

MANUAL SHITECH



SHITECH
2024

SUMÁRIO

Informações do Sensor DHT11.....	3
Dicas de uso.....	5
Instruções de uso.....	6
Instruções de uso do site SHITECH.....	10
Contato e Suporte.....	22

DESCRIÇÃO

O DHT11 é um sensor confiável para medir temperatura na faixa de 0 a 50 °C e umidade de 20 a 100%. Amplamente utilizado em projetos com Arduino, oferece precisão e facilidade de integração.

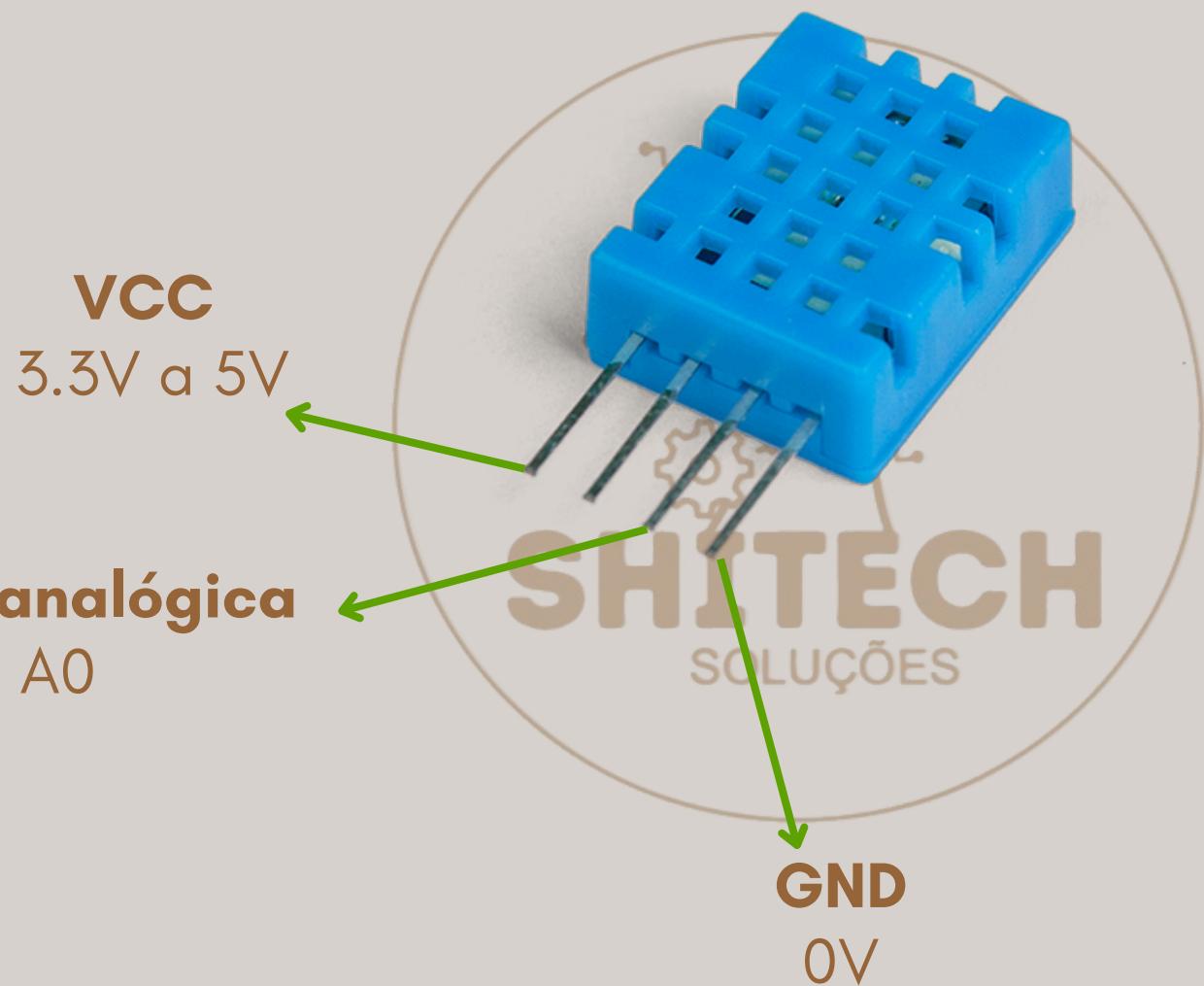
APLICAÇÕES COMUNS

Automação residencial, estações meteorológicas, dispositivos IoT e projetos educacionais.

