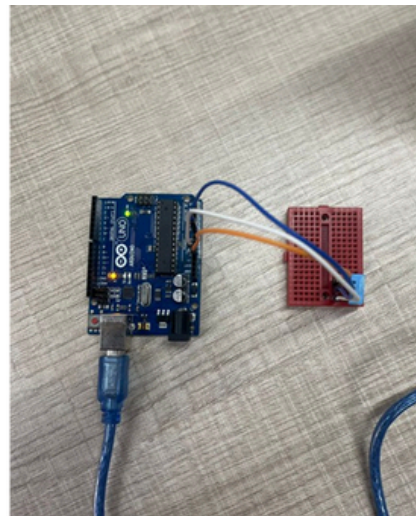
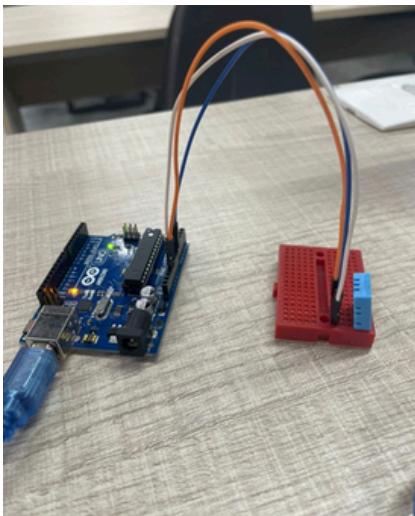
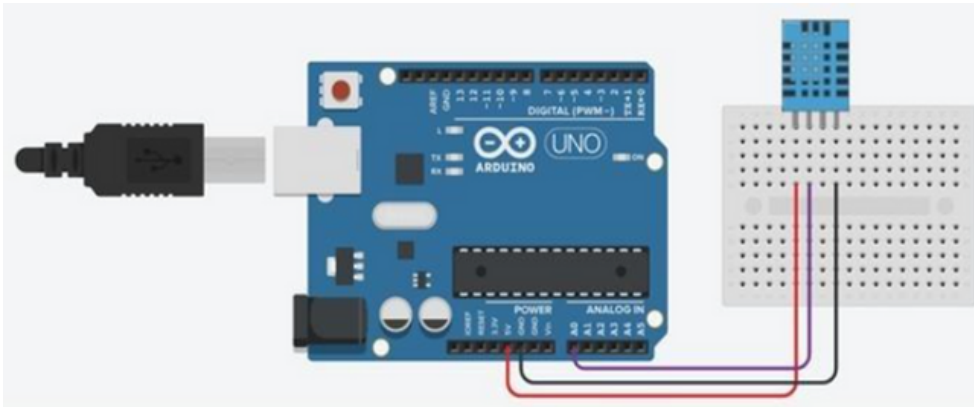




## Ferramenta para Central de Serviços

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.

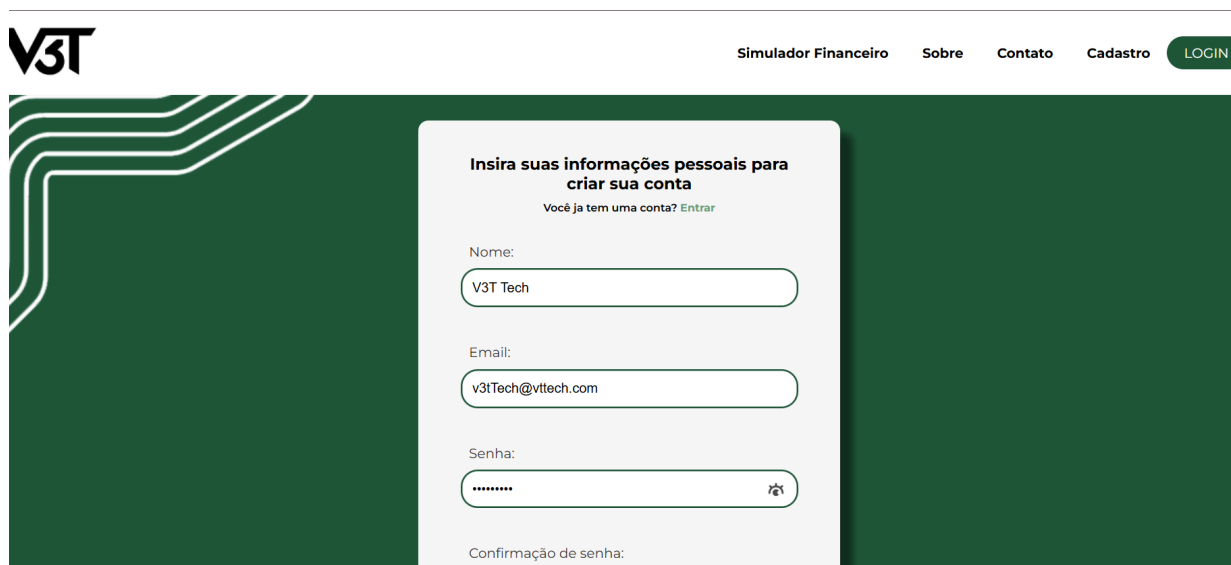
***npm start***

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.

