

# Seminário FGV Transportes Bunker IMO 2020

—  
Apresentação Transpetro  
03/12/2019

A high-angle, forward-looking view of the deck of an oil tanker ship. The deck is filled with a complex network of pipes, railings, and structural elements. The ship is moving through the ocean, and the sky is filled with a dramatic sunset, with orange and yellow light breaking through dark, heavy clouds. The horizon is visible in the distance.

Navio Carlos Drummond de Andrade  
Bacia de Campos, seguindo para a P47, após carregar óleo cru Marlim na P37  
Entardecer do dia 03/12/2018

## SUMÁRIO:

1. Visão Geral da Frota
2. Cenário de Operações
3. Estratégia de Adequação ao Bunker 2020



# Dados Gerais da Frota



59 navios



Idade média de 13,93 anos



4,8 milhões de toneladas de porte bruto de capacidade



88 milhões de toneladas de carga em 2018: 43% da carga marítima do Sistema Petrobras



Total de 3.636 operações em 2018



## SUMÁRIO:

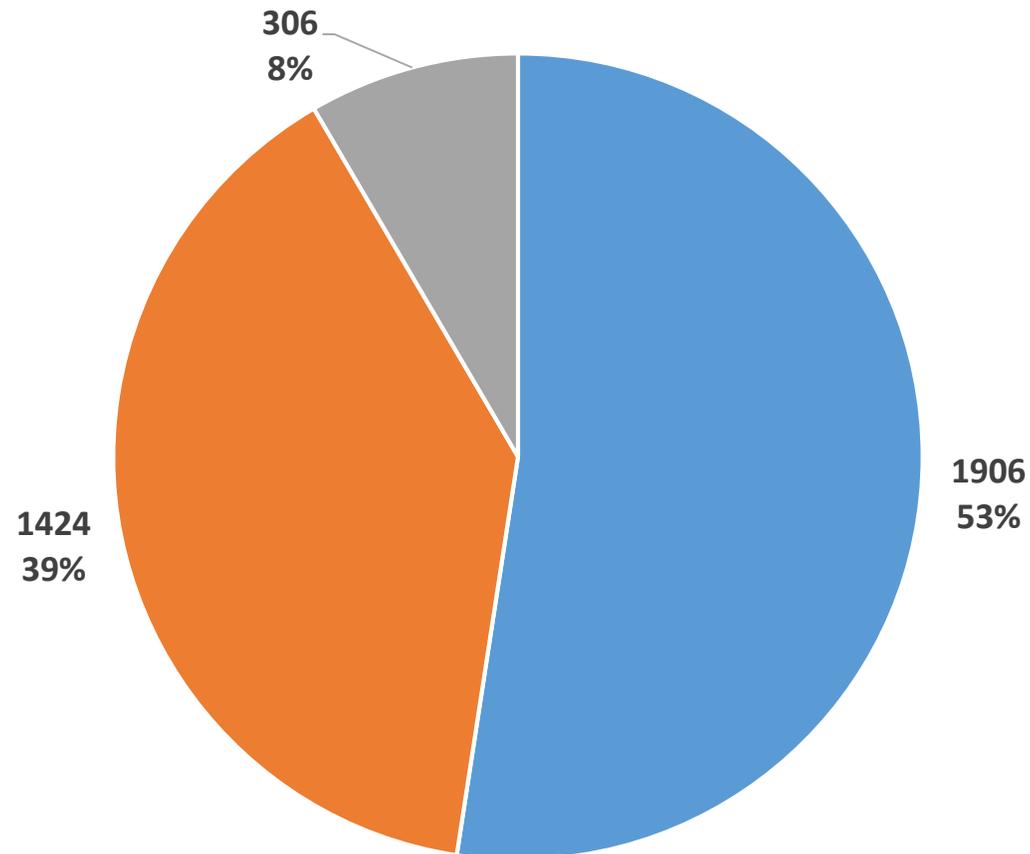
1. Visão Geral da Frota
2. Cenário de Operações
3. Estratégia de Adequação ao Bunker 2020



