



# OIL & GAS 2026

**IA E DADOS PARA UM FUTURO  
DE BAIXO CARBONO**

Primeira Edição, 2026



# Setor de Oil & Gas Emite Mais de 120 Mt de Metano por Ano

Emissões CO<sub>2</sub> fósseis 2025: 38.11 Gt (recorde histórico)



Metano do setor energético



**Upstream O&G:** responsável por **85%** das emissões de metano



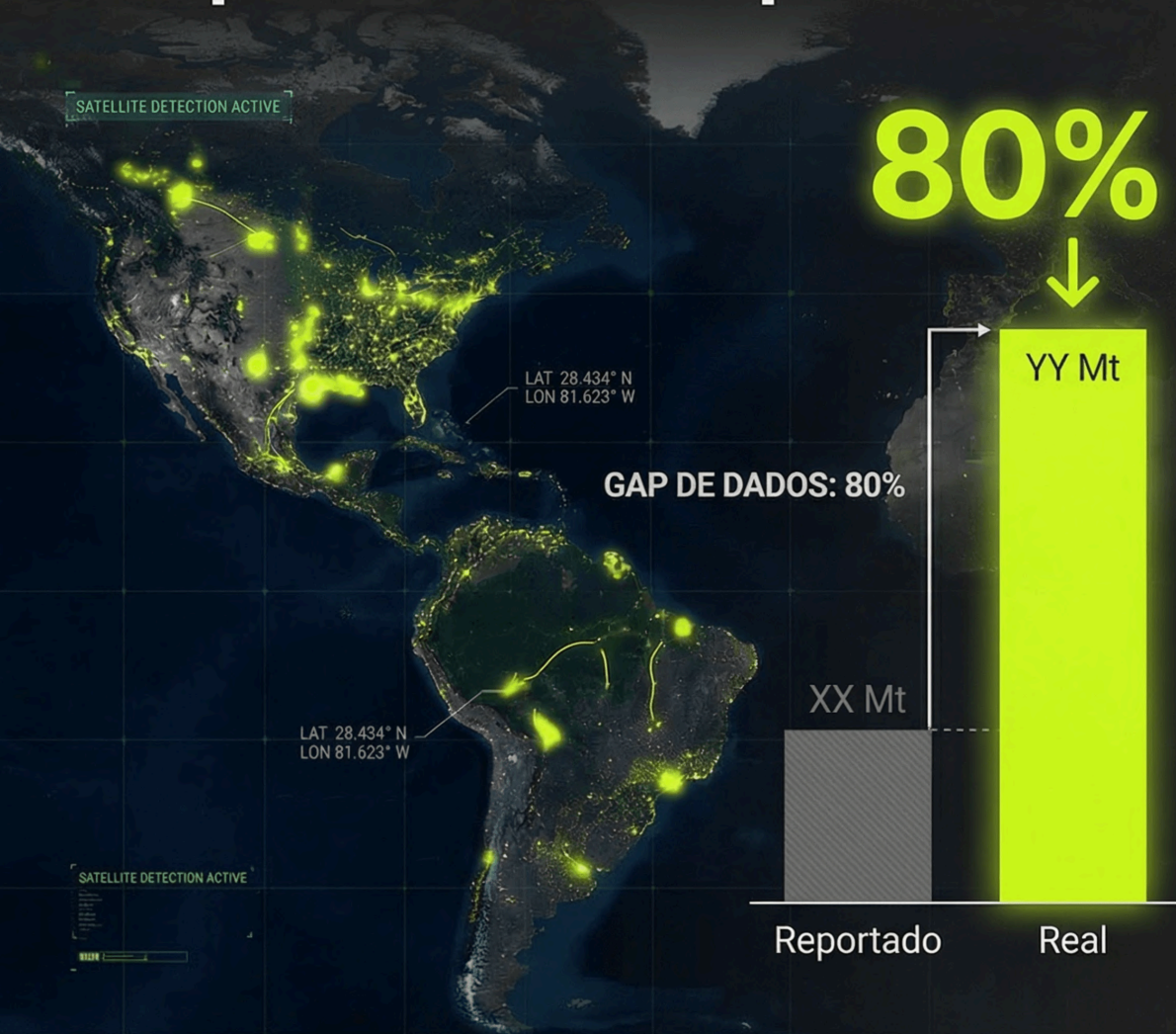
Metano = **30%** do aquecimento global desde era industrial



Apenas **5%** da produção global atende padrão near-zero

Sources: IEA Global Methane Tracker 2025, Global Carbon Budget 2025

## Empresas Subreportam Emissões em Até 80%



• **Gap de Dados:** IEA estima emissões reais 80% maiores que o reportado à UNFCCC.



