

Contribuição Argus

**SubGT04 Ministro de
Minas e Energia**

19 de fevereiro 2025



| Argus Media group notices

- The Argus Media group (referred to herein as “Argus”) makes no representations or warranties or other assurance, express or implied, about the accuracy or suitability of any information in this presentation and related materials (such as handouts, other presentation documents and recordings and any other materials or information distributed at or in connection with this presentation).
- The information or opinions contained in this presentation are provided on an “as is” basis without any warranty, condition or other representation as to its accuracy, completeness, or suitability for any particular purpose and shall not confer rights or remedies upon the recipients of this presentation or any other person. Data and information contained in the presentation come from a variety of sources, some of which are third parties outside Argus’ control and some of which may not have been verified.
- All analysis and opinions, data, projections and forecasts provided may be based on assumptions that are not correct or which change, being dependent upon fundamentals and other factors and events subject to change and uncertainty; future results or values could be materially different from any forecast or estimates described in the presentation.
- To the maximum extent permitted by law, Argus expressly disclaims any and all liability for any direct, indirect or consequential loss or damage, claims, costs and expenses, whether arising in negligence or otherwise, in connection with access to, use or application of these materials or suffered by any person as a result of relying on any information included in, or omission from, this presentation and related materials or otherwise in connection therewith.
- The information contained in this presentation and related materials is provided for general information purposes only and should not be construed as legal, tax, accounting or investment advice or the rendering of legal, consulting, or other professional services of any kind. Users of these materials should not in any manner rely upon or construe the information or resource materials in these materials as legal, or other professional advice and should not act or fail to act based upon the information in these materials.
- Copyright notice: Copyright © 2025 Argus Media group. All rights reserved. All intellectual property rights in this presentation and the information herein are the exclusive property of Argus and and/or its licensors and may only be used under licence from Argus. Without limiting the foregoing, you will not copy or reproduce any part of its contents (including, but not limited to, single prices or any other individual items of data) in any form or for any purpose whatsoever without the prior written consent of Argus.
- Trademark notice: ARGUS, the ARGUS logo, Argus publication titles, the tagline “illuminating the markets®”, and Argus index names are trademarks of Argus Media Limited. For additional information, including details of our other trademarks, visit argusmedia.com/trademarks.

Sobre Argus

Com sede em Londres, Argus tem mais de 1.300 funcionários divididos em 29 escritórios localizados nas principais praças de comercialização e produção de commodities.

Argus publica mais de 42.000 indicadores diários e semanais de mercados a vista e futuros, além de comentários, notícias e análises sobre os mercados globais de energia e de commodities.

A nossa cobertura inclui indicadores de:

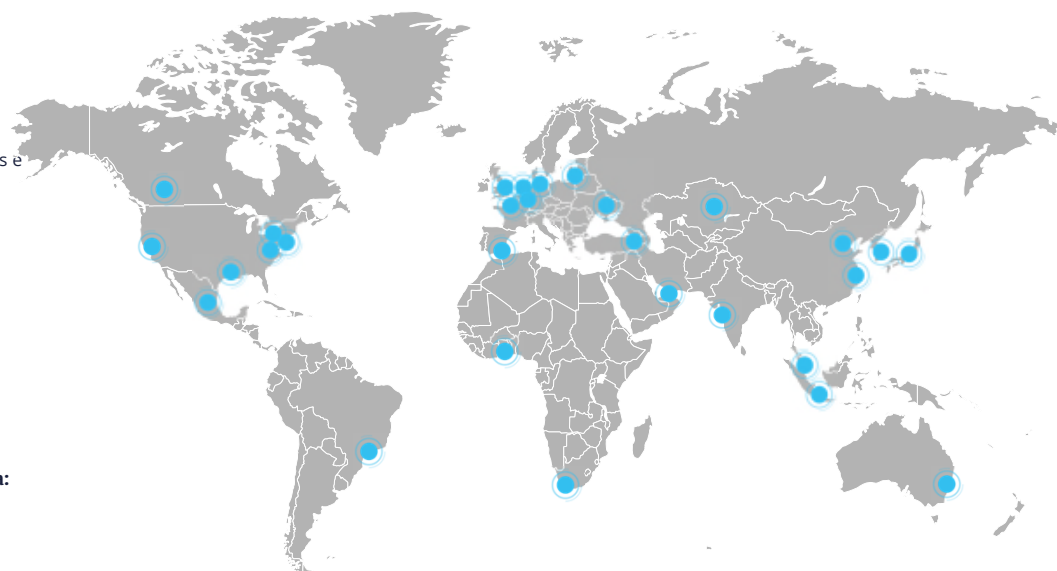
- Petróleo, gás natural, eletricidade, hidrogênio, carvão, biomassa, asfalto, óleos básicos, emissões e carbono
- Biocombustíveis
- Fertilizantes
- Agricultura
- Produtos químicos, incluindo petroquímicos e oleoquímicos
- Metais, ferrosos e não ferrosos, material para baterias e sucata

