

A detailed background image featuring coffee beans, cinnamon sticks, a wooden bowl filled with ground coffee, and a small piece of cake, all arranged on a dark, textured surface.

GRUPO 8

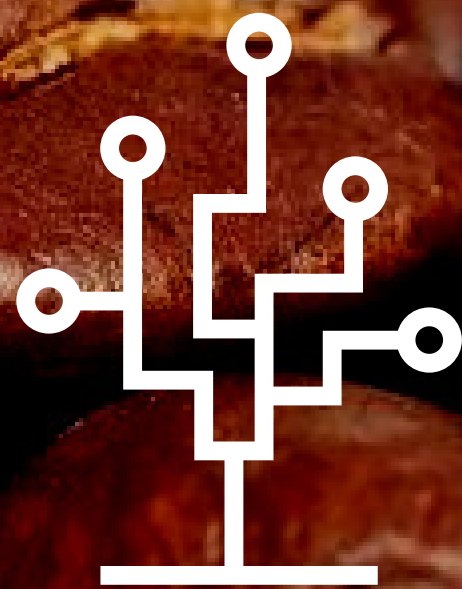
Integrantes

Cristhian Mendes da Silva - 01212201
Lucas Mastelini Velez de Melo - 01212028
Ronaldo Santana Felex - 01212033
Thomaz Gabriel Azevedo Oliveira - 01212139

BandTec - Digital School

CoffeeTec

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



SEGMENTO DE MERCADO



- Cliente/público alvo: Agronomia, cafeicultores (todos os portes).
- Sistema de controle de temperatura e umidade para plantações em estufas.

Contextualização



- O café é uma bebida produzida a partir dos grãos torrados do fruto do cafeeiro.
- O café é um estimulante, por possuir cafeína e é utilizado para fabricações de remédios também. ex: Dipirona, dorflex.
- O Brasil é o campeão de exportação de café no mundo e segundo maior consumidor da bebida.

Café - Brasil



- O Brasil exporta café para cerca de 151 países e no ano de 2020 exportou aproximadamente de 45,6 milhões de sacas (60kg)
- O lucro com exportação de café no ano passado chegou a 5,84 bilhões de dolares

Plantação em estufas



- O uso de estufas tem resultados melhores do que mudas cultivadas em ambientes abertos, os quais ficam expostas ao sol, chuvas, ventos e a contaminação por pragas.
- Torna a planta mais resistente e o fruto de melhor qualidade e reduz o quantidade de agrotóxicos utilizados.

Desafio/Problemas



- Estufas de plantações tem grandes variedades de temperatura e em meio as mudanças climáticas atuais tem sido mais difícil obter o controle.
- A temperatura ideal para o cultivo do café, devem estar entre 19 e 22°.
- A temperatura mais alta apresenta aumenta a proliferação de pragas e inibe o crescimento da planta.
- A temperatura muito baixa pode causar danos a célula da planta, trazendo danos em seu crescimento.

