

RELATÓRIO SPRINT 2

"Análise da produtividade de veículos, otimização da distribuição e custo de rotas em uma empresa embarcadora de cargas."

Gabriel Lima: ([GABRIEL LIMA VIANA DA SILVA: https://www.linkedin.com/in/gabriel-limaviana-da-silva-13507314b](https://www.linkedin.com/in/gabriel-limaviana-da-silva-13507314b));

Jocemar Carlos: ([JOCEMAR CARLOS DOS SANTOS: https://www.linkedin.com/in/jocemarsantos-9912bb264](https://www.linkedin.com/in/jocemarsantos-9912bb264));

Josiane Viana: ([JOSIANE VIANA DE ARAUJO https://www.linkedin.com/in/josiane-vianadeara%C3%BAjo-](https://www.linkedin.com/in/josiane-vianadeara%C3%BAjo-));

Tainara Oliveira: ([TAINARA OLIVEIRA: https://www.linkedin.com/in/tainara-oliveira3176b6279](https://www.linkedin.com/in/tainara-oliveira3176b6279));

Anderson Lopes: ([ANDERSON LOPES: https://www.linkedin.com/in/anderson-wlopes474324233](https://www.linkedin.com/in/anderson-wlopes474324233))

Maria Eduarda ([MARIA EDUARDA: https://www.linkedin.com/in/maria-eduarda-rharenab19a35220?](https://www.linkedin.com/in/maria-eduarda-rharenab19a35220?))

Professor M2 ou Orientador: Jean Carlos Lourenço Costa "Professor

P1 Marcus Nascimento

1.Contextualização do projeto

Disponibilizando três plantas da empresa Heineken Brasil, com uma origem e destino baseados na quantidade fabricada. Localizadas em vários municípios estratégicos, sendo entregues a diversos clientes específicos, com o objetivo de otimizar as rotas e minimizar os custos operacionais.

Dessa forma, é possível avaliar e utilizar a localização exata para mitigar todas as entregas mensais e contabilizar os contratos de frete e os incoterms contratados, garantindo o controle adequado das movimentações logísticas. As cidades do Vale do Paraíba, como Jacareí, Araraquara e Itu, são analisadas em conjunto para minimizar os custos da concentração de carga e o transporte regional, permitindo a análise de várias alternativas de custo e a

alavancando rotas no cenário de distribuição. Além disso, a análise inclui a consideração de eficiência no uso dos recursos, a redução possível erros e a melhoria na gestão.

Abstract:

Utilizing three plants of Heineken Brazil, with origins and destinations based on production quantities. Located in various strategic municipalities, the goal is to deliver to several specific clients while optimizing routes and minimizing operational costs.

This approach allows for the evaluation and precise use of locations to manage all monthly deliveries and account for freight contracts and agreed incoterms, ensuring proper control over logistical movements. Cities in the Vale do Paraíba, such as Jacareí, Araraquara, and Itu, are analyzed collectively to minimize the costs associated with load concentration and regional transportation, enabling the analysis of various cost alternatives and optimizing routes within the distribution scenario. Additionally, the analysis includes considerations for resource efficiency, reduction of potential errors, and improvement in management.

2. Objetivos do projeto

- i. Desenvolver um Fundamentação dos métodos analíticos e das tecnologias utilizadas para mensura dados;
- ii. Desenvolver um dashboard claro utilizando o Power BI a partir da coleta e tratamento de dados fornecidos pelo cliente;
- iii. Apresentar todo o processo nas plataformas de gestão (JIRA SOFTWARE, SQL e PYTHON);
- iv. Fornecer as informações desejadas pelo cliente;

3. Tecnologias utilizadas

- i. Pacote Office;
- ii. Canva;
- iii. Jira Software iv. GitHub
- v. Power B
- vi. Python
- vii. SQL

4. Coleta e descrição dos dados utilizados

- Foram analisados os potenciais de cada fonte de dados e foi definido como as principais cidades;

- CAMPINAS;
- VALINHOS;
- AMERICANA;
- SÃO PAULO;
- PIRACICABA;
- JACAREI;
- COTIA;
- SÃO JOSE DOS
CAMPOS;
- SÃO BERNADO DO
CAMPO;
- MAUA;
- OSASCO;
- SANTANA DE PANAIBA;
- SÃO CARLO;
- TAUBATE;
- CAÇAPAVA;
- PINDAMONHAGABA;
- SOROCABA;
- RIBERAÓ PRETO;
- BAURU.

5. Resultados esperados

- Espera-se que, ao final da sprint, a equipe tenha adquirido conhecimentos práticos nas tecnologias mencionadas e esteja apta a aplicar esses conhecimentos em projetos futuros. A colaboração em grupo em atividades como Power BI e análise de SQL Python promoverá um aprendizado coletivo e a otimização dos processos no projeto.

6. Relatório Da Equipe

Este relatório descreve as atividades que serão realizadas pela equipe API - ROTAFLEX, com as respectivas e responsabilidades.

- Desenvolvimento do MySQL – parte 2 -Josiane Viana
- Conectar o MySQL ao Power BI - Josiane Viana
- Estudar Python – Maria Eduarda
- Definir os índices de Custos do Método de Transporte – Maria Eduarda
- Atualizar GitHub - Jocemar Carlos
- Relatório -Sprint 2 –Tainara Oliveira

- Atualizar Jira Software – Maria Eduarda
- Definir possíveis Gráficos – Power bi – Gabriel Silva
- Atualizar o Cliente – Maria Eduarda
- Criar Gráficos no Power bi – Parte 1- Maria Eduarda
- Mudar Valor “FOB” para “CIF” quando a Variável “FOB” for maior que “0” - Josiane Viana.
- Fazer uma “Tabela” só do que é “CIF” e Calcular a Média de todas as fabricas para todos os Clientes. -Josiane Viana
- Criar uma “Coluna” da Porcentagem de uso dos Veículos (Qtd.Transp/Capacidade.Unid). – Josiane Viana
- Conectar o Banco de Dados MySQL ao POWER BI -Josiane Viana
- Criar um Gráfico de Estatística de Lead time por Mês, onde o cliente consiga filtrar por fábrica e cliente. – Maria Eduarda
- Estudar Método de Transporte (Minimização)-Python – Josiane Viana
- Listar Gráficos a serem criados na “Sprint3” Baseado no nosso Banco de Dados e no Cliente. – Gabriel Silva
- Pesquisar os Índices de Custos do Método de Transportes – Anderson Lopes