• **Poços Abandonados:** 8 Mt de metano em 2024 (contabilizados pela primeira vez).



• **Flaring Global:** 151 Bcm de gás queimado em 2024.



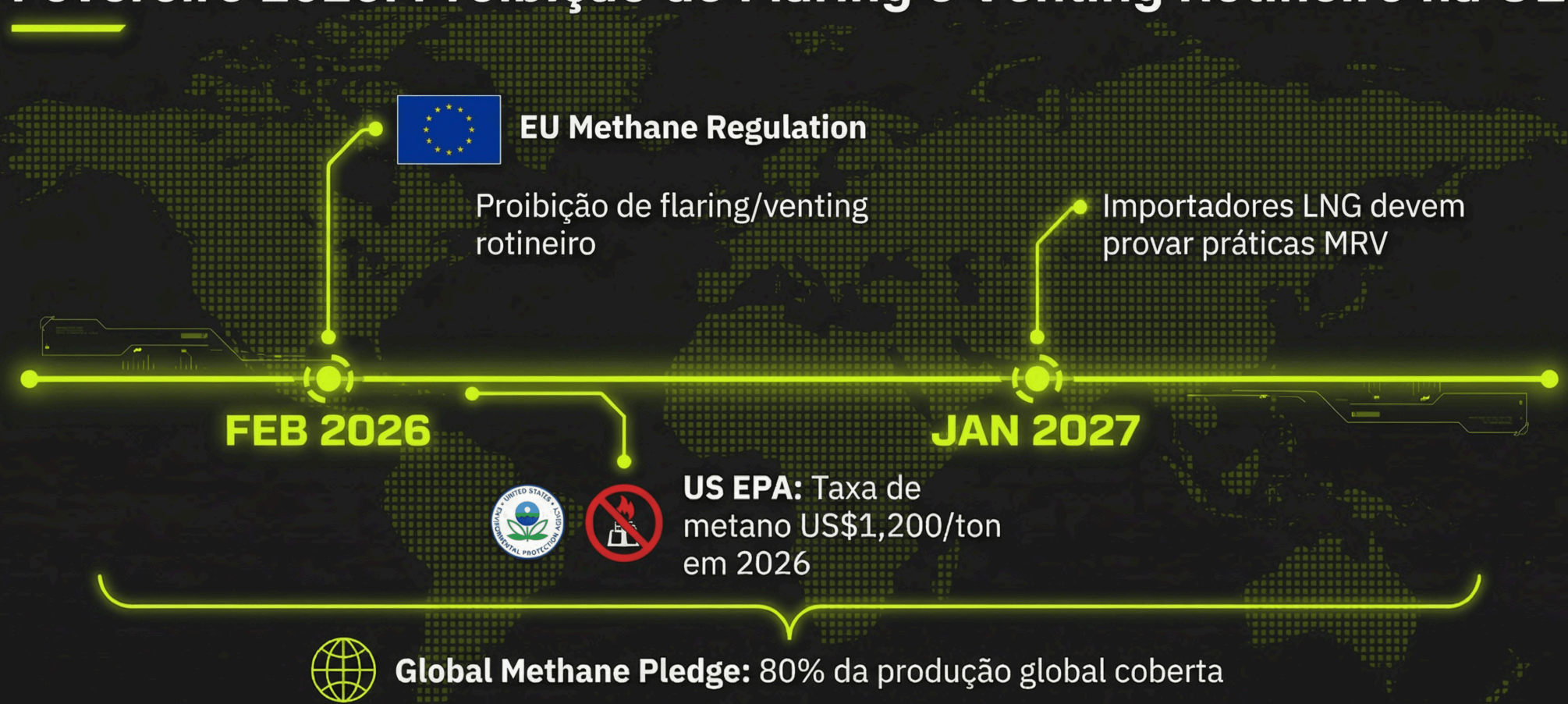
• **Intensidade:** 5.1 m<sup>3</sup> de gás por barril de óleo.

