**Estácio de Sá**

**Barra World – Recreio dos Bandeirantes**

**Análise de fluxo de movimentação de estoque em Big Data**

**Nome dos discentes:**

**Jedson Ferreira da Silva**

**João Pedro Schmitt**

**Paulo Cézar Henriques Reis**

**Thiago Afonso Soares**

**Nome do professor orientador:**

**Raphael Mauricio Sanches de Jesus**

**2023**

**Rio de Janeiro**

Sumário

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

[1.1. Identificação das partes interessadas e parceiros 3](#_30j0zll)

[1.2. Problemática e/ou problemas identificados 3](#_1fob9te)

[1.3. Justificativa 3](#_3znysh7)

[1.4. Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos) 4](#_2et92p0)

[1.5. Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão) 4](#_tyjcwt)

[2. PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO 4](#_3dy6vkm)

[2.1. Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente) 4](#_1t3h5sf)

[2.2. Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias utilizadas pelo grupo para mobilizá-los. 5](#_4d34og8)

[2.3. Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro) 6](#_2s8eyo1)

[2.4. Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto 6](#_17dp8vu)

[2.5. Recursos previstos 7](#_3rdcrjn)

[2.6. Detalhamento técnico do projeto 7](#_26in1rg)

[3. ENCERRAMENTO DO PROJETO 7](#_lnxbz9)

[3.1. Relato Coletivo: 7](#_35nkun2)

[3.1.1. Avaliação de reação da parte interessada 7](#_1ksv4uv)

[3.2. Relato de Experiência Individual (Pontuação específica para o relato individual) 7](#_44sinio)

[3.2.1. CONTEXTUALIZAÇÃO 7](#_2jxsxqh)

[3.2.2. METODOLOGIA 8](#_z337ya)

[3.2.3. RESULTADOS E DISCUSSÃO: 8](#_3j2qqm3)

[3.2.4. REFLEXÃO APROFUNDADA 8](#_1y810tw)

[3.2.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS 8](#_4i7ojhp)

# DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO

## Identificação das partes interessadas e parceiros

A Empresa Gran Rio Materiais de Construção EIRELI, inscrita no CNPJ 33.345.838/0001-76, dirigida por Ana Paula Afonso Soares Leite, possui 3º completo, 45 anos, gênero feminino, quantidade estimada de participantes: 01(um), sem colaboradores.

## Problemática e/ou problemas identificados

A falta de controle e gerenciamento de vendas são as problemáticas desta empresa. Por não ter uma supervisão em cima de suas vendagens e perdendo o monitoramento das saídas, a cliente não consegue ter um controle dos produtos que têm maiores vazões.



## Justificativa

A criação do projeto, veio por uma necessidade da cliente em sua gerência de mercadoria. A ideia foi a criação de uma análise gráfica do estoque para que possa facilitar a identificação, que possa atender a essa lacuna. Isso ajuda a exercitar nosso conhecimento adquirido em sala de aula, pondo em prática tudo que foi aprendido.

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

Facilitar a parte da Gestão, Organização e Controle dos Produtos, onde a análise tenha como objetivo demonstrar a quantidade de itens vendidos durante o período estipulado , fazendo com que o cliente tenha noção da demanda e movimentação do estabelecimento. \*colocar ferramentas utilizadas

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

Existem vários autores e obras que poderiam ser citados, mas os que nos ajudaram e orientaram a estruturar o projeto foram estes:

**"Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think"**

Autor: Viktor Mayer-Schönberger, Kenneth Cukier

Ano: 2013

Este livro oferece uma visão geral acessível sobre o impacto do Big Data na sociedade e na forma como pensamos sobre dados.

**"Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking"**

Autores: Foster Provost, Tom Fawcett

Ano: 2013

Embora se concentre em ciência de dados, este livro é relevante para a análise de Big Data, abordando princípios, técnicas e estratégias para extrair valor dos dados.

