

# M&C SOLUTIONS



Sprint 4



# AGENDA

Fluxo de entendimento do que será abordado na apresentação.

01 Objetivo da sprint 02 Atualização da arquitetura 03
Dados
utilizados

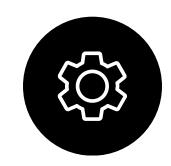
04 Modelo ensemble 05 06
Mapeamento Info

06 Infográfico v.1

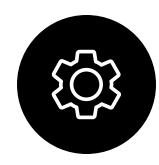
07
Próximos passos



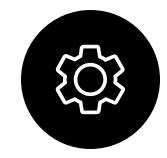
# **OBJETIVO DA SPRINT**



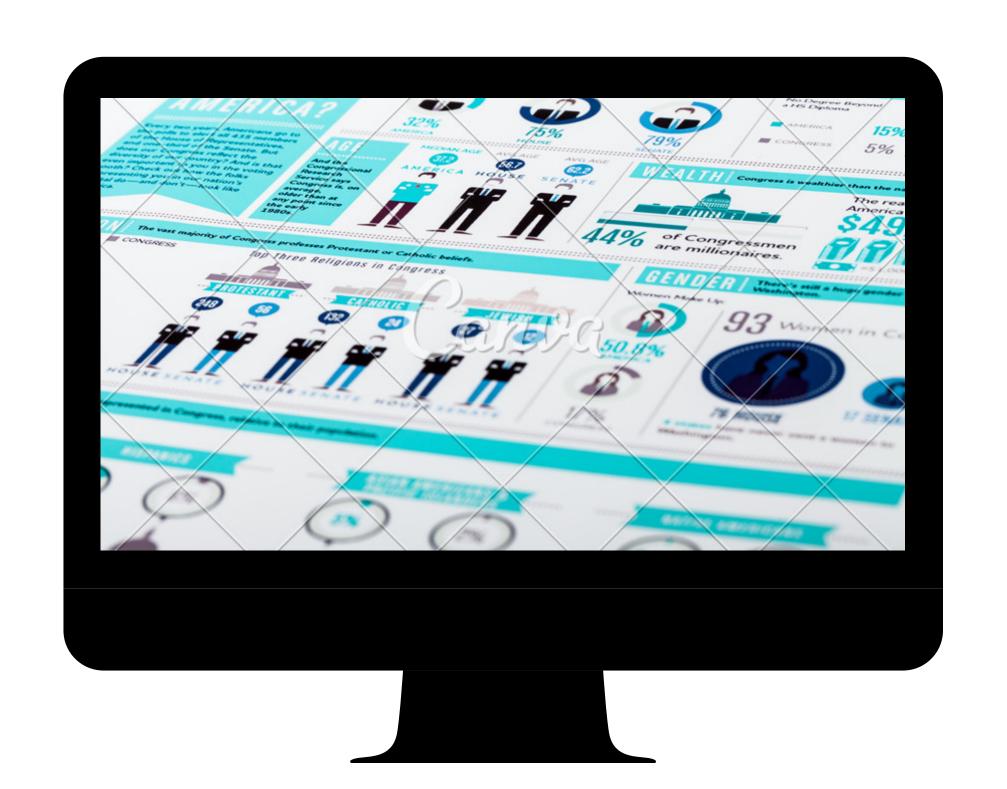
Criação do Modelo Ensemble



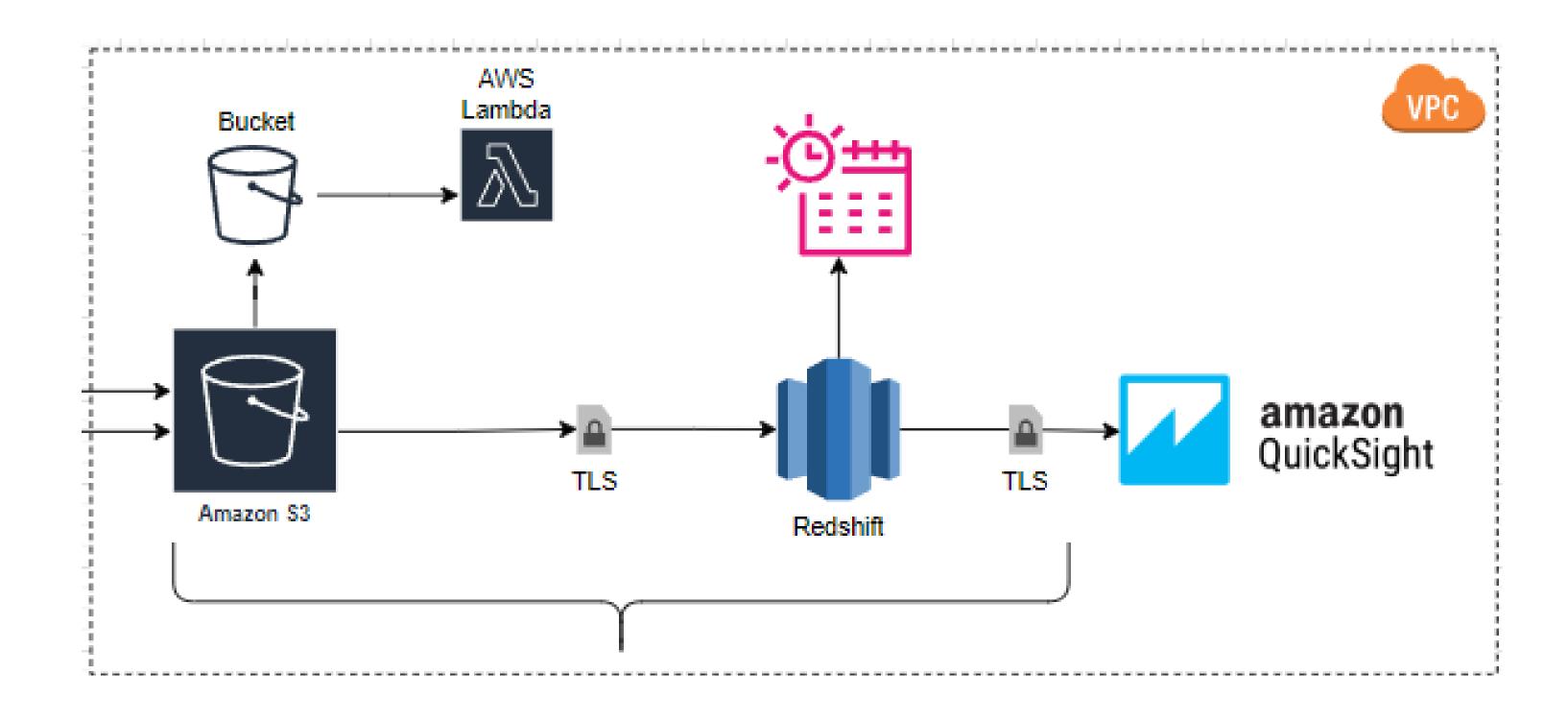
Análise de dados e métricas do modelo



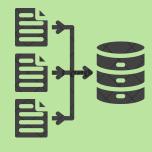
Primeira versão do Infográfico



# ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA



#### DADOS UTILIZADOS



Fontes de dados utilizadas para inferência no modelo:

- Dados CNPJ
- Dados POF
- Dados Bacen
- Dados de Venda (API)
- Dados da Anvisa (dados abertos de alimento)



Fontes de dados em segundo plano para inferência no modelo

- Dados de Investidores
- Dados da Anvisa (Petição de Alimentos)

#### MODELO ENSEMBLE

Fonte de dados: Dados Abertos de Alimentos (Anvisa)

