**Slide 1:** **Apresentação grupo** - Samuel

“Olá pessoal bom dia, me chamo Samuel, sou um dos sócios fundadores da empresa Coffee Tech.

Comigo nessa empreitada também estão os meus colegas e sócios William, Isabela, Eduardo, Diego Mateus e Wallace.”

**Slide 2 :** **Contexto do negócio** - Samuel

“O nosso negócio, a Coffee Tech - Auditoria de armazenagem computadorizada, é uma empresa que surgiu para atender uma dor do mercado no segmento de produção de café, mais especificadamente no setor de armazenamento.

Atualmente uma das grandes dificuldades das empresas desse setor, é se certificarem que de fato os níveis de temperatura e umidade nos silos de armazenamento de grãos estão corretos. E quem vai falar um pouco mais sobre esse problema, é o meu sócio Eduardo.”

**Slide 3:** **O problema** - Eduardo

“Bom dia, eu sou o Eduardo, e como meu sócio Samuel falou, o problema está na falta de controle da temperatura e da umidade na armazenagem do café, que para café se manter saudável é necessário uma temperatura entre 25°C á 30°C junto com a umidade que tem que estar entre 10% a 12%, e caso não esteja nessas condições podem haver perdas, que segundo o Embrapa esse problema causa uma perda de 15% dos grãos fazendo com que eles saiam do padrão de comercialização constando mudança na cor e no gosto, além de contribuir com a proliferação e infestação de insetos que consequentemente iram estragar todas as sacas de café. E para que nada disso que eu falei aconteça com o seu café o nosso sócio Wallace vai falar mais sobre a nosso produto. ”

**Slide 4 :** **O produto (especificações)** - Wallace

Bom dia a todos,

Conforme dito pelo meu sócio Eduardo, hoje a nossa empresa está com um produto que é o carro chefe da nossa marca no mercado, chamado Coffee Thermal Solution ou CTS.

Pra vocês terem uma ideia melhor sobre esse equipamento, essas são as especificações dele. Possuindo 15cm de comprimento, 10cm de largura, 5cm profundidade e pesando cerca de 900 gramas, é ideal pra ser instalado em diversos pontos no silo de forma fácil e sem ocupar muito espaço.  
  
**Slide 5:** **O produto (funcionalidades)** - Wallace

Essas são as funcionalidades atualmente do CTS. Ele faz a análise da temperatura do ambiente, análise da umidade, armazena esses dados em nuvem com a tecnologia 4g, que nada mais é do que deixar esses dados armazenados de forma segura em uma empresa preparada pra isso. E a partir desse momento, o nosso sistema já está apto para gerar estatísticas para o usuário do nosso dashboard.

E quem vai falar sobre a arquitetura desse nosso serviço de forma mais técnica é a minha Sócia Isabela

**Slide 6:** **Diagrama de visão de negócios e diagrama de solução (arquitetura técnica do projeto)** - Isabela

Boa tarde senhores, me chamo Isabela e sou socia diretora da CoffeeTech. gostaria de demonstrar de forma mais técnica o funcionamento do nosso projeto através do nosso diagrama de solução que começa com o grão de café armazenado no silo. Através do nosso sensor, o DHT11, é possível mediar a temperatura e umidade desses grãos armazenados. O sensor por usa vez estará conectado ao Arduino modelo UNO, uma pequena placa eletrônica que pode interagir com outros dispositivos, aparelhos e softwares. O Arduino será conectado ao computador através de um cabo USB, o computador em questão poderá ter como sistema operacional tanto Linux quanto Windows. E por meio dele iremos acessar a plataforma de desenvolvimento do próprio arduíno onde codificamos as funções necessárias para o funcionamento do nosso projeto. É necessário que haja conexão com a internet para os próximos passos serem executados com sucesso. Todas as informações que inicialmente foram colhidas pelo sensor DTH11 serão armazenadas em um banco de dados que se integra com nosso site por onde os senhores clientes poderão logar e ter acesso a uma dashboard completa onde essas mesmas informações serão visualizadas de forma dinâmica e útil para seu negócio. Por fim, Todos estes softwares estarão armazenados de forma remota na nuvem. Aqui em nosso diagrama esta representado de forma gráfica o banco de dados e as linguagens utilizadas no desenvolvimento do site que são JavaScript, HTML e CSS. E nosso local de armazenamento remoto será a Microsoft Azure. Tendo isso em vista senhores, irei passar a palavra para meus sócios, Matheus e Diego que irão fazer uma demonstração da dashboard.

**Backlog, sprints e planilha de riscos (Trello)**- Matheus

Olá, senhores! me chamo Matheus Martins, uns dos co-fundadores da COFFEETECH, venho apresentar a nossa ferramenta de gestão que foi utilizado para o nosso projeto, e claro, também os nosso backlog e a planilha de risco.

Para o melhor gerenciamento de backlog, utilizamos a ferramenta TRELLO

-->ABRIR A FERRAMETA E EXPLICAR CADA REQUISITOS<-- e assim podemos estipular a nossa planilha de risco de acordo com cada integrante que forma a empresa de hoje. Chegamos ao consenso que <--ABRIR A PLANILHA DE RISCO E EXPLICAR<--

**Demonstração do site e dashboard** - Matheus e Diego

**Diego - (Index até Cadastro):**

Bom dia, eu e meu socio Martins iremos conduzir essa parte da apresentação.  O nosso site foi projetado para que o usuário tenha a melhor experiencia possível, vamos dar uma olhada. Para começar nossa página principal onde aqui no cabeçalho, podemos ver alguns itens que irá nos levar para outras partes do site, que serão explicadas mais para frente.

