## ShiTech

Pesquisa e Inovação



## Equipe

#### Amanda Matos Pedroza

RA: 04242011

Lara Silva Soares

RA: 04242036

#### Felipe Miguel Ortega de Souza

RA: 04242002

Lucas Aquino Correia Paes

RA: 04242052

Laiza Tavares

RA: 04242054

Pedro Luiz Jasmin

RA: 04242050

## Segmento

Agroindústria, mais especificamente na produção e comercialização de cogumelos comestíveis.



#### Contexto

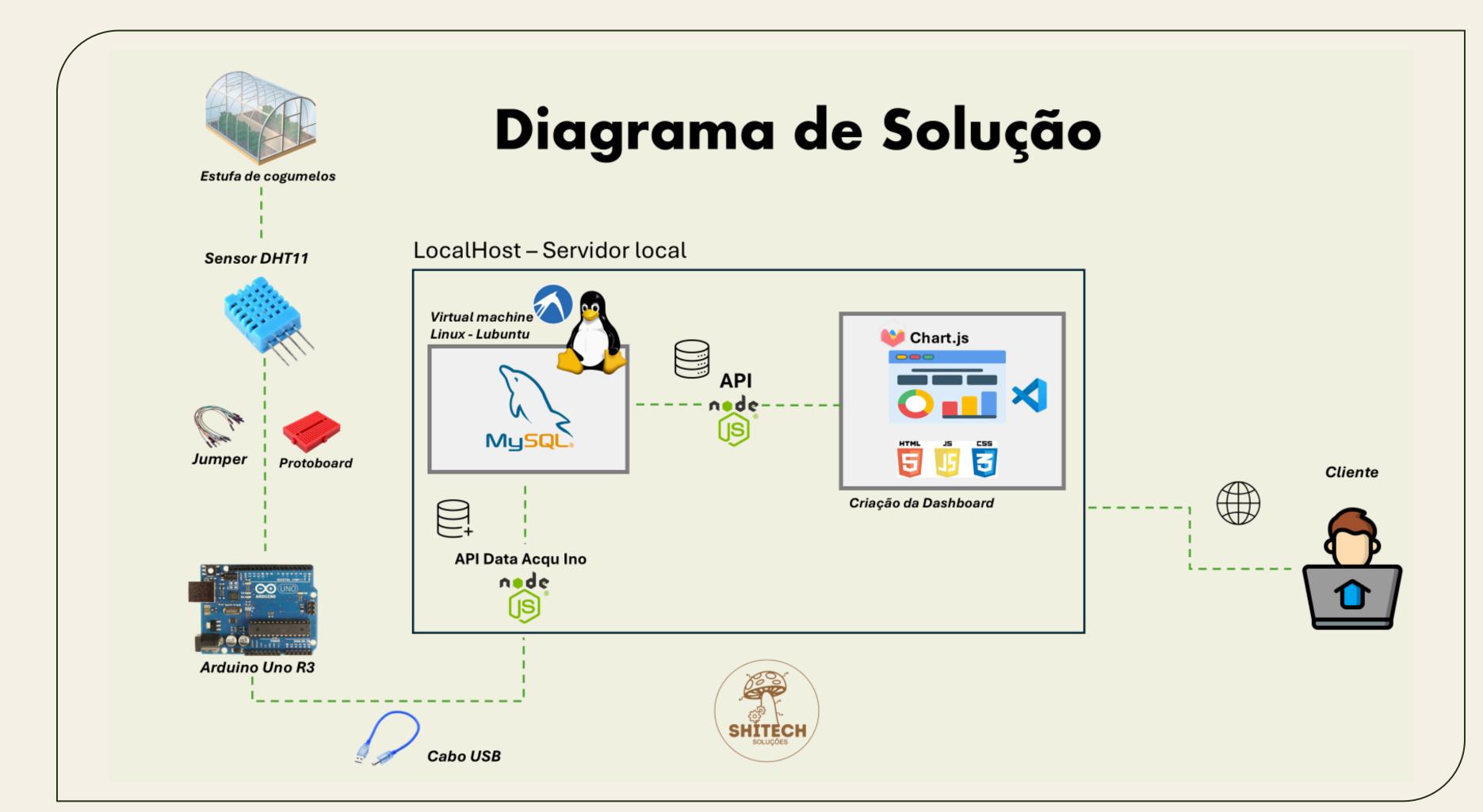
O Champignon de Paris e o Shimeji são os cogumelos mais produzidos no Brasil, com uma produção anual de 12 mil toneladas. O champignon de Paris responde por 8 mil toneladas, e o shimeji, por 2 mil.

- Setor em crescimento in Aumento de 70% na importação entre 2015 e 2022.
- Popularização 🕢 Aumento de 5x no consumo da população brasileira em 2 décadas.
- Setor inexplorado Q Mesmo com a alta demanda, o Brasil não se encontra entre os 20 maiores produtores mundiais.