Solução Proposta



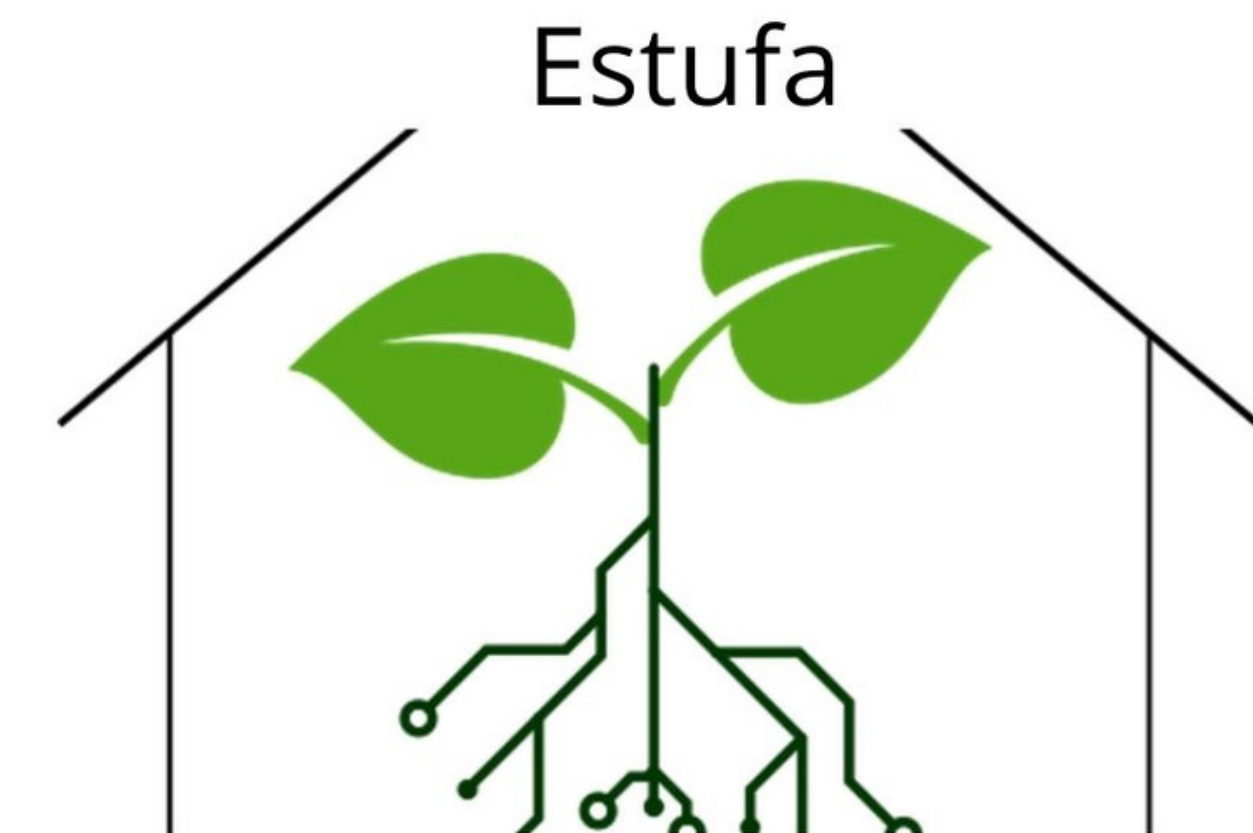
- Monitoramento 24 horas de temperatura e umidade com nosso sistema.
- Gráficos nos permitindo visualização dos dados.
- Alertas e notificações caso anomalias sejam detectadas.
- Armazenamento dos dados captados para análise e soluções a longo prazo

Desenho de Solução

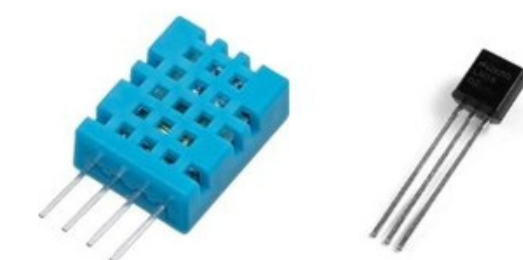


- O desenho de solução consiste, basicamente, na elaboração de um sistema de resolução de conflitos com um conjunto de procedimentos sob medida, representado para o cliente em forma de imagem, trazendo uma perspectiva de como é trabalhado a realização do Modelo de Negócio.

