



## **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FUNCIONAL**

**GREENEYE**

**T.I Verde**

**GABRIELA DIAS**

**RA:03221042**

[gabriela.dias@sptech.school](mailto:gabriela.dias@sptech.school)

**Grupo 8**

PROJETO	Greeneye / Dashboard de temperatura
SOLICITANTE	Fernando Brandão
ELABORADOR	Gabriela Dias
APROVADOR	Alexander Barreira

VERSÃO	1.0
DATA VERSÃO	11.11.2022
REVALIDAÇÃO	18.11.2022

## Sumário

<b>1</b>	<b>Identificação.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrição Geral da Demanda.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Público Alvo.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>requisitos Funcionais .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Parecer Quanto a Viabilidade Técnica da Solução .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Descrição da Análise Técnica .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Arquitetura .....</b>	<b>5</b>
7.1	Diagrama .....	5
7.2	Detalhamento .....	5
<b>8</b>	<b>(Modelo de Dados).....</b>	<b>6</b>
8.1	Diagrama Relacional .....	6
8.2	Detalhamentos do Diagrama Relacional – Dicionário de Dados.....	6
<b>9</b>	<b>Interfaces de Integração .....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Requisitos não Funcionais .....</b>	<b>6</b>
10.1	Detalhamentos requisitos não funcionais.....	6
10.2	Considerações Quanto a Segurança .....	7
10.3	Método de Autenticação .....	7
10.4	Considerações sobre Ambientes Necessários .....	7
<b>11</b>	<b>Histórico de Modificações.....</b>	<b>8</b>
11.1	DIAGRAMA UML DE CASO DE USO.....	8

**PROJETO** Greeneye / Dashboard de temperatura  
**SOLICITANTE** Fernando Brandão  
**ELABORADOR** Gabriela Dias  
**APROVADOR** Alexander Barreira

**VERSÃO** 1.0  
**DATA VERSÃO** 11.11.2022  
**REVALIDAÇÃO** 18.11.2022

## 1 IDENTIFICAÇÃO

Sistema	Tela de dashboard semestral
Descrição da Solicitação	Uma tela de Dashboard semestral para histórico de temperatura de lotes
Número da Solicitação	EF001
Analista Responsável	Gabriela Dias
Versão	1.0

## 2 DESCRIÇÃO GERAL DA DEMANDA

A nova demanda que será a implementação de uma nova tela de dashboard com um relatório semestral de cada lote em monitoramento.

## 3 PÚBLICO ALVO

Nossas personas são clientes que buscam qualidade, melhorias e inserção de novas práticas para prevenção de descarte desnecessário, sendo eles duas personas já experientes no mercado de tecnologia, como gerente de TI e arquiteto de TI.

Perfil	Localização e Quantidade
Arquiteta de TI	150 personas que já se encontra no mercado de tecnologia
Gerente de TI	65 personas que já se encontra no mercado de tecnologia

## 4 REQUISITOS FUNCIONAIS

**Requisito:** *Dashboard de temperatura -001-* O sistema deve permitir que um gerente de TI possa tirar um histórico de temperaturas dos lotes monitorados para que ele possa ter acesso a uma nova métrica de resultados para tomada de decisão.

**Regras de negócio:** A nova implementação de uma Dashboard de temperatura será de acesso do usuário administrador para tomada de decisão com base em dados de relatórios do mês por semana gerado na nossa plataforma.

PROJETO	Greeneye / Dashboard de temperatura
SOLICITANTE	Fernando Brandão
ELABORADOR	Gabriela Dias
APROVADOR	Alexander Barreira

VERSÃO	1.0
DATA VERSÃO	11.11.2022
REVALIDAÇÃO	18.11.2022

Tela:



*RF 001 – O requisito deve permitir que o usuário possa visualizar um gráfico semestral com a média de temperatura de cada lote por mês;*

**Regra de negócio:**

- Deve haver uma API que capture especificamente a temperatura das máquinas e armazene no banco de dados;

## 5 PARECER QUANTO A VIABILIDADE TÉCNICA DA SOLUÇÃO

Não é possível ter acesso a temperatura de uma máquina constantemente pois é necessária a permissão do sistema operacional para que haja acesso, sendo necessário que seja periodicamente necessário a renovação desta permissão com o responsável pelo sistema operacional para que seja feita a captura dos dados.

