relatorio por sprint: sprint 1

Ana Beatriz Carvalho Santos

Ayrton Diego de Aquino Nogueira

Diego Marabini

Eduardo Lima Ribeiro

Felipe Nascimento de Souza

Gustavo Bernardes Silva

Igor Mendes dos Santos

Isabelle Cristine Gomes da Silva

**Professor M2 ou Orientador:** Newton Eizo Yamada

**Professor P2:** Marcus Vinicius do Nascimento

**Resumo do projeto:**

O Projeto Interdisciplinar do 4º Semestre de Logística visa analisar o cenário portuário brasileiro, com foco na variação da Prancha Média Operacional (Tonelada por Hora). Os coordenadores compartilharam dados históricos para análise. Um repositório contém todas as informações, desde metas até o produto, permitindo documentar a evolução da equipe. O projeto é gerenciado com o método ágil Scrum, promovendo uma abordagem flexível e iterativa. Este projeto não apenas aprimora habilidades analíticas dos alunos, mas também desenvolve habilidades de colaboração e gerenciamento de projetos. O objetivo final é fornecer uma compreensão aprofundada do desempenho portuário, preparando os alunos para enfrentar desafios reais no campo da logística.

**Abstract:**

The Interdisciplinary Project of the 4th Semester of the Logistics Course aims to analyze the Brazilian port scenario, focusing on the variation of the Average Operational Draft (Tons per Hour). For this, the project coordinators shared the necessary historical data files for analysis. In this repository, all information about the project is archived, from the goals to be achieved to the final product, thus allowing us to document the team's evolution.

The project is managed by the team through the agile Scrum method, promoting a flexible and iterative approach. This project not only enhances students' analytical skills but also develops collaboration and project management skills. The ultimate goal is to provide an in-depth understanding of port performance, preparing students to face real challenges in the field of logistics.

# Introdução a sprint 1:

Este relatório detalha as atividades e o progresso da Sprint 1 do Projeto Interdisciplinar do 4º Semestre de Logística, cujo objetivo é analisar o cenário portuário brasileiro com foco na variação da Prancha Média Operacional (Tonelada por Hora). O projeto é gerenciado utilizando a metodologia ágil Scrum e tem como principais entregáveis um código Python para análise de dados e um dashboard em BI para visualização desses dados.

# Objetivos da sprint 1:

O objetivo principal da Sprint 1 foi a apresentação e detalhamento do backlog do produto, estabelecendo os requisitos iniciais e as funcionalidades que serão desenvolvidas nas próximas sprints.

* **Backlog do produto para sprint 2:**

O backlog do produto foi criado com base nas necessidades do projeto e nas expectativas dos stakeholders. Ele inclui as seguintes funcionalidades e tarefas:

1. Código Python para Análise da Prancha Média: Importação e limpeza dos dados históricos fornecidos; Cálculo da prancha média operacional.
2. Dashboard em BI: Criação de visualizações interativas (gráficos de barras, linhas e mapas de calor); Implementação de filtros dinâmicos para exploração dos dados; Design intuitivo e responsivo para melhor usabilidade; Atividades Realizadas na Sprint 1.

# Atividades Realizadas na Sprint 1:

Foram realizadas reuniões de planejamento para definir os objetivos e possíveis necessidades do cliente para o projeto em questão. O PO gerenciou a criação do Backlog levando dúvidas de toda equipe ao cliente, onde visava-se melhor definir qual produto o cliente almejava.

Foram encontrados desafios durante o processo, que seriam os alinhamentos de expectativa da equipe e do cliente diante do que se espera de um produto para o projeto, alinhamento do que seria desenvolvido para segunda sprint onde se deveria ser entregue uma ferramenta que fosse funcional, mesmo não sendo o produto final.

# Resultados alcançados:

O resultado alcançado pela equipe foi uma melhor visualização da expectativa do cliente sobre o produto e as próximas sprints, onde foi identificado que se deveria ter uma melhor definição do que seria entregue na segunda sprint do projeto, sendo definido os seguintes objetivos a serem alcançados:

* Criação de código para unificar dos dados (Python)
* Validação da Correlação de dados (Power BI)
* Aplicação do filtro pelo porto escolhido (Python)
* Aplicação do Filtro pela carga selecionada (Python)
* Armazenagem dos dados (Python/Mongo ou SQL)
* Criação da visualização dos dados por porto (Power BI)
* Filtro por exportações (Python)

# Conclusão:

A Sprint 1 foi concluída com sucesso, estabelecendo uma base sólida para o desenvolvimento do projeto. A equipe está alinhada e preparada para avançar com as próximas etapas, com o objetivo de entregar um código Python funcional para análise da prancha média e um dashboard em BI eficaz para a demonstração dos dados.