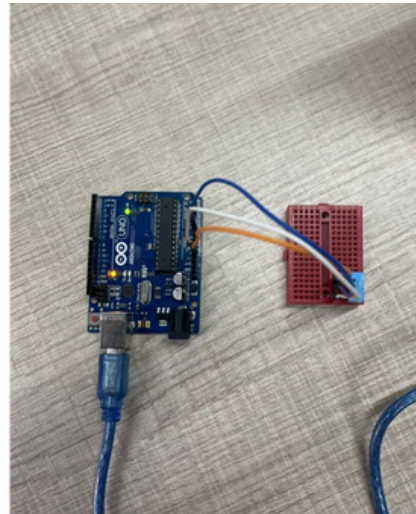
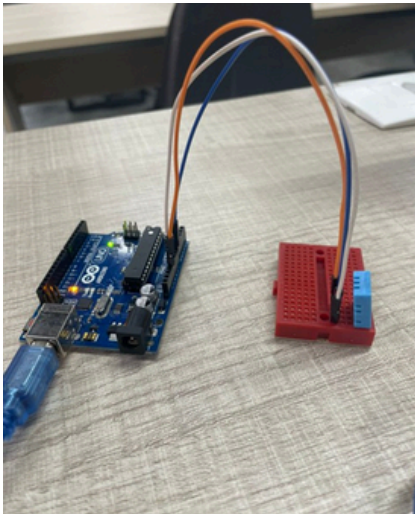
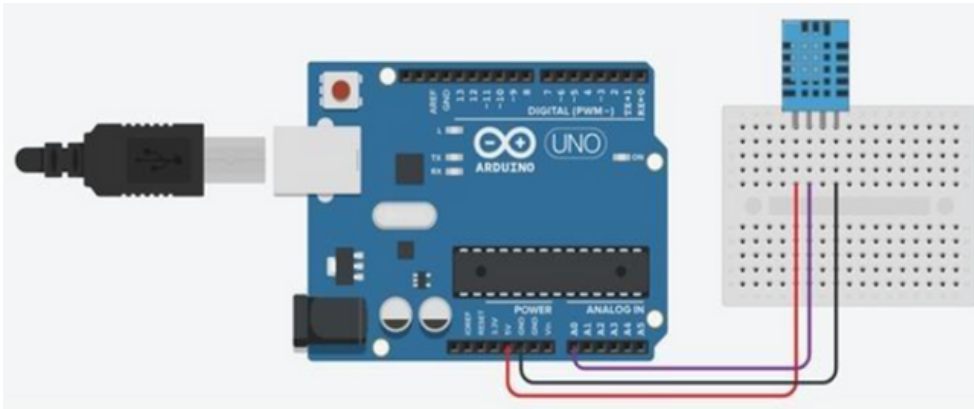




Ferramenta para Central de Serviços

Bianca Iwata Soares da Silva 01252048
Caique Gomes de Souza 01252027
Isak de Amorim Almeida 01252097
Lucas Guilherme Frossi Teodoro 01252041
Rayza Gomes Batista de Siqueira 01252096
Victor Guimarães Souza 01252112

Arquitetura de Montagem do Sensor



1º Passo: O sensor DHT11 é conectado a uma protoboard através de seus terminais

2º Passo: Os jumpers também são conectados, uma parte na protoboard, correspondendo aos terminais do sensor, e a outra parte na placa Arduino.



DHT11 pins	
1	VCC
2	DATA
3	NC
4	GND

1º Terminal: Corresponde à alimentação (no nosso projeto, utilizamos 5V);

2º Terminal: É o pino de dados, configurado no código como A0;

3º Terminal: Não é utilizado;

4º Terminal: Corresponde ao GND (aterramento).

3º Passo: A placa Arduino recebe os dados e, através de um código configurado, processa esses dados e envia para um notebook via cabo USB.

Como usar:

1. Certifique-se de que o Arduino está em funcionamento e capturando dado do sensor digital.
2. Clone o repositório 'datacquino' em seu servidor local.
3. Acesse o arquivo **main.js** e parametrize:
 - Gostaria de efetuar a inserção dos dados capturados no Banco de Dados?
Linha 11 - HABILITAR_OPERACAO_INSERT = true;
 - Para configurar as credenciais do banco de dados: adicione as credenciais para inserção no banco MySQL (**Linhas 21 - 29**) e ajuste seu INSERT para que esteja de acordo com a tabela que receberá as medidas (**Linhas 60, 61 e 62**).
4. Acesse o local deste repositório no terminal (GitBash ou VSCode) e execute os comandos abaixo:

npm i

O comando acima irá instalar as bibliotecas necessárias para o funcionamento da API. As bibliotecas a serem instaladas estão 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 for finalizado, que é onde as bibliotecas estão localizadas. Não altere a pasta/diretório.