Target: Situação Atual de Registro do Produto

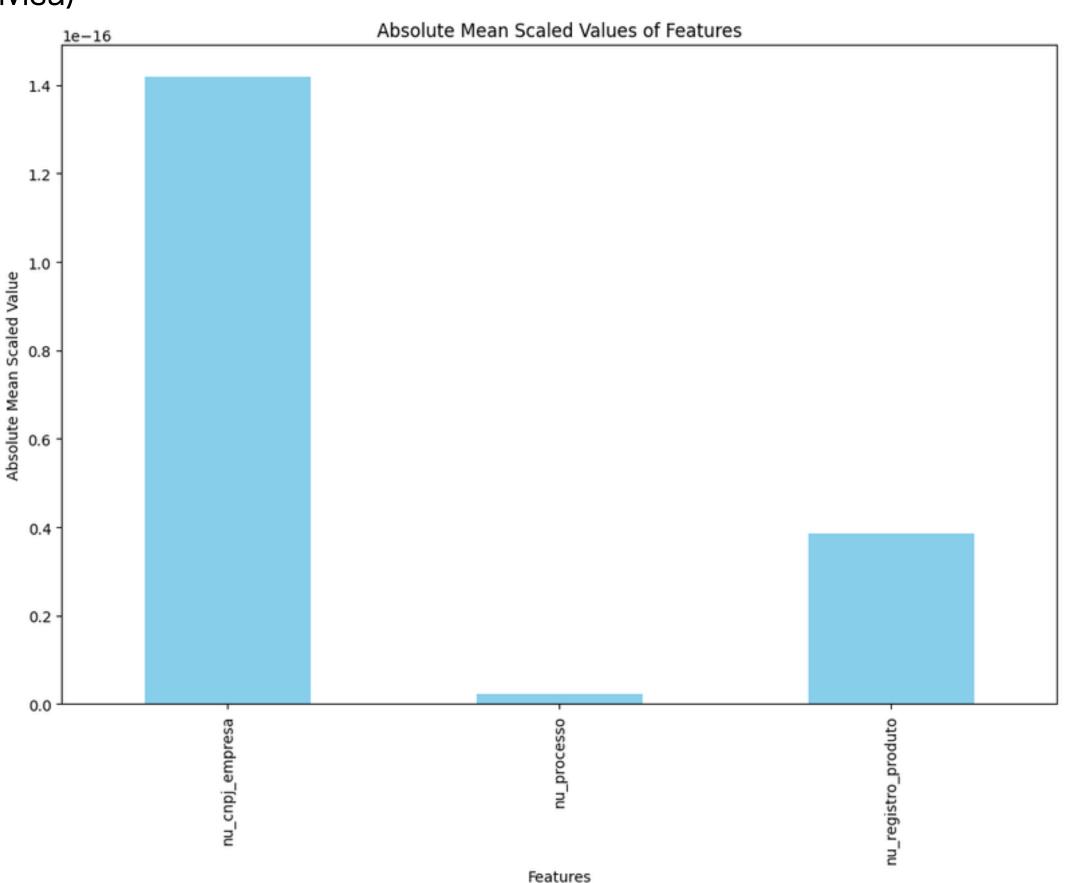
Mean Squared Error: 0.033

**R2 Score:** 0.13

**Mean Absolute Error:** 5.5

**Root Mean Squared Error** 

**(RMSE):** 0.18



#### MODELO ENSEMBLE PARA DEMANDA

Fonte de dados: Vendas + Dados do Bacen + CNPJ (join)

