



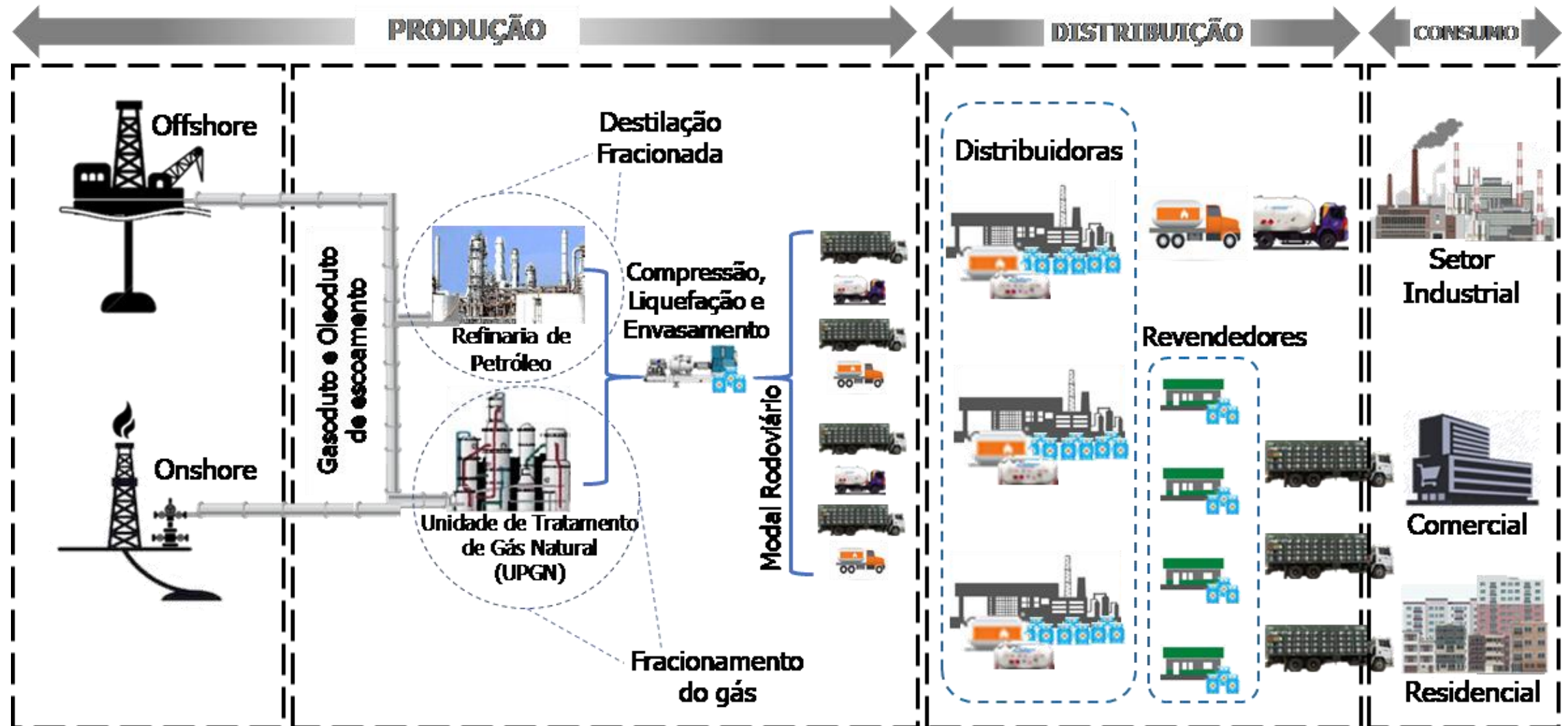
# A CADEIA PRODUTIVA DE PETRÓLEO E GÁS NA RMV VALE

# Grupo 1 – Cadeia produtiva de petróleo e gás:

- Scrum Master: Ana Elisa Costa
- Product Owner : Caylane Raíssa Santos Vieira
- Scrum team:
  - Bryan Rosário
  - Camila Aparecida da Costa
  - Juan Ricardo Leme Faria
  - Vinícius Messias da Silva