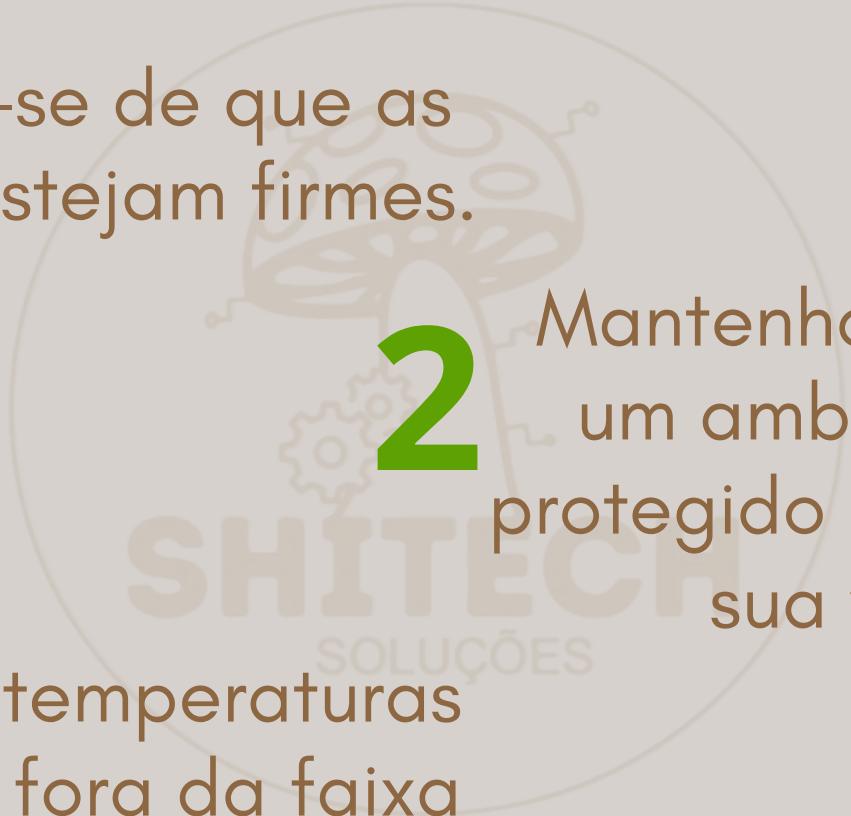
Especificações Técnicas

Parâmetro	Valor
Tensão de operação	3.3V - 5.5V
Faixa de temperatura	0°C a 50°C
Faixa de umidade	20% a 100%
Precisão temperatura	±2°C
Precisão umidade	±5%
Taxa de atualização	1 leitura por segundo
Interface	Digital

Pinos do Sensor



Dicas de Uso

- 
- 
- 1** Certifique-se de que as conexões estejam firmes.
 - 2** Mantenha o sensor em um ambiente seco e protegido para aumentar sua vida útil.
 - 3** Evite altas temperaturas e umidade fora da faixa de operação.