Target: Quantidade

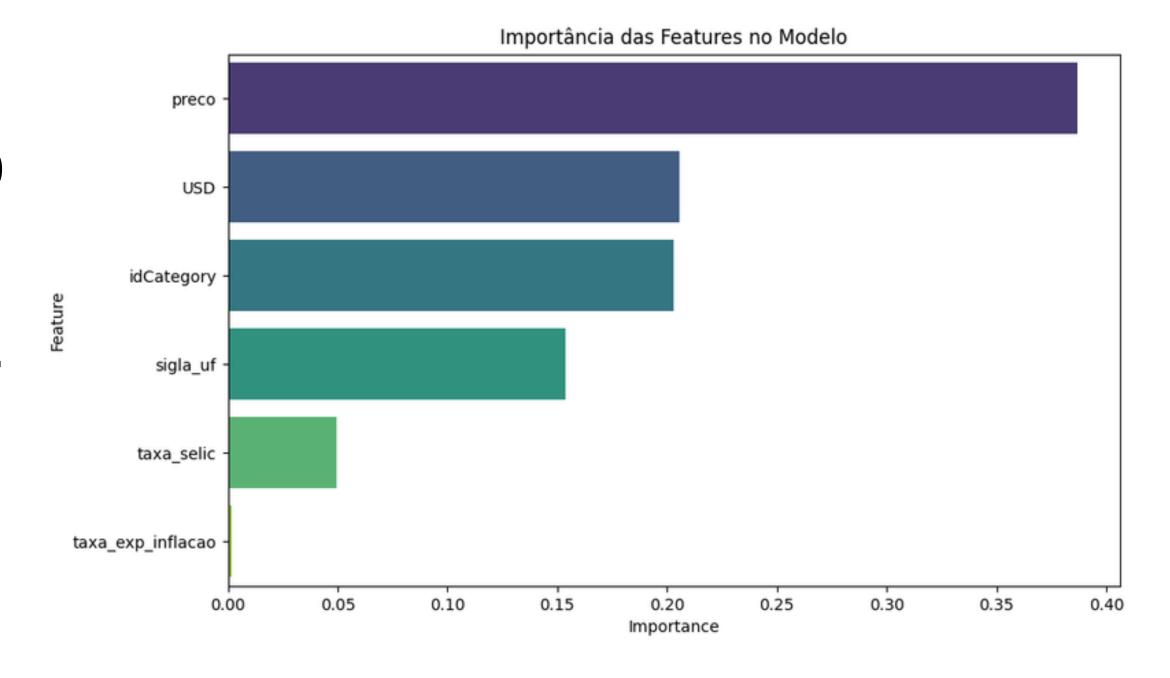
Mean Squared Error: 5.90

**R2 Score:** 2.8

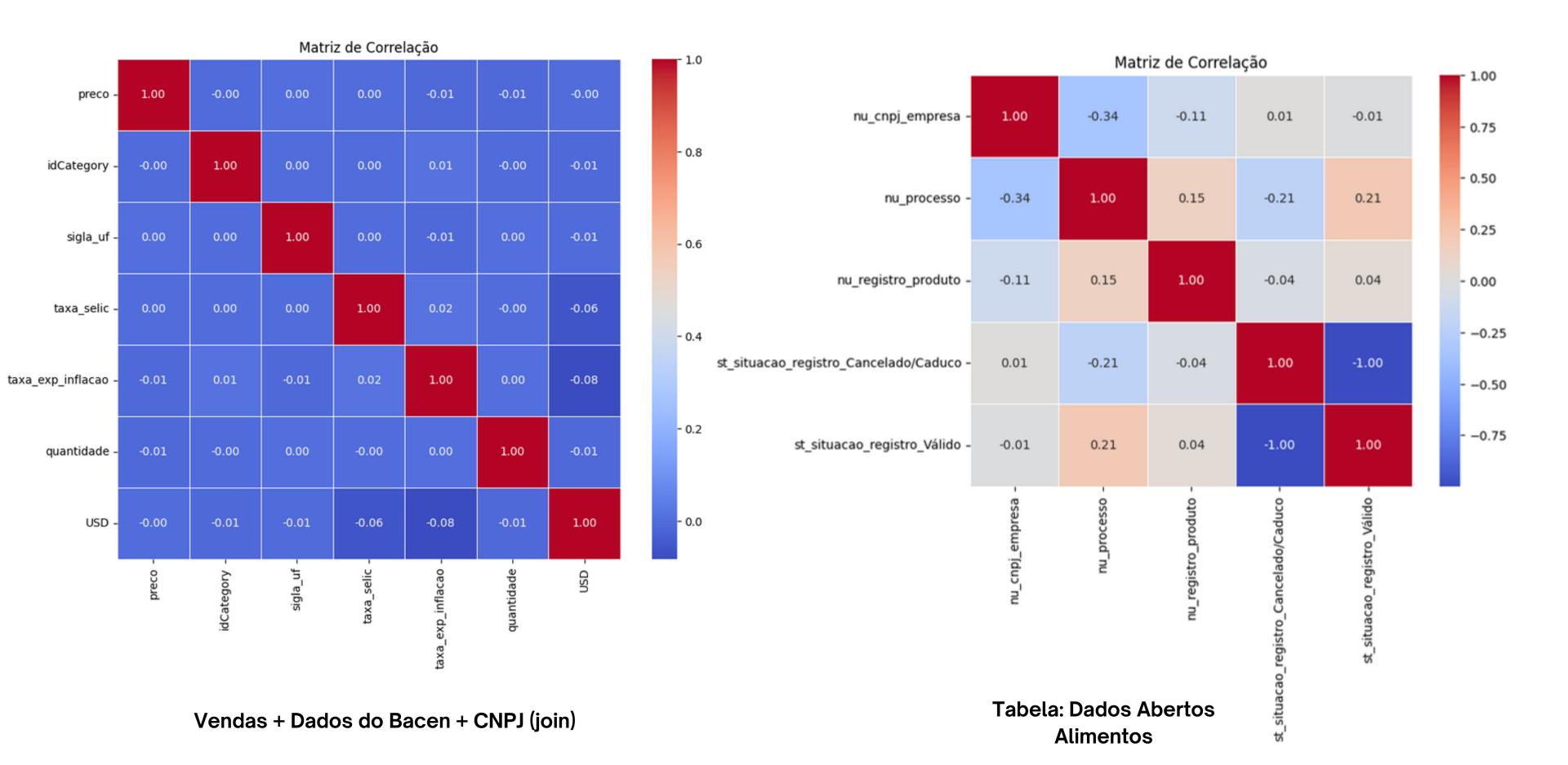
**Mean Absolute Error:** 6.3

**Root Mean Squared Error** 

(RMSE): 1.75



### MATRIZ DE CORRELAÇÃO



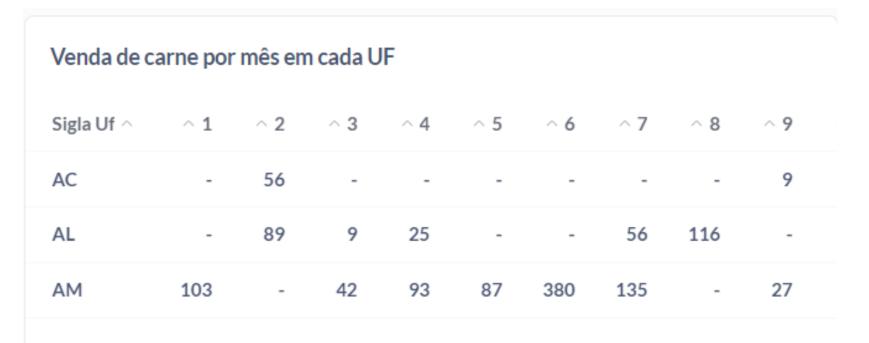