Serviços:

- Report sobre mercado, notícias e análises
- Consultoria e previsão
- Conferências

Os preços da Argus são usados como valores de referências globalmente, com destaque para:

- Petróleo dos EUA
- Gasolina e biocombustíveis europeus
- GLP Ásia-Pacífico
- Carvão
- Aço europeu
- Mercado ambientais dos EUA e da Europa



Experiências internacionais de regulação de combustíveis aquaviários

| Experiências internacionais de políticas públicas

- Após implementação do IMO 2020, foco está na descarbonização

	Location	Year	2024	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050
IMO Ciclo de vida GEE (do poço à esteira)	Águas internacionais	2008 (nível base)				No mínimo 20%, meta de 30%		No mínimo 70% meta de 80%		Net-zero próximo de 2050 “considerando circunstâncias nacionais diferentes”

| Experiências internacionais de políticas públicas

- Foco atual é sobre descarbonização

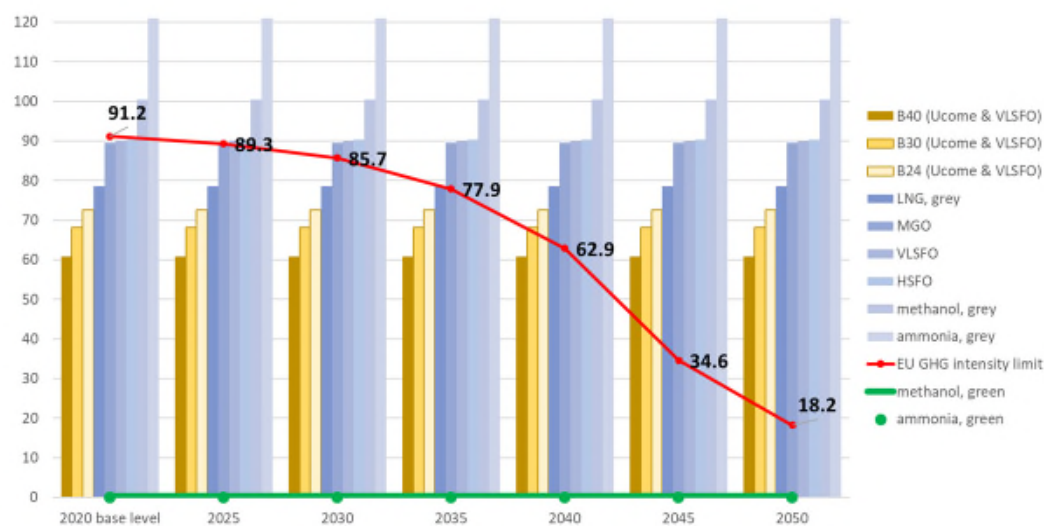
	Location	Year	2024	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050
UE inclusão no Sistema ETS Combustão GEE (do tanque à esteira)	100% viagens dentro a UE/EEA; 50% viagens de/para UE/EEA; 50% de portos a menos de 300 mn de porto de UE/EEA	2020 nível base, navios de 400-5,000 gt			To be reviewed					
		2020 nível base, navios de 5,000+ gt	40%	70%	100%					
UE FuelEU Maritime <i>Intensidade GEE</i> Ciclo de vida GEE (do poço à esteira)		2020 nível base,		2%		6%	14.5 %	31%	62%	80%

| Experiências internacionais de políticas públicas

- Foco atual é sobre descarbonização

	Location	Year	2024	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050
IMO Ciclo de vida GEE (do poço à esteira)	Águas internacionais	2008 (nível base)				No mínimo 20%, meta de 30%		No mínimo 70% meta de 80%		Net-zero próximo de 2050 “considerando circunstâncias nacionais diferentes”
UE inclusão no Sistema ETS Combustão GEE (do tanque à esteira)	100% viagens dentro a UE/EEA; 50% viagens de/para UE/EEA; 50% de portos a menos de 300 mn de porto de UE/EEA	2020 nível base, navios de 400-5,000 gt			To be reviewed					
		2020 nível base, navios de 5,000+ gt	40%	70%	100%					
UE FuelEU Maritime Intensidade GEE Ciclo de vida GEE (do poço à esteira)		2020 nível base,		2%		6%	14.5%	31%	62%	80%

