

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS  
FATEC PROFESSOR JESSEN VIDAL**

**ANDRÉ LUIS DE SOUZA**

**DENNER MIGUEL DE ANDRADE LIMA**

**LARISSA MARIANNA CELESTINO DE CASTRO E SILVA**

**MARCOS FELIPE SOUSA RABELO**

**MATHEUS LEANDRO LEME FARIA**

**PEDRO LUIS CORDEIRO DIAS LOURENÇO**

**STEFFANY CAROLINE VIEIRA SANTO**

**MAPEAMENTO SETORIAL RMVALE**

**Orientador: Professor José Jaetis Rosário**

São José dos Campos  
2023

## RESUMO

Neste projeto desenvolvemos a coleta e análise de dados sobre as principais cadeias produtivas da RM Vale, deste modo, possibilitando a elaboração de um dashboard para melhor demonstração dos resultados sobre as importações e exportações entre os anos de 2021 e 2022 de um modo objetivo e de fácil compreensão do cliente.

**Palavras-Chave:** Exportações; Importações; RMVALE; Dashboard.

## ABSTRACT

In this project, we developed the collection and analysis of data on the main production chains of RM Vale, thus enabling the creation of a dashboard to better demonstrate the results on imports and exports between the years 2021 and 2022 in a objective and reliable way. Easy for the customer to understand.

**Keywords:** Exports; Imports; RMVALE; Dashboard.

"É a gestão inteligente da dinâmica de produtos ou serviços, ficando sempre na redução de tempo, de custos e no maior nível de satisfação do cliente ou consumidor final" - Elton Ferreira, 2014."

"Dedicamos este relatório a todos os nossos familiares, amigos e professores que estão nos auxiliando ao longo dessa trajetória repleta de desafios."

"Agradecemos a todos que de alguma forma puderam nos ajudar a desenvolver este projeto e a todos os professores por nos instruir desde o início, sempre buscando mostrar o melhor caminho para alcançarmos tal objetivo."



## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO AO PROJETO .....</b>	<b>9</b>
1.1. Objetivo do Projeto .....	9
<b>2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....</b>	<b>10</b>
2.1. O que é logística?.....	10
2.2. Quando surgiu a logística?.....	10
2.3. O que é e para que serve o excel? .....	10
2.4. O que é github? .....	10
<b>3. DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>11</b>
3.1. Coleta e análise de dados .....	11
3.2. Elaboração do mapa regional e dashboard .....	11
<b>4. CONCLUSÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>12</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>13</b>



## **1. INTRODUÇÃO AO PROJETO**

Este estudo faz parte da área de logística, tendo como tema central o mapeamento regional da extensão da RMVALE e suas cadeias produtivas, nas áreas de exportação e importação em um período de 2 anos.

### **1.1. Objetivo do Projeto**

O objetivo geral deste projeto é representar como foram as possíveis evoluções, dentro de todas as cadeias produtivas existentes nas cidades que representam a extensão territorial da RMVALE.

Para a consecução deste objetivo foram estabelecidos os objetivos específicos:

- Realizar uma investigação sobre os dados de importações e exportações
- Elaborar um dashboard para melhor organização e visualização dos dados coletados
- Criação de um aplicativo para fornecer mais agilidade para busca
- Criar um mapa regional representando a demanda dentro dos municípios
- Análise de dados indicando o potencial de evolução nas cadeias produtivas

## **2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

Baseando-se no contexto logístico, e com uma busca sobre tais assuntos relacionados, podemos usar referencias para este projeto.

### **2.1. O que é logística?**

Como tal conceito é muito extenso podemos ter como base a explicação elaborada por Ronald Ballou, (1999).

Para ele, “Logística é o processo de planejamento do fluxo de materiais, objetivando a entrega das necessidades na qualidade desejada no tempo certo, otimizando recursos e aumentando a qualidade nos serviços.”

### **2.2. Quando surgiu a logística?**

A logística não possui uma data certa de surgimento, o que pode se dizer sobre é que foi-se utilizada para melhorar as estratégias das guerras que aconteciam a muitos anos atrás. Como podemos ver no trecho do livro

PAURA. L. G. Que diz que, “Na verdade o surgimento da logística não tem data definida. Sabe-se que algumas técnicas foram usadas em campanhas de guerras. Por exemplo, as tropas de Alexandre, o Grande (310 a. C.), eram estrategicamente organizadas. Nada faltava aos soldados. Mantimentos, munições, água, tudo era perfeitamente distribuído a todos os pontos da tropa.”

### **2.3. O que é e para que serve o excel?**

O Microsoft Office Excel, conhecido também por Office Excel ou somente Excel, é um software da Microsoft. É um programa que gera planilhas, o que antigamente só era feito por papel. Este programa foi lançado em 1985, para a plataforma MAC, da Apple. O programa foi criado para competir com o Lótus 1-2-3, que estava ganhando espaço no mercado. A primeira versão para Windows saiu em 1987, e após este ano, a Microsoft lançou varias novas versões do Excel, em geral a cada dois anos uma nova versão.

### **2.4. O que é github?**

GitHub é uma plataforma totalmente online onde você pode criar repositórios e hospedar neles seus projetos, colaborar com softwares **open source**, seguir outros(as) programadores(as) e interagir com códigos de terceiros.

### **3. DESENVOLVIMENTO**

Através da coleta e tratamento de dados, podemos elaborar um gráfico mostrando resultados em relação a evolução das exportações importações nos anos de 2021 e 2022, isso sendo representado dentro de um dashboard intuitivo e de fácil interpretação para o nosso cliente.

#### **3.1. Coleta e análise de dados**

Realizada através do site “comexstat” filtramos e organizamos de forma completa os dados para importação e exportação, nos anos de 2021 e 2022, filtrando juntamente por todos os meses nesse período.

#### **3.2. Elaboração do mapa regional e dashboard**

Após a junção dos dados necessários para nossa análise, podemos prosseguir para a elaboração de um dashboard, que pode ser usado de fácil modo para melhor entendimento e navegação ao cliente, podendo filtrar resultados de diversos modos, sendo por município, mês, ano e também entre importação e exportação.

#### **4. CONCLUSÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A partir da coleta e análise dos dados obtidos pelo grupo desenvolvedor deste projeto podemos concluir que, através da análise do dashboard deste projeto, que as cidades que mais se destacaram dentro da RMVale foram as cidades de Ilhabela e São Sebastião, tanto no segmento de importação quanto exportação nos anos de 2021 e 2022.

A partir da observação também podemos concluir que todas as cidades envolvidas neste projeto sofreram com quedas ao longo dos anos onde se passou uma grave pandemia, gerando no mundo todo um grande impacto econômico.

## REFERÊNCIAS

PAURA. L. G. **Fundamentos da logística.** Disponível em [http://www.proedu.rnp.br/bitstream/handle/123456789/464/3a\\_Livro\\_-\\_Fundamentos\\_da\\_logistica.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://www.proedu.rnp.br/bitstream/handle/123456789/464/3a_Livro_-_Fundamentos_da_logistica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

MICROSOFT. Office excel 2019, editor de planilhas de dados.