

OPERAÇÃO DUTOVIÁRIA: VANTAGENS E RISCOS

Petrobras Transporte SA - Transpetro

Data: 14/10/2025



01

A Transpetro e a operação dutoviária



TRANSPETRO

ESTAMOS PRESENTES EM

17

ESTADOS E NO DISTRITO FEDERAL

Fonte: Relatório Anual Integrado



LOGÍSTICA INTEGRADA

Por meio de nossa capacidade técnica única em logística e transporte, estamos preparados para prover soluções logísticas integradas para a indústria de óleo, gás e biocombustíveis.



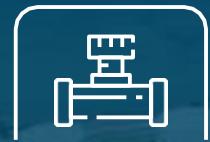
27

TERMINAIS
AQUAVIÁRIOS



21

TERMINAIS
TERRESTRES



7,8 **625**
mil km
OLEODUTOS



6,1
km
GASODUTOS



6,1
mil km
FAIXA DE
DUTOS*



36

NAVIOS



540

TANQUES



46

ESFERAS

Fonte: Livro Verde

CNCL



A FAIXA DE DUTOS

FAIXA DE DOMÍNIO

Terreno de largura definida, legalmente destinada à construção, montagem, operação e manutenção dos dutos.

SINALIZAÇÃO

PLACAS, que orientam sobre os cuidados com a área;

MARCOS AMARELOS, que identificam a largura da faixa.

O Transporte por dutos é muito mais seguro e rápido.



DUTOS

Tubos de aço interligados que operam sob alta pressão;

Enterrados a uma profundidade definida por norma.

Um único dia de transporte por dutos tira mais de 20 mil caminhões-tanques das vias.

USOS NÃO CONFORMES

Adensamento urbano;

Construção sobre a faixa

Escavação não autorizada;

Descarte irregular de lixo e entulho;

Trânsito de veículos pesados;

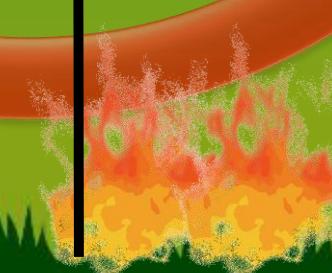
Vandalismo nas Instalações;

Plantar árvores ou vegetação com raízes profundas;

Violência Urbana e presença do poder Paralelo;



BR



BR

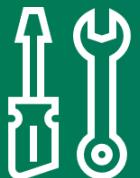
O que são derivações clandestinas e suas consequências?



Vazamentos



Explosões



Reparos e
Remediações



Paradas
Operacionais e
Desabastecimento



Impacto
Econômico e
Financeiro



Risco à Vida



Risco ao Meio
Ambiente



O que são derivações clandestinas e suas consequências?

Derivações clandestinas são ações criminosas para furtar petróleo e derivados realizando intervenções diretamente no duto enterrado, aparente ou áreas de válvula.

Essas intervenções, conhecidas por trepanações, podem trazer consequências graves para as comunidades e o meio ambiente.