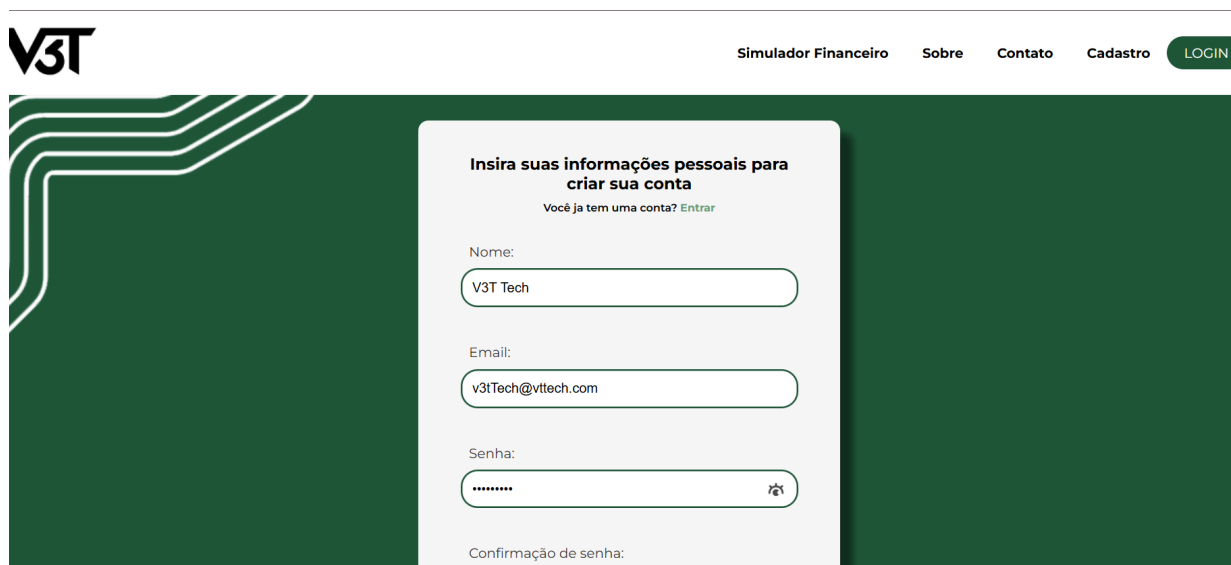
npm start

O comando acima irá iniciar sua API e efetuar os comandos de acordo com a sua parametrização feita nos passos anteriores.

1. Para "ver" sua API funcionando você pode visualizar os gráficos das capturas sendo exibidos no seu navegador pelo caminho
2. Caso queira parar a API, tecla **CTRL+C** no terminal em que a API está rodando.