PROJETO	Greeneye / Dashboard de temperatura
SOLICITANTE	Fernando Brandão
ELABORADOR	Gabriela Dias
APROVADOR	Alexander Barreira

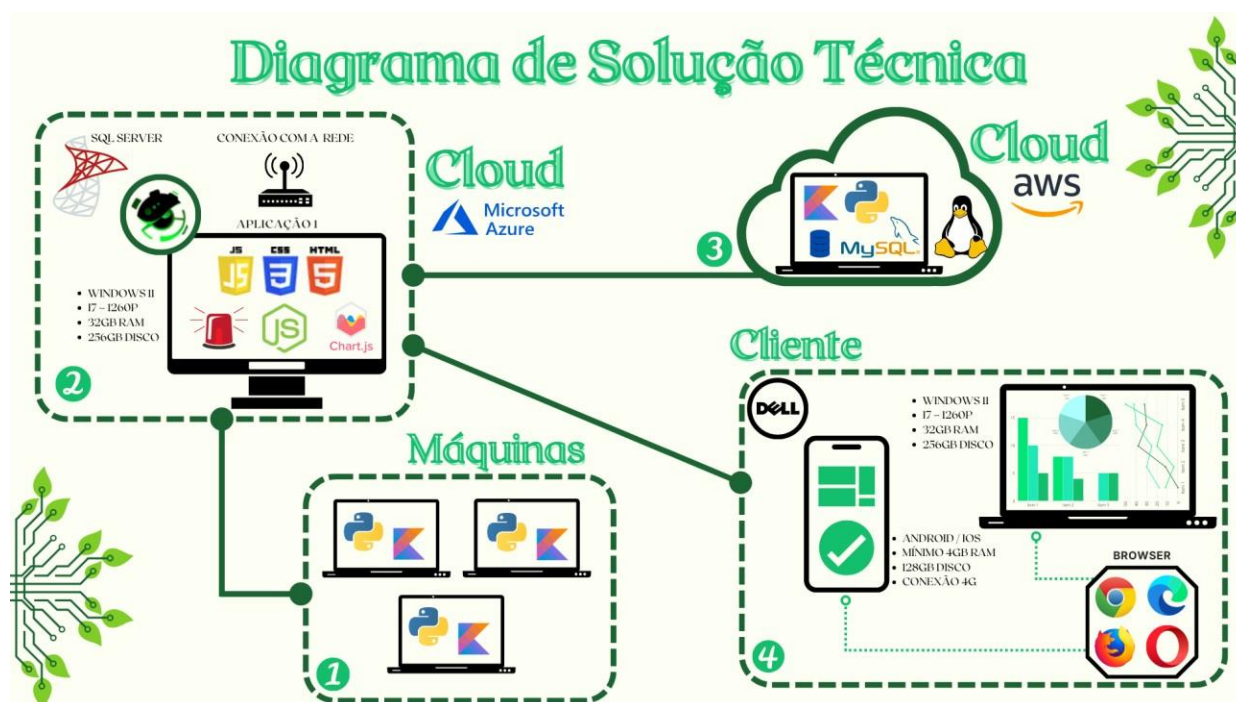
VERSÃO	1.0
DATA VERSÃO	11.11.2022
REVALIDAÇÃO	18.11.2022

## 6 DESCRIÇÃO DA ANÁLISE TÉCNICA

Para que seja feito a implementação da Dashboard de temperatura deverá ser acrescentado novas rotas no código da API com base nas já existentes para que seja apresentado na tela do usuário todos os gráficos em conjunto.

## 7 ARQUITETURA

### 7.1 DIAGRAMA



A nova demanda será necessária uma nova tabela no banco de dados para que seja armazenado os novos dados de temperatura que serão apresentados ao cliente.

