

EMGEPRON



Desafios e Oportunidades para a Reciclagem Naval no Brasil

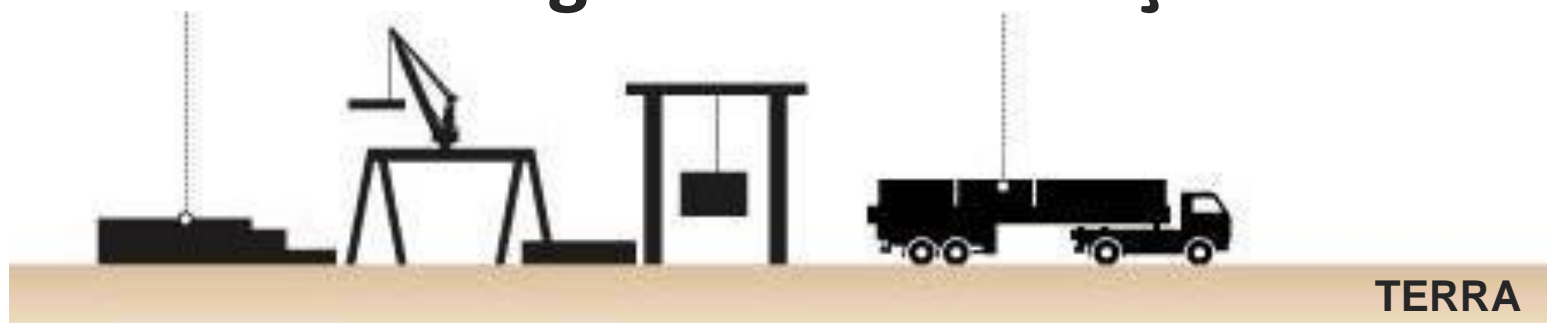
Câmara dos Deputados, 18 de junho de 2024 - André Gabriel Sochaczewski, MSc MA

Descomissionamento



Interrupção definitiva da operação de instalações
(Resolução nº 817/2020 - ANP)