UE limita IC do poço à esteira, gCO₂e/MJ



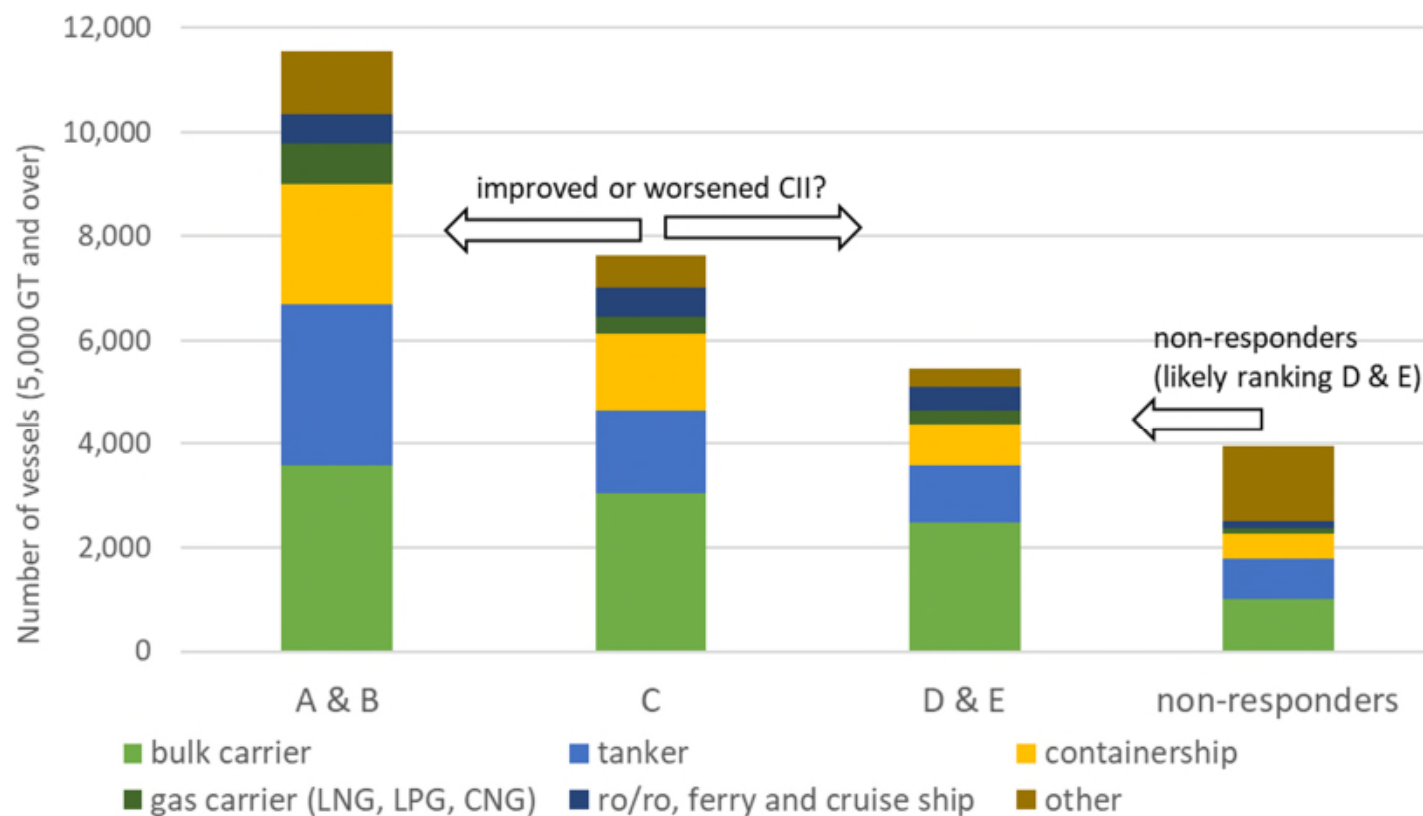
Multa de €2.400/t VLFSOe

Prazo dos principais combustíveis na luz das metas do FuelEU

- GNL “cinzento” (até 2034)
- B24 e B30 (até 2039)
- B37 (até 2044)

Aumentar a mistura de 30% para 40% eleva a conformidade em 4 anos (de 2040 até 2044).