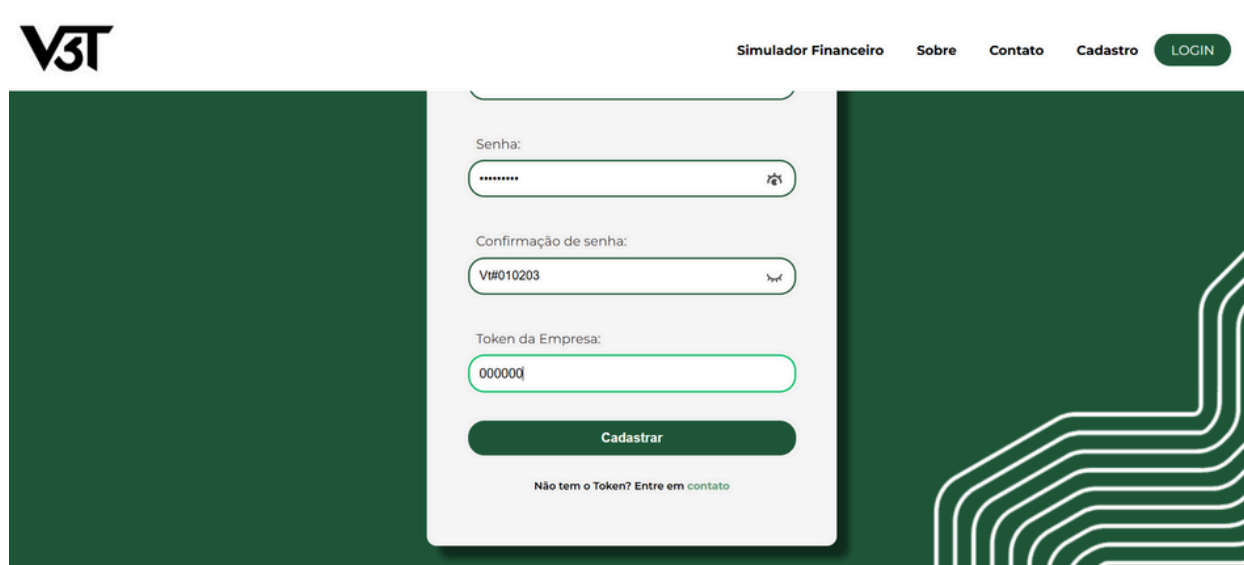
Como acessar o nosso serviço caso tenha o nosso serviço e ainda não se cadastrou:

1º Passo: Entre na página cadastro e faça o preenchimento dos dados solicitados



The screenshot shows the V3T website's registration page. The header includes the V3T logo, navigation links for 'Simulador Financeiro', 'Sobre', 'Contato', 'Cadastro', and a 'LOGIN' button. The main content area has a dark green background with a white form titled 'Insira suas informações pessoais para criar sua conta'. Below the title is a link 'Você já tem uma conta? Entrar'. The form contains three input fields: 'Nome:' with the value 'V3T Tech', 'Email:' with the value 'v3tTech@vttech.com', and 'Senha:' with masked characters. A 'Confirmação de senha:' label is visible at the bottom of the form.

Preencha com o token que foi enviado pelo o e-mail.



The screenshot shows the second step of the V3T registration process. The form is titled 'Senha:' and 'Confirmação de senha:'. The 'Senha:' field contains masked characters. The 'Confirmação de senha:' field contains the value 'Vt#010203'. Below these is a 'Token da Empresa:' field containing the value '000000'. A green 'Cadastrar' button is at the bottom of the form. A link 'Não tem o Token? Entre em contato' is at the very bottom. The header and navigation links are the same as in the previous screenshot.

2º Passo: Faça Login no site com o e-mail e a senha cadastrada

V3T

Simulador Financeiro Sobre Contato Cadastro **LOGIN**

Faça login para acessar seus dados em tempo real:

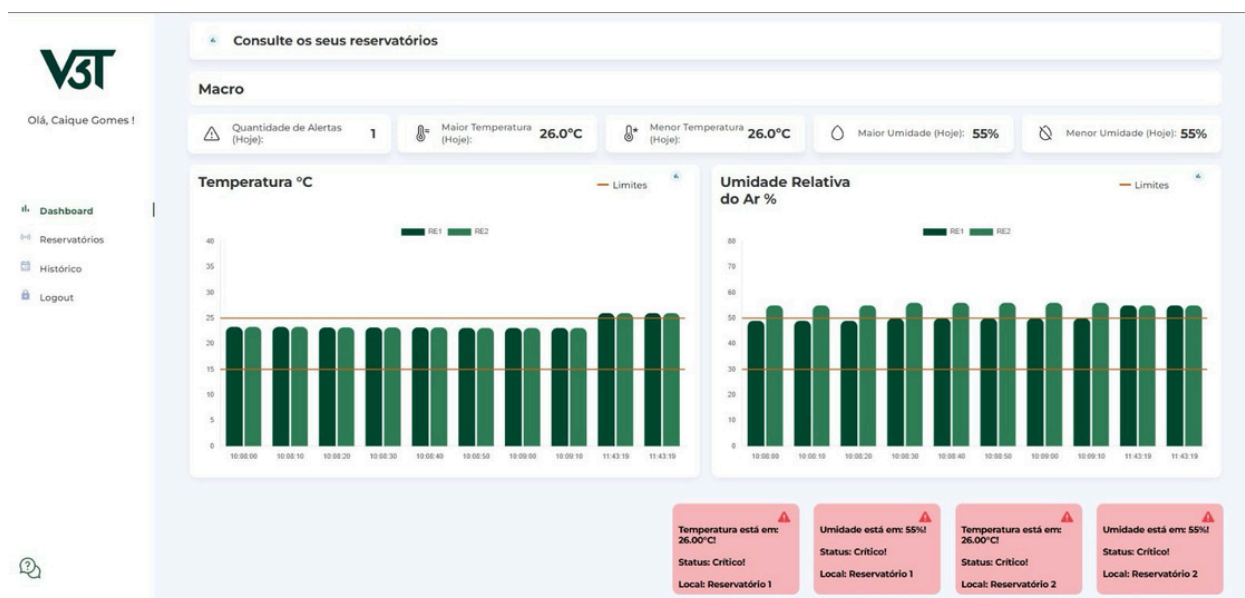
Email:

