**Estacio de Sa**

**Nova America,Del Castilho**

**Organizaçao de Produtos**

**Elias ,Joao,Danilo,Murilo e Rafael**

**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 visa 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 busca otimizar a gestão de vendas e estoque, os clientes, funcionários da loja e fornecedores. O grupo de desenvolvimento, formado por Elias, Rafael, João, Danilo e Murilo, se reunirá com o Senhor Dalmo para entender suas necessidades e expectativas, além de realizar 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 vem enfrentando dificuldades na organização dos produtos. A cada semana, é necessário contabilizar as mercadorias tanto no estoque quanto nas prateleiras, o que tem se mostrado um desafio.

## Justificativa

Nois do grupo 8 decidimos fazer um sistema em Java para ajuda o senhor Dalmo, esse sistema em Java tem foco em da entrada no produto, puxa a lista de produtos e excluir produtos vendidos, esse foi combinado com senhor Dalmo que gostou e aguarda nosso Resultado com sistema.

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

Sobre o problema dito pelo senhor Dalmo, Nois do grupo 8 decidimos fazer um sistema de organização sistema em Java de entrada e saída de produto.

## 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. Tivemos algumas dificuldades mais conseguimos fazer sistema e 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 visa desenvolver um sistema utilizando Excel e Power BI para facilitar a gestão de estoques. Iniciaremos com o levantamento de requisitos, seguido pela criação de um banco de dados em Excel para registrar as entradas e saídas, implementando fórmulas para calcular o estoque automaticamente. Em seguida, faremos a análise de dados com Power BI, importando as informações do Excel e criando relatórios. Após implementar um sistema de código para as movimentações, realizaremos testes e documentaremos o processo, incluindo 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 cuidando da organização geral. Desde o dia 12 de julho, quando iniciamos o projeto, estive envolvido em todas as etapas, desde o planejamento até o desenvolvimento. Minha função incluiu ajudar os membros do grupo em suas atividades e garantir que 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 trocas de ideias com a comunidade, o que nos permitiu ajustar nossas abordagens com base nas necessidades e sugestões que recebemos.

Estamos comprometidos em continuar o trabalho, sempre buscando o envolvimento da comunidade e avaliando nosso progresso juntos.

## 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:** 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 realizar todas as metas que tínhamos 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 um gráfico no Power BI, o que nos permite visualizar as tendências de vendas e o desempenho do estoque de forma clara e acessível.

Também implementamos um código para gerenciar a entrada e saída de produtos, o que melhorou bastante o controle e a organização do estoque. Essas conquistas atendem plenamente às necessidades do Senhor Dalmo e proporcionam uma base sólida para a gestão da loja. Estamos muito satisfeitos com o que conseguimos!

## Recursos previstos

Para o desenvolvimento do projeto, utilizamos os seguintes recursos:

**Recursos Materiais**

1. **Excel**: Usamos o Excel para gerenciar as informações sobre produtos, vendas e estoque. Ele nos ajudou a organizar os dados e a fazer atualizações de forma rápida e eficiente.
2. **Power BI**: Utilizamos 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**: Contamos com um site 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**

Tivemos o apoio da nossa instituição de ensino, que forneceu a infraestrutura e os laboratórios necessários para acessarmos as ferramentas de que precisávamos.

**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.

## 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. Ela permite fácil atualização e serve 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 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 de 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 socio comunitários estabelecidos para o projeto. Ao desenvolver uma solução que atende às necessidades do Senhor Dalmo e da sua loja, contribuímos para o fortalecimento do comércio local e para a melhoria da gestão de pequenos negócios.

### 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 da 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.

**Rafael**: 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.

**João**: 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, se uniu com o propósito de aplicar nossos conhecimentos de tecnologia da informação para ajudar um pequeno comerciante da comunidade..

### 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.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO:

**Expectativa e o Vivido** Antes de iniciar o projeto, esperávamos desenvolver uma solução prática que ajudasse o Senhor Dalmo a gerenciar melhor sua loja. A expectativa era de 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.

### REFLEXÃO APROFUNDADA

A experiência vivida durante o desenvolvimento do projeto para a loja do Senhor Dalmo nos proporcionou uma oportunidade única de aplicar 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.

### 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 pesquisas 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.