Classificação de CI de navios, 2023

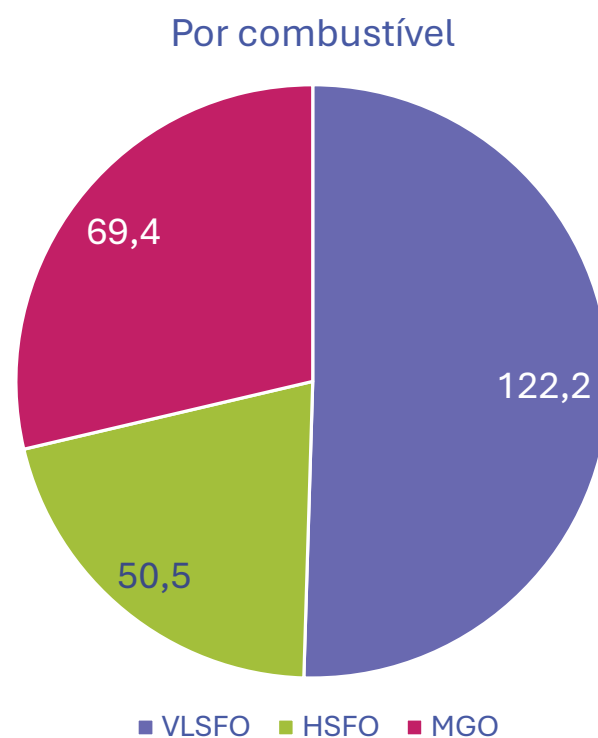
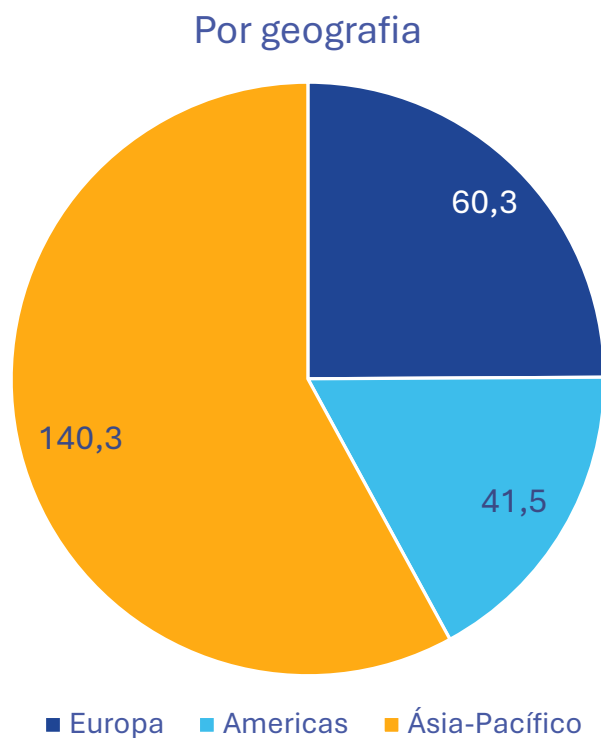