Reciclagem de Embarcações

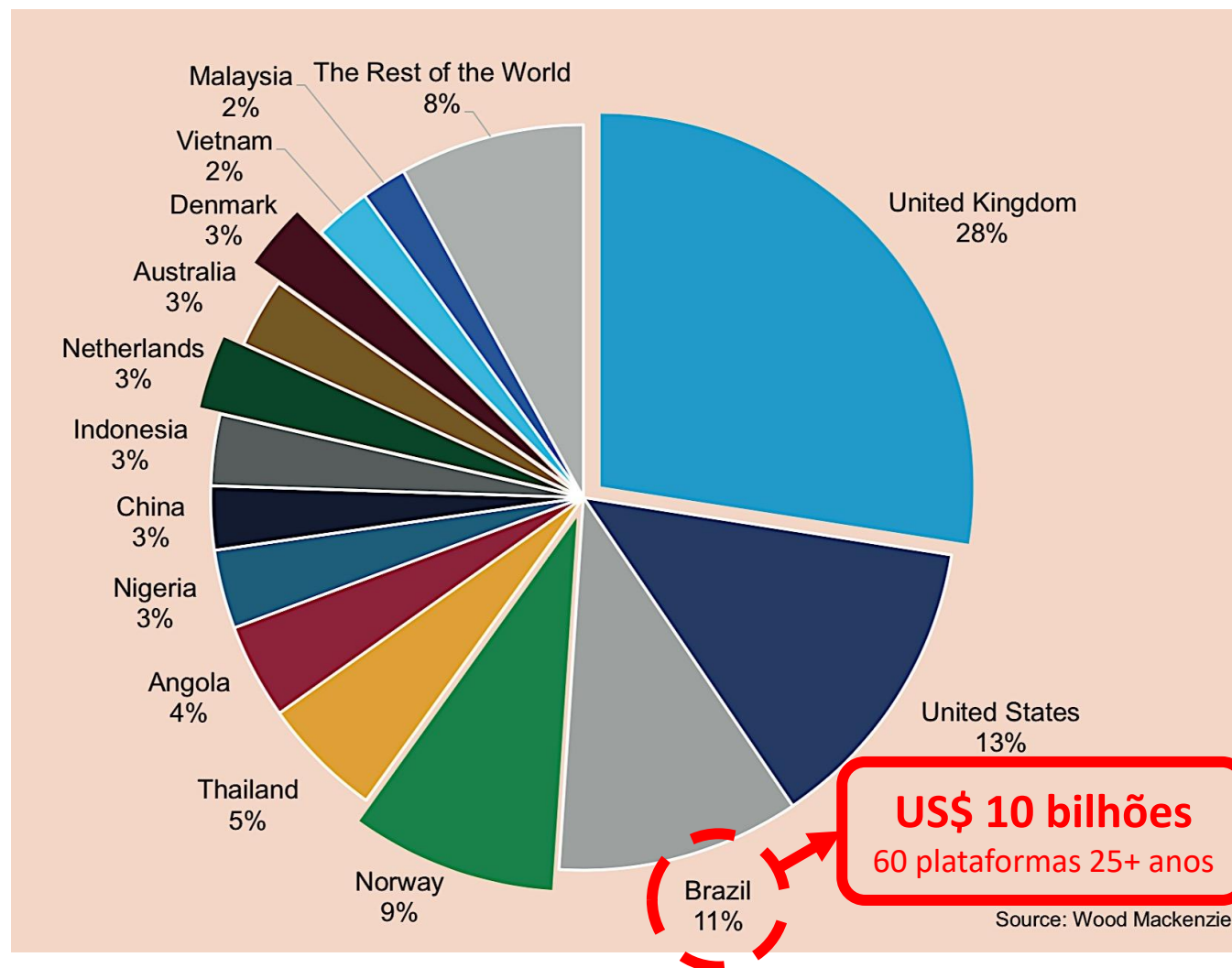


Desmantelamento total ou parcial
(Convenção de Hong Kong, 2009 - IMO)

EMBARCAÇÃO

Qualquer construção, inclusive plataformas flutuantes e, quando rebocadas, as fixas, sujeita à inscrição na Agência da Autoridade Marítima Brasileira e **suscetível de se locomover na água**, por meios próprios ou não, transportando pessoas ou cargas;

(extrato Lei 9.537 de 11 de dezembro de 1997 – LESTA)



Custo Global com Descomissionamento: (2019 – 2028)

US\$ 85 bilhões (R\$ 450 bilhões)

80% do custo do descomissionamento (plataformas):

- arrasamento e abandono de poços;
- retirada de instalações;
- recuperação de áreas; e
- desativação do campo

