

# CoffeeTech





# CoffeeTech

## INTEGRANTES

---

**Samuel Almeida**

**Wallace Ribeiro**

**William Alexander**

**Isabela Saori**

**Diego Moreira**

**Eduardo Damaceno**

**Matheus Martins**

---

**GRUPO 10**





# CoffeeTech

## INTEGRANTES

---

**Samuel Almeida**

**Wallace Ribeiro**

**William Alexander**

**Isabela Saori**

**Diego Moreira**

**Eduardo Damaceno**

**Matheus Martins**

---

**GRUPO 10**





# Contexto do Negócio

---

CoffeeTech





# Contexto do Negócio

---

CoffeeTech

# PROBLEMÁTICAS NO NEGÓCIO



## Ausência de controle

Falta de controle de  
**umidade e temperatura**



## Métricas ideais

**Temperatura:** 25 °C a 30 °C

**Umidade:** 10% a 12%

**15%**

## Prejuízos

Perdas de até **15%** no  
negócio



Fragilidade

Sensível à umidade e  
temperatura

CoffeeTech

# PROBLEMÁTICAS NO NEGÓCIO



## Ausência de controle

Falta de controle de  
**umidade e temperatura**



## Métricas ideais

**Temperatura:** 25 °C a 30 °C

**Umidade:** 10% a 12%

**15%**

## Prejuízos

Perdas de até **15%** no  
negócio



Fragilidade

Sensível à umidade e  
temperatura

CoffeeTech



# COFFEE THERMAL SOLUTION







# COFFEE THERMAL SOLUTION



# SOBRE O PRODUTO

## Especificações

- 15 cm de comprimento
- 10 cm de largura
- 5 cm de profundidade
- 900 gramas



## Funcionalidades

- Análise de temperatura e umidade do ambiente
- Armazena dados via tecnologia 4G



COFFEE THERMAL  
SOLUTION

CoffeeTech

# DIAGRAMA

---

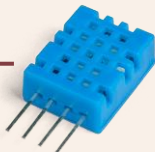
# DE ARQUITETURA



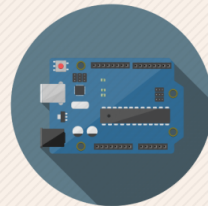
Silos



Sensor DHT11



Arduino UNO



USB

Cliente



Armazenamento em nuvem

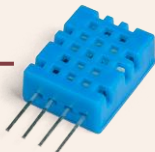


Conexão Wi-fi

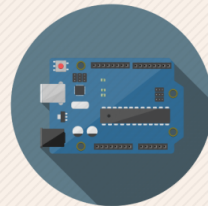
Silos



Sensor DHT11



Arduino UNO



USB

Cliente



Armazenamento em nuvem



Conexão Wi-fi



**DIAGRAMA**

---

**VISÃO DE NEGÓCIO**



03



## Cadastro

É criado usuário do contratante com Login e senha

02



## Instalação

Os sensores são instalados, configurados e testados no local

01



## Análise

Equipe especializada faz o levantamento de requisitos



## Ambientação

Equipe especializada treina funcionários para utilizar o website

04



05



## Visualização

Informações armazenadas em nuvem visualizadas no website



06



## Análise

Nosso projeto evita 15% de perdas gerando lucros para seu negócio

# BACKLOG

---

# do projeto

PLANILHA DE RISCOS





Grupo 10 - Sprint 2 

 Particular

 Convidar membros da Área de trabalho

Quadros



Ordenar por

Ativos Mais Recentes



Filtrar por

Escolha uma coleção



Pesquisar



Pesquisar quadros

Mostrando 6 de 6 quadros

Criar novo quadro

4 restante(s)



Backlog

Apresentação

Documentação

Front-End

Regras Gerais

Back-end

CoffeeTech



Grupo 10 - Sprint 2

Particular

Convidar membros da Área de trabalho

Quadros



Ordenar por

Ativos Mais Recentes



Filtrar por

Escolha uma coleção



Pesquisar

Pesquisar quadros

Mostrando 6 de 6 quadros

Criar novo quadro

4 restante(s)



