**Estácio de Sá**

**Nova América, Del Castilho**

**Organização de Produtos**

**Elias Daniel**

**João Marcus**

**Danilo Baima**

**Murilo Monteiro**

**Rafael Fernandes**

**Maria Bernadete**

**2024**

**Rio de Janeiro/Rio de Janeiro**

Sumário

[1. DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO 3](#_Toc119686561)

[1.1. Identificação das partes interessadas e parceiros 3](#_Toc119686562)

[1.2. Problemática e/ou problemas identificados 3](#_Toc119686563)

[1.3. Justificativa 3](#_Toc119686564)

[1.4. Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos) 3](#_Toc119686565)

[1.5. Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão) 3](#_Toc119686566)

[2. PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO 4](#_Toc119686567)

[2.1. Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente) 4](#_Toc119686568)

[2.2. Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los. 4](#_Toc119686569)

[2.3. Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro) 4](#_Toc119686570)

[2.4. Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto 4](#_Toc119686571)

[2.5. Recursos previstos 5](#_Toc119686572)

[2.6. Detalhamento técnico do projeto 5](#_Toc119686573)

[3. ENCERRAMENTO DO PROJETO 5](#_Toc119686574)

[3.1. Relatório Coletivo (podendo ser oral e escrita ou apenas escrita) 5](#_Toc119686575)

[3.2. Avaliação de reação da parte interessada 5](#_Toc119686576)

[3.3. Relato de Experiência Individual 5](#_Toc119686577)

[3.1. CONTEXTUALIZAÇÃO 5](#_Toc119686578)

[3.2. METODOLOGIA 6](#_Toc119686579)

[3.3. RESULTADOS E DISCUSSÃO: 6](#_Toc119686580)

[3.4. REFLEXÃO APROFUNDADA 6](#_Toc119686581)

[3.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS 6](#_Toc119686582)

# DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO

## Identificação das partes interessadas e parceiros

O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema em Java para a loja do Senhor Dalmo Alves Alvarenga, especializada em acessórios de segurança. As partes interessadas incluem o Senhor Dalmo, que deseja otimizar a gestão de vendas e de estoque, além dos clientes, funcionários da loja e fornecedores. O grupo de desenvolvimento, composto por Elias, Rafael, João, Danilo e Murilo, realizará reuniões com o Senhor Dalmo para compreender suas necessidades e expectativas, além de conduzir uma pesquisa de mercado para identificar soluções existentes e definir os requisitos do sistema. Potenciais parceiros, como empresas de tecnologia e consultores de vendas, também poderão contribuir para o projeto.

## Problemática e/ou problemas identificados

O Senhor Dalmo relatou que enfrenta dificuldades na organização dos produtos. Toda semana, é necessário realizar a contagem das mercadorias, tanto no estoque quanto nas prateleiras, o que tem se mostrado um grande desafio.

## Justificativa

Nós, do grupo 8, decidimos desenvolver um sistema em Java para ajudar o Senhor Dalmo. Esse sistema será focado em registrar a entrada de produtos, exibir a lista de produtos e excluir produtos vendidos. Esse escopo foi combinado com o Senhor Dalmo, que aprovou a ideia e aguarda os resultados do nosso trabalho com o sistema.

## Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos)

Diante do problema relatado pelo Senhor Dalmo, nós, do grupo 8, decidimos desenvolver um sistema de organização em Java, focado na entrada e saída de produtos.

## Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)

Nosso grupo desenvolveu um banco de dados em Excel para gerenciar o controle de entrada e saída de produtos. O objetivo desse projeto é facilitar a organização e a gestão dos estoques, garantindo um acompanhamento eficaz das movimentações dos produtos. Apesar de algumas dificuldades, conseguimos desenvolver o sistema e realizar o trabalho com eficiência.

# PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

## Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)

O projeto de controle de entrada e saída de produtos tem como objetivo desenvolver um sistema utilizando Excel e Power BI para simplificar a gestão de estoques. Iniciaremos com o levantamento de requisitos, seguido pela criação de um banco de dados em Excel, onde serão registradas as entradas e saídas de produtos, com fórmulas para calcular o estoque automaticamente. Em seguida, realizaremos a análise de dados com Power BI, importando as informações do Excel e criando relatórios visuais. Após implementar um sistema de codificação para as movimentações, realizaremos testes, documentaremos o processo e ofereceremos um treinamento para os usuários.

## Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los.

Eu, Elias Daniel, assumi um papel central na coordenação do projeto desde o início, contribuindo com ideias e gerenciando a organização geral. Desde o dia 12 de julho, quando iniciamos o projeto, estive envolvido em todas as etapas, do planejamento ao desenvolvimento. Minhas responsabilidades incluíram auxiliar os membros do grupo em suas atividades e garantir que todas as ações fossem bem executadas.

Acredito que o sucesso do projeto se deve, em grande parte, à colaboração entre todos os participantes. Mantivemos um diálogo aberto, realizando reuniões e trocando ideias com a comunidade, o que nos permitiu ajustar nossas abordagens com base nas necessidades e sugestões recebidas.

Estamos comprometidos em dar continuidade ao trabalho, sempre buscando o envolvimento da comunidade e avaliando nosso progresso em conjunto.

## Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)

 **Elias Daniel:** Gerente do projeto, responsável pela coordenação geral, planejamento e supervisão das atividades do grupo.

 **Danilo:** Responsável pela elaboração do roteiro do projeto, garantindo que todas as etapas sejam bem definidas e seguidas.

 **João Marcus:** Desenvolvedor do código em Java, encarregado de implementar soluções técnicas necessárias para o projeto.

 **Rafael:** Responsável pela análise e visualização de dados utilizando Power BI, criando relatórios e dashboards.

 **Murilo:** Encarregado do trabalho em Excel, organizando e gerenciando o banco de dados de entrada e saída de produtos.

## Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto

Conseguimos atingir todas as metas estabelecidas para o projeto! Desenvolvemos uma planilha no Excel para gerenciar as informações sobre produtos, vendas e estoque, facilitando a atualização e o acompanhamento dos dados. Além disso, criamos gráficos no Power BI, permitindo visualizar as tendências de vendas e o desempenho do estoque de maneira clara e acessível.

Também implementamos um código para gerenciar a entrada e saída de produtos, o que melhorou significativamente o controle e a organização do estoque. Essas realizações atendem plenamente às necessidades do Senhor Dalmo e oferecem uma base sólida para a gestão da loja. Estamos muito satisfeitos com os resultados alcançados!

## Recursos previstos

Para o desenvolvimento do projeto, utilizamos os seguintes recursos:

**Recursos Materiais:**

1. **Excel**: Utilizamos o Excel para gerenciar as informações sobre produtos, vendas e estoque. Ele nos ajudou a organizar os dados e a realizar atualizações de forma rápida e eficiente.
2. **Power BI**: Aplicamos o Power BI para criar gráficos que mostram as tendências de vendas e o desempenho do estoque, facilitando a análise das informações.
3. **Ambiente de Programação Java**: Utilizamos um ambiente de programação em Java para desenvolver o código que gerencia a entrada e saída de produtos. Essa plataforma nos permitiu implementar as funcionalidades necessárias de maneira eficaz.

**Recursos Institucionais**

Recebemos o apoio da nossa instituição de ensino, que forneceu a infraestrutura e os laboratórios necessários para acessarmos as ferramentas essenciais ao projeto.

**Recursos Humanos**

A equipe de desenvolvimento foi composta por nós, do grupo: Elias, Rafael, João, Danilo e Murilo. Todos nós dedicamos tempo e esforço para planejar, desenvolver e implementar as soluções propostas.

## Detalhamento técnico do projeto

A solução de Tecnologia da Informação que desenvolvemos para a loja do Senhor Dalmo Alves Alvarenga consiste em um sistema integrado que abrange a gestão de produtos, vendas e estoque. A seguir, descrevemos as etapas do desenvolvimento do projeto, conforme definido no Plano de Ensino.

**1. Levantamento de Requisitos**

Realizamos reuniões com o Senhor Dalmo para identificar suas necessidades específicas. Durante essas conversas, coletamos informações sobre as funcionalidades desejadas, como controle de entrada e saída de produtos, geração de relatórios e visualização de dados.

