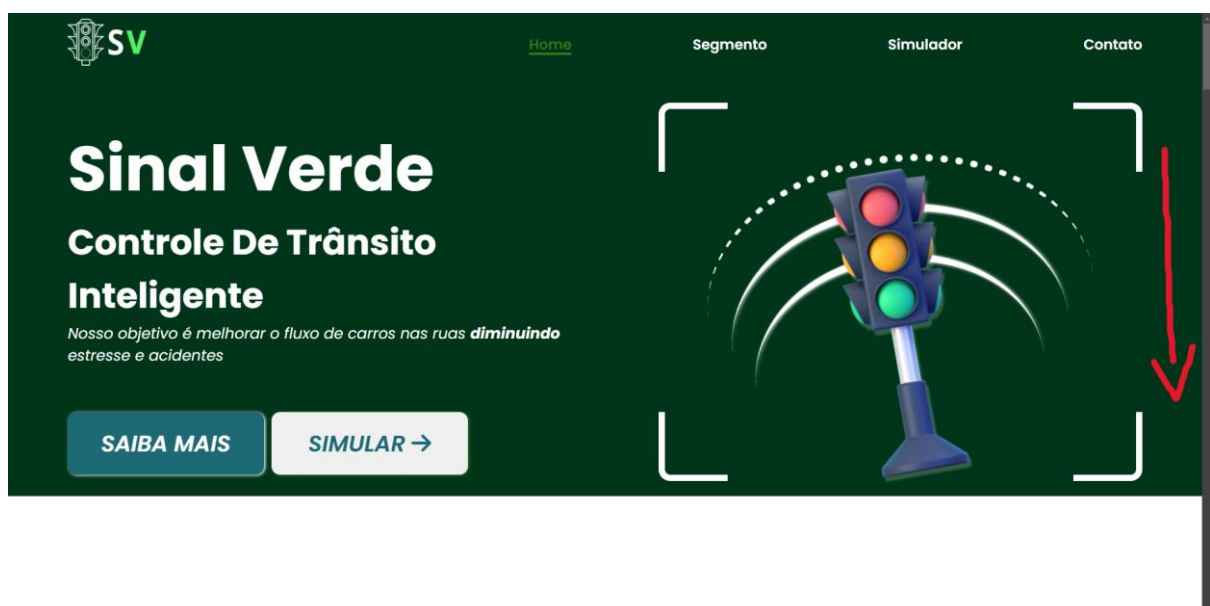
- Conectar os jumpers nas portas corretas para evitar que qualquer danificação ou problema aconteça
- Configurar a IDE de maneira correta para que não ocorra nenhum barramento ao inicializar o serial
- Evitar que aconteça qualquer tipo de impacto com o Arduino para que não faça a captura de maneira errada,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