Backlog

Apresentação

Documentação

Front-End

Regras Gerais

Back-end

CoffeeTech





## Desejável



Protótipo do site institucional estático  
- SP2



Protótipo do dashboard estático para  
o cliente - SP2



Diagrama de solução - SP2



+ Adicionar um cartão



## Importante



Logotipo - SP1



Configuração do projeto no GitHub -  
SP1



+ Adicionar um cartão



## Essencial



Modelagem do banco de dados -  
SP2



Script do banco de dados - SP2



Site institucional em HTML/CSS/JS -  
SP2



Dashboard em HTML e CSS para o  
cliente - SP2



+ Adicionar um cartão



+ Adicionar outra lista



## Desejável



Protótipo do site institucional estático  
- SP2



Protótipo do dashboard estático para  
o cliente - SP2



Diagrama de solução - SP2



+ Adicionar um cartão



## Importante



Logotipo - SP1



Configuração do projeto no GitHub -  
SP1



+ Adicionar um cartão



## Essencial



Modelagem do banco de dados -  
SP2



Script do banco de dados - SP2



Site institucional em HTML/CSS/JS -  
SP2



Dashboard em HTML e CSS para o  
cliente - SP2



+ Adicionar um cartão



+ Adicionar outra lista

# Planilha de riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Fator de risco	Ação	Como?
Repositório do GitHub ser apagado por algum integrante	2	3	6	Mitigar	Ter rotina de backups constante do repositório no computador de cada um dos membros da equipe.
Atraso nas entregas	2	2	4	Evitar	Evitar deixar as tarefas para última hora e sempre verificar se algum membro da equipe necessita de ajuda.
Falta de integrantes na apresentação	1	3	3	Mitigar	Cada integrante deve se ajudar a cobrir a falta do integrante dividindo a apresentação
Falta de comprometimento de algum membro da equipe	1	1	1	Mitigar	Avisar sobre as consequências de seus atos para o próprio tomar uma atitude, caso não resolva, levar o fato para os superiores
Problema com o computador de algum integrante	2	1	2	Mitigar	Comunicação com os demais membros da equipe sobre o problema e se possível ter equipamentos alternativos para seguir com os afazeres do projeto (notebook, tablet
Problemas pessoais que impeçam reuniões ou a execução das atribuições com o projeto	3	2	6	Mitigar	Comunicar com o grupo sobre tal problema e, caso necessário, afastamento temporário das atividades
Problemas com trânsito ou transporte público	3	1	3	Mitigar	Como boa prática, planejar a chegada com 1 hora de antecedência.

# Planilha de riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Fator de risco	Ação	Como?
Repositório do GitHub ser apagado por algum integrante	2	3	6	Mitigar	Ter rotina de backups constante do repositório no computador de cada um dos membros da equipe.
Atraso nas entregas	2	2	4	Evitar	Evitar deixar as tarefas para última hora e sempre verificar se algum membro da equipe necessita de ajuda.
Falta de integrantes na apresentação	1	3	3	Mitigar	Cada integrante deve se ajudar a cobrir a falta do integrante dividindo a apresentação
Falta de comprometimento de algum membro da equipe	1	1	1	Mitigar	Avisar sobre as consequências de seus atos para o próprio tomar uma atitude, caso não resolva, levar o fato para os superiores
Problema com o computador de algum integrante	2	1	2	Mitigar	Comunicação com os demais membros da equipe sobre o problema e se possível ter equipamentos alternativos para seguir com os afazeres do projeto (notebook, tablet)
Problemas pessoais que impeçam reuniões ou a execução das atribuições com o projeto	3	2	6	Mitigar	Comunicar com o grupo sobre tal problema e, caso necessário, afastamento temporário das atividades
Problemas com trânsito ou transporte público	3	1	3	Mitigar	Como boa prática, planejar a chegada com 1 hora de antecedência.