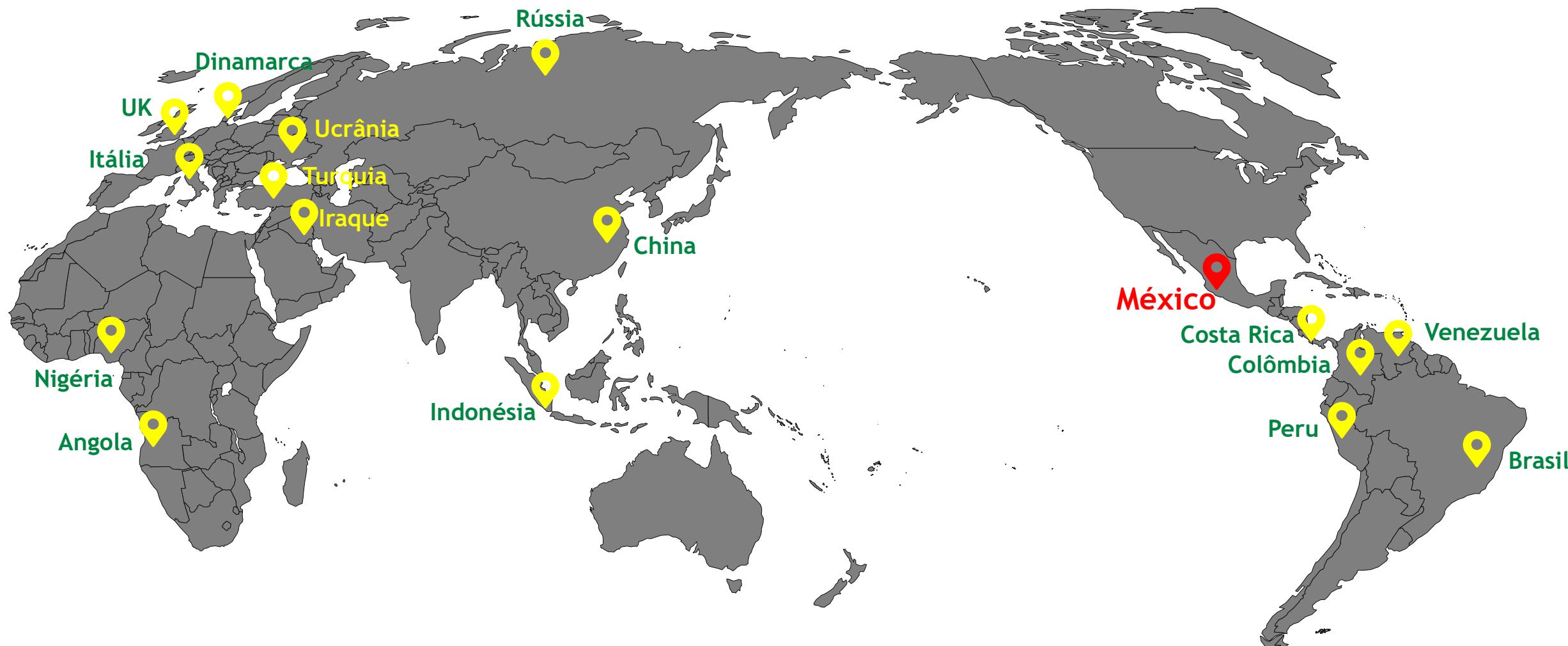


02

Derivações clandestinas no mundo



Derivações clandestinas no mundo