Para uma exploração mais detalhada da página, não iremos selecionar o botão “Simule aqui”. Descendo a página podemos observar três itens falando brevemente da diversidade, da economia e do armazenamento do café. Um pouco mais para baixo podemos ver dois itens que também fala brevemente sobre nossa solução e sobre a nossa empresa, tendo um botão capaz de nos levar para suas respectivas páginas.

Agora nós chegamos no principal tópico desta página, nosso simulador financeiro. Quantos quilos o senhor possui no seu armazém de café? **<---ler os tópicos do site falando sobre os dados retirados do embrapa, os 15% e que nossa solução os da 66% de garantia de receita--->** Caso o usuário queira saber de onde vem esses 15%, basta selecionar o mesmo, destacando o item ao lado.

Mais uma vez, em nosso footer, o famoso rodapé, existe os itens para nos levar as outras páginas.

Na pagina “Nossa Empresa” fala sobre quem somos, o que já foi dito anteriormente, e nossos valores a “Missão”, “Solução”, “Renda” e “Cliente”. **<---Ler e comentar a página--->**

Em “Nossa Solução”, também fala o que já nos foi dito anteriormente. **<---Ler e comentar a página--->**

Por fim, um meio de nos comunicar. **<---Ler e comentar a página--->**

Antes de passar a fala para o meu sócio Martins, vamos fazer o seu cadastro para adentrarmos em nossa dashboard.  **<---Ler e comentar a página--->** Agora sim, passo a minha palavra para o meu sócio.

**Matheus - (Login e Dashboard):**

Como dito meu sócio Diego, agora iremos ver o funcionamento do cadastro e a interação que Srs. terão com o nosso dashboard.

Mas antes de mais nada, a gente precisa do seu acesso sr. Brandão, certo? Então vamos lá...

-->ABRIR O CADASTRO E CADASTRAR O BRANDÃO<-- cadastro efetuado com sucesso, agora vamos entrar na sua conta. Vale resaltar que por teste e por demonstração, simulamos a recepção de dados nos gráficos para a melhor visualização do nosso funcionamento.

-->ACESSAR A CONTA DO BRANDÃO<-- ao acessar a sua conta, nos deparamos com a dashboard -->EXPLICAR A DASHBOARD, OS TAIS FUNCIONAMENTO E A NOSSA REGRA DE NEGOCIO<--

**Demonstração da captação de dados com Arduíno** – Diego  
  
Agora, irei introduzi-los o protótipo do nosso produto que consiste em vários sensores que são: LM35 que capta apenas a temperatura, DHT11, nosso principal sensor, que capta a temperatura e a umidade juntos, LDR5 que capta as emissões de luzes e o TCRT5000, o sensor de presença. **<---Ler e comentar a página lembrando que o sensor de presença está escrito como sensor chave nos gráficos--->** Mas fiquem tranquilos que todos os dados captados pelo nosso produto será armazenado em um banco de dados, essa explicação será dada pelo meu sócio Willian.

**Slide 7:** **Demonstração da modelagem do banco de dados e script** – William

Obrigado, Diego! Como podemos ver em nossa modelagem, criamos a entidade“Fazenda”, que possui os atributos “nomeFazenda, cnpj e endereço”, que foi dividido em partes atômicas, como logradouro, número, complemento etc, além do atributo “tamanhoHectares”.

Essa entidade se relaciona com a entidade Usuário em um relacionamento forte. A entidade “Usuário” também se relaciona com ela mesma, em um auto relacionamento, com o fkAdmin, assim, além do administrador da Fazenda, os seus funcionários poderão também ter acesso aos dados e gráficos da fazenda no site.

A entidade “Silo” se relaciona com a entidade Fazenda em um relacionamento fraco, pois ela não existiria sozinha. Na entidade Silo, encontramos o código de cada silo, além das temperaturas mínimas e máximas, que devem ser respeitadas, e suas respectivas umidades.

A entidade “HistoricoMedicoes” se relaciona de uma maneira fraca com a entidade silo, registrando o nome do sensor, data e hora, e as temperaturas e umidades que são registradas de 1 em 1 minuto em nosso sistema.

Assim, abrindo o nosso script, podemos ver que criamos o banco de dados “CoffeeTech”e nossas respectivas entidades. Fizemos um insert into na entidade Fazenda com a Fazenda “Recanto do café” e inserts em todos as outras entidades, para simularmos de uma forma mais completa, o funcionamento do nosso sistema.

Dessa forma, executamos um “JOIN” com as entidades, mostrando os dados do usuário “José Silva” e sua fazenda, e vemos os registros dos sensores DHT11-001 e DHT11-002, que mostram os dados captados dos silos 100 e 101 na Fazenda “Recanto do Café”, no dia 1-10-2022, às 15:35 e 15:36 da tarde, respectivamente.

**Slide 8:** **Finalização** – William

Com isso, encerramos aqui a nossa apresentação. Os nossos próximos passos são a Implantação do projeto na nuvem Azure, a hospedagem do site e do banco de dados e os serviços de manutenção que iremos desenvolver na nossa 3° sprint.

É um grande privilégio poder fazer parte desse projeto. Daqui para frente, esperamos contribuir com o seu case de sucesso e agradecemos a atenção. Uma ótima tarde a todos.