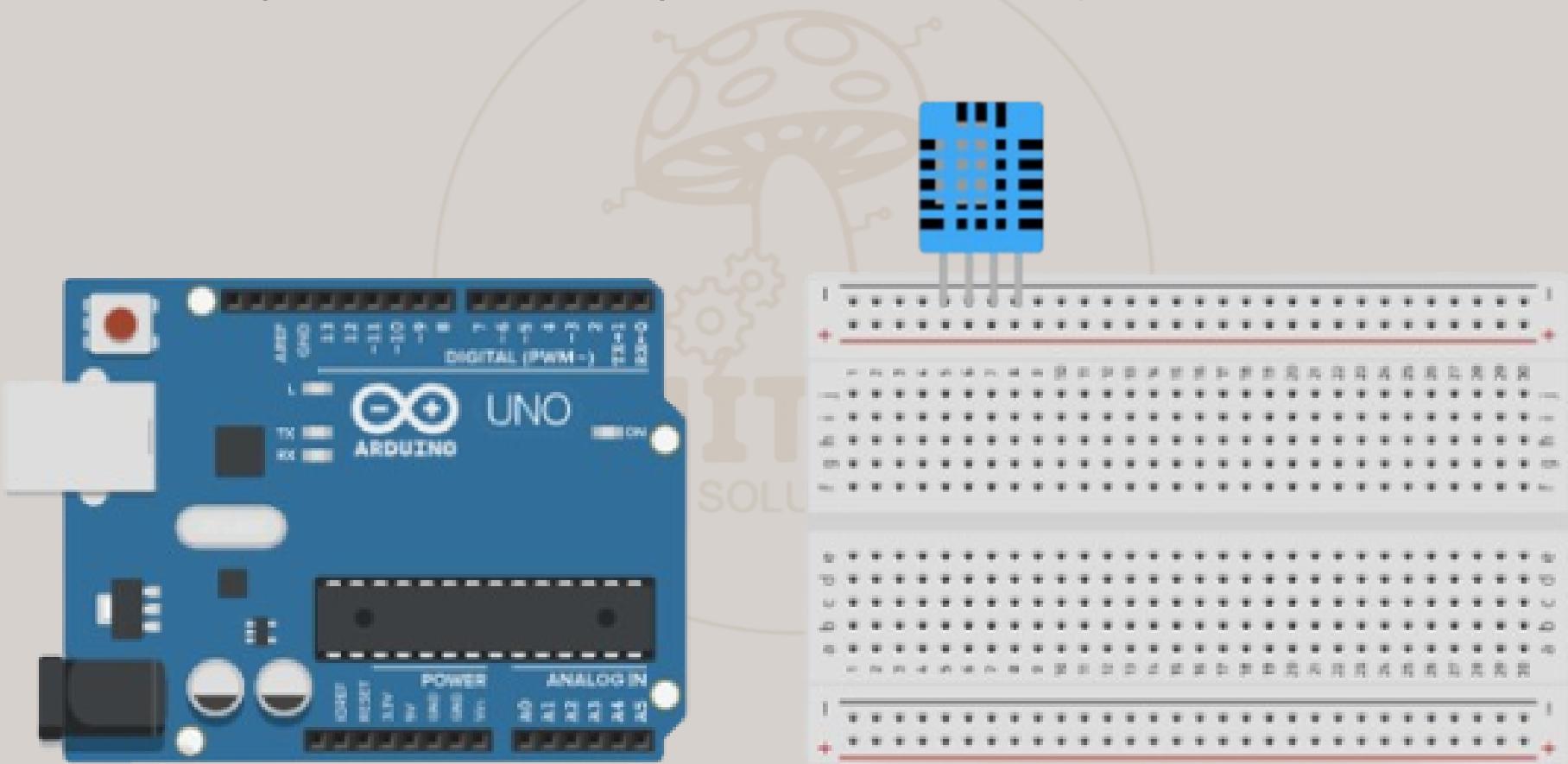
INSTRUÇÕES DE USO DO SENSOR DHT11



SHITECH
2024

Instruções

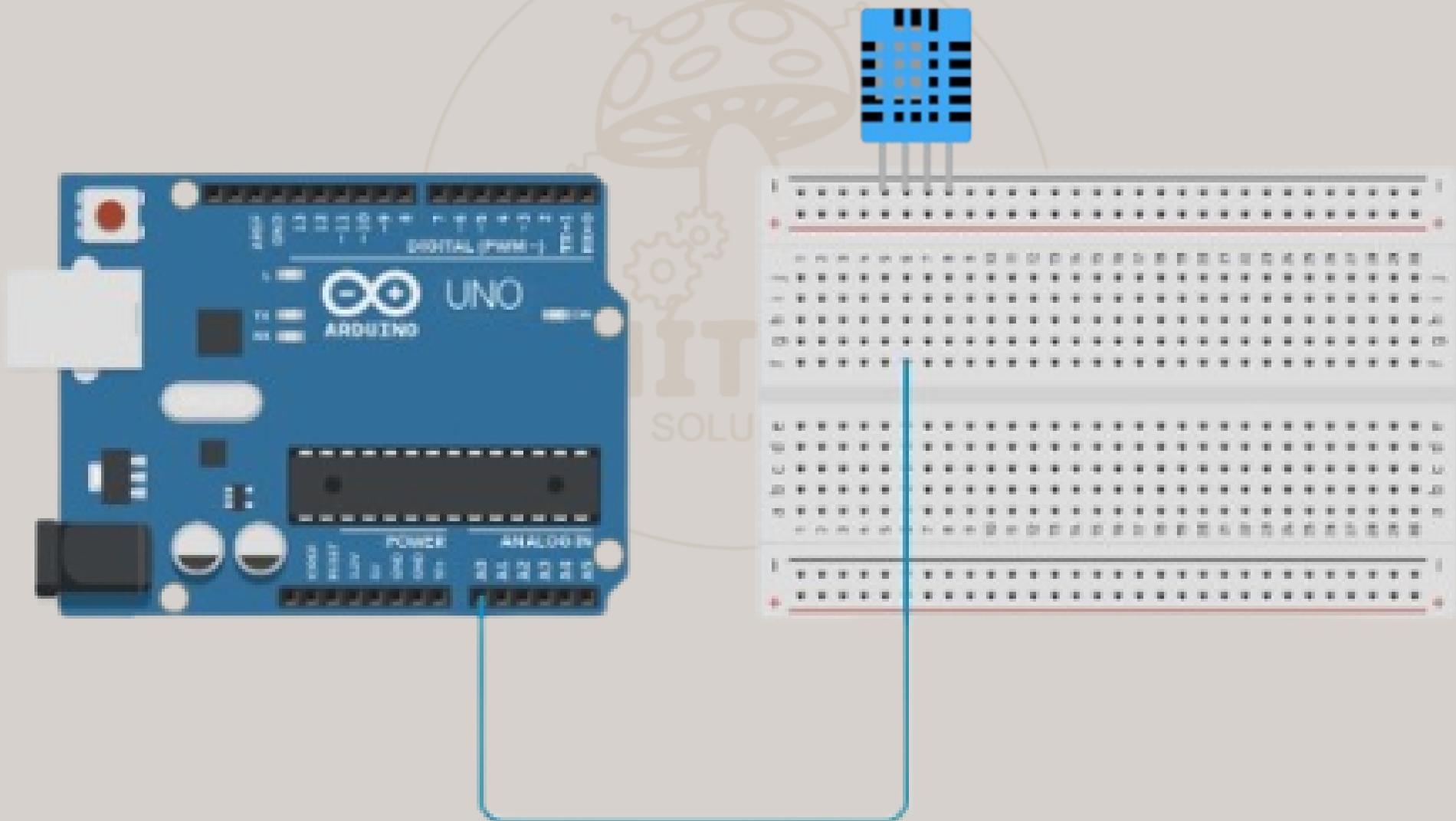
1 Inicialmente, conectamos o Sensor DHT11 à Protoboard e posicionamos a placa Arduíno adjacentemente.