Desenho de Solução de negócio



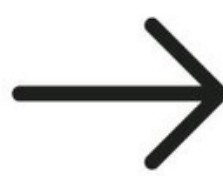
Redução de perdas



Sensores



Conexão
WI-FI



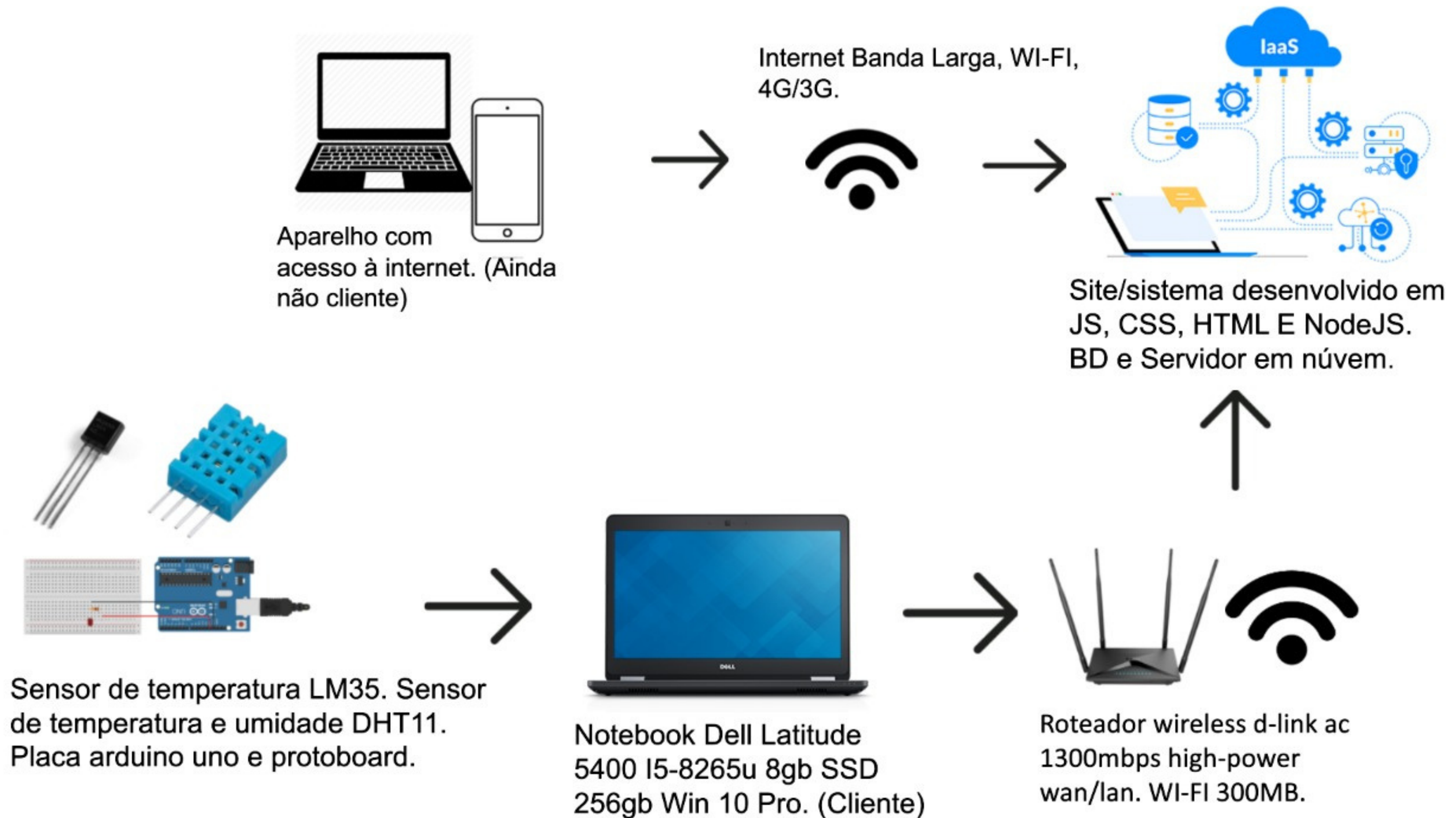
Servidor
em nuvem



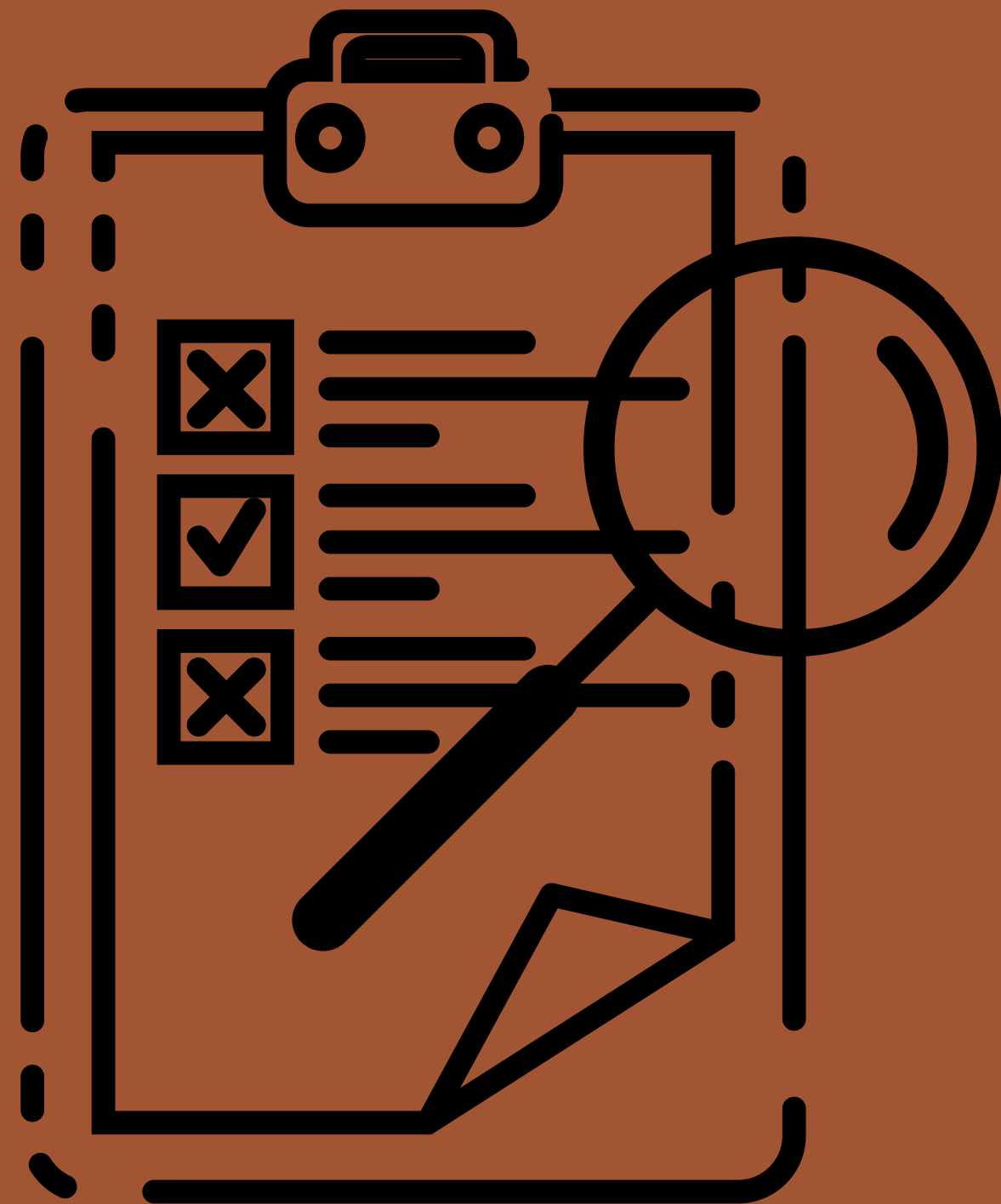
Sistema de
controle de temperatura



Desenho de solução técnica



Backlog



- Backlog refere-se a um log de acumulação de trabalho num determinado intervalo de tempo. Backlog é uma espécie de estoque de folhas de requisições/encomendas relativas a produtos ainda não produzidos. Grosso modo, backlog é uma "pilha de pedidos" em espera.