# Principais Rotas

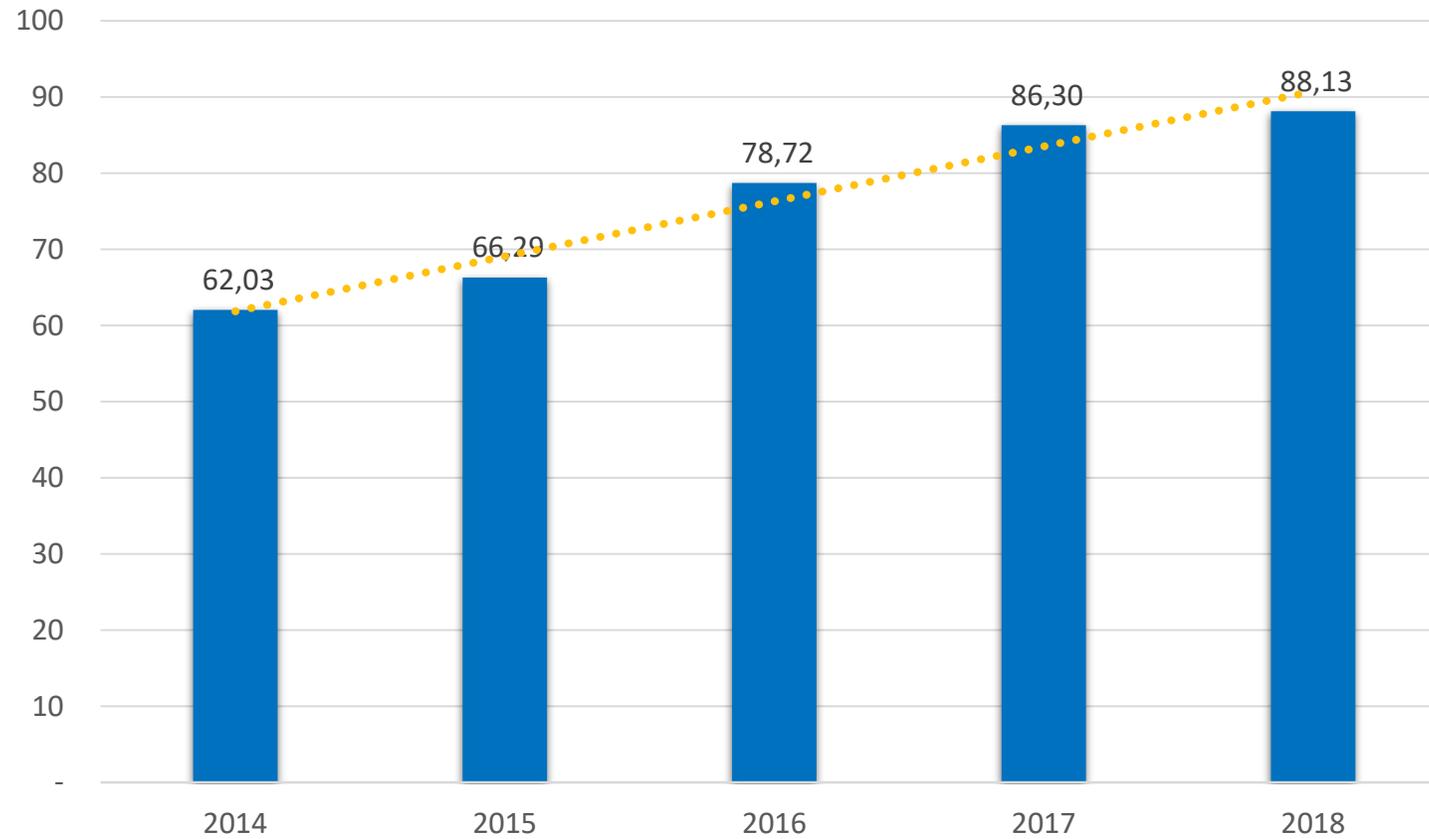


Total de operações em 2018: 3.636



■ Cabotagem - Derivados (27 navios)   ■ Cabotagem - Escoamento de petróleo (16 navios)   ■ Longo curso (12 navios)

# Carga Transportada - Histórico



Em milhões de toneladas



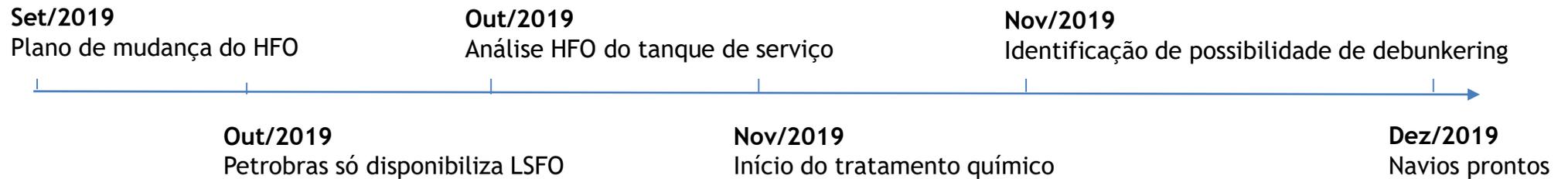
## SUMÁRIO:

1. Visão Geral da Frota
2. Cenário de Operações
3. Estratégia de Adequação ao Bunker 2020

## Ações de transição Transpetro para atendimento à regulação Bunker 2020:

- Manutenção do hardware existente com ajustes pontuais em:
  - Filtros de óleo combustível (10  $\mu\text{m}$ ; cat fines);
  - Parâmetros dos purificadores de óleo combustível;
  - Óleo lubrificante de camisa (BN 40);
  - Sistema de injeção do navio.

**Premissa principal:** disponibilidade plena pela Petrobras e outros fornecedores.



- 1- Elaboração do plano de mudança em conjunto com a Petrobras;
- 2- A partir de out/2019 todo HFO fornecido no Brasil, pela Petrobras, é LSHFO;
- 3- Análise de HFO, tanque a tanque, para verificar o nível de enquadramento e definição do método de tratamento;
- 4- Opção pelo tratamento químico dos tanques de HFO;
- 5- Dez/2019: Término da preparação dos tanques em todos os navios da frota.

Obrigado