Instruções

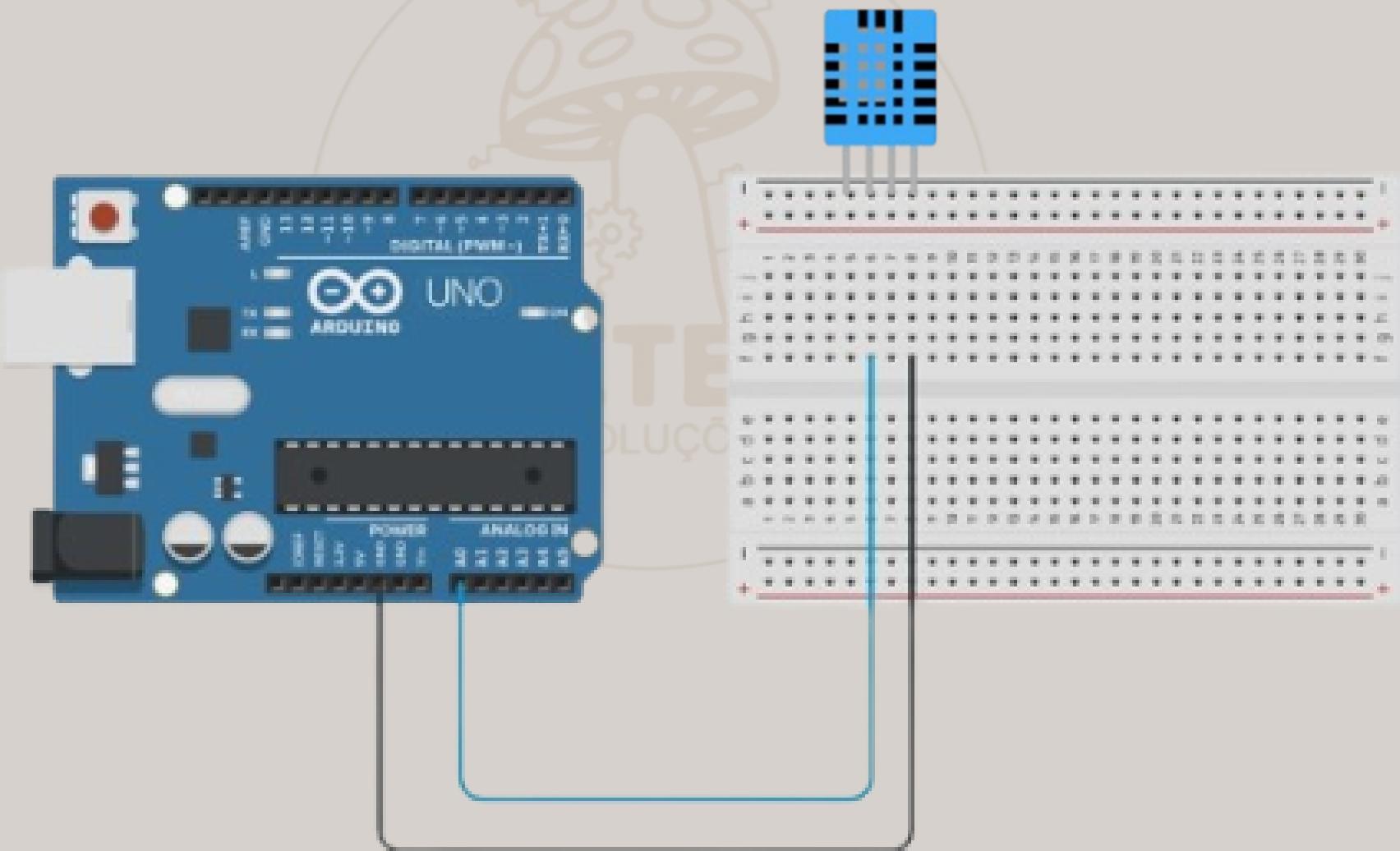
2

Em seguida, conectamos um Jumper (azul), à porta A0 do Arduíno, uma entrada analógica, conforme a imagem abaixo. A conexão é feita através da protoboard.