Site Institucional

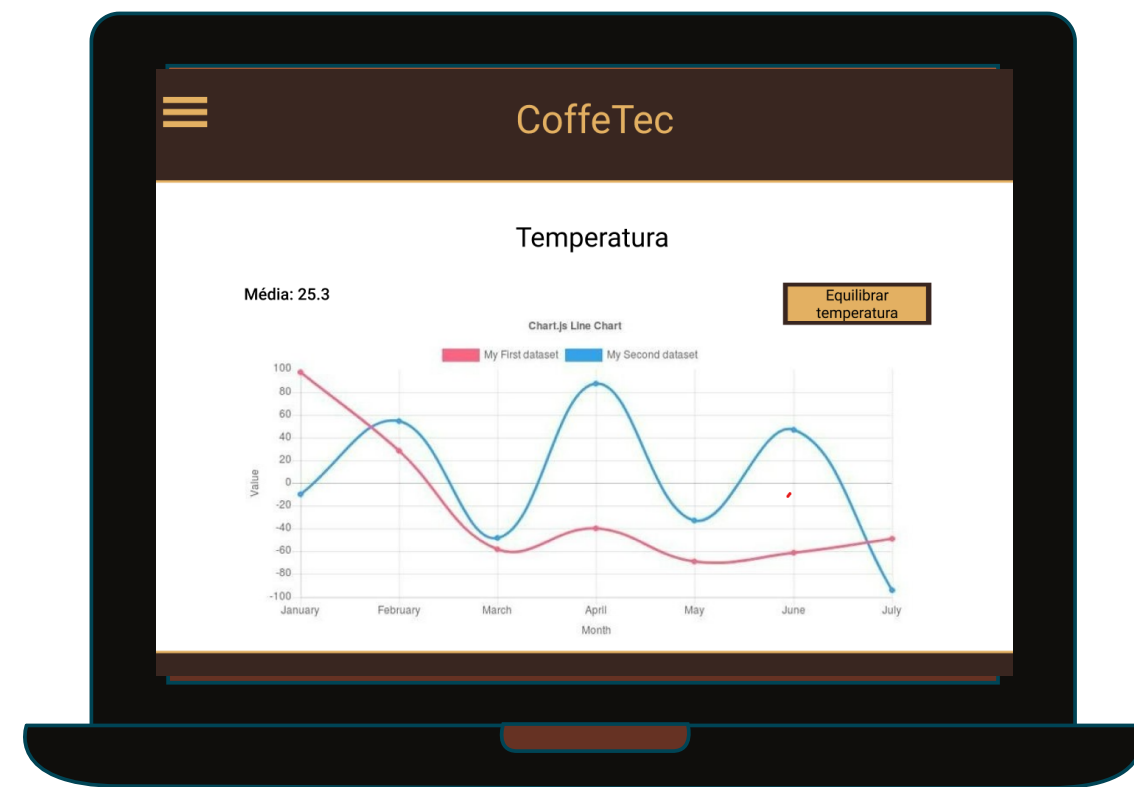
CSS



HTML

- O site institucional é onde a empresa possui total liberdade para mostrar os seus diferenciais aos seus públicos de interesse, bem como a sua filosofia de trabalho, história e características da marca, produtos / serviços, constrói sua imagem e contribui para sua reputação digital.

CoffeeTec Dashboard



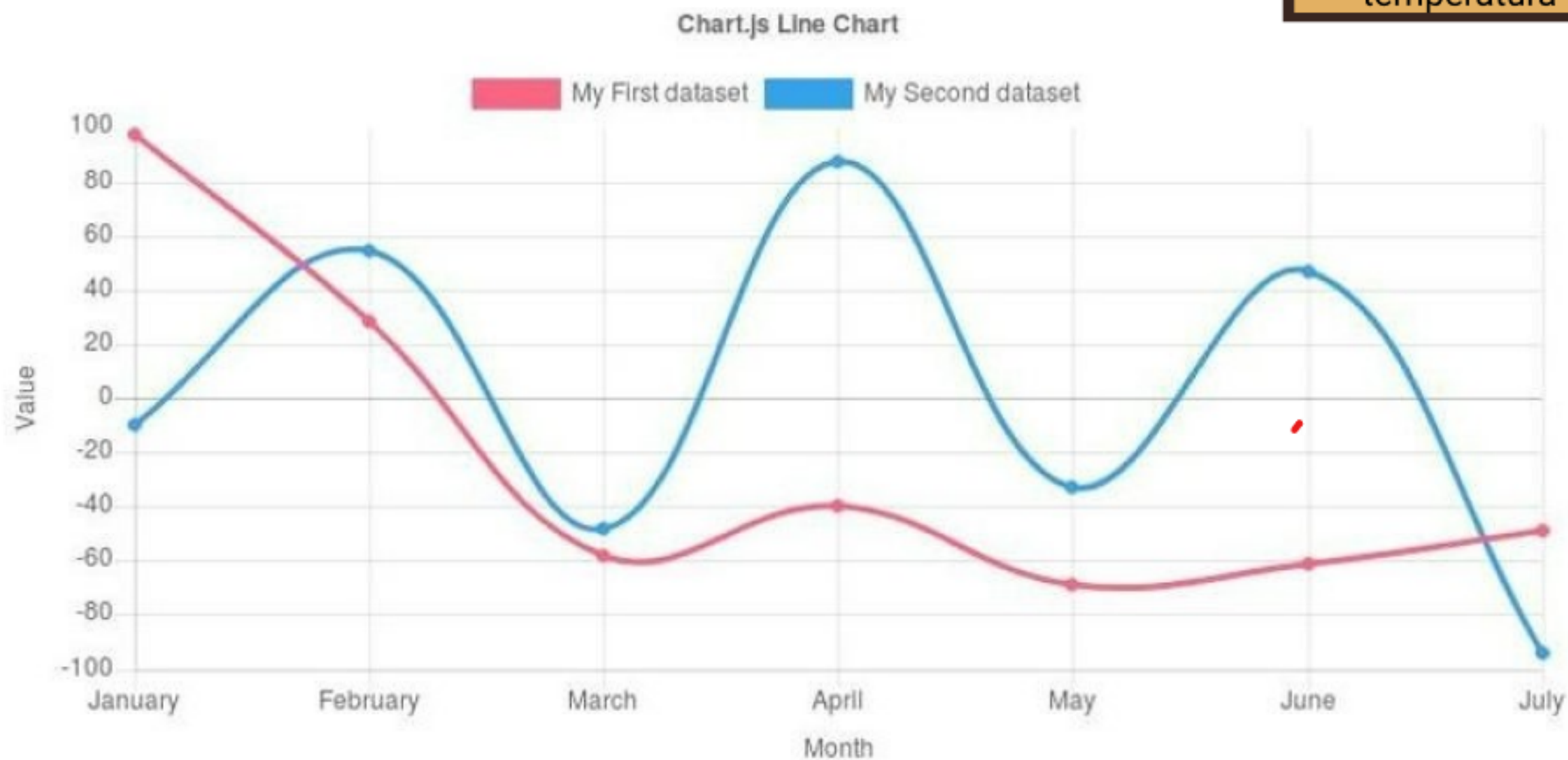
- O dashboard de nosso sistema consiste em gráficos para monitoramento em tempo real da temperatura e umidade que será desenvolvido utilizando ChartJS e NodeJS.



