

# Incidentes de perda de contenção e descarga em ambiente onshore

Celso Fraga da Silva

Wanessa Karoline Lima e Silva

26/11/2025



# Atividades onshore em 2024

**Importância e contribuição dos campos terrestres para o desenvolvimento socioeconômico regional**

**35,17%**

**Do total de horas de trabalho**

Alta intensidade de mão de obra.  
Geração intensiva de empregos locais.

**2,55%**

**Produção de petróleo no Brasil**

Producir petróleo é produzir  
oportunidades.

**15,24%**

**Produção de gás no Brasil**

Producir gás é produzir  
oportunidades.

## Impacto socioeconômico regional

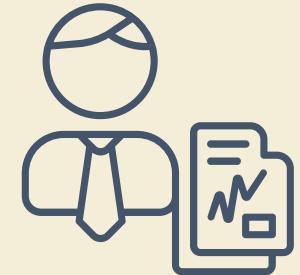


Evidencia-se, portanto, a intensidade das atividades terrestres em termos de mão de obra, ressaltando sua importância e potencial de impacto econômico e social, ao mesmo tempo em que a exposição humana a riscos industriais requer atenção e adequada gestão.



## Por que estamos aqui?

Em busca da renovação da nossa licença social para operar



- Panorama dos principais incidentes ocorridos em 2024
- Malha de dutos e tubulações terrestres envelhecida
- Aumento de perda de contenção e descargas que atingem o meio ambiente
- Impactos diretos em solo, vegetação e corpos hídricos
- Operação próxima de áreas sensíveis

# Incidentes Onshore em 2024

Total de comunicações registradas: **712**

## Acidentes mais comunicados

- Descarga significante: **214**
- Perda de circulação: **64**
- Falha de barreira primária perfuração/intervenção (kick): **22**
- Ferimento com afastamento por mais de 3 dias: **14**
- Descarga maior: **10**



## Quase acidentes mais comunicados

- Perda de contenção primária significante: **262**
- Falha de elemento do conjunto solidário de barreira (CSB): **259**
- Quase acidente de alto potencial: **30**
- Queda de objetos: **22**
- Princípio de incêndio: **15**



## Descarga Maior:

Evento de perda de contenção de óleo, misturas oleosas, derivados, biocombustíveis ou outras substâncias perigosas, com volume igual ou superior a  $8\text{ m}^3$  e que tenha atingido o mar, ou que atinja áreas ecologicamente sensíveis, pontos de captação de água, áreas urbanas, unidades de conservação e área de importância socioeconômica.

## Descarga Significante:

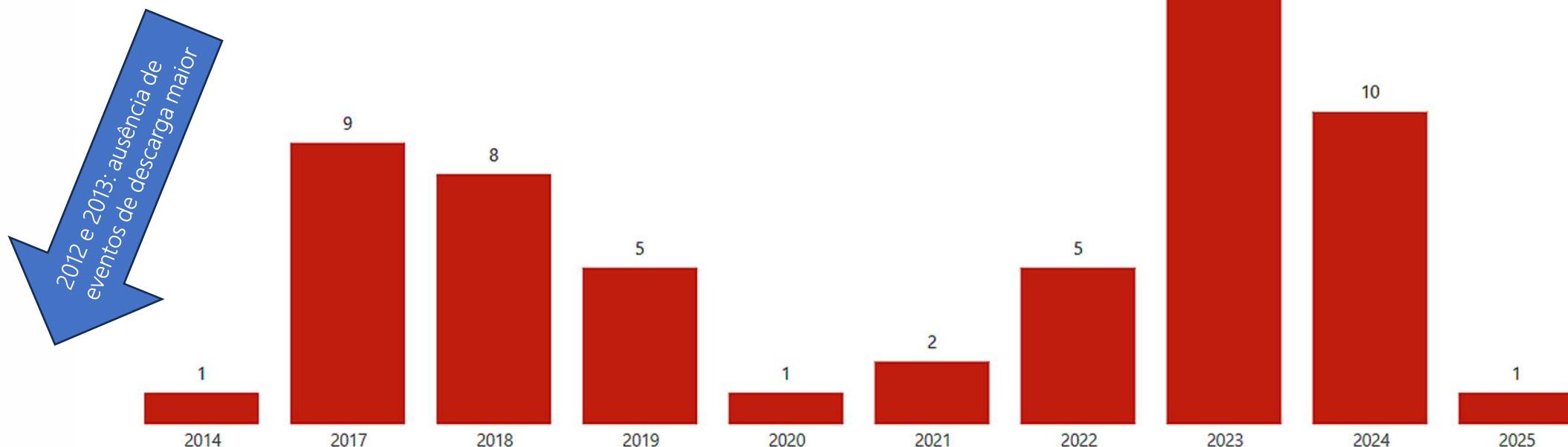
Descarga de volume entre  $0,16\text{ m}^3$  e  $8\text{ m}^3$  cujo fluido tenha atingido o meio ambiente, exceto em região cujo terreno esteja compactado conforme normatização brasileira sobre o tema.