### DESAFIO

- Estrutura inadequada
- Produto sensível ao clima
- Controle rigoroso do ambiente





## Backlog e Sprints

Ferramentas utilizadas



Ferramenta de gestão



Ferramenta de repositório

## Site Institucional Tela de login/cadastro

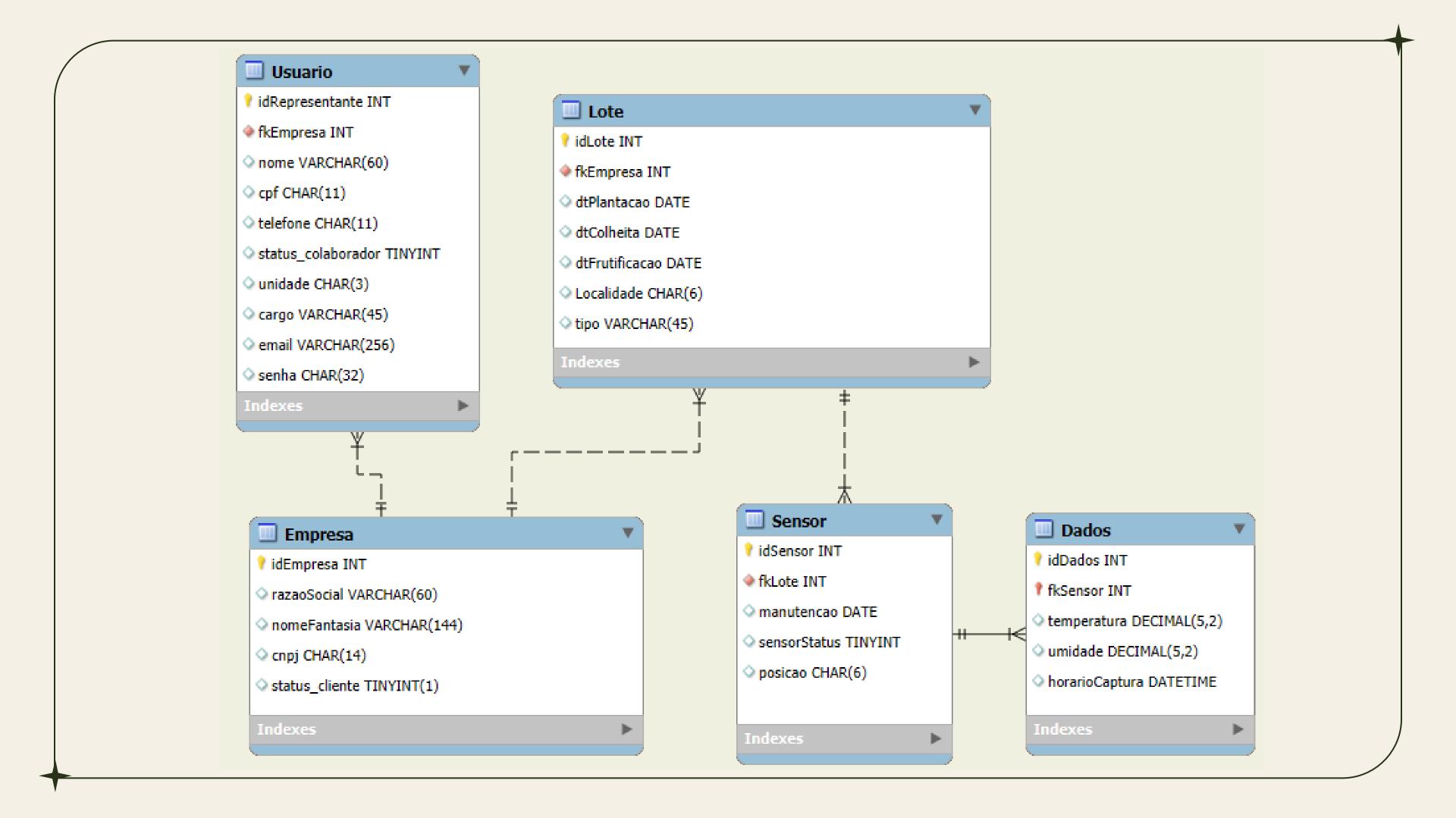
## Demonstração Arduino e sensor

## Código arduino

```
#include "DHT.h"
#define TIPO_SENSOR DHT11
const int PINO_SENSOR_DHT11 = A0;
DHT sensorDHT(PINO_SENSOR_DHT11, TIPO_SENSOR);
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  sensorDHT.begin();
void loop() {
  float umidade = sensorDHT.readHumidity();
  float temperatura = sensorDHT.readTemperature();
    Serial.print(temperatura);
    Serial.print(";");
    Serial.print(umidade);
    Serial.println(";");
  delay(1000);
```

## API Data Acqu Ino

## Modelagem de Dados/Tabelas

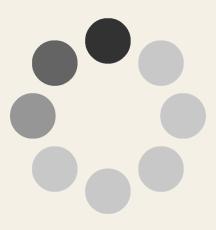


# Virtual Machine + MySQL Server

#### Conclusão



- Diagrama de solução
- Site Institucional
- Tela Dashboard
- Conexão Arduino BD
- Modelagem das tabelas e script
- Inserção de dados no BD MySQL na VM



- Conexão BD Dashboard
- Fluxograma de suporte
- Ferramenta Help Desk
- Plataforma funcional



## Obrigado pela atenção!