#### MAPEAMENTO DE CUSTO

Resumo da estimativa			
Custo inicial	Custo mensal	Custo total de 12 months	
0,00 USD	652,37 USD	7.828,44 USD	
		Inclui um custo inicial	

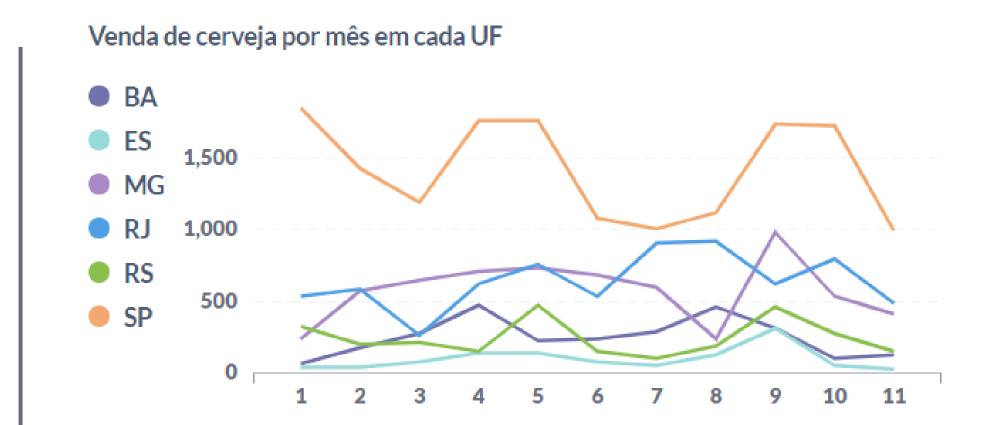
#### **Custo Mensal**

- Redshift \$549.00 USD.
- S3 \$0.16 USD.
- EC2 \$2.41 USD
- QuickSight \$100.80 USD.

