



# INSTALAÇÃO DA TECNOLOGIA 5G NA AMÉRICA DO SUL

*ANÁLISE DE DADOS E RECOMENDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TECNOLOGIA NA AMÉRICA DO SUL*

---

*Projeto integrador do curso de Data Analytics - Digital House*

*Setembro - 2022*

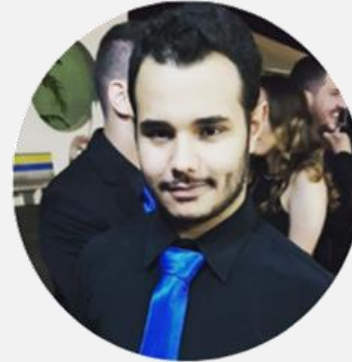
# *Squad Lavoisier*

TRANSFORMANDO DADOS EM SOLUÇÕES



*Suiany Patrícia*

ANALISTA DE  
NEGÓCIOS



*Leonardo Oliveira*

CIENTISTA DE  
DADOS



*Felipe Pereira*

ANALISTA DE  
NEGÓCIOS



*Anderson Pereira*

ANALISTA DE  
DADOS



*Matheus Sales*

ENGENHEIRO DE  
DADOS



*Esdras Santos*

ANALISTA DE  
NEGÓCIOS

# Quais os objetivos dessa consultoria?

## Objetivos gerais :

Identificar países da América do Sul, a fim de implantar uma filial de empresa de tecnologia (Huawei);

## Objetivos específicos :

Sugerir países que melhor se adequem aos parâmetros solicitados pela empresa Huawei para implantação da tecnologia 5G;





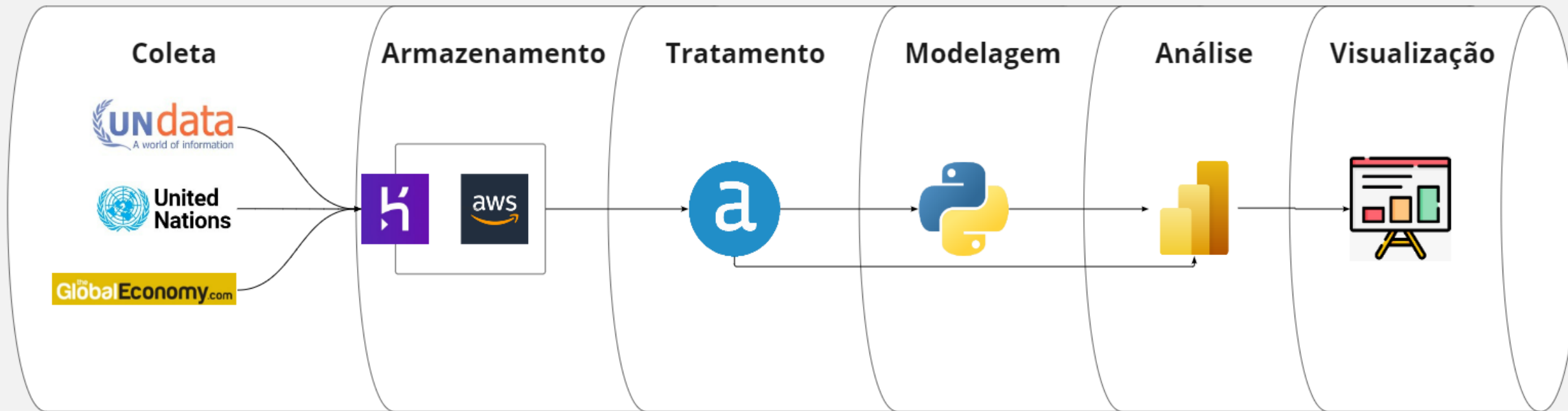


# Parâmetros para implantação da tecnologia 5G

- Inovação tecnológica
- Energias Renováveis
- Infraestrutura (Aeroportos, Ferrovias e Portos)
- Crescimento Econômico
- Desenvolvimento Humano
- Investimento Estrangeiro