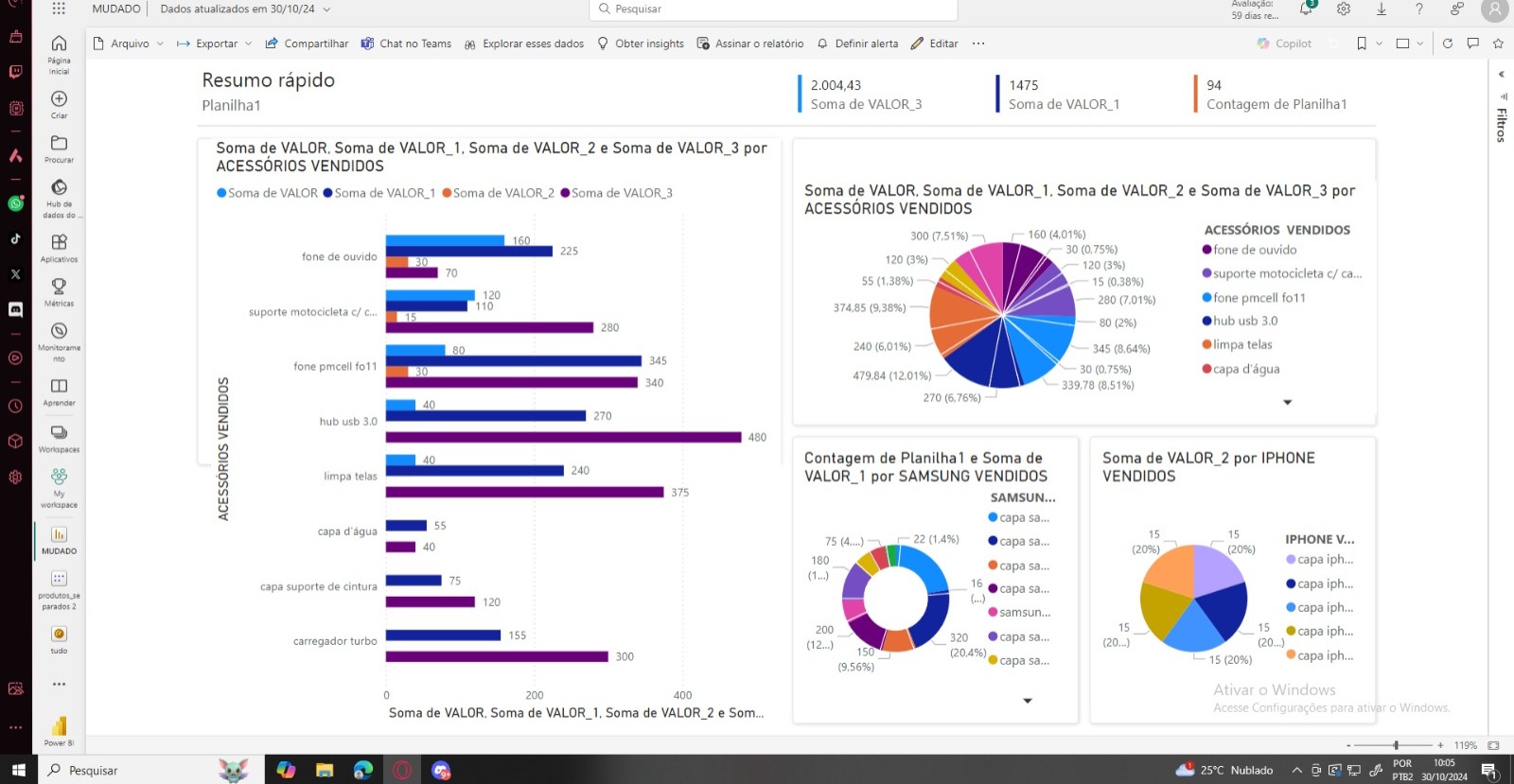
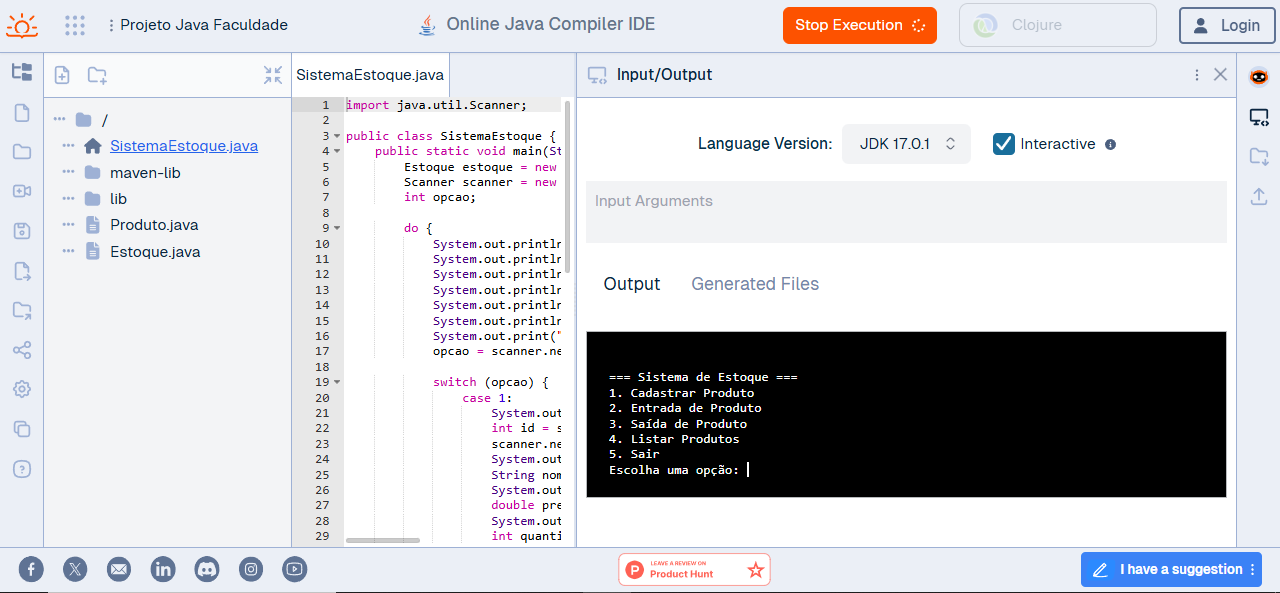
Outra solução alternativa poderia ser a implementação de um sistema de gestão de clientes, permitindo que o Senhor Dalmo acompanhasse as preferências dos consumidores e realizasse promoções personalizadas, o que poderia aumentar as vendas e fidelizar os clientes.

**Conclusão** Em suma, a experiência foi apenas o começo de um potencial colaborativo. 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)

****