**Conclusão: Sem dados precisos, não há gestão eficiente.**

Sources: IEA, World Bank Global Gas Flaring Tracker 2025



# Fevereiro 2026: Proibição de Flaring e Venting Rotineiro na UE



**Compliance = licença para operar**

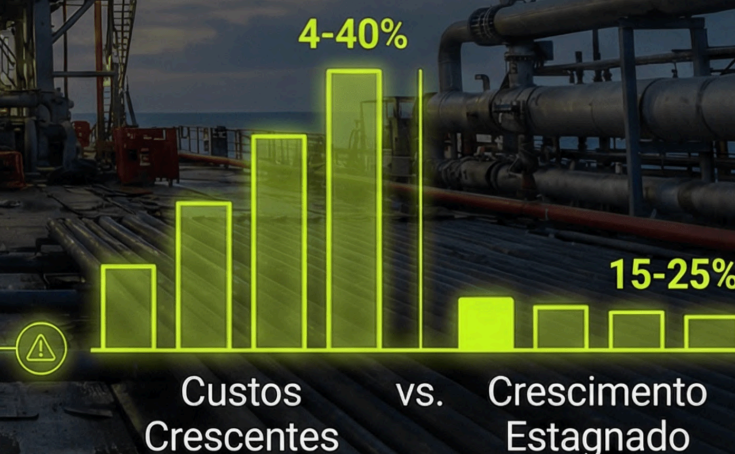
Sources: European Commission, US EPA, IEA

## US\$50 Bilhões em Projetos Adiados por Pressão de Custos

-  **Tarifas de importação:** Aumento de custos em **4-40%**
-  **Projetos Offshore Adiados:** **> US\$ 50 Bilhões** (para 2026+)
-  **Reestruturação:** **70%** das empresas planejam rever portfólios
-  **Crescimento Limitado:** Apenas **15-25%** das empresas crescerão >5%
-  **Conclusão:** Eficiência operacional é a única alavanca de margem

