

Demand Forecasting



Cenário



Grupo Soma

A história do Grupo Soma começa em 2010, com a fusão de duas grandes marcas: ANIMALE e FARM. Cheias de personalidade e **líderes no segmento de moda feminina**, a união refletiu desde então o propósito de construir marcas que gerem paixão e sejam inspiração tanto para os seus clientes, quanto para o mercado.

Com uma plataforma de marcas que mantém as suas identidades, a SOMA inova e reinventa o processo de M&A (Merger & Acquisition). Estar à frente e **definir novas formas de fazer negócio** consolidou a essência da SOMA e hoje é considerada uma grande e eficiente união de talentos e expertises.





Desafio de Negócio



O Grupo Soma enfrenta o desafio de **prever com precisão o volume de vendas, com a finalidade de otimizar o fluxo de estoque em loja física** para o grupo de produtos **NOOS (Never Out of Stock)**.

A complexidade desse desafio reside na **necessidade de integrar e analisar dados** heterogêneos e dinâmicos, considerando a **interação entre diferentes variáveis** que impactam diretamente o **comportamento de compra do cliente**.





Solução Proposta



A HVAR propôs uma abordagem analítica e inovadora utilizando **Google AutoML Forecasting e BigQuery** para resolver o desafio do cliente de prever a venda de produtos na categoria **NOOS (Never Out of Stock)**.

O modelo, que utiliza **técnicas de aprendizagem de máquina**, foi desenvolvido para identificar padrões nos dados de vendas, incorporando informações sazonais e históricas. A granularidade das previsões foi definida como **semanal**, com um horizonte de **4 meses**, permitindo gerar previsões acuradas e atualizadas regularmente para otimizar a gestão de estoque e garantir a disponibilidade dos produtos **NOOS**.



Google Cloud
AutoML Vision



Google
Big Query





Arquitetura Proposta



No code /
low code
workflow

AutoML

Vision

Video

Language

Speech

BigQuery

Translation

Tables

Forecast

Tabnet

Workflows

BigQuery ML

Data
Science
tool kit

Workbench

**Integration with
Data Services**

Cloud
Storage

BigQuery

Spark

Spanner

BI

Custom
workflow

Experiment

Datasets

Vertex SDK

Experiments

Train

Training

NAS

Vizier

Deploy

Prediction

Matching
Engine

Streaming
Ingestion

MLOps

Pipelines

Explainable
AI

ML
Metadata

Feature
Store

Model
Registry

Model
Evaluation

Pipelines



CONECTANDO

Dados, Pessoas e Tecnologia



Resultados da Solução >>>>>

Outcome - Dashboard

Ao adotar o modelo de previsão de demanda implementado pela HVAR, o Grupo Soma poderá tomar **decisões estratégicas embasadas em dados confiáveis, otimizar a gestão de estoques, reduzir custos operacionais** e melhor atender às necessidades de cada loja, aumentando assim a satisfação do cliente final e **potencializando a eficiência e a lucratividade do negócio.**





Fale conosco e saiba como a
HVAR pode ajudar em seu desafio de negócio.

ENTRE EM CONTATO



CONECTANDO
Dados, Pessoas e Tecnologia

