



# CADERNO DO CLIMA

14 de março de 2022

# Avisos

Estas apresentações podem conter previsões acerca de eventos futuros. Tais previsões refletem apenas expectativas dos administradores da Companhia sobre condições futuras da economia, além do setor de atuação, do desempenho e dos resultados financeiros da Companhia, dentre outros. Os termos "antecipa", "acredita", "espera", "prevê", "pretende", "planeja", "projeta", "objetiva", "deverá", bem como outros termos similares, visam a identificar tais previsões, as quais, evidentemente, envolvem riscos e incertezas previstos ou não pela Companhia e, conseqüentemente, não são garantias de resultados futuros da Companhia. Portanto, os resultados futuros das operações da Companhia podem diferir das atuais expectativas, e o leitor não deve se basear exclusivamente nas informações aqui contidas. A Companhia não se obriga a atualizar as apresentações e previsões à luz de novas informações ou de seus desdobramentos futuros. Os valores informados para 2022 em diante são estimativas ou metas.

Adicionalmente, esta apresentação contém alguns indicadores financeiros que não são reconhecidos pelo BR GAAP ou IFRS. Esses indicadores não possuem significados padronizados e podem não ser comparáveis a indicadores com descrição similar utilizados por outras companhias. Nós fornecemos estes indicadores porque os utilizamos como medidas de performance da companhia; eles não devem ser considerados de forma isolada ou como substituto para outras métricas financeiras que tenham sido divulgadas em acordo com o BR GAAP ou IFRS.

## Aviso aos investidores Norte-Americanos

A SEC somente permite que as companhias de óleo e gás incluam em seus relatórios arquivados reservas provadas que a Companhia tenha comprovado por produção ou testes de formação conclusivos que sejam viáveis econômica e legalmente nas condições econômicas e operacionais vigentes. Utilizamos alguns termos nesta apresentação, tais como descobertas, que as orientações da SEC nos proíbem de usar em nossos relatórios arquivados.

Petrobras apoia o Acordo de Paris e  
ambiciona alcançar emissões líquidas zero

**Transparência é um valor corporativo:**  
TCFD e melhores práticas na divulgação de  
informações relacionadas ao Clima



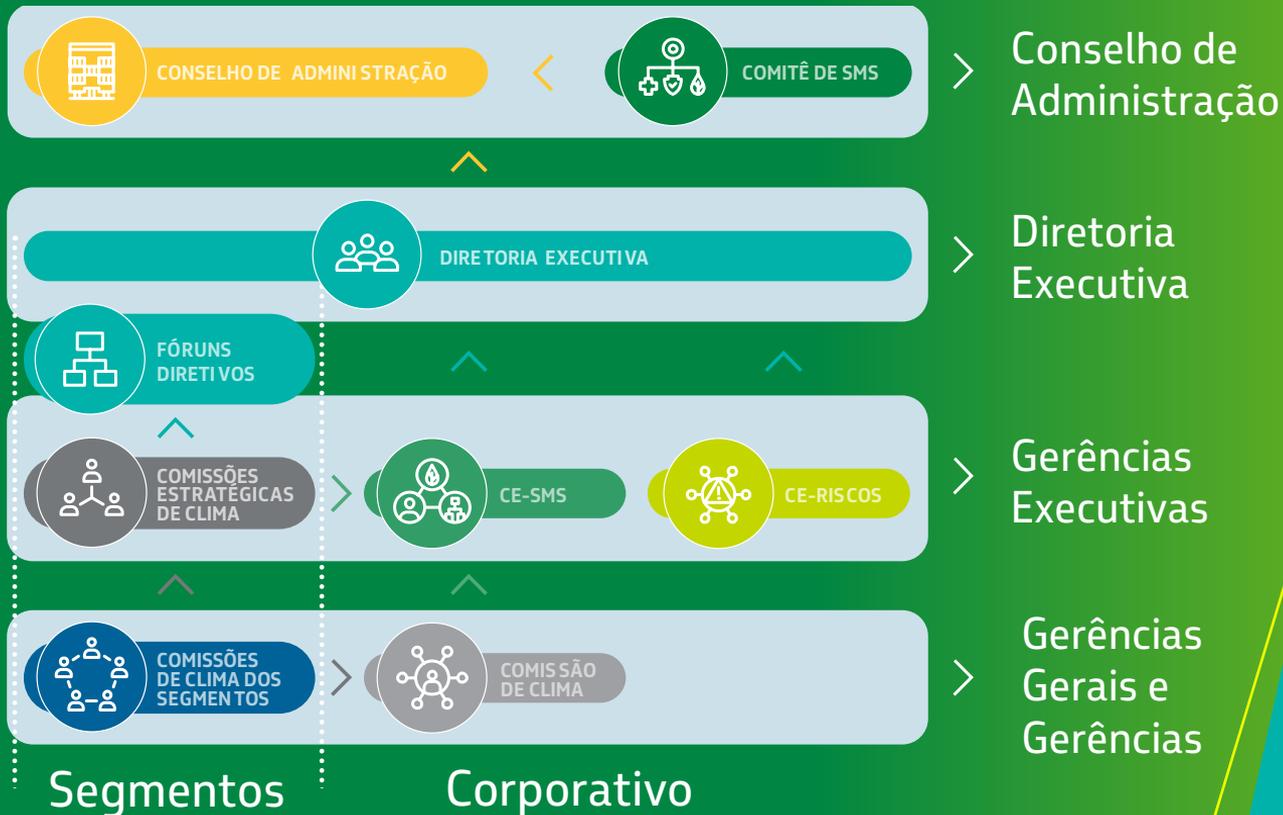
# Petrobras contribui na transição energética