Temperatura

Média: 25.3

Equilibrar
temperatura

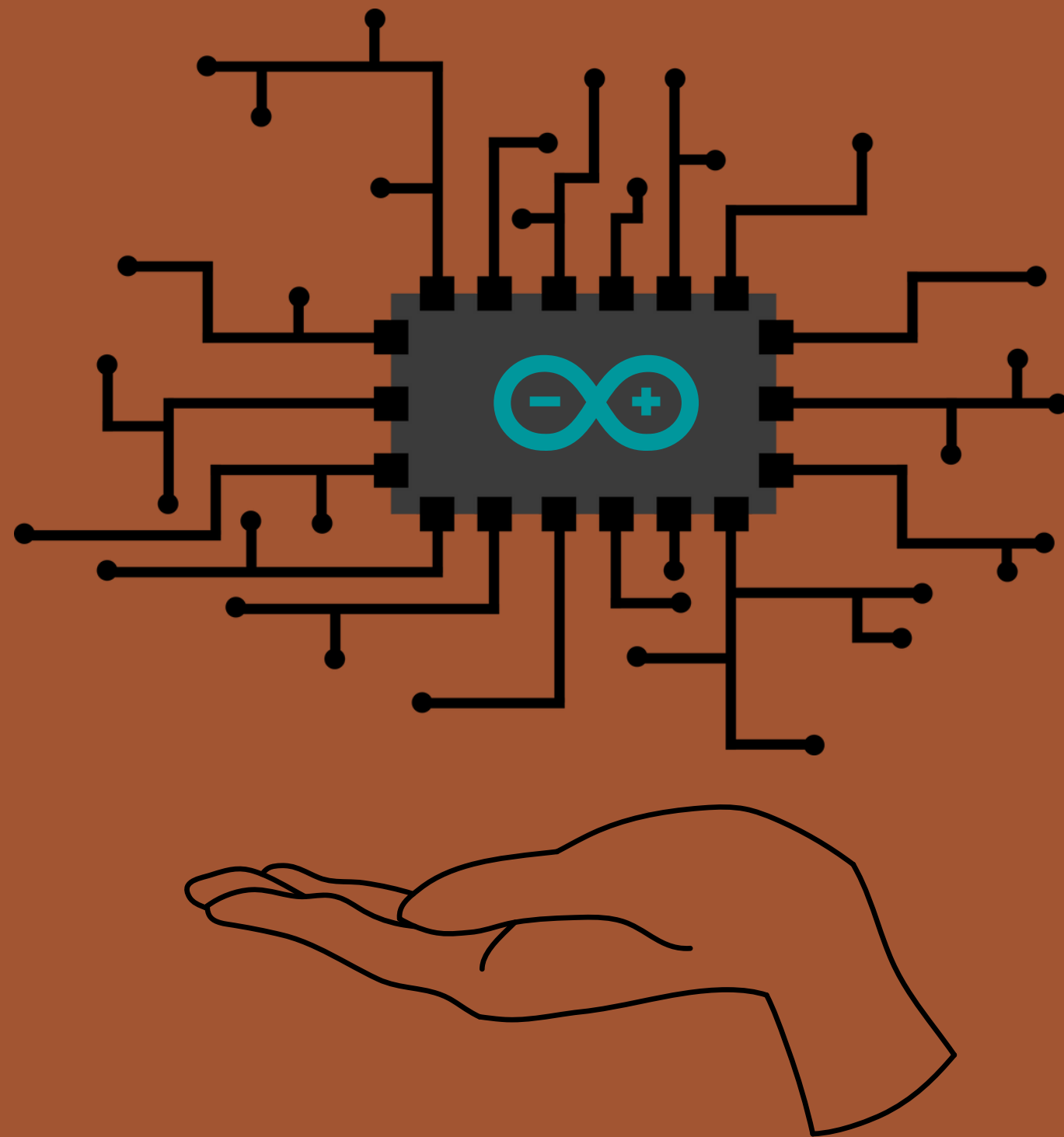


Especificação Analytics

Temperatura (°C)					
PLANTA EM RISCO	MUITO FRIO	IDEAL		MUITO CALOR	PLANTA EM RISCO