Senha:

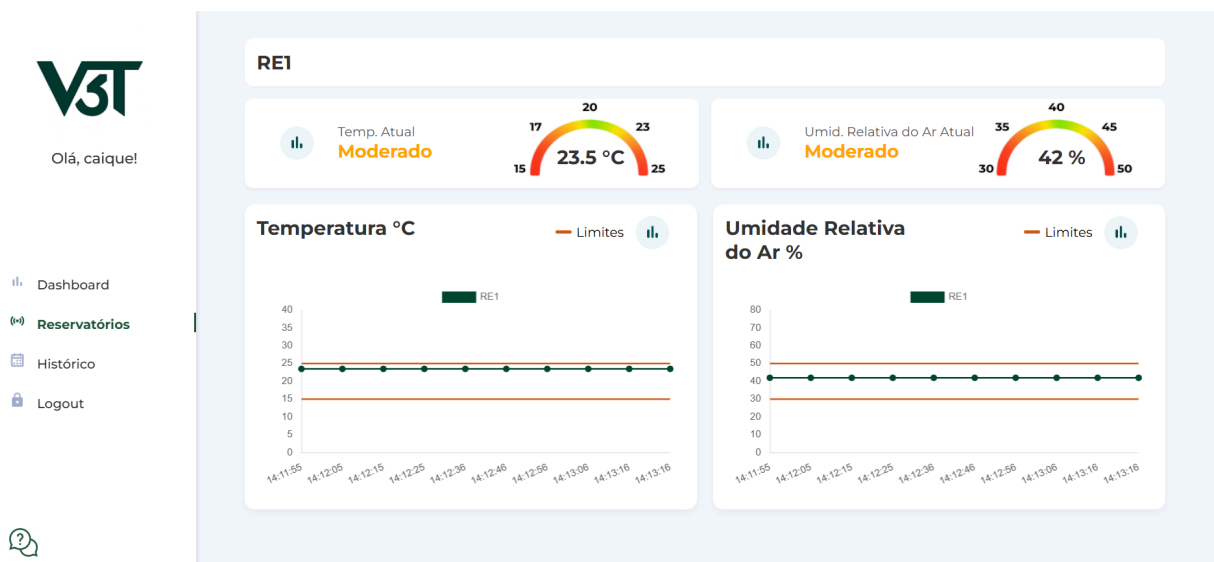
Entrar

[Ainda não é nosso parceiro? Faça seu cadastro!](#)

3º Passo: Ao fazer login no site, na página “Dashboard”, você poderá visualizar a temperatura e a umidade de forma geral dos reservatórios.



4 Passo: Na página “Reservatório” ao escolher o reservatório que deseja visualizar, é possível visualizar KPI's do nível de temperatura e umidade e os gráficos com os dados coletados através do Arduino.



5º Passo: Na tela “Histórico” ao selecionar o reservatório que deseja visualizar é possível ver o histórico de todos os dados captados pelo sensor com a data e a hora e o nível que está.

V3T
Olá, caique!

Dashboard
Reservatórios
Histórico
Logout

Histórico de Alertas RE1 Pesquisar

Dados Reservatório:
Nome Reservatório: RE1
Local: Segundo andar

Temperatura(°C):	Umidade(%):	Data:
23.50°C	42%	04/12/2025 - 14:13:16
23.50°C	42%	04/12/2025 - 14:13:16
23.50°C	42%	04/12/2025 - 14:13:16
23.50°C	42%	04/12/2025 - 14:13:06
23.50°C	42%	04/12/2025 - 14:12:56