# PANORAMA GERAL (2012–2025)

## Eventos de Descarga Maior ao Meio Ambiente

< Voltar ao relatório

DESCARGA MAIOR



2012 e 2013: ausência de eventos de descarga maior



Incidentes, RA - Descargas



Instantâneo público ^ Dados atualizados em 19/11/25, 10:34

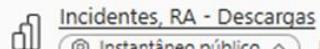
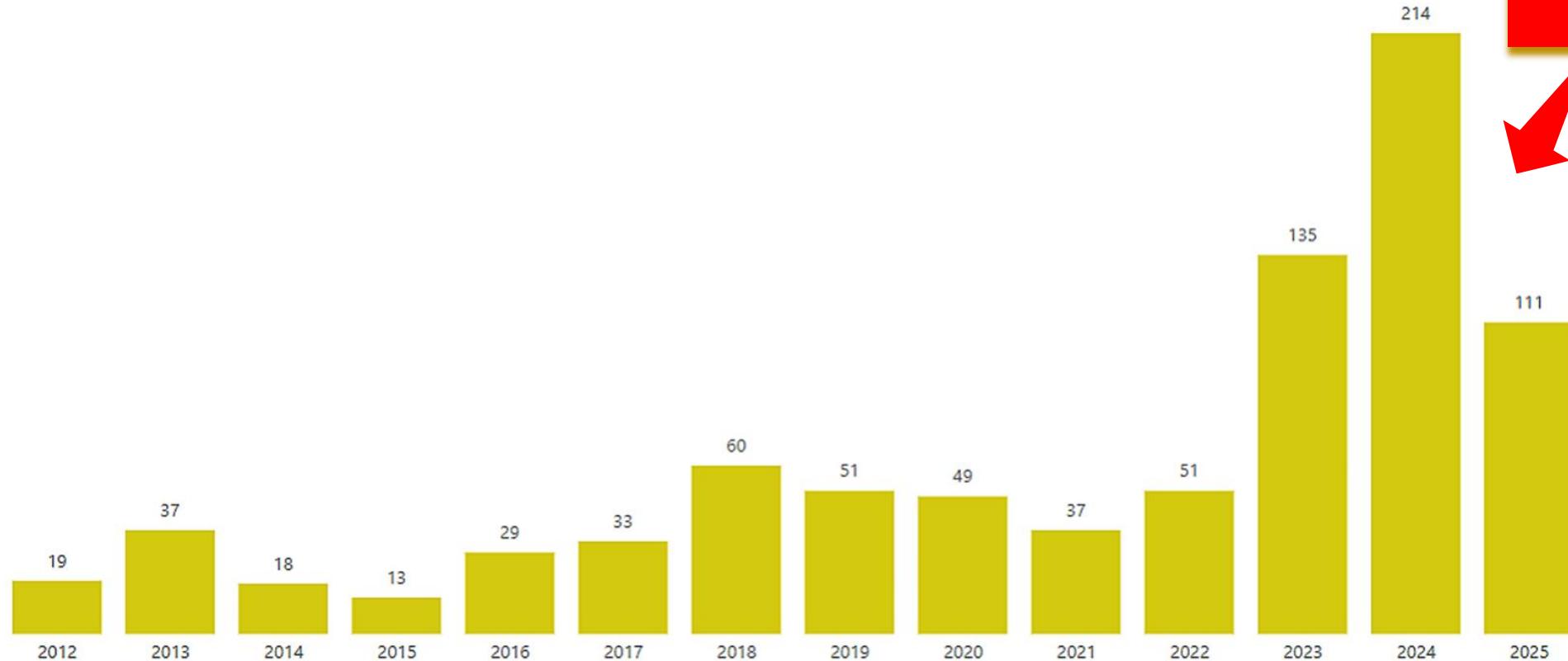