**"The Art of Data Science"**

Autores: Roger D. Peng, Elizabeth Matsui

Ano: 2015

Este livro aborda princípios e práticas da ciência de dados, incluindo a análise de grandes conjuntos de dados.

# PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

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

**Objetivo geral:** Desenvolver uma análise de dados para um Loja material de construção que facilite a parte de demanda e da movimentação de mercadoria, que tenha gráficos de fácil visualização e análise que faça com que o cliente entenda como está suas vendas durante o período.

**Definição de requisitos:** Identificar os requisitos, incluindo a necessidade para facilitar a parte de demanda e dos itens que ali se encontram, o gráfico terá como função principal demonstrar a vendas efetuadas em períodos específicos de acordo com as informações fornecidas pelo cliente.

1ºObjetivo

**Responsáveis:** Todos os componentes do grupo.

**Recursos:** Reuniões com a equipe do projeto e com representantes da Loja de material de construção, Acompanhamento: Reunião e lista de requisitos, Desenvolvimento da análise: Desenvolver o gráfico, garantindo que seja intuitiva e fácil entender. (Prazo: 1 semana)

2ºObjetivo

**Responsáveis:** Todos os componentes do grupo.

**Recursos:** Ferramentas de desenvolvimento em Python, Formas de acompanhamento: Código-fonte do módulo e testes. (Prazo: 3 semanas)

3ºObjetivo

**Responsáveis:** Todos os componentes do grupo.

**Recursos:** Ferramentas de teste, Formas de acompanhamento: Relatórios de teste e feedback da equipe do projeto e representantes da Loja de material de construção. (Prazo: 2 semanas, a partir do Objetivo 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.

Para o desenvolvimento do projeto foi acordado entre os participantes do grupo, reuniões semanais, presenciais ou via Teams, para discussão e tomada de decisões das melhores opções para produção de uma aplicação funcional e que siga as diretrizes pedidas pelo cliente.

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

**Thiago:** Líder geral de análise.

Responsabilidades: Coordenar e supervisionar as atividades do grupo, definir os objetivos do projeto e estabelecer metas, gerenciar o cronograma e garantir o cumprimento dos prazos.

**Paulo Cézar:** Analista

Responsabilidades: Projetar e implementar a lógica do sistema de análise de dados, desenvolver ...

**Jedson:** Levantador de requisitos.

Responsabilidades: Responsável pela entrevista e o levantamento das necessidades do cliente.

**João Pedro:** Documentação.

Responsabilidades: Formatar a documentação do projeto, colocando em ABNT.

Responsabilidades: Coletar e documentar os requisitos da aplicação, analisar e definir os fluxos de trabalho e os processos envolvidos, comunicar as necessidades do cliente e as necessidades do mesmo.

## Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto

**Análise gráfica:**

O cliente poderá visualizar a movimentação por período, com gráficos de barras, linhas e pizza .

## Recursos previstos

Os recursos utilizados para realização do projeto foram única e exclusivamente os computadores de cada integrante do grupo, não se fez necessário o uso de recursos financeiros para o desenvolvimento do projeto.

## Detalhamento técnico do projeto

O recurso utilizado para a realização do projeto foi o Google Coolab

# ENCERRAMENTO DO PROJETO

## Relato Coletivo:

Com base na participação ativa do cliente no processo de desenvolvimento, conseguimos cumprir com sucesso todos os requisitos levantados. Apresentamos um projeto prático e objetivo, fazendo propostas e ajustes para atender às necessidades específicas do cliente. Nossa abordagem colaborativa nos permite incorporar suas ideias e feedback ao longo de todo o processo, garantindo que o resultado final atenda às suas expectativas. A dedicação e o comprometimento da equipe geram um trabalho diferenciado que supera as expectativas e entrega uma solução completa que atende perfeitamente às necessidades do cliente.