# NOSSO WEBSITE

Através do nosso **Website** você **cliente** pode ter acesso ao **Dashboard** completo e dinâmico que irá auxiliar em **seu negócio**





# NOSSO WEBSITE

Através do nosso **Website** você **cliente** pode ter acesso ao **Dashboard** completo e dinâmico que irá auxiliar em **seu negócio**



# Analytics

## Métricas do projeto

Temperatura							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
20.0°	22.0°	24.0°	25.0°	30.0°	31.0°	33.0°	35.0°

Umidade							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
7,0%	8,0%	9,0%	10,0%	12,0%	13,0%	14,0%	15,0%

# Analytics

## Métricas do projeto

Temperatura							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
20.0°	22.0°	24.0°	25.0°	30.0°	31.0°	33.0°	35.0°

Umidade							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
7,0%	8,0%	9,0%	10,0%	12,0%	13,0%	14,0%	15,0%

# DEMONSTRAÇÃO

---

Arduino e sensores



# DEMONSTRAÇÃO

---

Arduino e sensores





# MODELAGEM

---

# LÓGICA



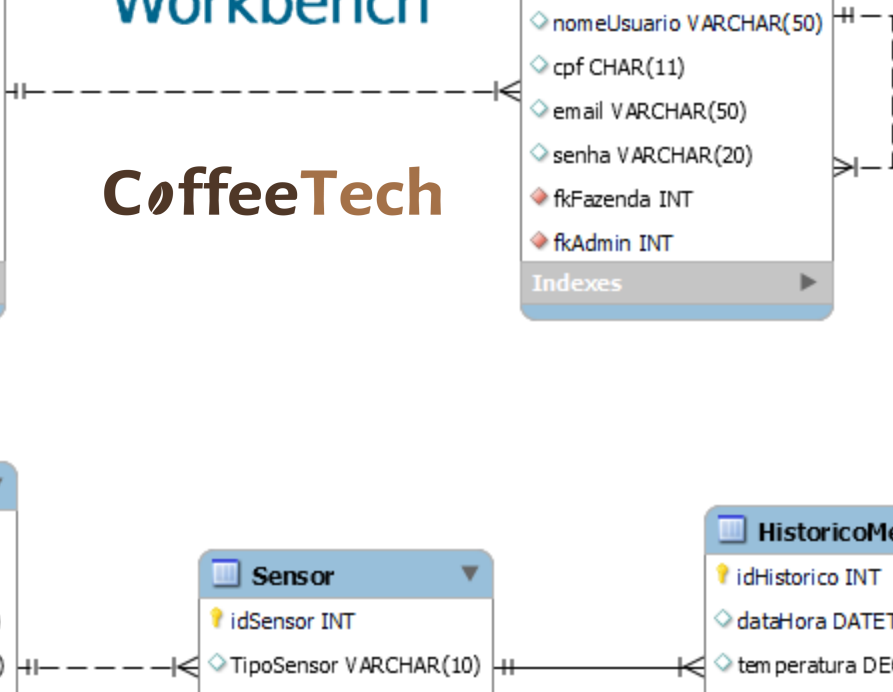
Fazenda
idFazenda INT
nomeFazenda VARCHAR(45)
cnpj CHAR(14)
logradouro VARCHAR(70)
numero VARCHAR(10)
complemento VARCHAR(50)
cep CHAR(8)
tamanhoHectares INT
Indexes

Usuario
idUsuario INT
nome VARCHAR(60)
nomeUsuario VARCHAR(50)
cpf CHAR(11)
email VARCHAR(50)
senha VARCHAR(20)
fkFazenda INT
fkAdmin INT
Indexes

Silo
idSilo INT
codigoSilo VARCHAR(10)
temperaturaMin DECIMAL(3,1)
temperaturaMax DECIMAL(3,1)
umidadeMin DECIMAL(3,1)
umidadeMax DECIMAL(3,1)
fkFazenda INT
Indexes

Sensor
idSensor INT
TipoSensor VARCHAR(10)
fkSilo INT
Indexes

HistoricoMedicoes
idHistorico INT
dataHora DATETIME
temperatura DECIMAL(3,1)
umidade DECIMAL(3,1)
fkSensor INT
Indexes



# Próximos passos





# OBRIGADO

---

PELA ATENÇÃO DE TODOS

ALGUMA DÚVIDA?

## CoffeeTech

---



# OBRIGADO

---

PELA ATENÇÃO DE TODOS

ALGUMA DÚVIDA?

# CoffeeTech

---