# PANORAMA GERAL (2012–2025)

## Eventos de Descarga Significante ao Meio Ambiente

< Voltar ao relatório

DESCARGA SIGNIFICANTE



Incidentes, RA - Descargas

@ Instantâneo público

Dados atualizados em 19/11/25, 23:36



^

^

^



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

**CI nº 2303/000181**

**Tipo de incidente:** Descarga maior de óleo

**Causa:** falha operacional

Durante a coleta do tanque de produção do poço para carreta de transporte, o motorista abriu a válvula da linha de descarregamento e seguiu para o cavalinho da carreta, após 10 minutos, ao sair do cavalinho, notou que o tanque da carreta estava transbordando.

**Ecossistemas afetados:** solo e vegetação rasteira

**Volume vazado:** 10,8 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

CI nº 2405/000052

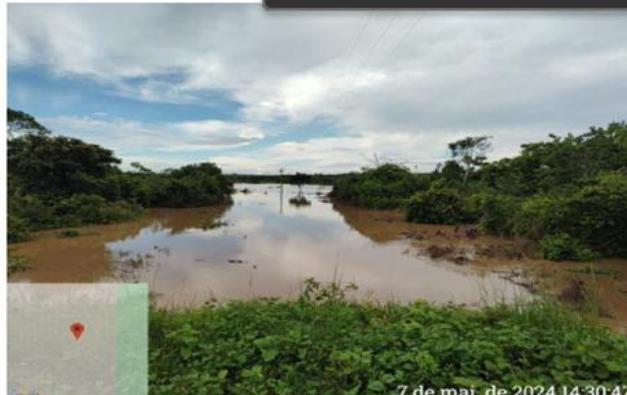
**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** transbordo da caixa API

Perda de contenção primária. Descarga Significante de 0,384 m<sup>3</sup> de óleo devido a transbordo da caixa API, atingindo corpo hídrico, Rio Siriri.

**Ecossistemas afetados:** corpo hídrico (Rio Siriri)

**Volume vazado:** 0,384 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)



**CI nº 2508/000114**

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** furo por corrosão em linha enterrada

A portaria da empresa recebeu o relato de um transeunte informando sobre um possível acúmulo de petróleo nas proximidades da unidade. Vazamento devido furo na tubulação, por corrosão na soldagem.

**Ecossistemas afetados:** solo

**Volume vazado:** 0,6 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

**CI nº 2301/000047**

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** rompimento de bomba de recuperação

Durante o processo de transferência da caixa de recuperação para o tanque TQ-10, ocorreu o rompimento das correias de uma das bombas de recuperação levando a perda de contenção do sistema e atingimento de corpo d'água, em área externa próxima à Estação Olinda.

**Ecossistemas afetados:** solo e corpo hídrico

**Volume vazado:** 5 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

**CI nº 2207/000086**

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** furo por corrosão em linha enterrada

Vazamento causado por um furo na tubulação de tratamento de óleo (TAG 4" P-B10-401), que estava enterrada e sem revestimento externo anticorrosivo.

**Ecossistemas afetados:** vegetação arbustiva de talude

**Volume vazado:** 0,8 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

CI nº 2301/000047

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** rompimento de linha de recuperação

Vazamento causado pelo rompimento da linha de recuperação em aço, devido à fadiga do material por corrosão e impacto por choque mecânico.

**Ecossistemas afetados:** solo

**Volume vazado:** 0,19 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

CI nº 2401/000155

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** corrosão da linha de desembarque.

Vazamento de petróleo na linha do desembarque de carretas, devido corrosão

**Ecossistemas afetados:** área de pasto (servidão)

**Volume vazado:** 0,16 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

CI nº 2306/000180

**Tipo de incidente:** descarga significante de água produzida

**Causa:** desconexão de linhas

Vazamento por desconexão das linhas de fibra na saída dos vasos de processo para a caixa API, devido ausência de manutenção corretiva da abraçadeira da linha de descarte de água com alta degradação.