México

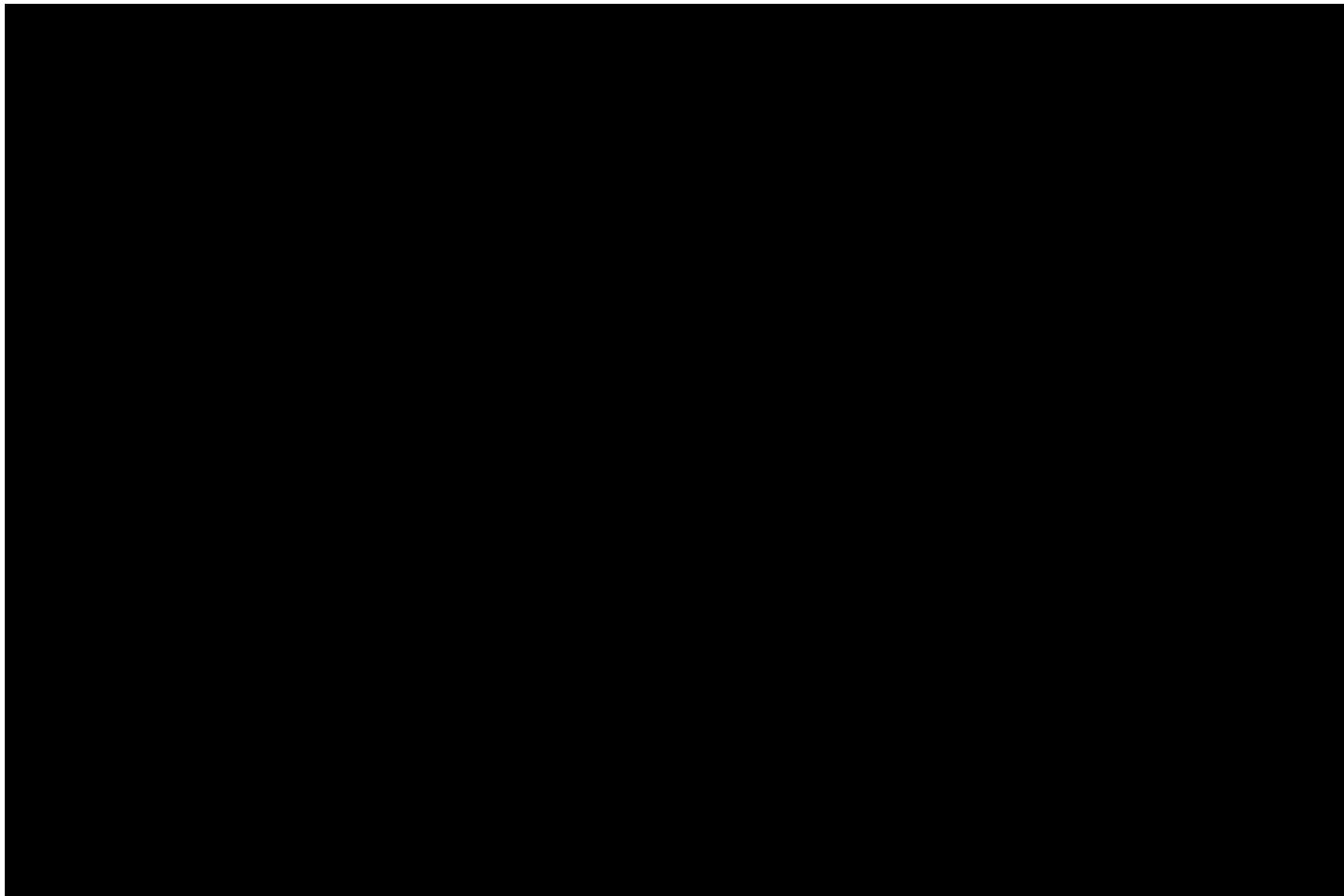
O México registra, em média, 14.000 derivações clandestinas por ano.