Instruções

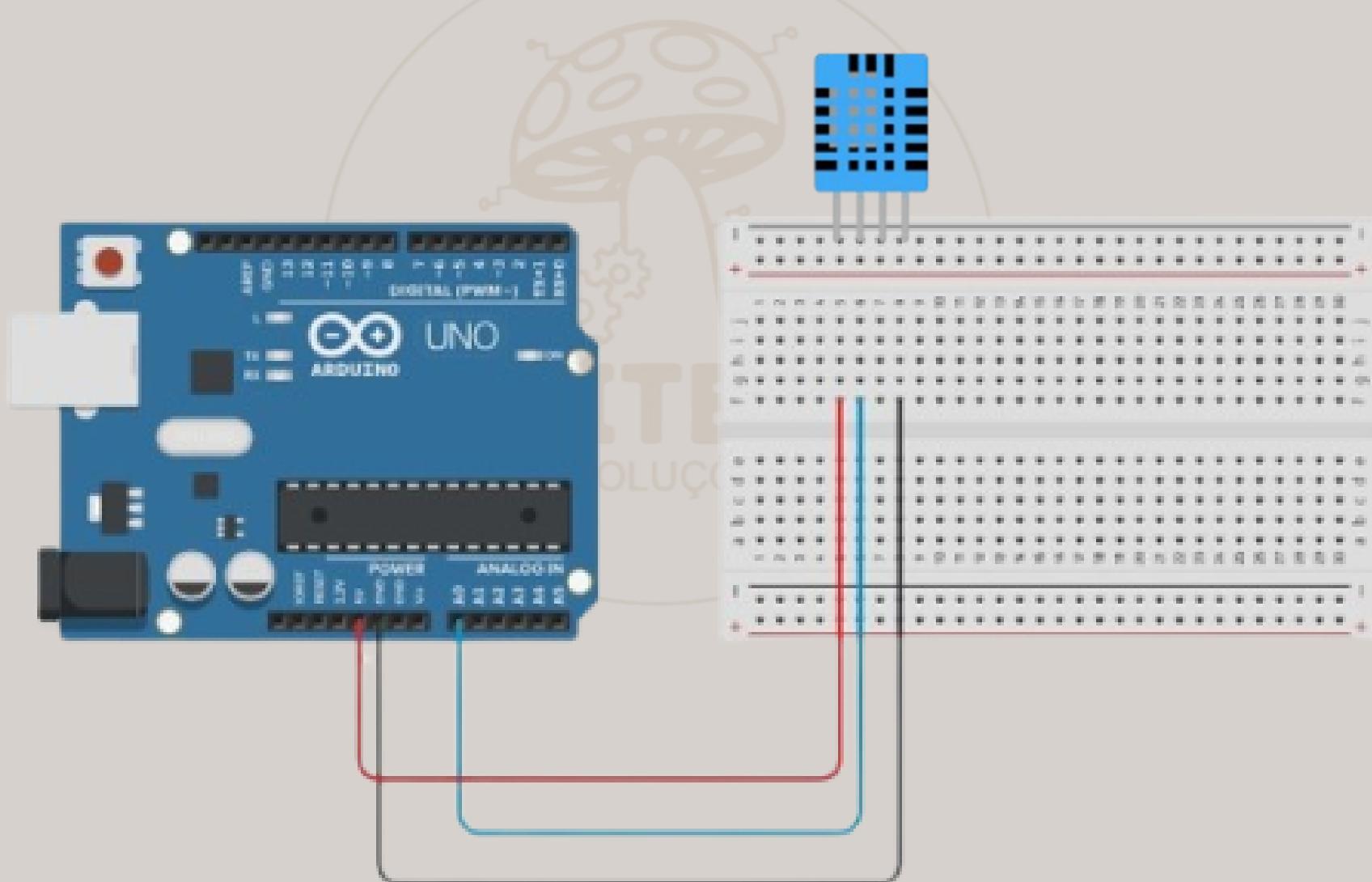
3 Posteriormente, conectamos um Jumper (preto), representando o GND (Filtro de densidade neutra), à placa Arduino e à protoboard, conforme ilustrado na imagem abaixo.