US\$ 10 bilhões
60 plataformas 25+ anos

~10% desse custo retorna com a venda de ativos descomissionados

Fonte: The UK Oil and Gas Industry Association – Decommissioning Insight, 2019

Mercado Global da Reciclagem de Embarcações

Location of ships dismantled in 2019 and 2020



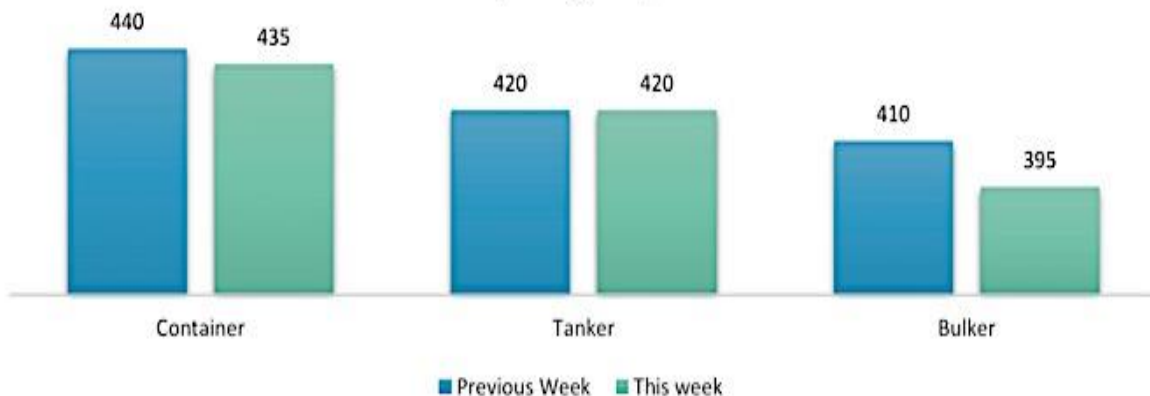
Fonte: NGO Shipbreaking, 2020

Mercado Global da Reciclagem de Embarcações

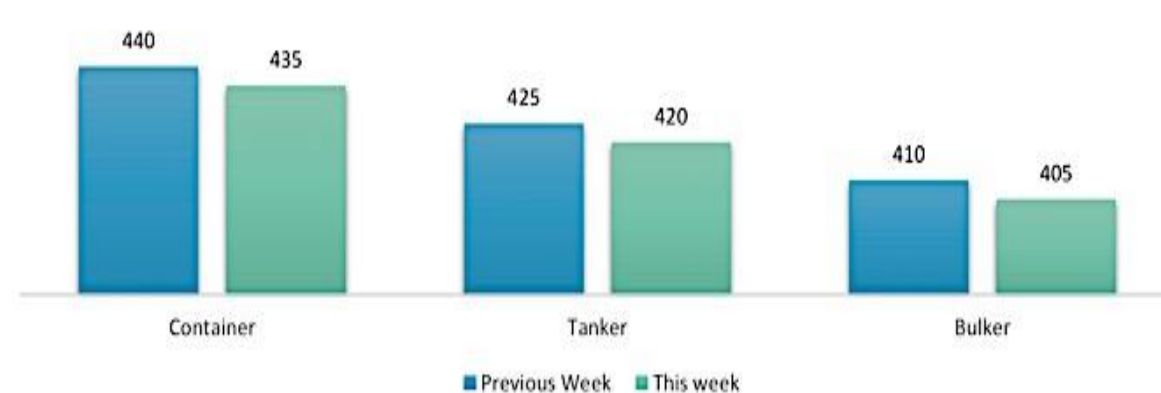
Fonte: Best Oasis (Ship Recycling Weekly Report, 2021)

Dados: Jan-Fev 2021 (US\$/ton.)