Hidalgo, México, 2019
137 mortos e 50 feridos



Hidalgo, México, 2019

137 mortos
50 feridos



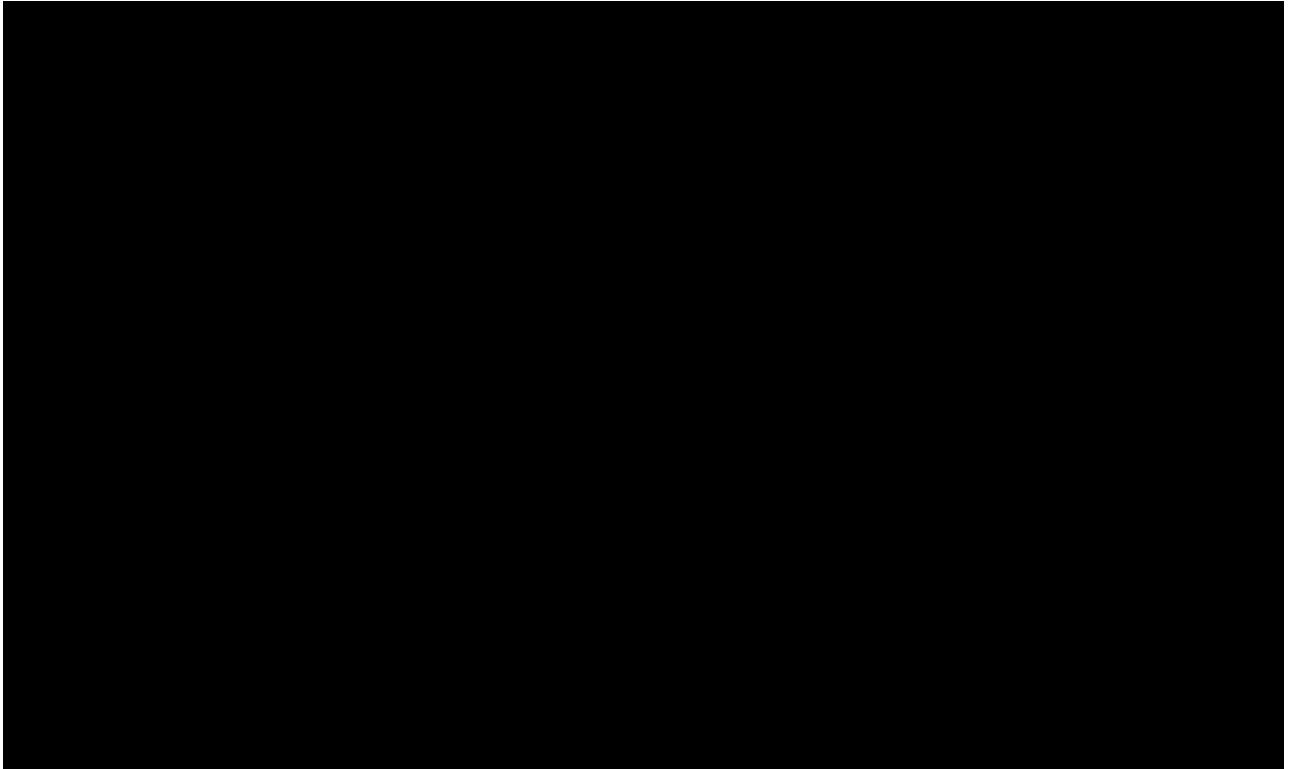
<https://youtu.be/BxJs2QJk>

Nigéria

Nigéria, explosões em refinaria clandestina/oleoduto

abril/22 - Mais de 110 mortos

outubro/23 - Mais de 37 mortos