- I. **Petróleo de baixo carbono:**  
Águas ultra-profundas no Brasil
- II. Fornecimento de **gás** para **energia**
- III. **Novos produtos** de baixa intensidade em carbono
- IV. P&D para **soluções de baixo carbono**
- V. Projetos Sócio-Ambientais: **florestas**

# Melhorias em Métricas Chave

	2015	2020	2021	Metas médio prazo
<b>Emissões Absolutas Totais</b> (E1+2) – MMtCO <sub>2</sub> e	78	56	62	59 (2025)
<b>Emissões Absolutas O&amp;G</b> (E1+2) – MMtCO <sub>2</sub> e	57	47	46	
<b>Emissões Globais</b> Escopos 1, 2 e 3 (MMtCO <sub>2</sub> e)	615	483	498	
<b>Reinjeção acumulada de CO<sub>2</sub></b> em CCUS (desde 2008)	2,9	21,4	30,1	40 (2025)
<b>Intensidade de GEE no E&amp;P</b> (kgCO <sub>2</sub> e/boe)	22	15,9	15,7	15 (2025) 15 (2030)
<b>Intensidade de Metano no E&amp;P</b> (%)	0,65	0,45	0,33	Em revisão
<b>Intensidade de GEE no Refino</b> (kgCO <sub>2</sub> e/CWT)	43	40,2	39,7	36 (2025) 30 (2030)
<b>Intensidade de GEE na Energia</b> (tCO <sub>2</sub> e/MWh)	0,375	0,375	0,425	Em desenvolvimento
<b>Intensidade de Carbono na Logística</b>			Em teste	Em desenvolvimento

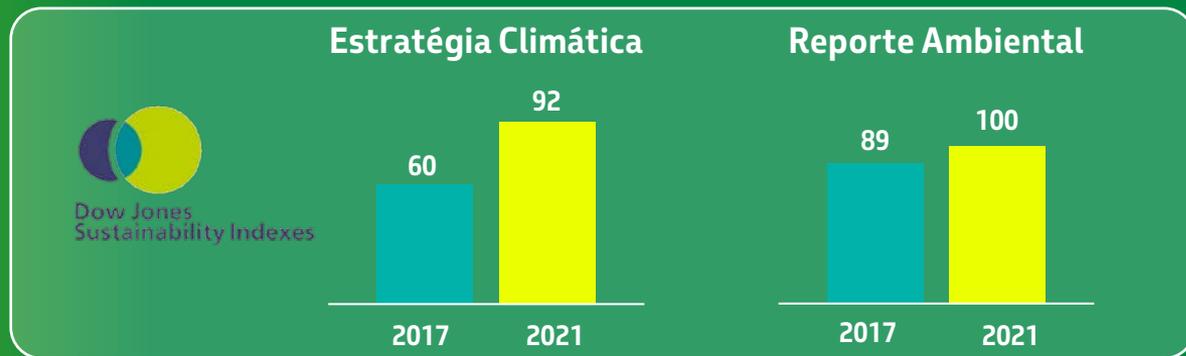
# Governança, Gerenciamento de Riscos e Incentivos 2022



**Métrica de Carbono (IAGEE): 5-15% da remuneração variável**

# Reconhecimento de Terceiros

- Em 2021 voltamos a integrar o Índice de Sustentabilidade Dow Jones (**DJSI World**)
- Melhorias nas avaliações desde a divulgação do primeiro Caderno do Clima



- Nível 4 (Avaliação Estratégica) em gerenciamento de Carbono



# Além dos Combustíveis Fósseis? Novas oportunidades de negócio? Avaliando o próximo Planejamento Estratégico

---

## **Dívida sob controle**

PE 2022-2026 ampliou a oportunidade de amadurecer a discussão sobre negócios em mercados emergentes de baixo carbono.