10	15	19	22	26	30

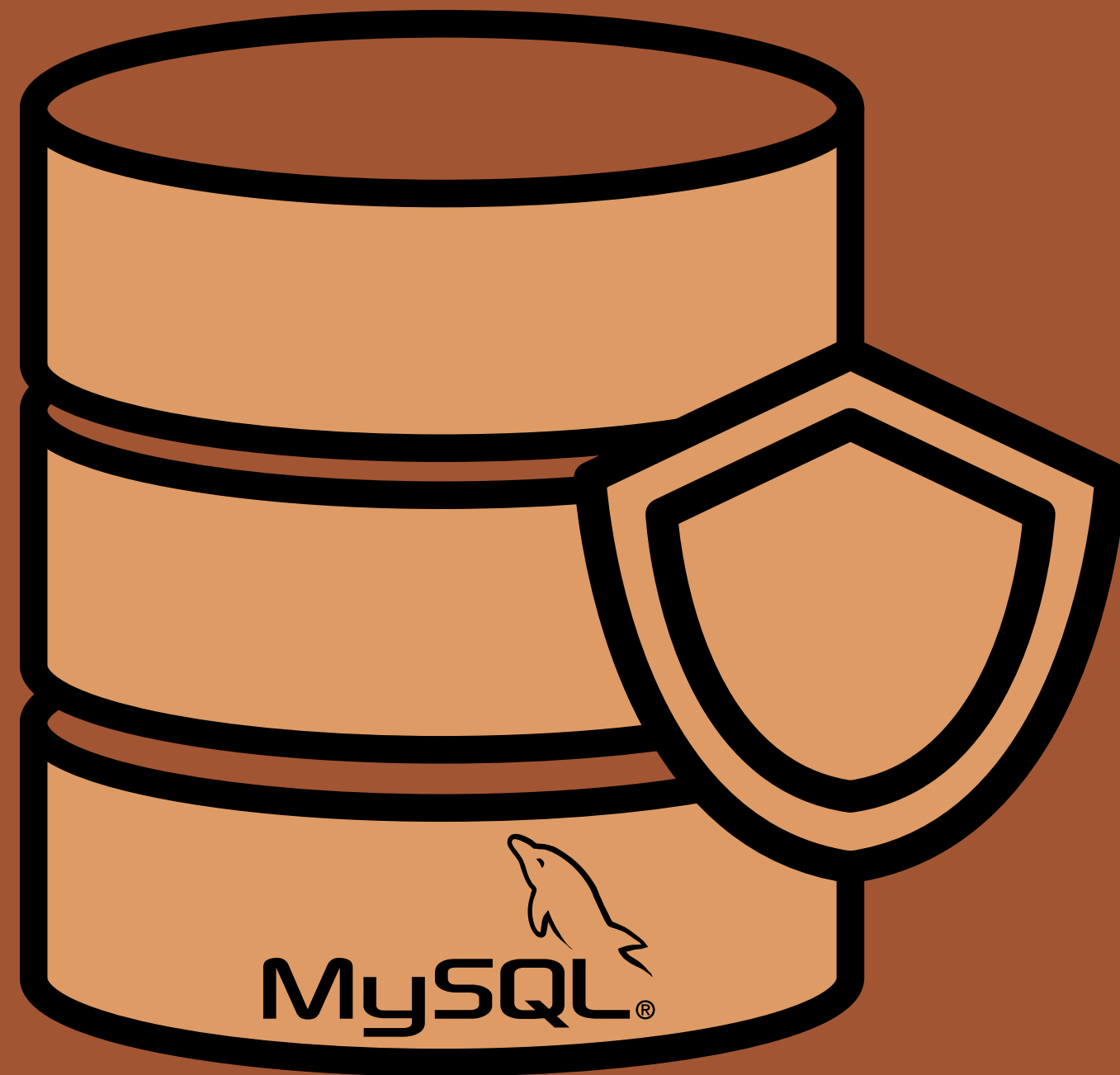
Umidade (%)					
PLANTA EM RISCO	POUCA ÁGUA	IDEAL		MUITA ÁGUA	PLANTA EM RISCO
60	65	68	70	75	80