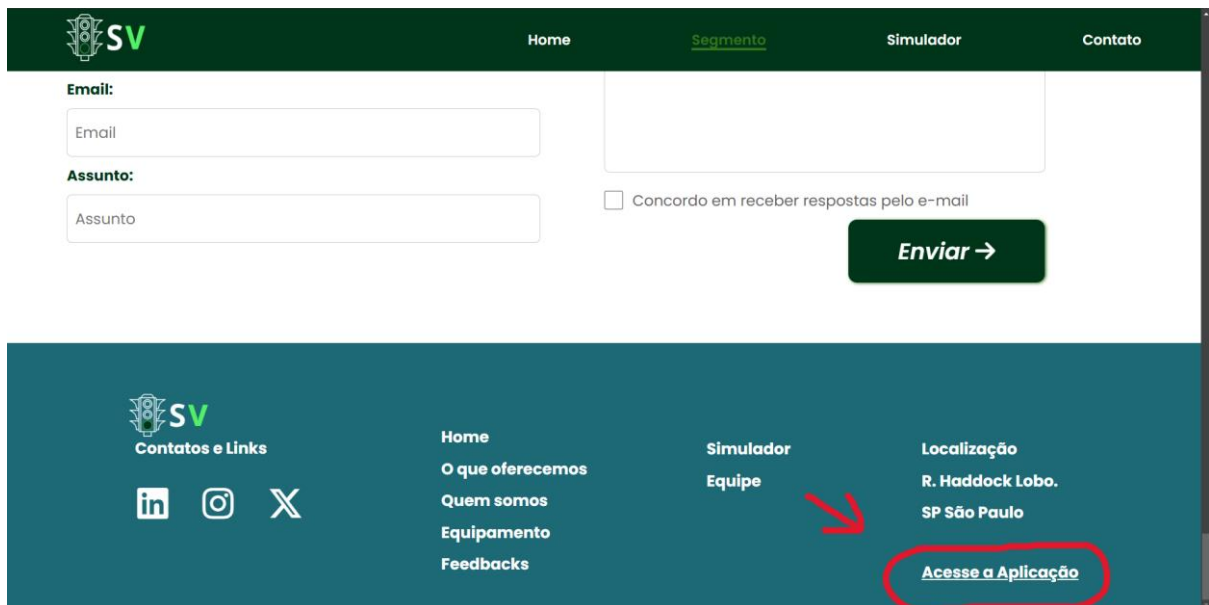
1º Passo

Descer a página até a sessão do rodapé



2º Passo

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



The screenshot displays the SV website interface. At the top, a dark green navigation bar contains the SV logo and links for Home, Segmento, Simulador, and Contato. Below this, a contact form is visible with fields for Email and Assunto, a checkbox for receiving responses via email, and a green 'Enviar →' button. The footer, in a teal color, includes the SV logo, social media icons, and a list of links. A red arrow points to the 'Acesse a Aplicação' link in the footer, which is circled in red.

SV

Home Segmento Simulador Contato

Email:

Email

Assunto:

Assunto

☐ Concordo em receber respostas pelo e-mail

Enviar →

SV

Contatos e Links

in @ X

Home

O que oferecemos

Quem somos

Equipamento

Feedbacks

Simulador

Equipe

Localização

R. Haddock Lobo.

SP São Paulo

Acesse a Aplicação

3º Passo

Efetuar o login com as suas credenciais

LOGIN

Email:

Senha:

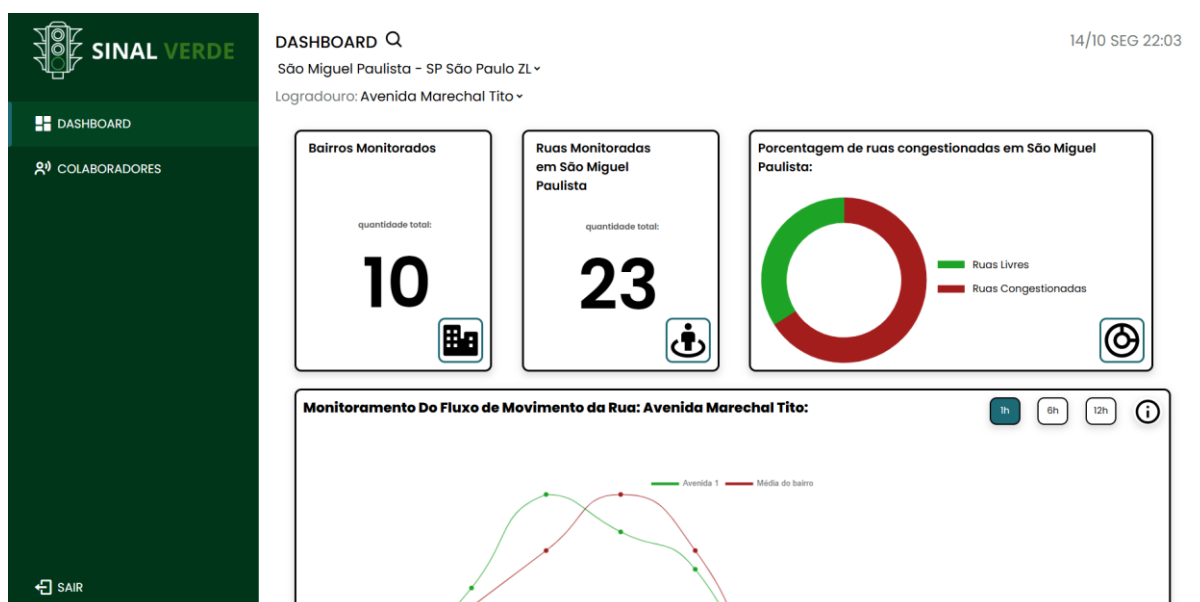
Entrar

[Esqueceu a senha? Clique aqui](#)



4º Passo

Acessar a dashboard e garantir o controle acesso



5º Passo

Colaboradores de nível “Master” podem adicionar outros colaboradores na mesma empresa



The screenshot displays the SINAL VERDE web application interface. On the left is a dark green sidebar with the logo and navigation links: DASHBOARD, COLABORADORES (selected), and SAIR. The main content area is titled 'COLABORADORES' and includes a '+ ' button for adding new employees. Below the title, it shows 'DETRAN São Paulo - São Paulo'. A table lists three employees with columns for Name, Job, Permission, Edit, and Delete.

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.



INSTALAÇÕES E MODO
DE UTILIZAÇÃO

SINAL VERDE

Desenvolvedores envolvidos

Caio Visconti

Felipe dos Santos

Hugo Ferreira

Ranier Dalton