**2. Desenvolvimento da Planilha em Excel**

Criamos uma planilha no Excel para organizar os dados de produtos, vendas e estoque. Esta planilha inclui colunas para nome do produto, quantidade, preço e data de entrada e saída, permitindo fácil atualização e servindo como a base para o gerenciamento inicial dos dados.

**3. Criação de Gráficos no Power BI**

Utilizamos o Power BI para transformar os dados da planilha em gráficos e relatórios visuais. Desenvolvemos visualizações que mostram as tendências de vendas e o desempenho do estoque ao longo do tempo, permitindo uma análise rápida e eficiente.

**4. Programação em Java**

Desenvolvemos um sistema em Java para gerenciar a entrada e saída de produtos. O código permite que o usuário registre as movimentações de estoque, garantindo que os dados sejam atualizados automaticamente. O sistema inclui funcionalidades para:

* **Adicionar Produtos**: Registrar novos produtos no estoque.
* **Remover Produtos**: Atualizar a quantidade ao vender ou retirar produtos.
* **Consultar Estoque**: Verificar a quantidade disponível de cada produto.

**5. Testes e Validação**

Realizamos testes para garantir que todas as funcionalidades do sistema funcionassem conforme o esperado. Esses testes incluíram simulações de entrada e saída de produtos, além da verificação das visualizações no Power BI.

**6. Treinamento do Usuário**

Por fim, planejamos uma sessão de treinamento para o Senhor Dalmo e seus funcionários, a fim de capacitá-los no uso da nova ferramenta. Criamos um guia do usuário que explica como operar a planilha, os gráficos no Power BI e o sistema em Java.

**Conclusão**

A solução desenvolvida integra ferramentas de fácil acesso e proporciona uma gestão eficiente para a loja. Ao final do projeto, entregamos uma plataforma que não apenas atende às necessidades atuais do Senhor Dalmo, mas que também pode ser expandida no futuro, conforme a loja cresce.

# ENCERRAMENTO DO PROJETO

## Relato Coletivo:

O grupo está satisfeito com o atingimento dos objetivos socioeconômicos estabelecidos para o projeto. Ao desenvolver uma solução que atende às necessidades do Senhor Dalmo e de sua loja, contribuímos para o fortalecimento do comércio local e para a melhoria da gestão de pequenos negócios. Essa iniciativa não apenas beneficia o Senhor Dalmo, mas também impacta positivamente a comunidade ao promover o desenvolvimento econômico e a eficiência na administração das operações comerciais.

### Avaliação de reação da parte interessada

Para avaliar a reação do Senhor Dalmo em relação ao projeto, realizamos uma entrevista na qual ele expressou grande satisfação com os resultados. Ele destacou que, embora o sistema fosse uma solução tecnológica, ficou muito contente com a implementação do código, da planilha em Excel e das visualizações no Power BI. O Senhor Dalmo comentou que muitas funcionalidades que desenvolvemos superaram suas expectativas, já que ele não havia solicitado algumas delas inicialmente. Ele valorizou a facilidade de uso das ferramentas e como elas ajudam na gestão do estoque e nas vendas. Esse feedback positivo deixa claro que atingimos os objetivos sociocomunitários propostos, proporcionando soluções que melhoraram significativamente a operação de sua loja.

## Relato de Experiência Individual (Pontuação específica para o relato individual)

**Elias**: Durante o desenvolvimento do projeto, tive a oportunidade de aplicar meus conhecimentos teóricos em um contexto real, o que foi muito enriquecedor. Aprendi a importância de ouvir o cliente e adaptar as soluções às suas necessidades, especialmente no levantamento de requisitos.

**João Marcus**: A programação em Java foi um grande desafio, mas isso me ajudou a aprimorar minhas habilidades de resolução de problemas. A experiência de desenvolver um sistema que realmente faz a diferença na gestão da loja foi muito gratificante.

Rafael: A criação da planilha em Excel e das visualizações no Power BI me permitiu traduzir dados complexos em informações visuais compreensíveis. Essa habilidade é valiosa e me fez perceber como a tecnologia pode facilitar a tomada de decisões.

**Murilo**: Estou muito grato pela oportunidade de trabalhar nesse projeto. A interação com o Senhor Dalmo e sua equipe foi inspiradora e me mostrou o impacto positivo que nosso trabalho pode ter na comunidade local.