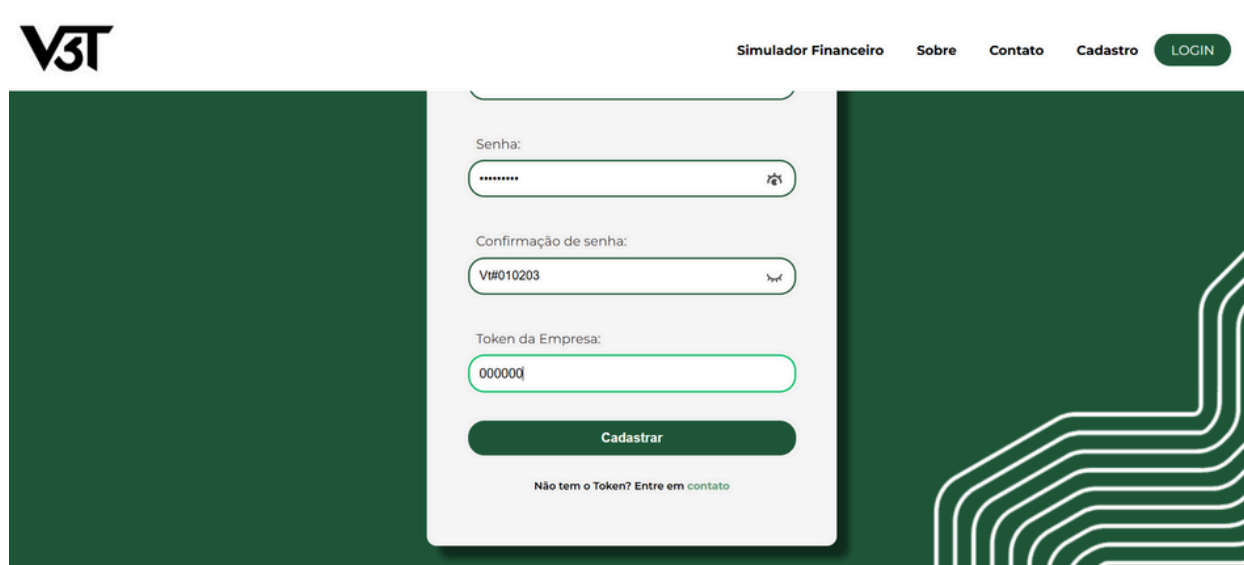
**Como acessar o nosso serviço caso tenha o nosso serviço e ainda não se cadastrou:**

**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 and navigation links: 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 fields are: Nome (filled with "V3T Tech"), Email (filled with "v3tTech@vttech.com"), Senha (masked with "\*\*\*\*\*" and a toggle icon), and Confirmação de senha (partially visible).

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



The screenshot shows the second step of the V3T registration process. The header is the same as the previous image. The form is titled "Insira suas informações pessoais para criar sua conta" and includes a link: "Não tem o Token? Entre em contato". The form fields are: Senha (masked with "\*\*\*\*\*" and a toggle icon), Confirmação de senha (filled with "Vt#010203" and a toggle icon), and Token da Empresa (filled with "000000"). A green "Cadastrar" button is at the bottom of the form.