### Financial Impact

**US\$ 50 Bi**

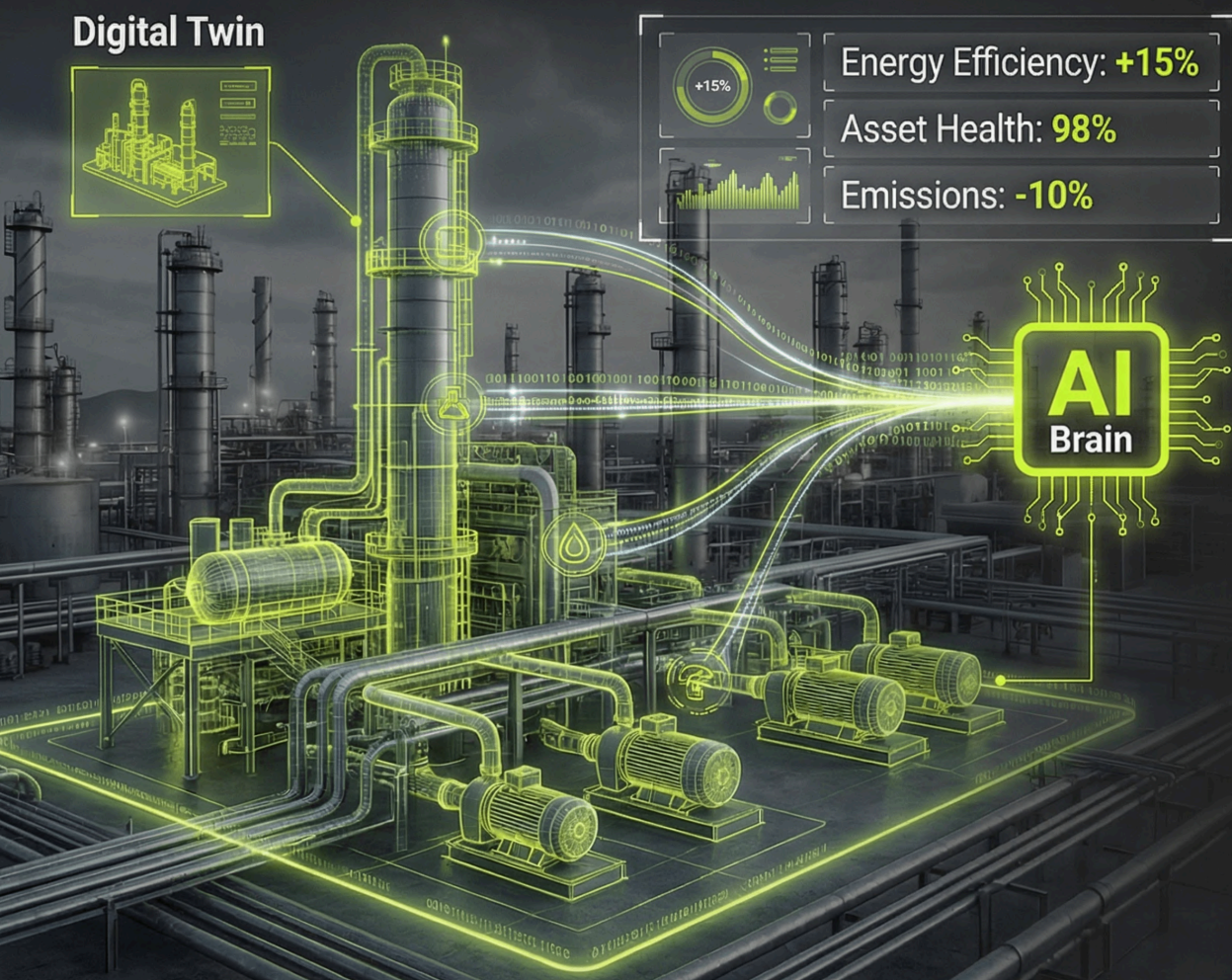


Source: Deloitte 2026 Oil & Gas Industry Outlook



# Eficiência Operacional da Planta Impulsionada por AI

## Digital Twin



**Otimização em Tempo Real:** Ajuste automático de processos para reduzir consumo energético em até 15%.



**Manutenção Preditiva:** Antecipação de falhas críticas, evitando paradas não programadas e emissões por flaring de emergência.



**Redução de Desperdício:** Controle preciso de insumos e utilidades (vapor, água, eletricidade).



**Gêmeo Digital (Digital Twin):** Simulação de cenários operacionais para maximizar a performance da planta.



**Conexão Direta:** Integração com sistemas de controle (SCADA/DCS) para atuação autônoma.

## CarbonOS: Inteligência de Carbono para Oil & Gas



### Signal Ingest

Conexão SCADA, ERP, IoT, medidores em fluxo único.



### Carbon Intelligence

Dados em tempo real, rastreamento de anomalias.



### Asset Graph

Gêmeo digital de ativos, processos e fluxos de energia.