## **Governança para avaliar as oportunidades de diversificação**

Investimentos em novos negócios focados em diversificar nosso portfólio

## **Oportunidades com sinergias com nossas competências**

Priorizando negócios relacionados ao segmento de energia ou de novos produtos que não estejam previstos no atual PE

# Nosso Roadmap

## RESULTADOS

**21%** menos emissões operacionais e 50% menos metano desde 2015

**E&P:** Metade das emissões desde 2009

**Refino:** 8% menos intenso em carbono desde 2015

- *IUGA 97.2%*
- *Flare Fechado*
- *Maior CCUS*
- *Melhoria em Turbinas*
- *Eficiência Energética*



## 2025-2030

- 6 Compromissos
- 100% de cobertura operacional
- Metas Absolutas de intensidade e metano

- *All eletrics*
- *Novos designs de FPSO*
- *Ecotype e embarcações híbridas*
- *Reftop*

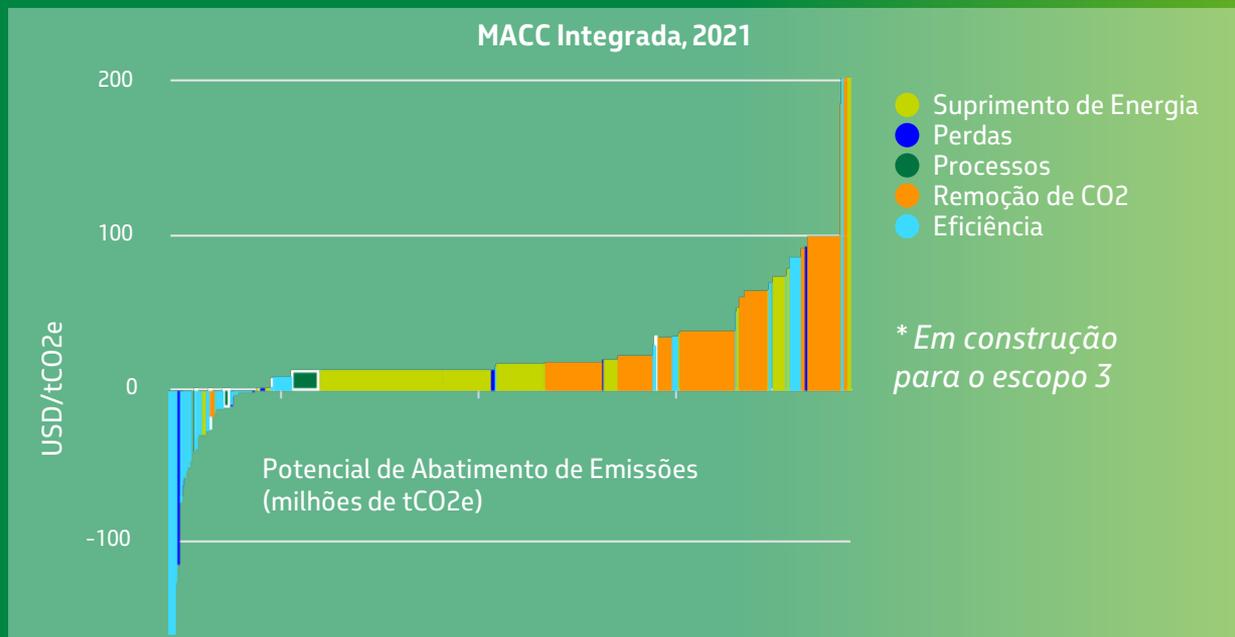


AMBIÇÃO  
NET ZERO

*Projetos voluntários com influência em 25 milhões de hectares de ecossistemas*



# Gestão Integrada de Portfolio por Custo Marginal \*



**>200**  
Opções de  
mitigação  
quantificadas

# Iniciativas e Investimentos



## PROGRAMA CARBONO NEUTRO

### EXCELÊNCIA OPERACIONAL

Redução das emissões nas operações

### DISRUPÇÃO

Fazer projetos de forma diferente objetivando emitir menos sem aumento de custos

### CADEIA DE SUPRIMENTOS

Buscar engajar fornecedores ampliando impacto da descarbonização

### MENOR EMISSÃO DOS PRODUTOS

Mitigar emissões do escopo 3

### REMOÇÃO

Buscar oportunidades de remoção de CO<sub>2</sub> através de soluções tecnológicas ou baseadas na natureza

## Engajamento e Colaboração

Captura oportunidades através da integração com outros programas

**US\$ 2.8 Bi**  
de investimento no  
PE 22-26

Fundo Corporativo  
de Descarbonização



# CADERNO DO CLIMA