### Avaliação de reação da parte interessada

\*(Feedback do cliente, print de conversa)\*

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

### CONTEXTUALIZAÇÃO

**João Pedro**: Experiência muito positiva, grupo extremamente dedicado em todas as fases do projeto.

**Thiago**: Um enriquecimento de conhecimento, e uma boa troca de aprendizado com os integrantes do grupo.

**Jedson**: Foi uma ótima experiência e dinâmica de grupo muito boa para encontrar uma solução proposta pelo cliente.

**Paulo Cézar**: Experiência muito boa, tivemos alguns imprevistos, mas soubemos contornar e sanar o mesmo, podendo absorver ao máximo de aprendizado e aprendendo com os nossos erros.

### METODOLOGIA

**João Pedro:** As ideias foram debatidas em conversas pelo WhatsApp, encontros em sala de aula e ligações pelo Teams.

**Paulo Cézar:** Todas as decisões cruciais foram discutidas em conjunto, tanto pelo WhatsApp, quanto por encontros em sala de aula e Teams.

**Jedson:**  Começamos por um esboço de como seria o projeto em sala de aula, tendo um levantamento de requisitos para as necessidades do cliente e o sentimento final foi de sucesso, por ter tido experiências únicas e enriquecedoras.

**Thiago:** Após termos feito o levantamento de requisitos para as necessidades do cliente, iniciamos o nosso projeto, que envolveu diversas reuniões em chamadas de vídeo pelo Teams, com êxito nisso entregamos o resultado que o nosso cliente esperava.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO:

**João Pedro:**  Após a experiência me sinto com mais conhecimento e mais preparado para desafios futuros.

**Jedson:** Após a conclusão de todo o projeto, me sinto melhor preparado para os próximos desafios, sejam eles na parte acadêmica e também profissional.

**Paulo Cézar:** Com muitas discussões sobre o tema, e muito “quebra-quebra” de cabeça, tivemos dias que não tinha produtividade, por falta de experiência, mas pelo outro lado teve dias que o trabalho fluiu muito bem.

**Thiago:** Com a finalização do projeto, pude ter a certeza que vivi uma experiência muito desgastante, porém enriquecedora, também tenho convicção que vou levar todo o aprendizado para minha vida profissional futuramente.

### REFLEXÃO APROFUNDADA

**João Pedro:** A experiência foi satisfatória pois todos do grupo se dispuseram a contribuir.

**Paulo Cézar:** A experiência foi de ótimo agrado para todos, tenho certeza que servirá de aprendizado em nossas carreiras profissionais.

**Jedson:** Foi uma experiência enriquecedora e cheia de desafios. Este projeto proporcionou insights valiosos sobre a criação de um projeto altamente especializado e voltado para um público específico.

**Thiago:** Foi uma experiência única e satisfatória tendo uma visão de como se desenvolve um projeto.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

**João Pedro:** O grupo se dispõe a atualizar e dar suporte ao projeto, dependendo apenas do interesse do cliente.

**Jedson:** A equipe se dispôs a sempre atualizar e dar todo o suporte necessário, às partes de interesse do nosso cliente

