

RELATÓRIO SPRINT 3

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

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/);

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. iv.GitHub;
- v. Power Bi;
- 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 BERNARDO DO CAMPO;
- MAUA;
- OSASCO;
- SANTANA DE PANAIBA;
- SÃO CARLO;
- TAUBATE;
- CAÇAPAVA;
- PINDAMONHAGABA;
- SOROCABA; RIBEIRÃO 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.

- Criar Gráficos no Power BI -Parte 2 – Maria Eduarda
- Atualizar Cliente – Maria Eduarda
- Atualizar Github – Jocemar Carlos
- Atualizar Software – Maria Eduarda

- Relatório Sprint 3 – Tainara de oliveira
- Criação de uma Apresentação (CANVA) – Tainara de oliveira
- Desenvolvimento do Método de transporte -Josiane Viana
- Fazer a modelagem do problema- papel -Josiane Viana
- Confirmar se a coluna “Custo.Unidade” está correta em relação a divisão “Custo do valor frete\Quantidade Transportada”. -Josiane Viana
- Fazer a média do “Custo. Unidade” Por cliente -Gráfico Power bi – Maria Eduarda.
- Usar o “Custo. Unidade” para modelagem do problema – papel -Josiane Viana
- Criar dois filtros novos “P12 e P24” e “Clientes”- Power BI – Maria Eduarda
- Mudar o primeiro Gráfico do “Lead time” para média e para dias – Power bi - Josiane Viana.
- Criar uma nova coluna de lead time, aonde vai ser “Data da entrega -Data do pedido” e fazer um gráfico da média por mês Power bi –Josiane Viana.
- Exigir a Demanda e a Capacidade para o cliente -Maria Eduarda
- Fazer o método de Transporte no “Colab”, utilizando a modelagem do problema -Jocemar Carlos.
- Criar gráficos no Power bi– Parte 2 – Josiane Viana
- Fazer modelagem do problema – papel – Jocemar Carlos.