# Introdução

# Cadeia produtiva do petróleo e gás





# Movimentação

## TRANSPETRO – INSTALAÇÕES EM SÃO PAULO

A detailed map of São Paulo state illustrating the Transpetro pipeline network. The map shows a complex web of colored lines representing different pipelines: yellow for GASCAR, orange for GASPAL, blue for OSPLAN I and II, pink for OSVAT, and red for OSBRAT. Key terminals and pumping stations are marked with circles and labeled, including Terminal Guarulhos, Terminal Barueri, Terminal São Caetano, Terminal São Sebastião, and Terminal Guararema. The map also shows major cities and municipalities across the state. An inset map in the bottom left corner shows the location of São Paulo state within Brazil.

**A Malha São Paulo é composta por 05 Terminais Terrestres, 02 Terminais Aquaviários e 02 Estações de Bombeamento.**

**As faixas de dutos estão presente em 58 Municípios atravessando 327 comunidades diagnosticadas**

An aerial photograph showing two large oil tankers docked at a port. The tankers are black with orange and white accents. The port area includes a yellow pier and various maritime infrastructure. In the background, there are mountains and a clear blue sky.



# Movimentação

## Terminais

- Terminal do Vale do Paraíba (Tevap)
- Terminal de São Sebastião.

## Oleodutos

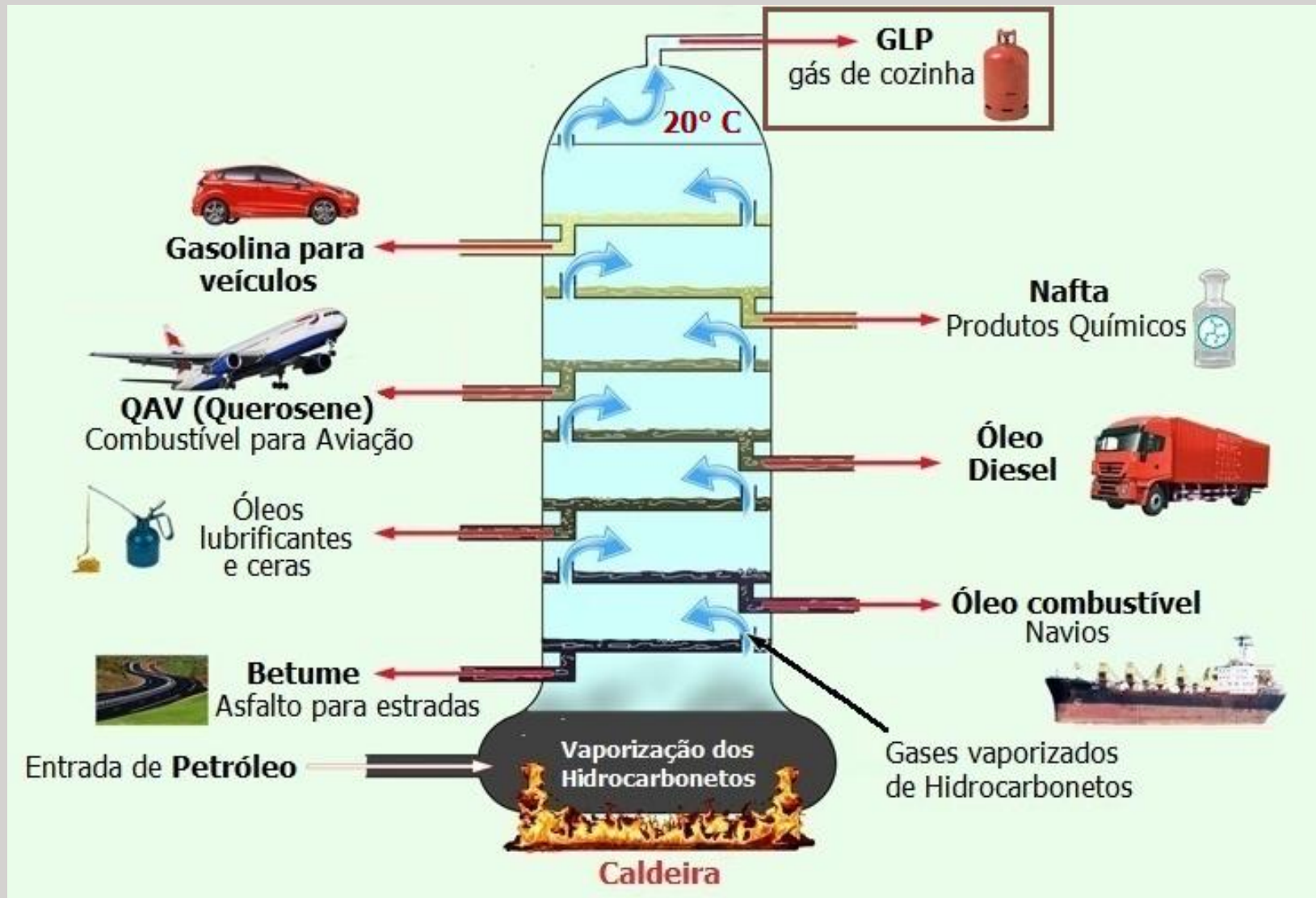
- **Oleoduto OSPLAN I** Origem e destino: Terminal de São Sebastião/SP - Replan (Paulínia/SP)
- **Oleoduto OSVAT** Origem e destino: Terminal de São Sebastião/SP - Terminal de Guararema/SP
- **Oleoduto RV16** Origem e destino: Revap (São José dos Campos/SP) - Estação de Suzano/SP
- **Oleodutos OSVAT 22 e 24** Origem e destino: Revap (São José dos Campos/SP) - Terminal de São Caetano do Sul/SP
- **Oleoduto OSVAT 34** Origem e destino: Terminal de Guararema/SP - Revap (São José dos Campos/SP)