**Ecossistemas afetados:** solo

**Volume vazado:** 3 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

**CI nº 2312/000106**

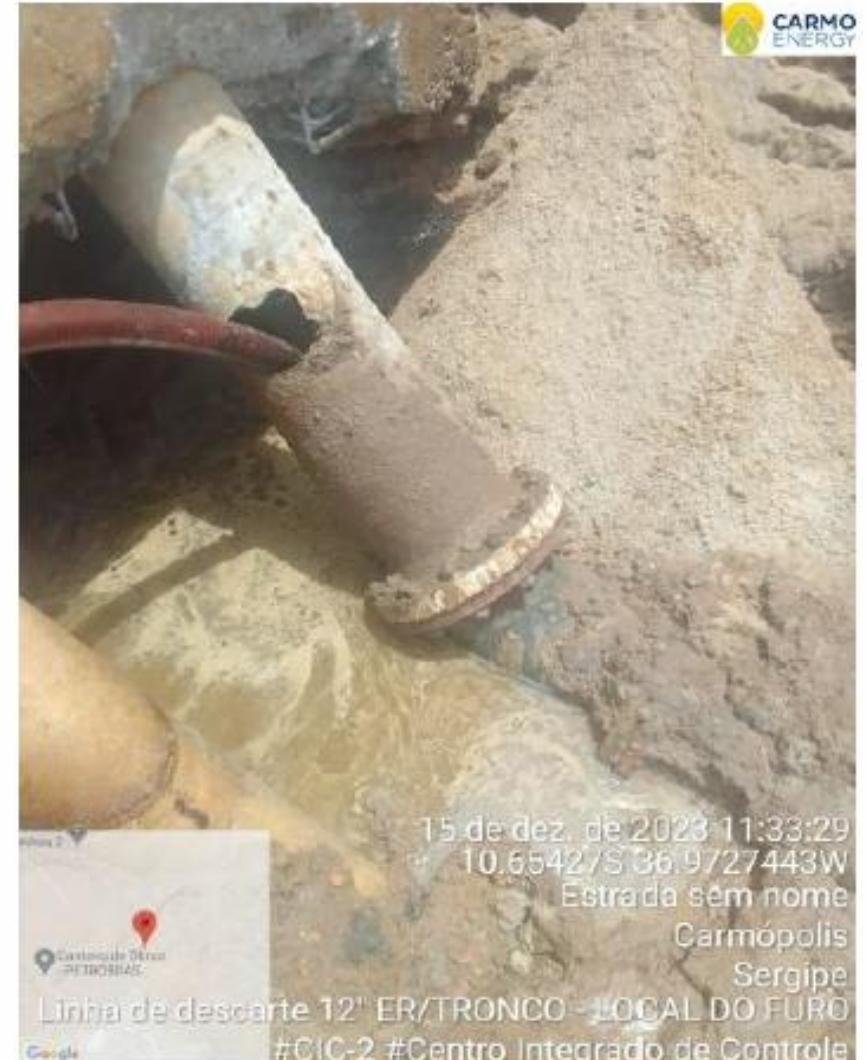
**Tipo de incidente:** descarga significante de água produzida

**Causa:** rompimento de linha de descarte.

Vazamento de água produzida devido a rompimento na linha de descarte de Entre Rios de 12".

**Ecossistemas afetados:** corpo hídrico (Riacho Cambuí).

**Volume vazado:** 0,17 m<sup>3</sup>



# Casos de Incidentes - Instalações Terrestres (2021-2025)

**CI nº 2412/000055**

**Tipo de incidente:** descarga significante de óleo

**Causa:** transbordo de tanque e caixa API

Transbordamento dos tanques e das caixas API por falha na gestão de identificação dos perigos e riscos e procedimento operacional incompleto.