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



[Simulador Financeiro](#) [Sobre](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [LOGIN](#)

**Faça login para acessar seus dados em tempo real:**

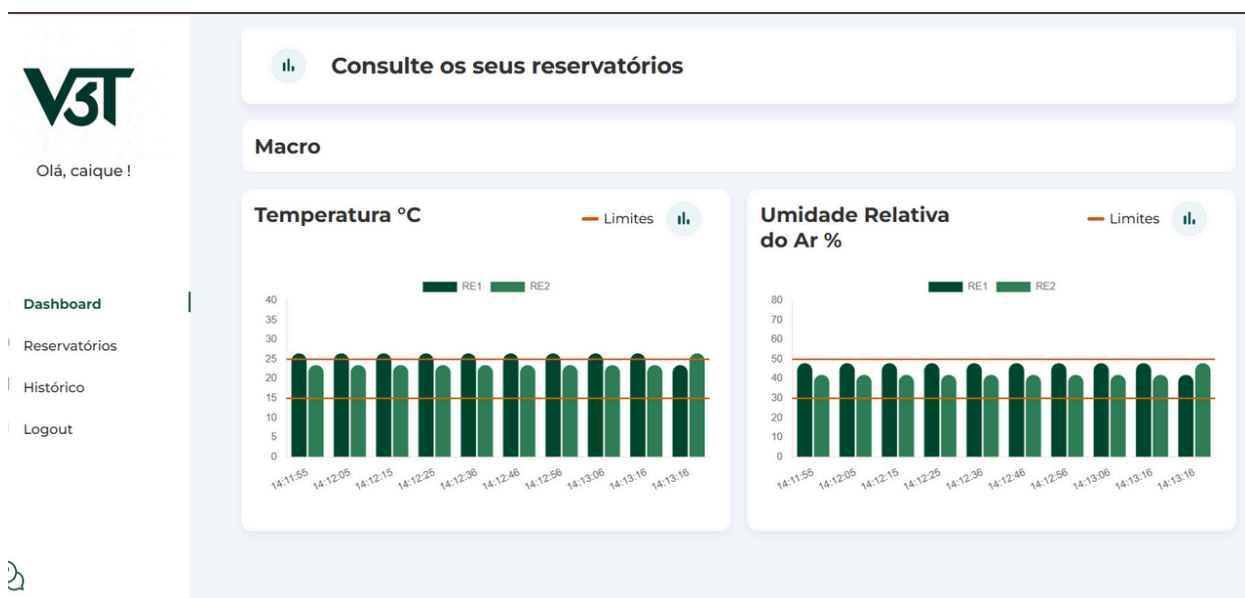
Email:

Senha:

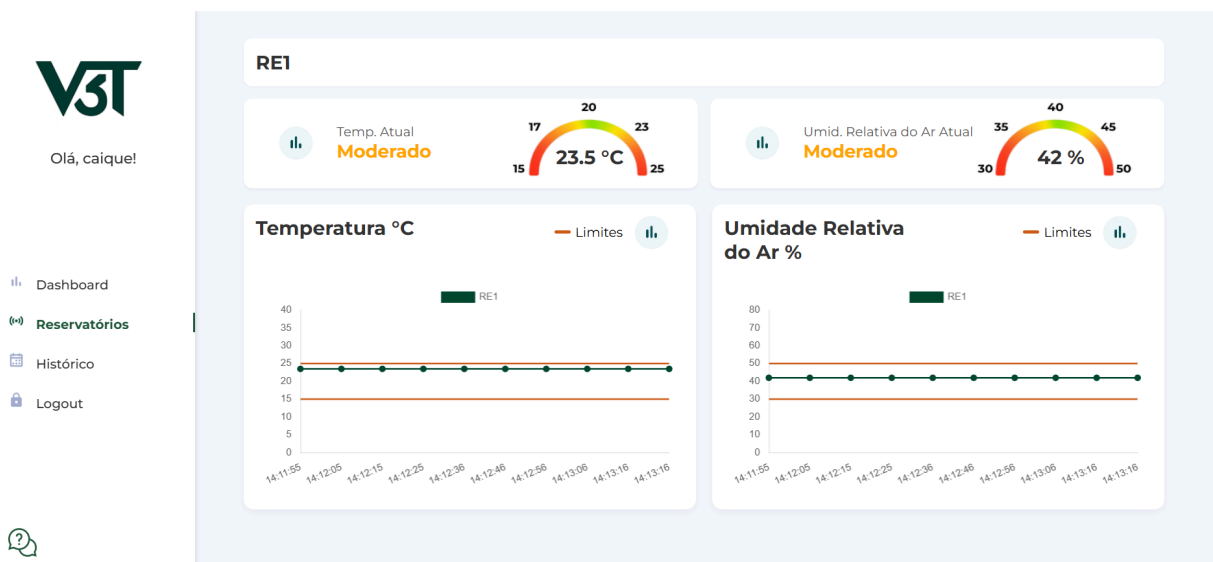
[Entrar](#)

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

**Dados Reservatório:**  
Nome Reservatório: RE1  
Local: Segundo andar

Temperatura (°C)  
Umidade (%)

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