40% receberam notas A & B
27% receberam C
33% receberam D & E ou não responderam

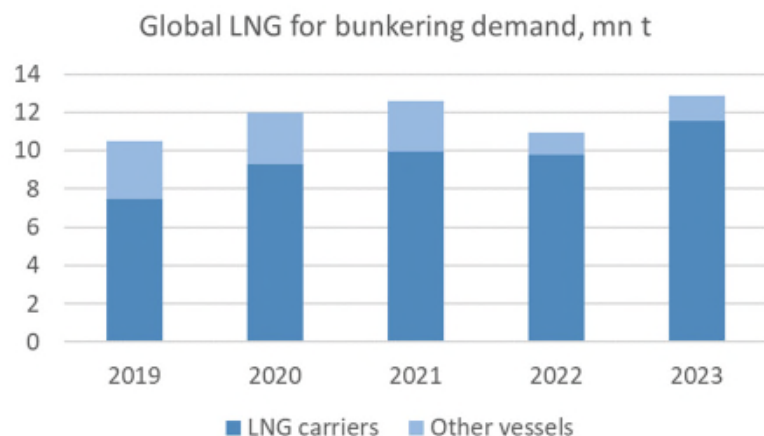
Source: IMO

Segmentação dos mercados brasileiros e internacionais

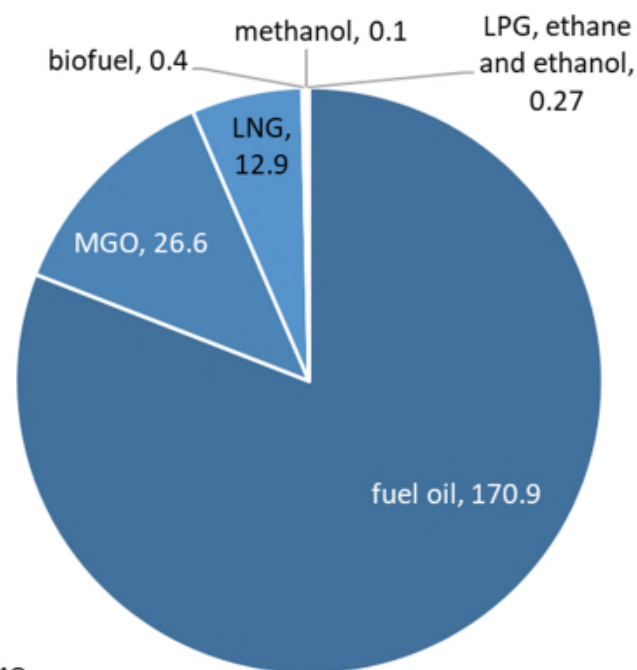
| Mercado dividido em 3 geografias e especificações