Instruções

4

Em seguida, conectamos um Jumper (vermelho) à placa Arduino, fornecendo 5V à protoboard, conforme ilustrado na imagem abaixo.



**INSTRUÇÕES DE USO
DO
SITE SHITECH**



**SHITECH
2024**

Página Inicial

Ao acessar o site, a página inicial apresenta informações sobre a empresa e oferece a opção de login ou cadastro, conforme demonstrado na figura abaixo.

The screenshot shows the top navigation bar of the Shitech website. On the left is a search bar labeled "Pesquisar". In the center is the Shitech logo, which features a stylized tree icon above the word "SHITECH" and "SUSTAIN". On the right is a grey button with the text "Bem-vindo!" and "Entrar" next to a user icon, which is circled in red with a double-headed arrow indicating interaction. Below the navigation bar are three menu links: "QUEM SOMOS", "NOSSO PROPÓSITO", and "SIMULADOR". A large green banner below the navigation bar contains the text "PRODUTO DISPONÍVEL" in white. To the left of the banner is a bold, black, sans-serif text block: "Aumente a eficiência do seu cultivo em mais de 20% !!!". To the right of the banner is a photograph of a mushroom cultivation facility, showing rows of mushrooms growing on wooden racks.

Bem-vindo!
Entrar

QUEM SOMOS NOSSO PROPÓSITO SIMULADOR

PRODUTO DISPONÍVEL

**Aumente a eficiência do
seu
cultivo em mais de 20%
!!!**



Página Inicial

Abaixo das informações sobre a empresa, na página inicial, o cliente encontrará um simulador que demonstra o potencial de crescimento da produção com a parceria da Shitech.

FAÇA JÁ SUA SIMULAÇÃO!
E venha fazer parte da família SHITECH

Prezado Produtor de Fungos,
Em 2014, a **SciELO** realizou uma pesquisa que demonstrou que linhagens de cogumelos Shimeji (*Pleurotus spp.*) e Champignon de Paris (*Agaricus bisporus*), quando cultivadas sob controle rigoroso de temperatura e umidade, podem apresentar um aumento de produtividade de até 20,7%. ↗

Problemas relacionados à variação desses fatores **podem gerar perdas significativas nos cultivos**.

Faça uma simulação e descubra o quanto sua produção pode crescer ao contar com a parceria da Shitech!

Informe a média de produção de cogumelos por safra, em quilos:

Informe o preço (por kg) de seus fungos:

Informe a duração média do ciclo de cultivo, em dias:

Informe a média de quantidade de safras por ano:

Simular

Tela Cadastro de Empresa e Responsável

As telas de cadastro permitem que novos usuários criem uma conta, iniciando pelo cadastro de sua empresa e, em seguida, de seus dados pessoais. O processo é ilustrado abaixo.

Razão Social:
Insira aqui sua razão social

Nome fantasia:
Nome fantasia

CNPJ:
..***/****-**

Unidade:
Unidade de atuação

Continuar

Já possui uma conta?