### 7.2 DETALHAMENTO

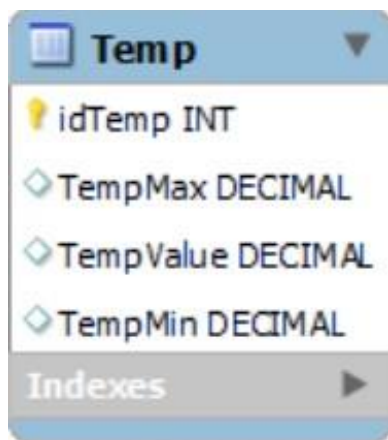
Componente	Descrição
Dashboard de temperatura	Na tela do usuário será implementada uma nova Dashboard de temperatura com indicadores semanais de média de temperatura de lotes.

PROJETO	Greeneye / Dashboard de temperatura
SOLICITANTE	Fernando Brandão
ELABORADOR	Gabriela Dias
APROVADOR	Alexander Barreira

VERSÃO	1.0
DATA VERSÃO	11.11.2022
REVALIDAÇÃO	18.11.2022

## 8 (MODELO DE DADOS)

### 8.1 DIAGRAMA RELACIONAL



### 8.2 DETALHAMENTOS DO DIAGRAMA RELACIONAL – DICIONARIO DE DADOS

Objeto	Descrição
Temperatura	Será adicionada uma nova tabela para captura de dados de temperatura mínima, temperatura média e temperatura máxima;

## 9 INTERFACES DE INTEGRAÇÃO

Integração	Mecanismo	Método	Classificação (Consumidor/Provedor)
Api Web Crawler de temperatura	Open Hardware Monitor na web	API com script em Python	Banco de dados MySQL Server

## 10 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### 10.1 DETALHAMENTOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Sistema Operacional: Windows e Linux

Ambiente: Web e Desktop

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PROJETO	Greeneye / Dashboard de temperatura	VERSÃO	1.0
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	11.11.2022
ELABORADOR	Gabriela Dias	REVALIDAÇÃO	18.11.2022
APROVADOR	Alexander Barreira		

Tecnologia: Python, MySQL Server

Usabilidade: Uma nova Dashboard dentro do menu com as demais Dashboard

Desempenho: Uma interface integrada com Dashboard de CPU, Memória, Disco e a nova demanda de Dashboard de temperatura

Segurança: Para que o usuário tenha acesso as Dashboard serão necessárias que faça login.

*RF 001 – O requisito deve permitir que o usuário possa visualizar um gráfico mensal mostrando a média de temperatura de cada lote por semana daquele mês;*

### **Regra de negócio:**

- Deve haver uma API que capture especificamente a temperatura das máquinas e armazene no banco de dados;

## **10.2 CONSIDERAÇÕES QUANTO A SEGURANÇA**

- Para que o administrador possa ter acesso a plataforma é necessário que um desenvolvedor da Greeneye faça o seu cadastro em nosso banco de dados e então será gerado uma conta de acesso as dashboards.

## **10.3 MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO**

- Para que seja feito o login é necessário que o usuário tenha acesso a um e-mail e senha.

## **10.4 CONSIDERAÇÕES SOBRE AMBIENTES NECESSÁRIOS**

1. Sistema Operacional (Desktop)
  - a) Windows 10 ou superior;
  - b) Ubuntu 20.1 ou superior;
2. Sistema Operacional (Mobile)
  - a) Android

**PROJETO** Greeneye / Dashboard de temperatura  
**SOLICITANTE** Fernando Brandão  
**ELABORADOR** Gabriela Dias  
**APROVADOR** Alexander Barreira

**VERSÃO** 1.0  
**DATA VERSÃO** 11.11.2022  
**REVALIDAÇÃO** 18.11.2022

## 11 HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

Data/Hora	Autor	Modificação
13/11/2022 – 18:15	Gabriela Dias	Revisão de conteúdo

### 11.1 DIAGRAMA UML DE CASO DE USO