| Mercado global de bunker em 2023 – 211 milhões de t



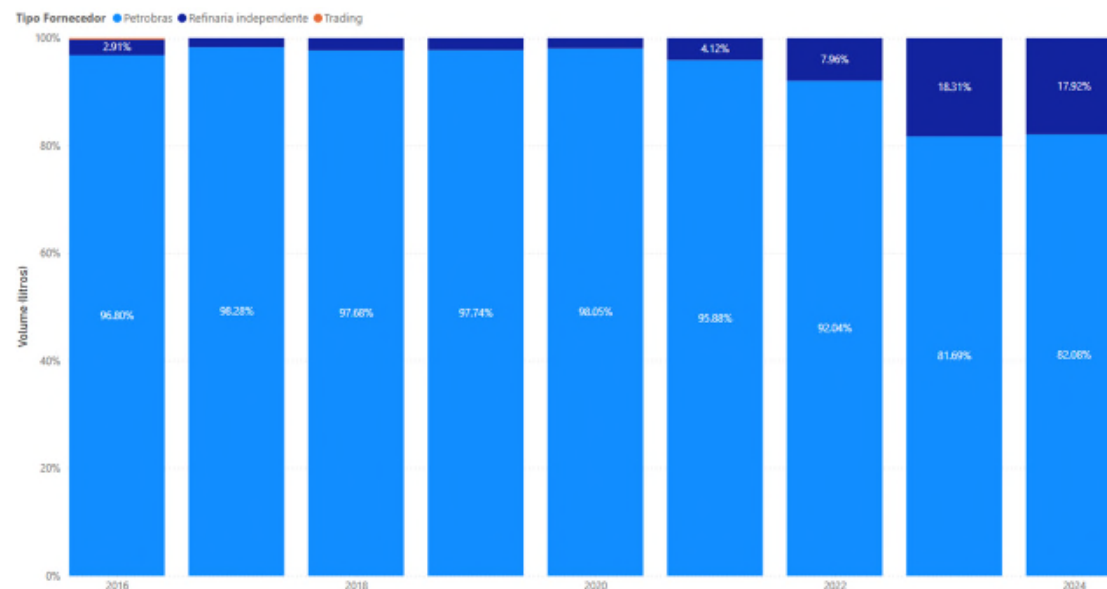
Global marine fuel demand 2023, mn t



Source: IMO

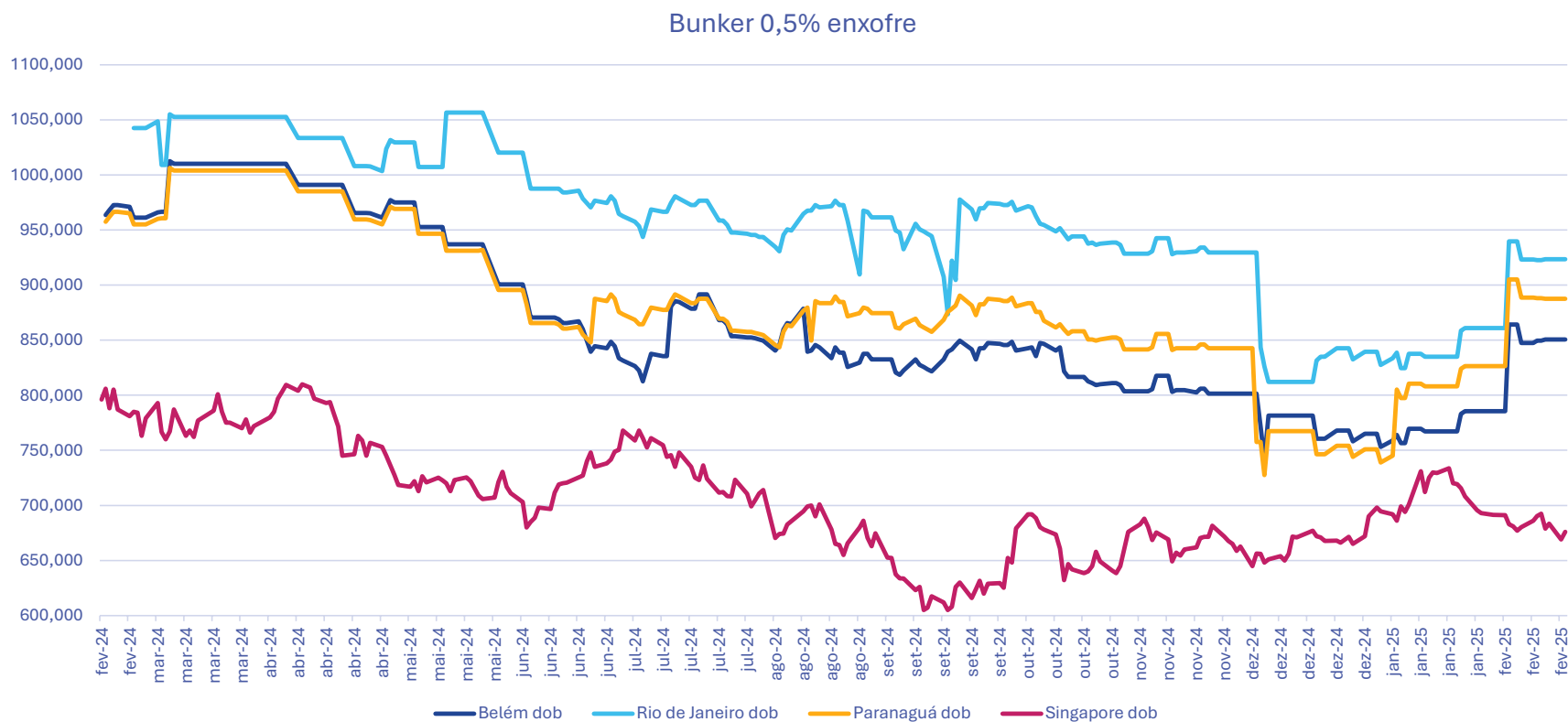
| Segmentação do mercado brasileiro de OC

- **Produção** brasileira de óleo combustível em 2024: **17,2** milhões de m³ (ANP)
- Categoria inclui óleo marítimo, mas também para termelétrica e indústria.
- **Consumo** doméstico do mercado brasileiro de bunker: **3,92** milhões de m³/ano (Abrabunker)
- **Exportação** brasileira de óleo combustível: **14** milhões de m³ em 2024



Fonte: ANP. Elaboração: Argus

Mercado doméstico brasileiro dinâmico e soberano



Obrigado

Amance Boutin

Brazil products business development manager

Email: amance.boutin@argusmedia.com

Office: +55 11 3235-2721 | Mobile: +55 11 99594-7642