Demonstração



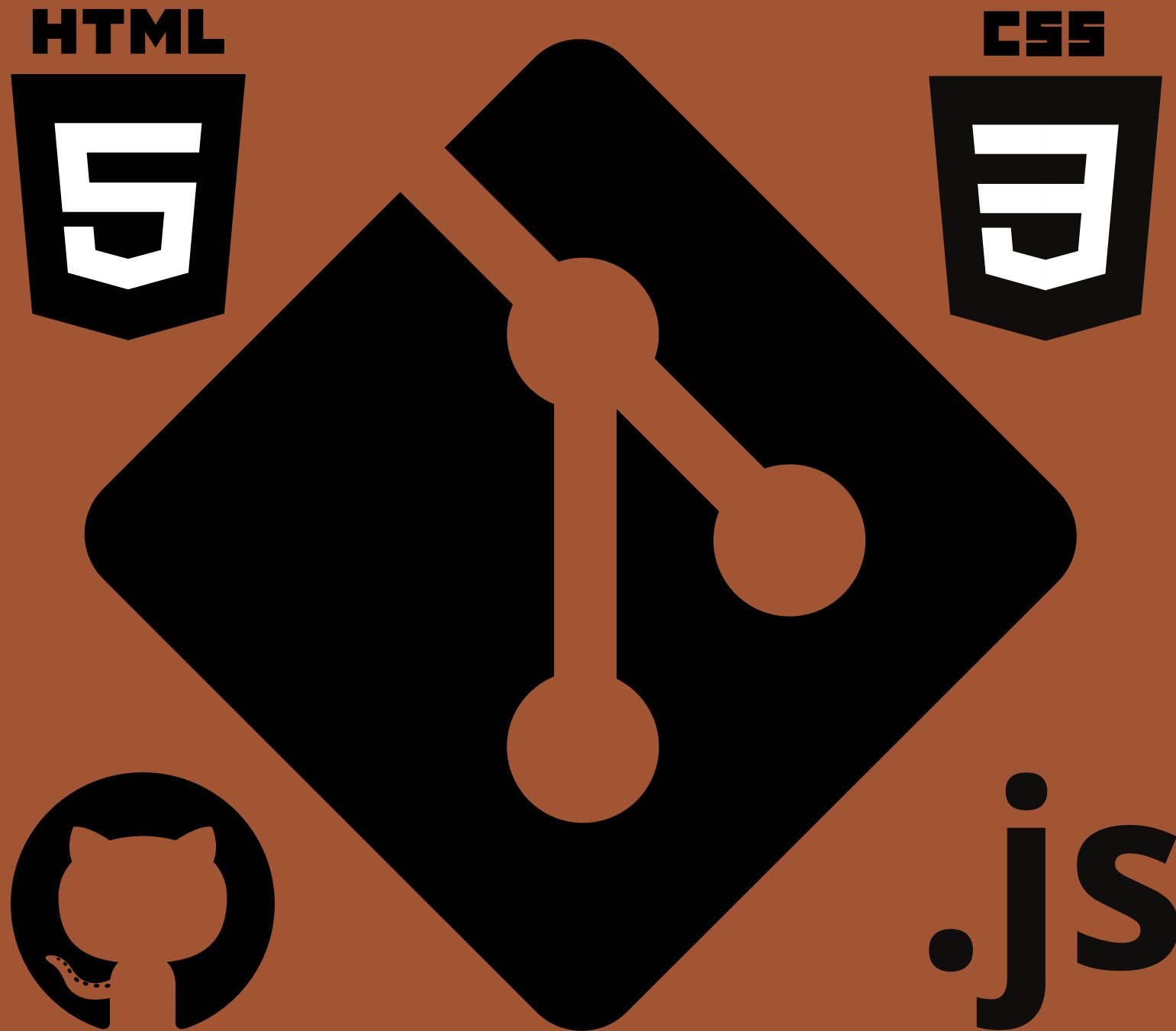
- Tendo nosso sistema sido apresentado, iremos demonstrar seu funcionamento.
A placa gráfica será apresentada, juntamente com um dos sensores requisitados para a visualização dos dados.

Banco de Dados



- São conjuntos de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas. São coleções organizadas de dados que se relacionam de forma a criar algum sentido (informação) e dar mais eficiência durante uma pesquisa ou estudo científico. São de vital importância para empresas e, se tornaram a principal peça dos sistemas de informação e segurança.

Portifólio - GitHub



- O GitHub é uma plataforma de versionamento e refatoramento de código quando se está desenvolvendo um projeto em grupo pois permite a atualização do código para todos os membros de um repositório, ou até mesmo como portfolio para desenvolvimentos individuais.



A CoffeeTec agradece

BandTec - Digital School