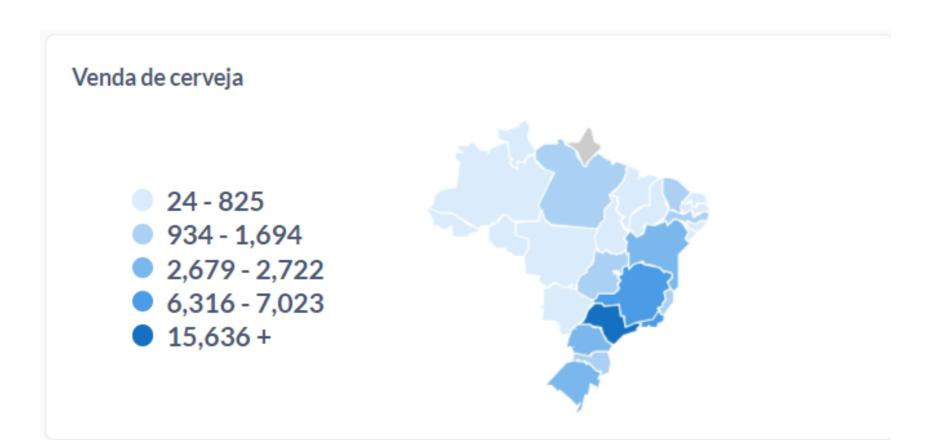
# ESBOÇO E INÍCIO DO INFOGRÁFICO

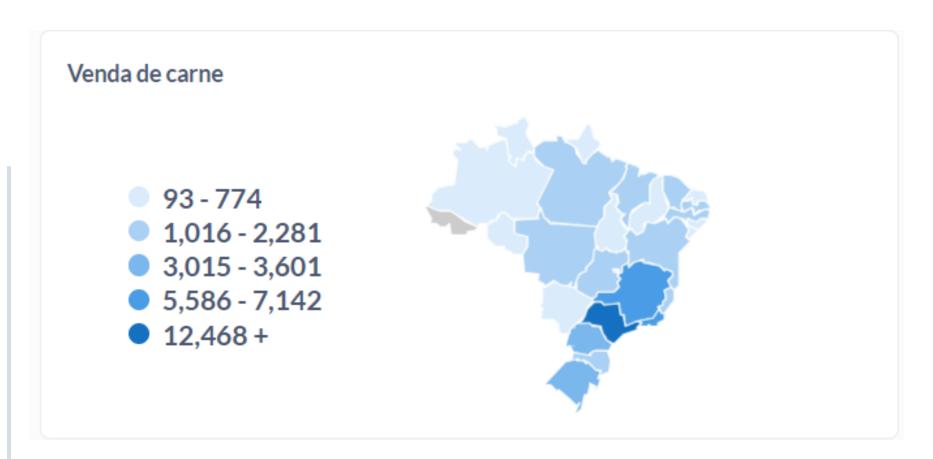




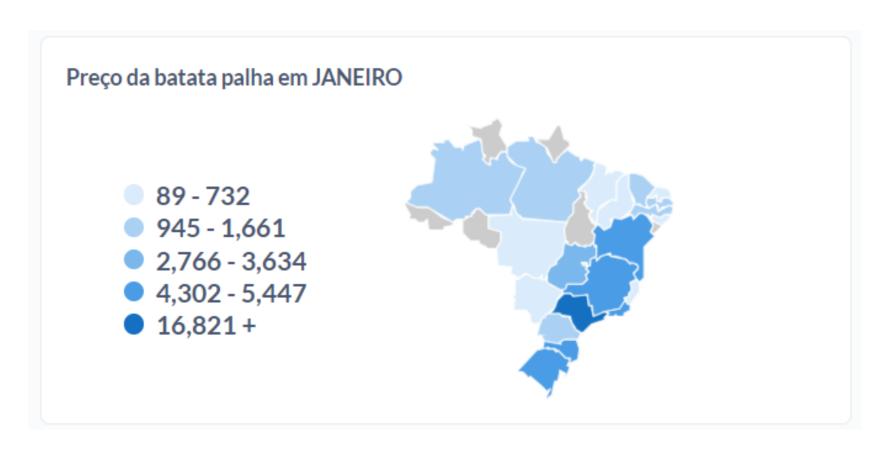




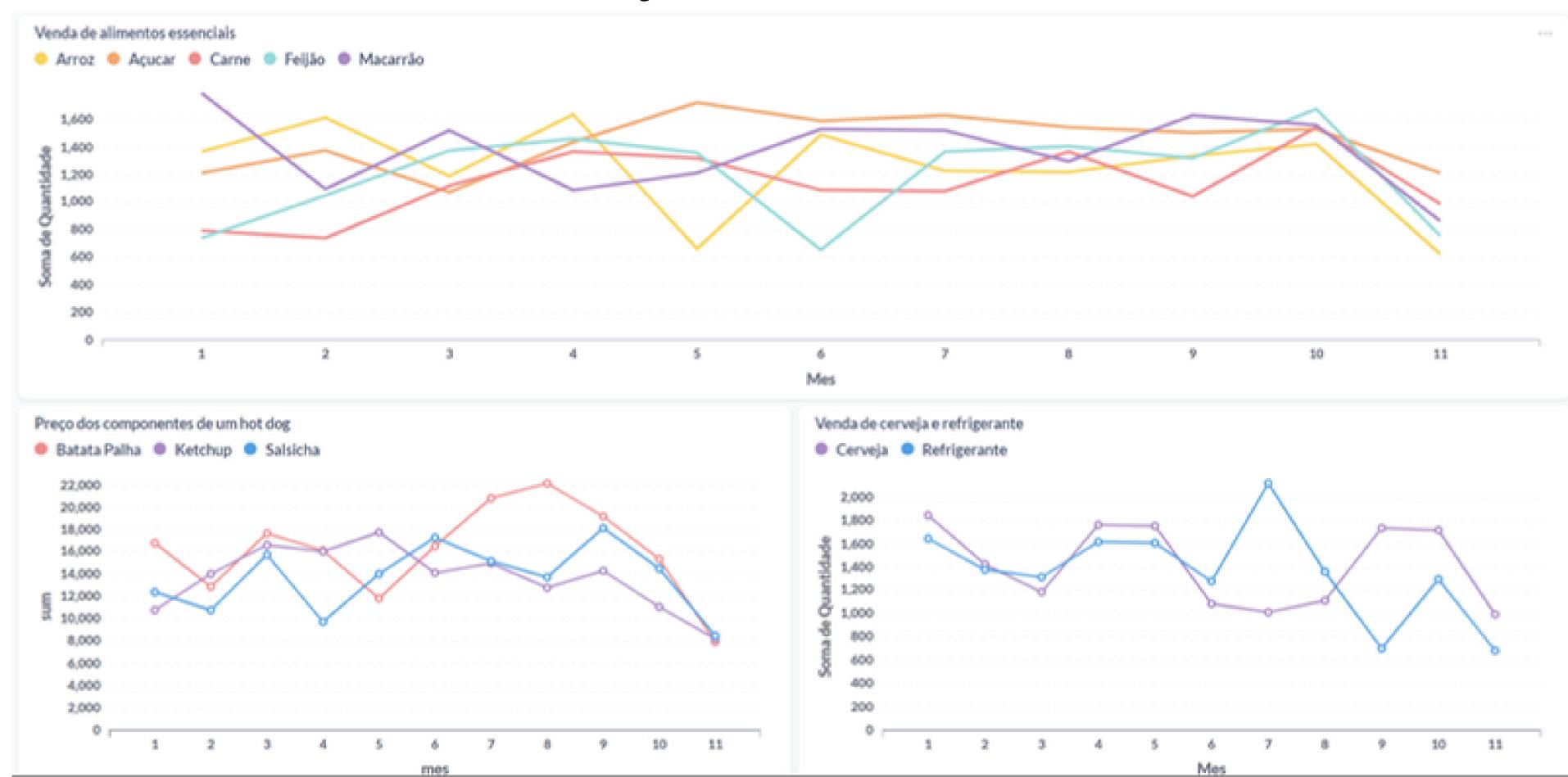








# DASHBOARDS: UF E ÁREA DE ATUAÇÃO



# STATUS REPORT

Etapa	Status	Data
Atualização automática dos dados	Feito	Sprint 4
Criação de gráficos e views	Feito	Sprint 4
Análise das modelo	Feito	Sprint 4
Criação do Modelo Ensemble	Feito	Sprint 4
Refatoração e aprimoramento de hyperparâmetros	Em andamento	Sprint 4 e 5
Estruturação do Infográfico	Em andamento	Sprint 5



# PRÓXIMOS PASSOS

O que será feito nas próximas sprints

01 Entendimento do problema

O2

Prototipação e estrutura de Ingestão de dados

Análise de impacto ético e Data Lake/Data Warehouse

04
Infográfico e Ensemble

O5

Pipeline de BigData na AWS e entrega do projeto



# TIME



Rodrigo Campos



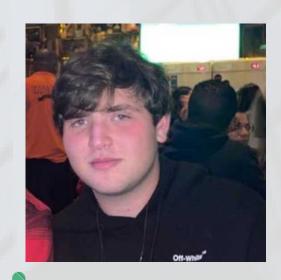
Eric Tachdjian



Rodrigo Martins



Vinicius Fernandes



Michel Mansur



Lucas Conti

Estamos disponíveis para mais dúvidas!

# OBRIGADO PELA ATENÇÃO