Nome:
Nome Responsável

CPF:
CPF Responsável

Email:
Email Responsável

Telefone:
Insira seu telefone sem espaços, traços e parenteses

Senha:

Confirmação da Senha:

Selecione sua função:

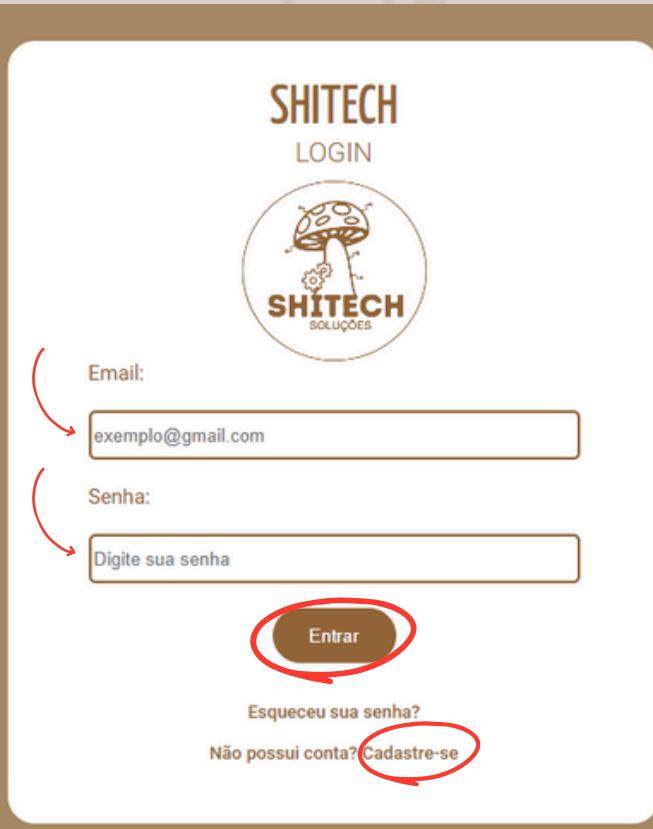
Gerente Supervisor Comum

Cadastrar

Já possui uma conta?

Tela de Login

Para acessar sua conta, o cliente deve preencher os campos da página de login. Os novos usuários podem se cadastrar clicando no botão "Cadastre-se" localizado abaixo. As imagens a seguir ilustram o processo.



Tela da Dashboard

Após o login, a dashboard permite visualizar dados de temperatura e umidade (todos os lotes ou um específico) com gráficos diários e mensais, além de indicar horários de maior variação. Um menu lateral oferece acesso a funções de cadastro e gerenciamento de lotes e funcionários, além de oferecer logout.

The screenshot displays the ShiTech dashboard interface. On the left, a vertical sidebar lists navigation options: DASH (highlighted with a red arrow), CADASTRO, ADICIONAR LOTE, ATUALIZAR LOTE, and SAIR. The main content area shows 'Informações sobre Linha de Produção' (Production Line Information) for 'Todos Lotes' (All Lots). Key metrics include daily average humidity (52%), daily average temperature (24.34°C), peak variation hours (17:00 | 17:00), and variation compared to average (7.23°C | 17.22%). Below these are two graphs: 'Temperatura e Umidade diária' (Daily Temperature and Humidity) and 'Temperatura e Umidade média mensal' (Monthly Average Temperature and Humidity). A red arrow points from the top right 'Lotes individuais' dropdown to its expanded view showing 'Lote RJ001' and 'Lote RJ002'. Another red circle highlights the 'Todos Lotes' dropdown in the middle section.

Informações sobre Linha de Produção

Bem-vindo !

Lotes individuais ▾

Lote RJ001 ▾
Lote RJ001
Lote RJ002

Informações sobre Linha de Produção

Todos Lotes ▾

Média de umidade diária: 52% ⚠

Média de temperatura diária: 24.34°C ⚠

Horários de maior variação: 17:00 | 17:00

Maior variação comparado com a média: 7.23°C | 17.22%

Temperatura e Umidade diária

Temperatura (vermelho) | Umidade (azul)

Temperatura e Umidade média mensal

Temperatura Média (vermelho) | Umidade Média (azul)

Cadastro de Funcionário

Após visualizar a dashboard, no menu lateral, abaixo do botão de redirecionamento à dash, o usuário clica em "Cadastro". Em seguida, preenche o formulário com os dados solicitados e clica em "Cadastrar" para concluir o processo.