**Danilo**: Essa experiência ampliou meu conhecimento técnico e reforçou a importância do trabalho colaborativo. Fiquei orgulhoso do que conseguimos desenvolver juntos e da responsabilidade social que assumimos ao aplicar nossas habilidades para ajudar o comércio local.

### CONTEXTUALIZAÇÃO

O projeto que desenvolvemos teve como objetivo criar uma solução de gestão para a loja do Senhor Dalmo Alves Alvarenga, especializada em acessórios de segurança. Nossa equipe, composta por Elias, Rafael, João, Murilo e Danilo, uniu esforços com o propósito de aplicar nossos conhecimentos em tecnologia da informação para ajudar um pequeno comerciante da comunidade. Essa iniciativa não apenas visa otimizar a operação da loja, mas também fortalecer o comércio local e promover melhorias na gestão do negócio.

### METODOLOGIA

A experiência de desenvolvimento do projeto ocorreu em um ambiente colaborativo e prático, centrado na loja do Senhor Dalmo Alves Alvarenga, localizada na Rua Uruguaiana. O período de execução do projeto abrangeu aproximadamente três meses, durante os quais realizamos diversas atividades em equipe. Essas atividades incluíram reuniões regulares com o Senhor Dalmo para entender suas necessidades, o levantamento de requisitos, a criação de soluções tecnológicas e o treinamento da equipe para garantir uma implementação eficaz. Essa abordagem nos permitiu não apenas desenvolver um sistema que atendesse às expectativas do Senhor Dalmo, mas também fortalecer nossos laços como equipe.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO:

**Expectativa e o Vivido:** Antes de iniciar o projeto, nossa expectativa era desenvolver uma solução prática que ajudasse o Senhor Dalmo a gerenciar melhor sua loja. Esperávamos que o sistema facilitasse o controle de estoque e proporcionasse insights valiosos sobre as vendas. Ao longo do projeto, essa expectativa se concretizou, superando nossas próprias ideias sobre o impacto que poderíamos ter. A experiência nos mostrou que, além de atender às necessidades imediatas do Senhor Dalmo, nosso trabalho também contribuiu para a eficiência geral da loja, fortalecendo nossa convicção sobre a importância de aplicar tecnologia em pequenos negócios.

### REFLEXÃO APROFUNDADA

A experiência vivida durante o desenvolvimento do projeto para a loja do Senhor Dalmo nos proporcionou uma oportunidade única de aplicar as teorias aprendidas em sala de aula em um contexto prático e real. Ao longo do projeto, pudemos perceber como a teoria se conecta diretamente com a prática e como a aplicação de conceitos pode gerar um impacto significativo na realidade de um pequeno comerciante. Essa vivência reforçou a importância de nossa formação acadêmica, mostrando que as ferramentas e metodologias que estudamos podem realmente transformar a gestão de negócios e trazer benefícios tangíveis para a comunidade.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

A experiência de desenvolver o sistema para a loja do Senhor Dalmo foi extremamente enriquecedora, e ao olhar para o futuro, percebemos diversas oportunidades para expandir e aprimorar o trabalho realizado.

**Aspectos a Serem Trabalhados:** Primeiramente, é importante considerar que o relacionamento com o Senhor Dalmo e sua equipe pode ser ampliado. Poderíamos oferecer suporte contínuo e treinamento adicional à medida que ele se familiariza com as novas ferramentas. A implementação de reuniões regulares para discutir o desempenho do sistema e identificar novas necessidades poderia fortalecer ainda mais essa parceria.

Além disso, poderíamos explorar a criação de um manual do usuário mais abrangente, com tutoriais em vídeo e dicas práticas, facilitando a adoção das tecnologias por parte da equipe da loja. Isso garantiria um uso mais eficiente das ferramentas desenvolvidas e poderia aumentar a satisfação do cliente.

**Perspectivas de Trabalhos Futuros:** Em termos de pesquisa e extensão, há várias áreas que podem ser exploradas. Poderíamos investigar como a integração de outras tecnologias, como aplicativos móveis ou sistemas de e-commerce, poderia beneficiar ainda mais a loja do Senhor Dalmo. A pesquisa sobre como esses recursos poderiam ser implementados em pequenos negócios na comunidade seria um excelente projeto de extensão.