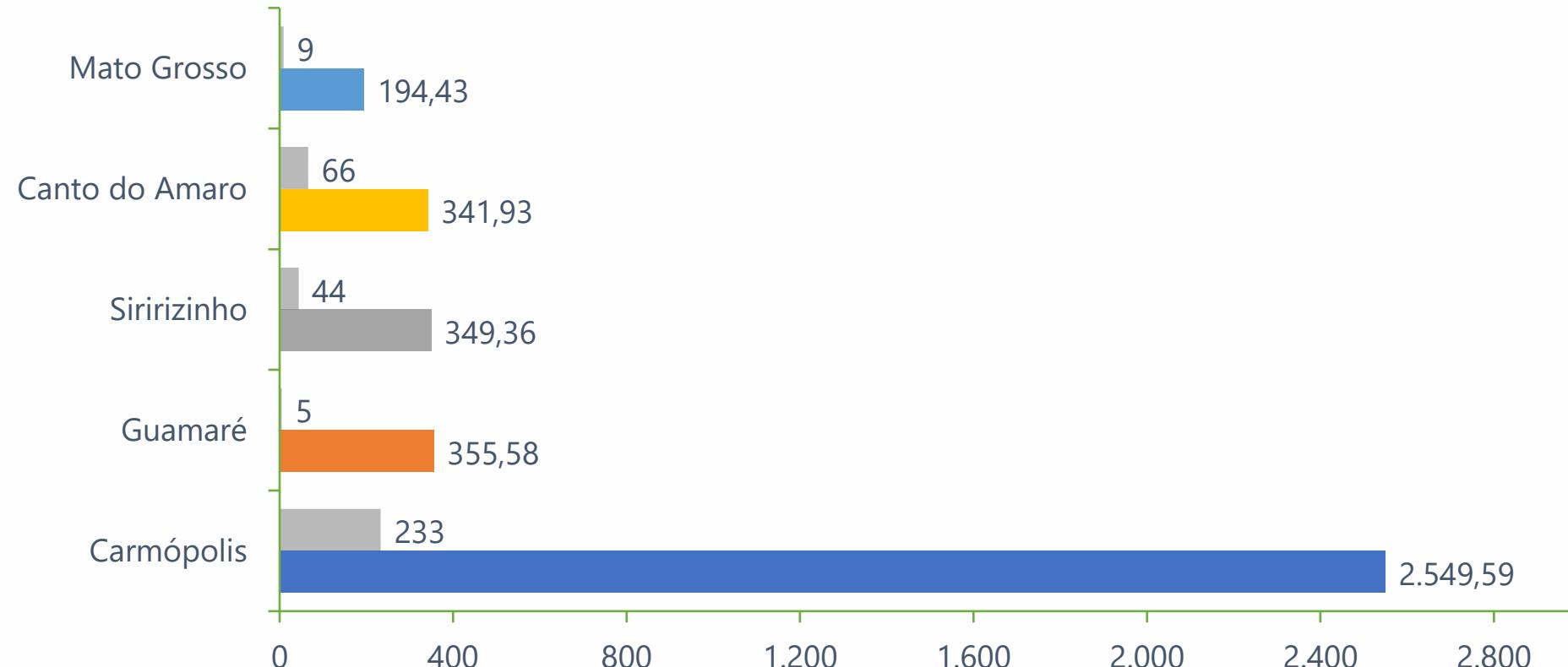
**Ecossistemas afetados:** solo permeável.