# Craqueamento

(Na Refinaria)



|                   | Número de carbonos |
|-------------------|--------------------|
| gás               | 4                  |
| nafta             | 8                  |
| gasolina          | 8                  |
| querosene         | 12                 |
| diesel            | 16                 |
| óleo lubrificante | 36                 |
| gasóleo pesado    | 44                 |
| alcatrão          | 80                 |

# Produtos



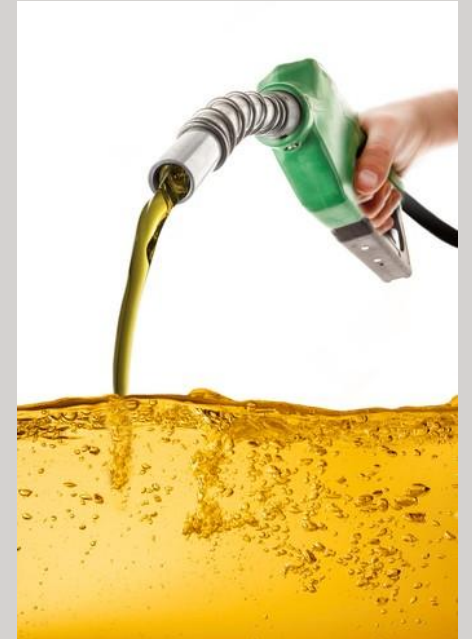
Coque



Nafta



Diesel



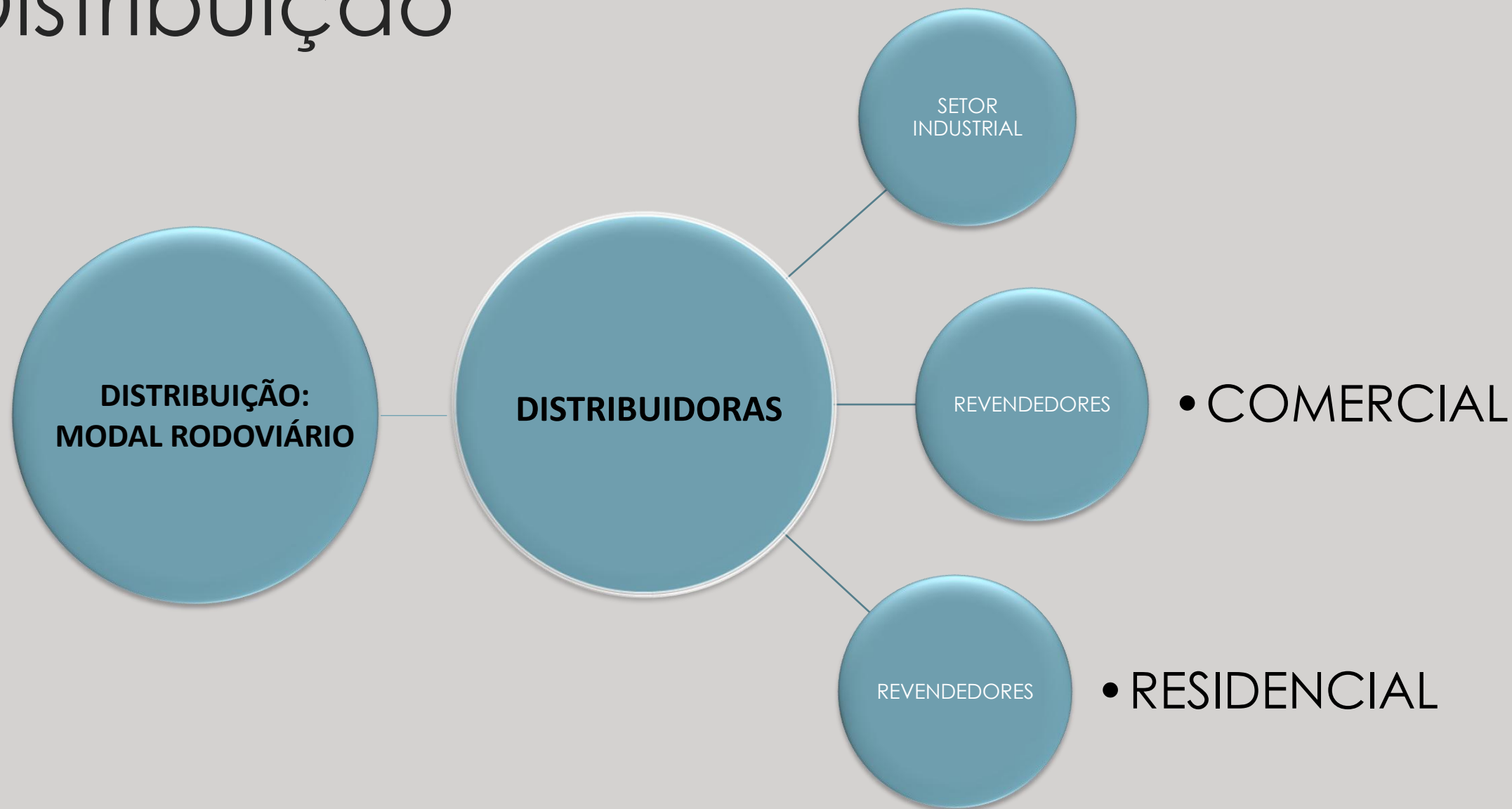
Gasolina



# Armazenagem



# Distribuição





# Distribuição









# Dados

- Comex stat > Excel
- Futuramente: Automatizar a extração dos dados pelo power BI.

| Município          | Codigo SH4 | Descrição SH4  | Codigo SH2 | Descrição SH2   | 2022 - Valor FOB (US\$) |
|--------------------|------------|--|------------|---|-------------------------|
| Ilhabela - SP      | 2709       | Óleos brutos de petróleo ou de minerais betuminosos  | 27         | Combustíveis minerais, óleos minerais e produtos da sua destilação;                       | 3.017.592.000,00        |
| São Sebastião - SP | 2710       | Óleos de petróleo ou de minerais betuminosos, exceto óleos brutos; preparações não especificadas nem compreendidas noutras posições, | 27         | Combustíveis minerais, óleos minerais e produtos da sua destilação; matérias betuminosas; | 1.052.921.015,00        |

\*FOB: Free on Board

# Conclusão

## Petrobrás

- Refinaria Henrique Lage
- Transpetro
  - Terminais da Petrobrás
  - Oleodutos

## Produtos Focados:

- GLP
- Querosene de aviação
- Óleo combustível
- Óleos brutos de petróleo