The screenshot shows the SHITECH Solutions software interface. On the left, a vertical menu bar has items: DASH, CADASTRO (which is circled in red), ADICIONAR LOTE, ATUALIZAR LOTE, and SAIR. The main area displays a registration form with the following fields:

- Nome: [Text input field labeled 'Nome Funcionário']
- CPF: [Text input field labeled 'CPF Funcionário']
- Email: [Text input field labeled 'Email Funcionário']
- Telefone: [Text input field with placeholder 'Insira seu telefone sem espaços, traços e parenteses']
- Senha: [Text input field showing '*****']
- Confirmação da Senha: [Text input field showing '*****']

Below the form, there is a section titled "Selecione sua função:" with three radio button options: Gerente, Supervisor, and Comum. The "Cadastrar" button at the bottom is also circled in red.

Cadastro de Lote

Após cadastrar o funcionário, o usuário pode cadastrar lotes para cada estufa clicando em "Adicionar Lote" e selecionando o tipo de cogumelo (Shimeji ou Champignon)



Atualizar Lote

Para atualizar um lote após seu cadastro, o usuário deve clicar em "Atualizar Lote" no menu lateral, preencher os campos e clicar em "Atualizar".

The screenshot shows the SHITECH Solutions software interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items: DASH, CADASTRO, ADICIONAR LOTE, ATUALIZAR LOTE (which is circled in red), and SAIR. The main area displays a form titled "Atualizar Lote". The form includes the following fields:

- Lote para alteração: Lote RJ001 (with a dropdown arrow icon)
- Data de plantio: dd/mm/aaaa (with a calendar icon)
- Data de frutificação: dd/mm/aaaa (with a calendar icon)
- Data de colheita: dd/mm/aaaa (with a calendar icon)

At the bottom right of the form is a brown button labeled "Atualizar" (Update), which is also circled in red.

Suporte

Para solucionar problemas técnicos, acesse o Suporte Shitech no menu lateral e entre em contato com nossa equipe clicando no botão “Suporte”. O processo é ilustrado na imagem abaixo.

The screenshot shows the SHITECH software interface. On the left, a sidebar has a logo at the top, followed by menu items: DASH, CADASTRO, ADICIONAR LOTE, ATUALIZAR LOTE, a red-highlighted button labeled SUPORTE, and SAIR. A red oval highlights the SUPORTE button. To its right is a main content area with a title "Assistência Técnica" and a sub-section "Bem-vindo(a) à SHITECH!". It contains text: "Encontre soluções para suas dúvidas técnicas clicando em "Suporte" abaixo. Nossa equipe da SHITECH está pronta para ajudá-lo." Below this is another red-highlighted button labeled "Suporte". To the right of the content area is an illustration of two support agents at their desks, each with a computer monitor and keyboard. An envelope icon is shown above the agent on the right, and another envelope icon is shown below the agent on the left, with arrows indicating communication flow between them.

Central de ajuda

Esta página da Central de Ajuda da Shitech Soluções oferece suporte ao usuário por meio de diferentes opções. Os usuários podem descrever um incidente, solicitar ajuda com instalação ou configuração técnica ("Suporte técnico"), fazer uma solicitação formal ("Requisição"), ou investigar um problema para determinar a causa de um ou mais incidentes.

The screenshot shows the Shitech Solutions Help Center homepage. At the top, there's a blue header bar with the title "Central de Ajuda". Below the header, the page title "Central de Ajuda / Shitech Soluções" is displayed, along with the Shitech logo. A search icon is located in the top right corner. The main content area has a white background and features a heading "Como podemos ajudar você?". Below this, five options are listed, each with an icon and a brief description. Red curved arrows from the left margin point to the first four items: "Incidente", "Suporte técnico", "Requisição", and the first "Investigar um problema".

Bem vindo(a)!

Você pode fazer uma solicitação para a Shitech Soluções utilizando as opções disponibilizadas.

Como podemos ajudar você?

- Incidente**
Descreva o incidente
- Suporte técnico**
Precisa de ajuda na instalação ou configuração? Selecione isso para solicitar ajuda.
- Requisição**
Solicitação formal
- Investigar um problema**
Determinar a causa de um ou mais incidentes.
- Investigar um problema**
Determinar a causa de um ou mais incidentes.

Desenvolvido por Jira Service Management

Contato e Suporte

Email:

shitech.solucoes@gmail.com

Suporte:

SHITECH LTDA.