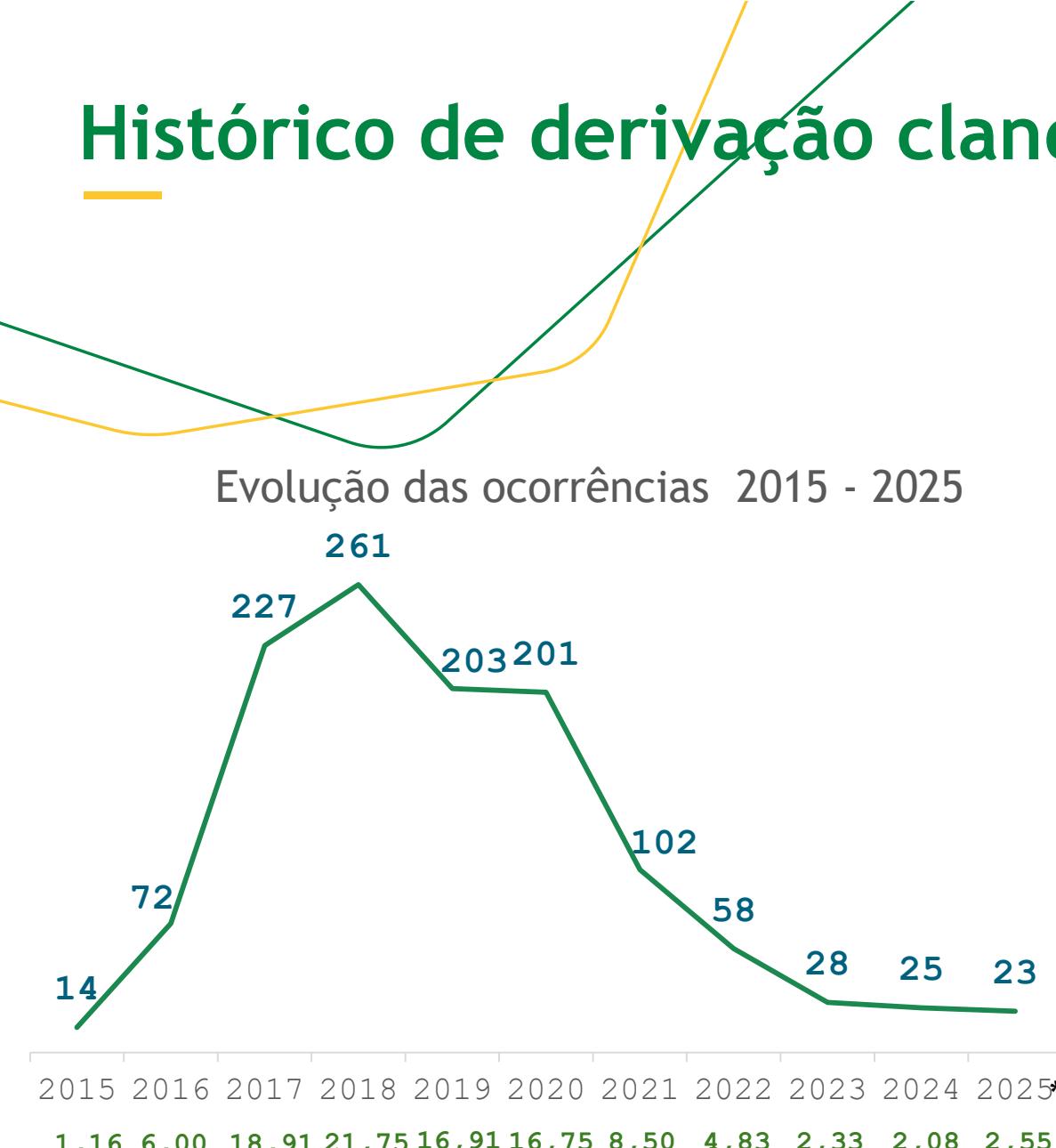
<https://youtu.be/w4yU4kbQ2Lo>

03

Histórico de derivação clandestina na Transpetro



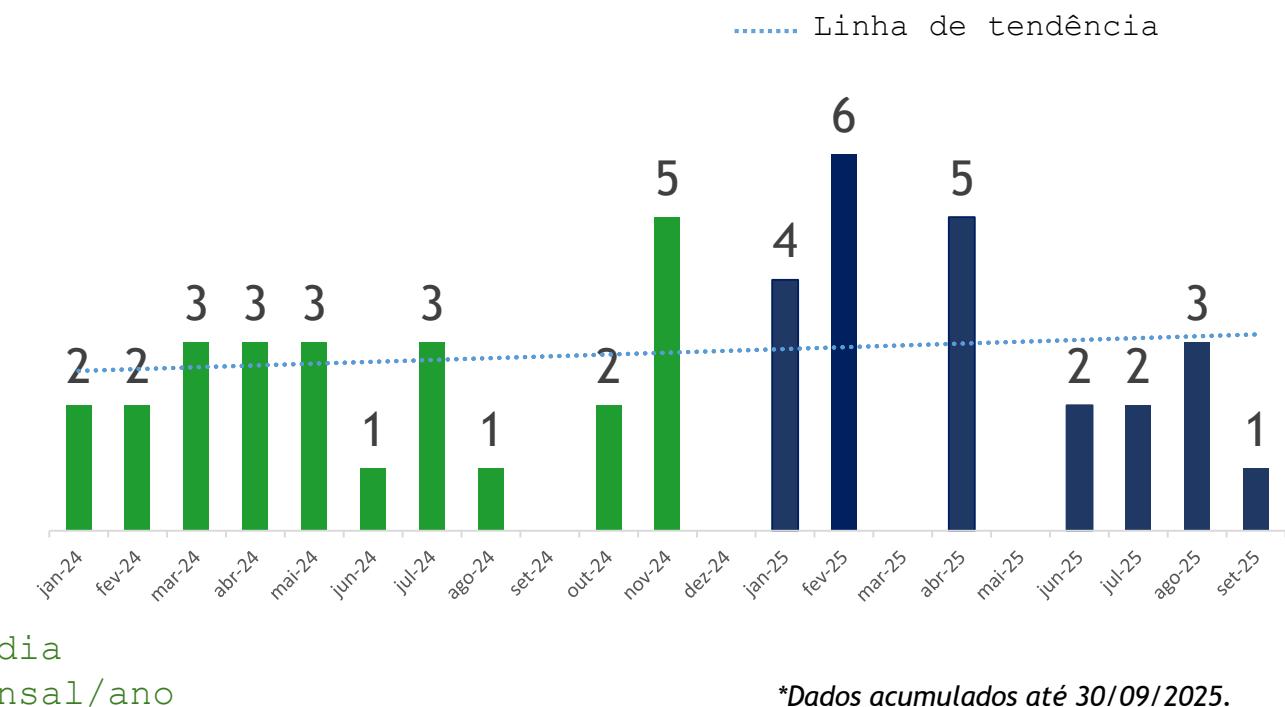
Histórico de derivação clandestina na Transpetro



Na Transpetro, a primeira ocorrência de furto de combustível foi em 2011.

