Rio Oil & Gas

Investimentos e Descarbonização do Downstream

William França

Diretor de Produtos e Processos Industriais

Setembro / 2024





### **Disclaimer**

Esta apresentação pode conter declarações prospectivas sobre eventos futuros. Tais previsões refletem apenas as expectativas da administração da empresa sobre as condições económicas futuras, bem como a indústria, o desempenho e os resultados financeiros da empresa, entre outros. Os termos "antecipa", "acredita", "espera", "prevê", "pretende", "planeja", "projeta", "objetiva", "deveria", bem como outros termos semelhantes, têm como objetivo identificar tais previsões, que, evidentemente, envolvem riscos e incertezas previstos ou não previstos pela empresa e, consequentemente,

não são garantias dos resultados futuros da empresa. Portanto, os resultados futuros das operações da empresa podem diferir das expectativas atuais, e o leitor não deve confiar apenas nas informações aqui contidas. A empresa não assume qualquer obrigação de atualizar as apresentações e previsões à luz de novas informações ou desenvolvimentos futuros. Os números reportados a partir do 2T24 são estimativas ou metas.

Os dados contidos nesta apresentação não foram auditados pelo auditor independente.



# Posicionamento Petrobras e Direcionadores ASG



Dentro das metas de **Descarbonização da Petrobras**, o Downstream busca se posicionar no 1º quartil da indústria mundial, no que tange à **confiabilidade**, **disponibilidade**, **otimização e eficiência operacional e energética**.

Para isso, utiliza programas, como o **RefTOP e o próGás**, que reúnem **ações de gestão e projetos de investimentos**, além de integração com **matérias primas e energias de baixo carbono** para o atingimento de nossas metas de emissão.

Intensidade de Emissões de Gases de Efeito Estufa (kgCO<sub>2</sub>e/CWT)

*Metas Voluntárias:* **36** (2025) → **30** (2030)









# Investimentos e Estudos em Downstream

# Foco em produtos de alto valor agregado e baixo carbono



Autossuficiência em Derivados de Petróleo



**RNEST** 



REVAMPs e Novas Unidades em Refinarias Existentes



Complexo de Energias Boaventura



Transição **Energética** 



Biorefino – HEFA (SAF/HVO)



LUBNOR – Carbono Neutro



(SAF) Biorefino – ATJ



H2 de Baixo Carbono



CO2 Biorefinaria – RPR



Energias Renováveis



CON Metanol Verde



Biometano



US\$ bilhões 2024-2028



Gas, Fertilizantes & Petroquímicos



PGN - Rota 3



Plantas de Fertilizantes



**Parcerias** 





# Investimentos em Projetos de Transição Energética

Ofertar produtos com menor emissão de GEE, capturando mercado



#### **BIOREFINO**

- ✓ **BioQAV- HEFA**: RPBC, GASLUB, RPR
- ✓ ATJ (Alcohol-to-JET): SAF
- ✓ Coprocessamento Diesel RX:
  - RPBC, REPLAN, REPAR, REDUC
  - 3,4 MM litros/ano

#### **LUBNOR CARBONO NEUTRO**



#### **RPR - BIOREFINARIA**

- ✓ FCC: realizado teste com óleo vegetal
- ✓ Carga Futura: 100% renovável

#### **METANOL VERDE**

- ✓ Biometano
- ✓ CO2 Biogênico



### HIDROGÊNIO VERDE

- ✓ Projeto de Pesquisa
- Primeira Planta em Refinarias da PB



# **FAFENS BA/SE** Unidades arrendadas (Unigel/Proquigel); Em estudo para retomada da operação das plantas; **ANSA** ❖ Hibernada em 2020; Revitalização em curso; **UFN-III** Partida em 2025; Projeto hibernado em 2014; Em avaliação econômica para





#### **Braskem**

Avaliação do posicionamento da Petrobras



## Complexo de Energias Boaventura

Uso do Gás da Rota 3 para petroquímica



#### **FCC**

Produção de HLR e Propeno verdes



retomada do investimento;