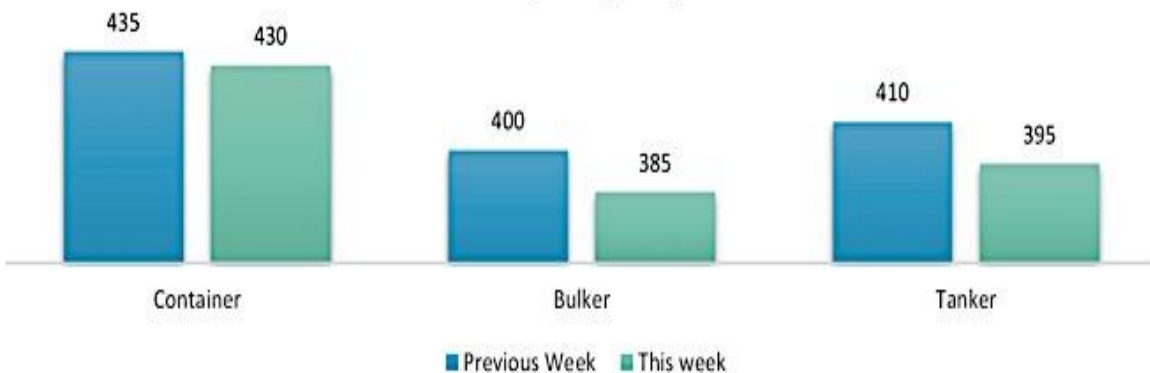
Price for Recycling Ships in Pakistan



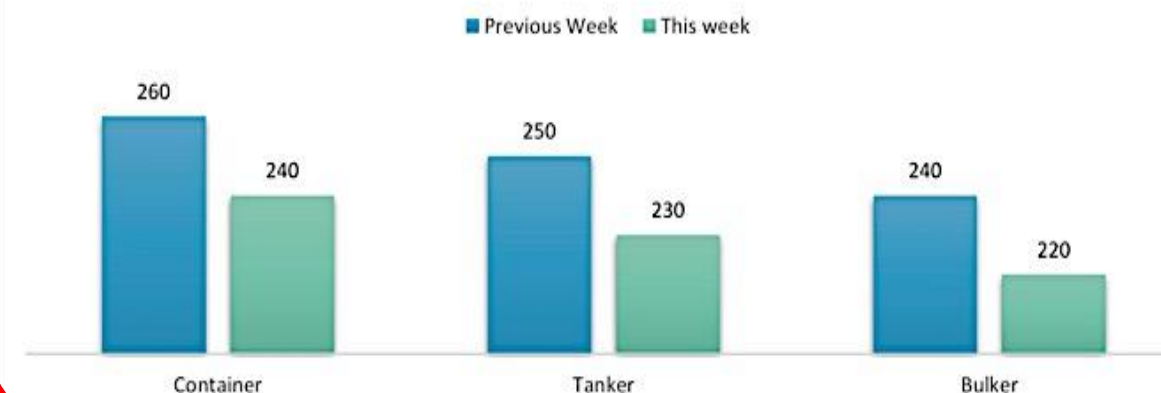
Price for Recycling Ships in Bangladesh



Price for Recycling Ships in India



Price for Recycling Ships in Turkey

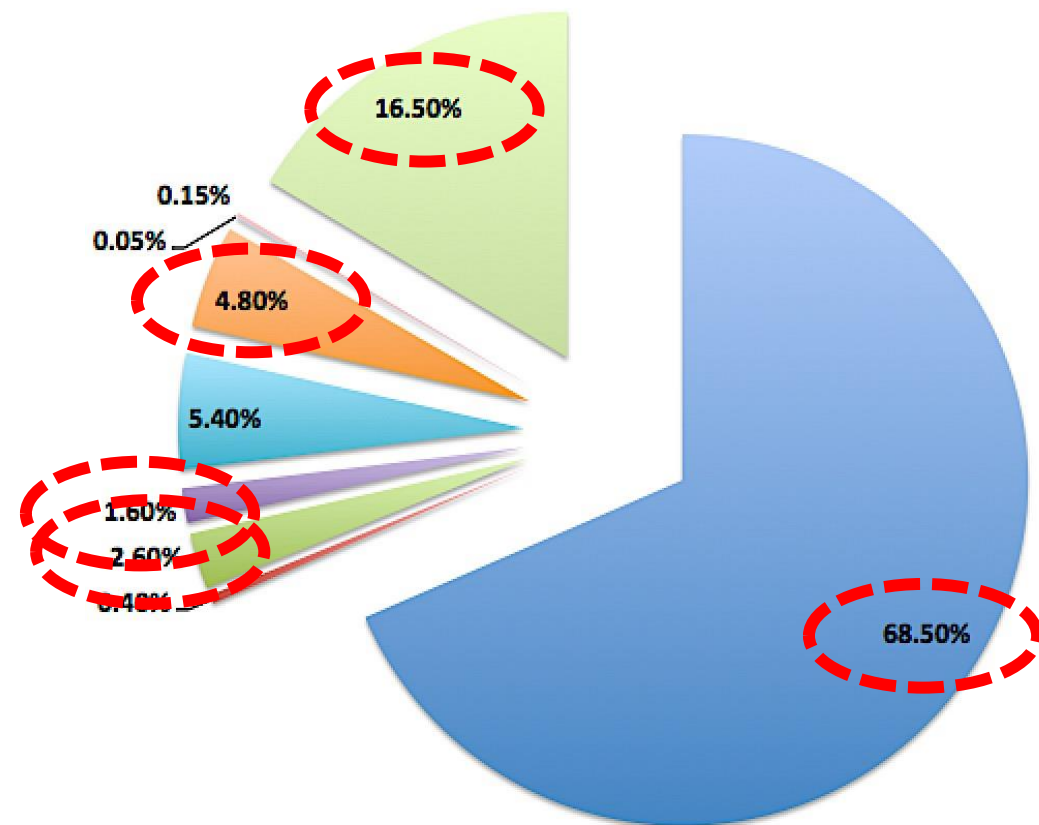


Estudo de Caso: Bangladesh vs Paquistão

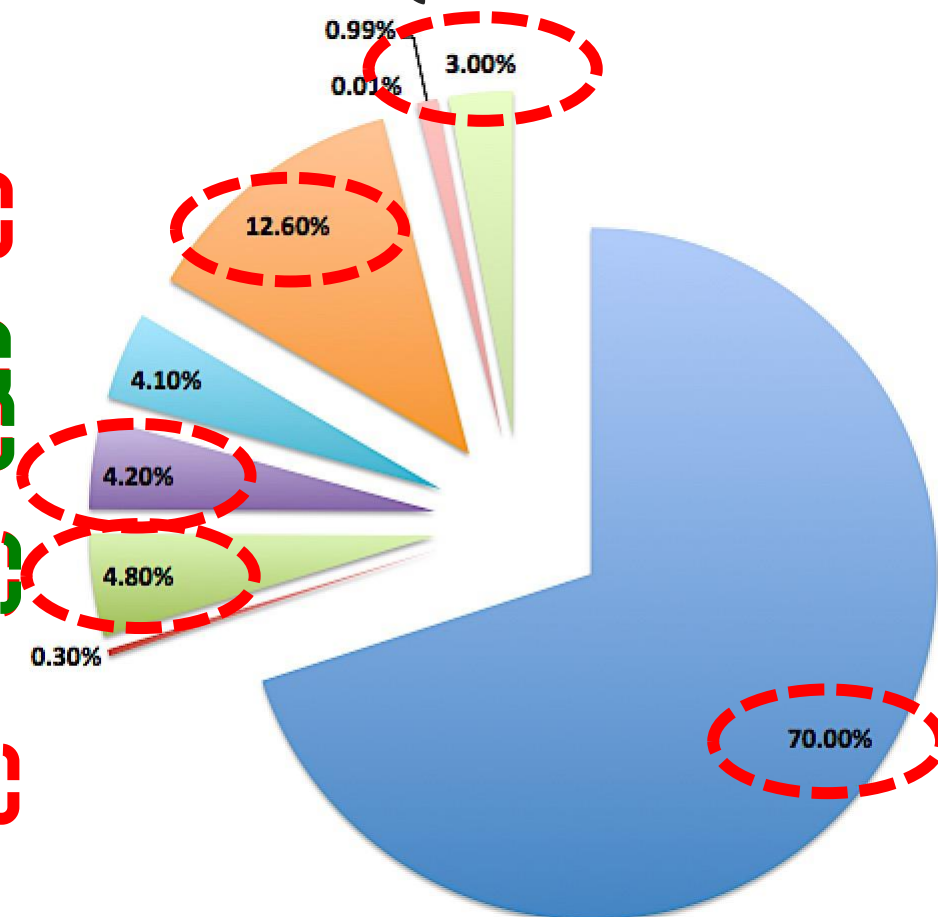
BANGLADESH



PAQUISTÃO



- COMPRA DA EMBARCAÇÃO
- CUSTO DO INVESTIMENTO
- CUSTO FINANCEIRO
- CUSTO TRABALHISTA
- CONSUMÍVEIS
- IMPOSTOS E TARIFAS
- ALUGUÉIS, TAXAS E LICENÇAS
- OUTROS CUSTOS
- LUCRO



85-90% DO VALOR DE VENDA É DO AÇO SUCATA

Fonte: OCDE, 2019

A large grey naval ship, likely a Brazilian Navy vessel, is shown sailing on the ocean. The ship is viewed from a high angle, moving towards the right. The sky is filled with dramatic, white and grey clouds, and the sun is visible on the left side, creating a bright glow and reflecting off the water's surface. The ship has a complex superstructure with various antennas and radar equipment. A small flag is visible on the mast.

EMGEPRON

OBRIGADO

www.EMGEPRON.gov.br