**Soluções Tecnológicas Alternativas:** Considerando soluções tecnológicas alternativas, uma opção seria desenvolver um aplicativo móvel que permitisse ao Senhor Dalmo e sua equipe registrar entradas e saídas de produtos em tempo real. Isso poderia melhorar ainda mais a eficiência do gerenciamento de estoque e facilitar o acesso às informações, especialmente durante o horário de pico.

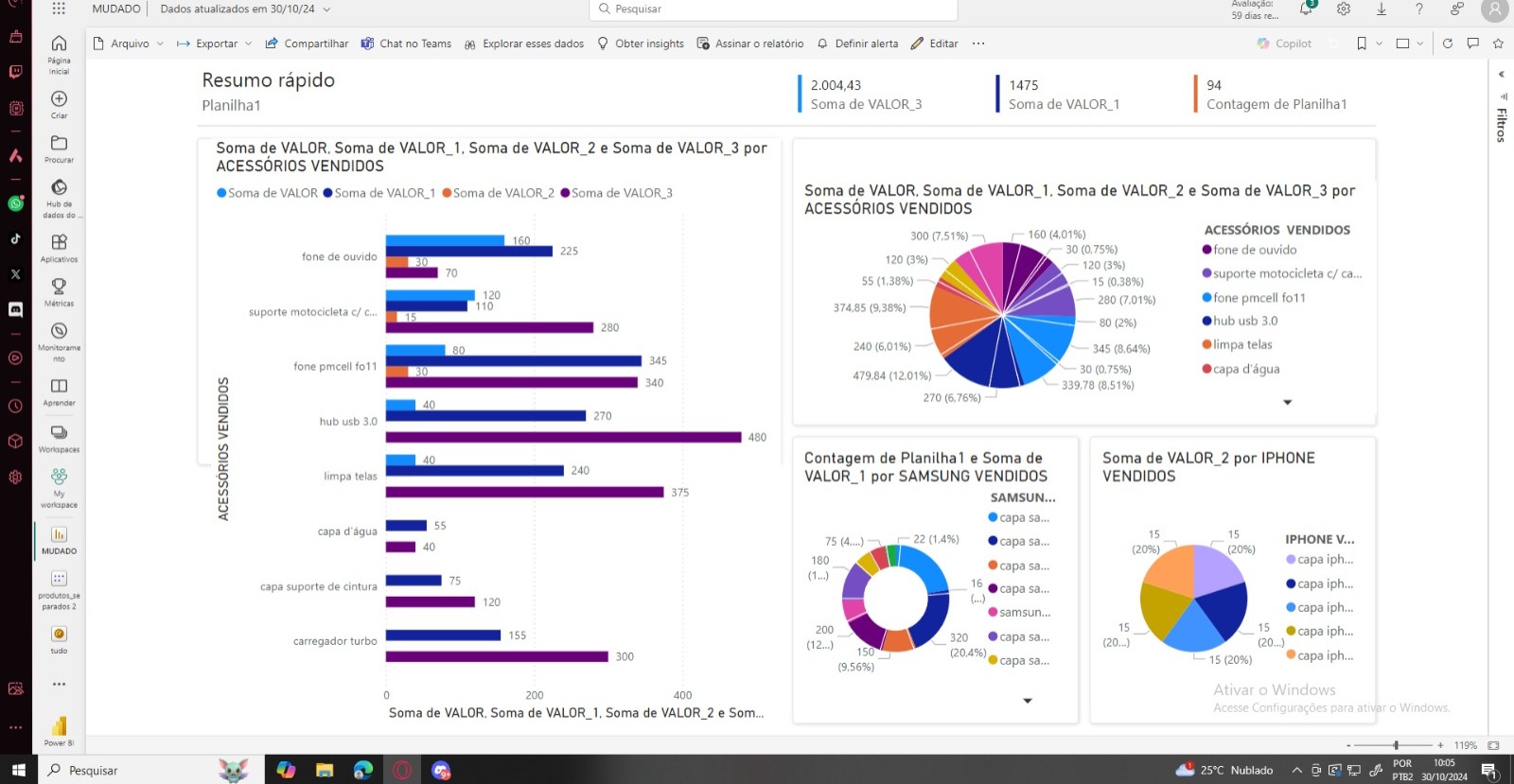
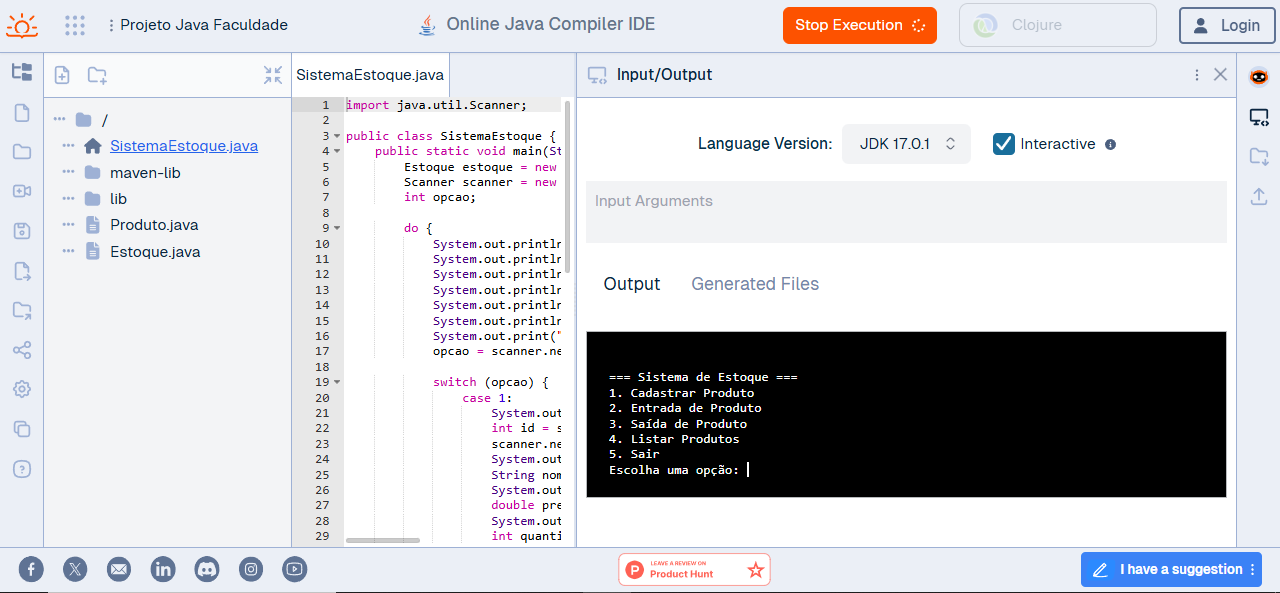
Outra solução alternativa poderia ser a implementação de um sistema de gestão de clientes, permitindo que o Senhor Dalmo acompanhasse as preferências dos consumidores e realizasse promoções personalizadas, o que poderia aumentar as vendas e fidelizar os clientes.

**Conclusão:** Em suma, a experiência foi apenas o começo de um potencial colaborativo. A As possibilidades de continuidade do trabalho com o Senhor Dalmo, aliadas à pesquisa e à implementação de novas tecnologias, abrem caminhos para um impacto ainda maior na comunidade. Estamos animados com as perspectivas futuras e comprometidos em explorar essas oportunidades para contribuir de forma significativa para o desenvolvimento de pequenos negócios na região.

**OBSERVAÇÃO: Exige-se que todo o processo de desenvolvimento do projeto de extensão seja documentado e registrado através de evidências fotográficas ou por vídeos, tendo em vista que o conjunto de evidências não apenas irá compor a comprovação da realização das atividades, para fins regulatórios, como também poderão ser usadas para exposição do projeto em mostras acadêmico-científicas e seminários de extensão a serem realizados pelas IES.**

[**https://github.com/MafuTak/Projeto-Java.git**](https://github.com/MafuTak/Projeto-Java.git)

[**https://www.jdoodle.com/ia/1msz**](https://www.jdoodle.com/ia/1msz)

****