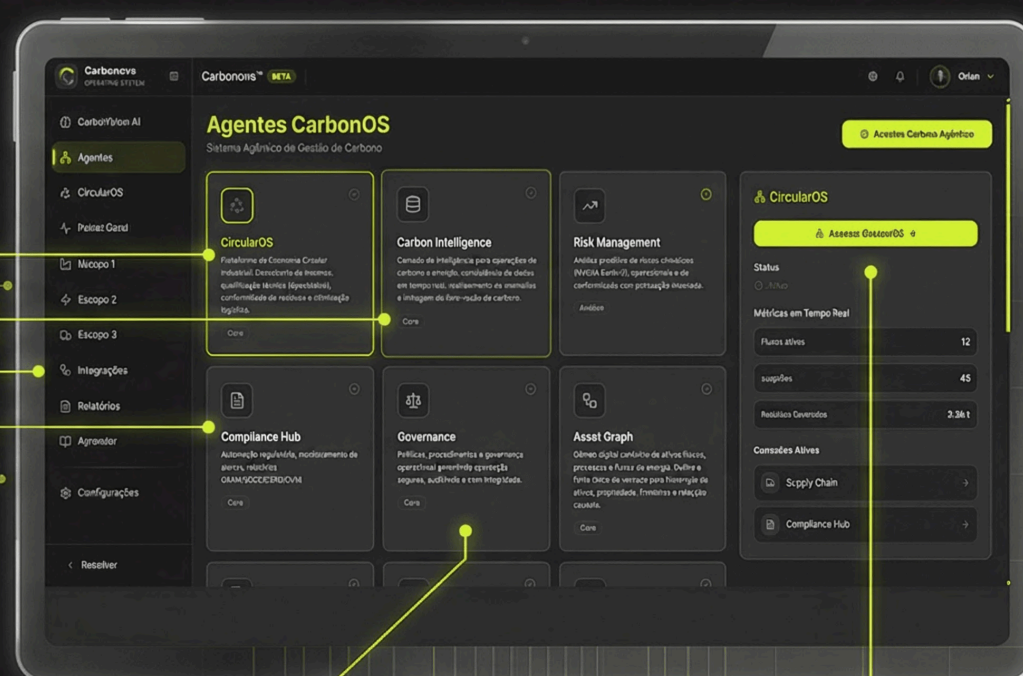
### Proof Engine

Linhagem de dados com grau de auditoria.



### Sentinel AI

Monitoramento via satélite e detecção de anomalias.





# Transforme Compliance em Receita com CarbonOS

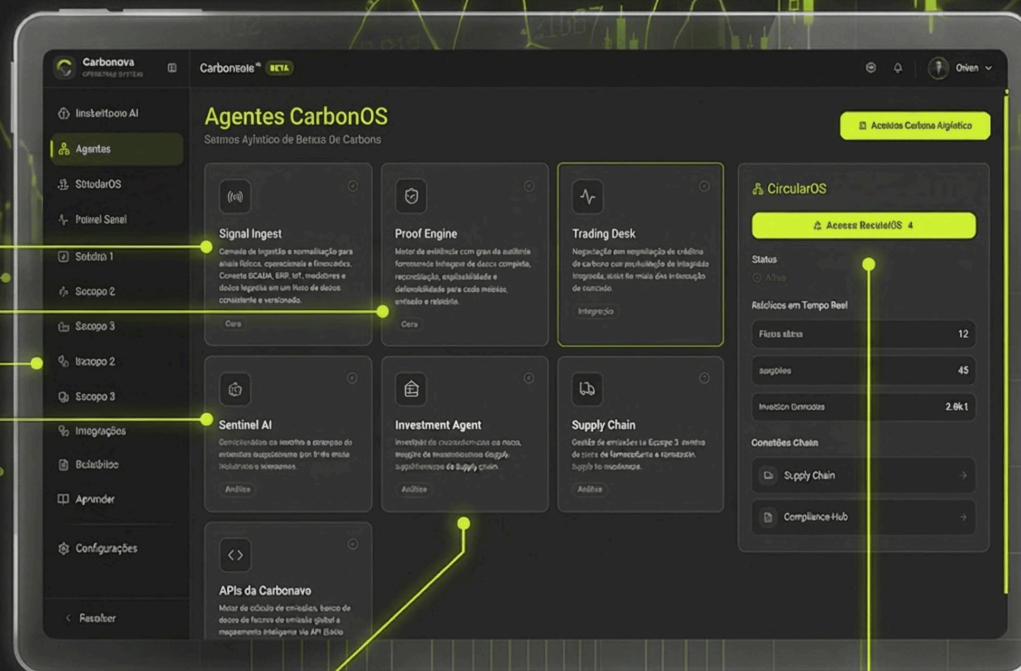

**Compliance Hub**  
 Relatórios  
 CBAM/SBCE/CSRD/CVM  
 automatizados.


**Trading Desk**  
 Negociação de créditos de  
 carbono integrada.


**Risk Management**  
 Análise preditiva de riscos  
 climáticos (NVIDIA Earth-2).


**Supply Chain**  
 Gestão de emissões Escopo 3  
 e fornecedores.


**Governance**  
 Operações auditáveis e com  
 integridade.



## O Futuro da Eficiência Operacional Começa Agora



### Diagnóstico Gratuito

Avaliação de maturidade  
em gestão de carbono.



### Simulação de Impacto

Cenários regulatórios  
personalizados para sua  
operação.



### Integração Total

Conecte SCADA, ERP e IoT  
em semanas, não meses.

- **ROI Comprovado:** Redução de custos operacionais e geração de créditos de carbono.
- **Agende uma Demonstração:** Conheça o CarbonOS na prática.

[Agendar Demo](#)

CarbonOS





+55 11 2844-8594

+55 11 5197-4197

contato@carbonova.ai

carbonova.ai

Av. Faria Lima, 3729, 5o andar,  
Carbonova Room, Edifício Birman 29 -  
São Paulo - SP

Partners