**Volume vazado:** 6,9 m<sup>3</sup>



# Análise dos Campos com os Maiores Volumes Descarregados (2012–2025)

## Volume descarregado (m<sup>3</sup>) x Número de Incidentes

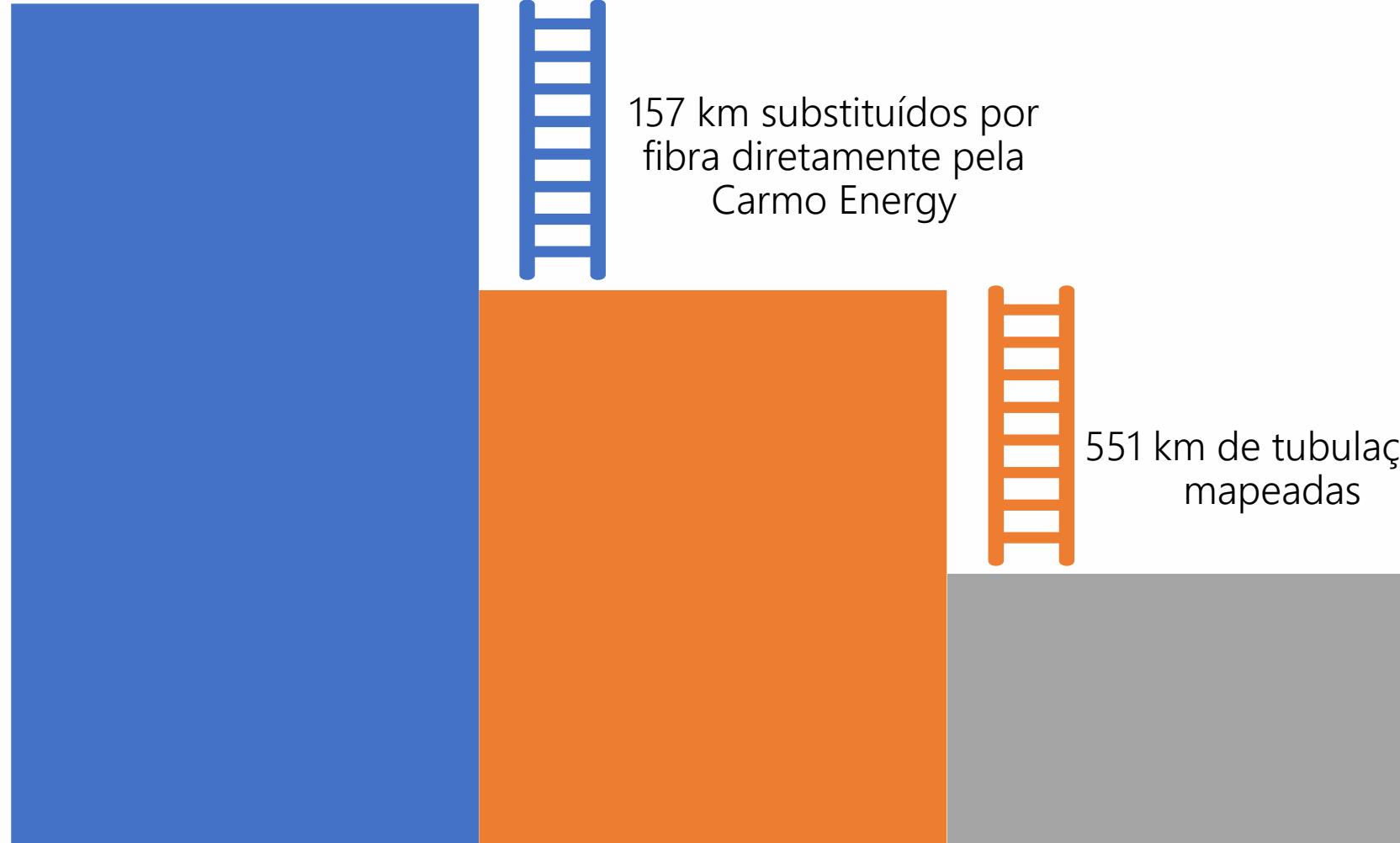


	Carmópolis	Guamaré	Siririzinho	Canto do Amaro	Mato Grosso
Número de Incidentes	233	5	44	66	9
Volume Descarregado (m <sup>3</sup> )	2.549,59	355,58	349,36	341,93	194,43



# Um sistema adoecido exige cuidado profundo e ações estruturantes, não medidas paliativas.

Precisamos de um Plano Marshall para dutos e tubulações onshore: escala, velocidade, coordenação e reconstrução



**Ainda não é suficiente**

# Hora de dizer o óbvio: precisamos de algo maior. As perguntas que ficam são:

Vamos conviver com perdas de contenção e descargas recorrentes ou vamos tratar a integridade das tubulações como prioridade absoluta?



Vamos agir agora ou queremos ser lembrados pelo que deixamos de fazer?

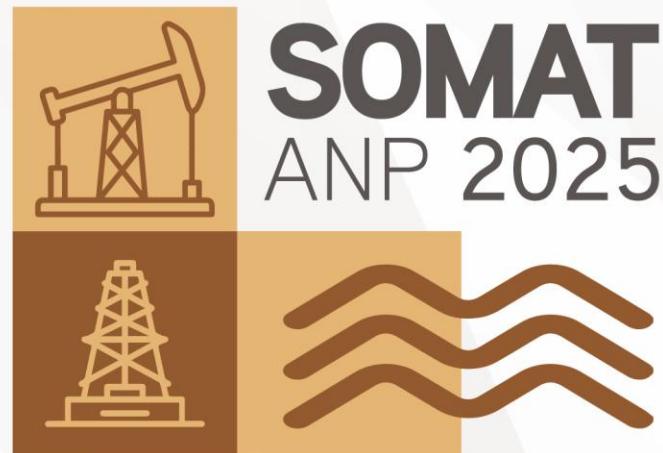


Vamos continuar combatendo vazamentos pontuais ou vamos atacar a causa estrutural que os produz?



**Cuidar da integridade dos dutos e tubulações não é apenas cumprir uma norma.  
É honrar um compromisso ético com o território onde operamos.**





***IX SEMINÁRIO  
DE SEGURANÇA OPERACIONAL  
E MEIO AMBIENTE PARA  
INSTALAÇÕES TERRESTRES***