*Parâmetros foram escolhidos com base nos objetivos da Agenda 2030 da ONU*

# Arquitetura



# Melhores variáveis - Índice de inovação

*RIDGE REGRESSION*

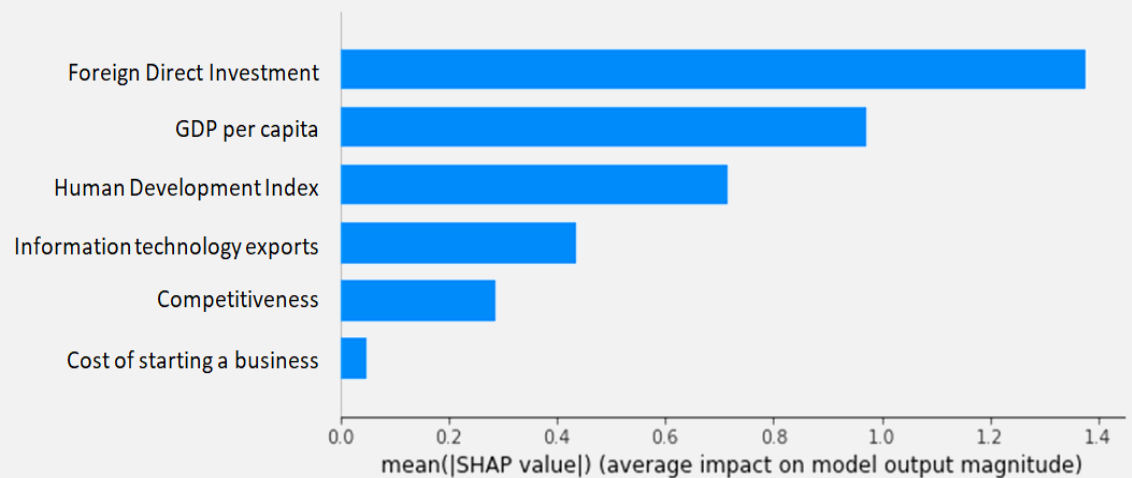
RMSE = 1.1011

$R^2 = 0.8038$

*MODELO FINAL*

*Índice de inovação*

$$= 0.47X_1 + 1.16X_2 + 1.65X_3 + 0.42X_4 - 0.06X_5 + 0.80X_6 + 30536$$







# Aceitação de redes 5G sem fio **dobrou** ano a ano

No mundo, a aceitação de redes 5G sem fio **dobrou** ano a ano para atingir 813 milhões de conexões no final de junho deste ano.

A América Latina e o Caribe devem ter 22 milhões de conexões 5G até o final de 2022 e 398 milhões até 2027.

A rede 5G “pura” do **Brasil já está disponível** em 22 capitais estaduais do país e na capital federal Brasília.

O **Chile foi o primeiro país** da América Latina a realizar um leilão de espectro 5G, em fevereiro de 2021, a maioria das operadoras licenciadas no Chile agora tem cobertura 5G “nacional” implantada em todas as 16 regiões.

# CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

- Melhores países para instalação da nova fábrica da HUAWEI:



**Chile**



**Brasil**



**Colômbia**

Dentre as features analisadas o Chile destacou-se em:

- ✓ Melhor índice de Inovação (36,42%)
  - ✓ Melhor infraestrutura de transportes (4,2 pontos);
  - ✓ Terceiro maior investimento externo (12,74% do PIB);
  - ✓ Segundo melhor PIB per capita (U\$ 75k);
- Recomenda-se **contínuo investimento** em dados para:
    - ✓ Identificação de **melhor público** e **NBO** (Next Best Offer) para venda de produtos;
    - ✓ Análise temporal para **consistência do índice de desenvolvimento** do país nos próximos anos;
    - ✓ Discovery de **novos ótimos países** para **implantação** de novas fábricas



# Fontes

<https://data.un.org/>

<https://www.theglobaleconomy.com/>

<https://www.unodc.org>

<https://brasil.elpais.com>

<https://www.infomoney.com.br>

<https://www.bnamericas.com>

<https://labsnews.com>

<https://www.somosiberoamerica.org>

<https://apexbrasil.com.br>