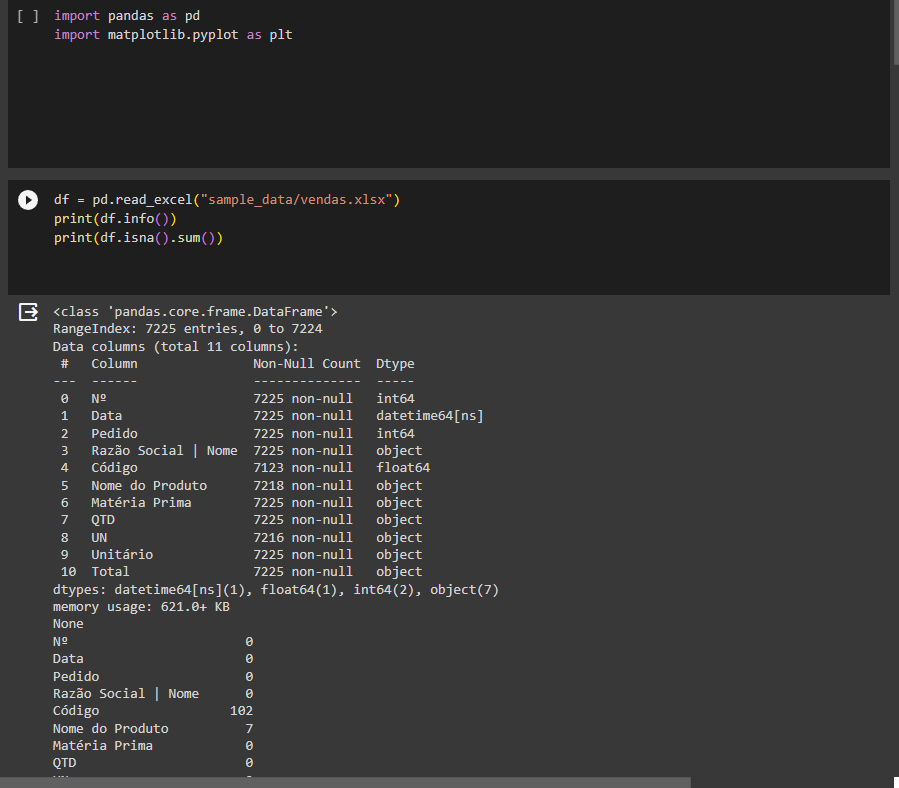
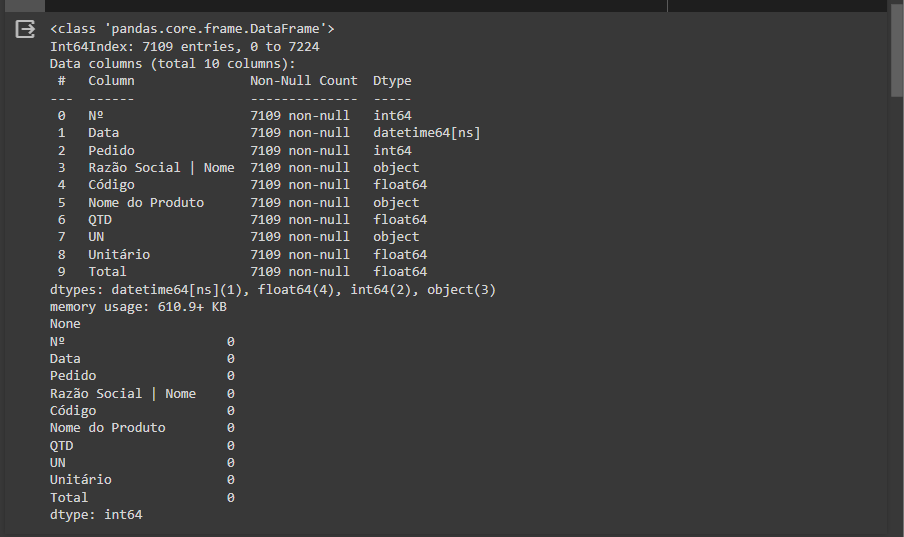
**Thiago:**  A coleta de feedback contínuo e a possibilidade de ajustar o projeto com base nas necessidades do cliente devem ser mantidas como práticas contínuas. Isso pode incluir a adição de recursos, atualizações sazonais e a otimização com base no comportamento do nosso usuário.

**Paulo Cézar:**  Caso o cliente necessite ele pode pedir atualizações ou correções no projeto assim como troca de tecnologia.

[GitHub - Projeto](https://github.com/Pauloaws/ProjetoExtensionista)

[**Drive**](https://drive.google.com/drive/folders/1NDnbIN7D1Rzp98gbP2tNNxj-KpnalWg_)

**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.**

****