A partir de 2015, o número de ocorrências se intensificou e atingiu o seu ápice em 2018.

Em 2025, percebeu-se uma tendência de aumento no número de ocorrências no primeiro quadrimestre do ano.



Reservatórios de água da Região Metropolitana de SP

Reservatório Vinhedo

- DC em 15/02/2025, OP10"

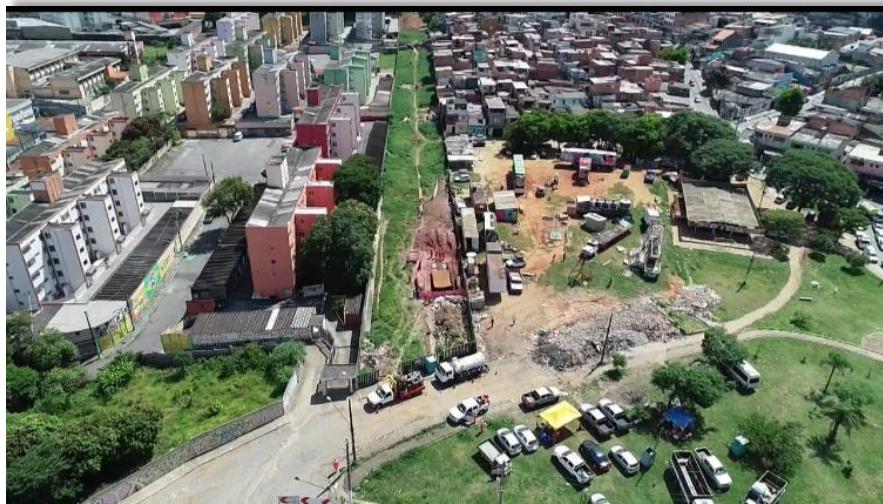


- DC na linha d'água da **Represa Billings**, 19/12/2020;



Incêndio

Derivação de 27/12/18 UG22 (OSVAT 22") em
São Paulo. Produto furtado: Nafta.



Risco à Vida

Falecimento de Ana Cristina
aos 9 anos após DC



O GLOBO ASSINE

Morre menina que teve o corpo queimado em tentativa de furto em oleoduto, em Duque de Caxias

Ana Cristina Pacheco, de 9 anos, faleceu queimada em 100% do corpo após ser jogada em poça de gasolina queimada



Polícia prende quatro suspeitos de roubo de combustível nos dutos da Petrobras no RJ

Roubo resultou na morte da menina Ana Cristina Pacheco Luciano, de 9 anos. Ela teve 80% do corpo queimado ao cair numa poça de gasolina no vazamento de um oleoduto.



Em 26/04/2019, DC no duto Orbel 18"
provoca vazamento de Gasolina;

Intensa nuvem de vapor por rompimento de mangueira de incêndio usada não suportou a pressão;

Moradores evacuaram de suas residências por conta do forte odor e risco de explosão;

Durante evacuação, Ana Cristina solta mão da mãe e volta para buscar sua boneca. Ela desmaia em poça de gasolina condensada pelo forte odor;

Na investigação foi constatada envolvimento da família com os criminosos. Parente é encontrado com vários tiros no rosto na véspera de prestar depoimento.

Desabastecimento

Furto QAV SP

Em
25/02/2018
foram
identificada
s 2 DCs no
Duto que
abastece QAV
ao aeroporto
de Guarulhos

Toda
operação foi
interrompida
por
segurança
até execução
do reparo.



04

Atuação Transpetro



Principais pilares de atuação

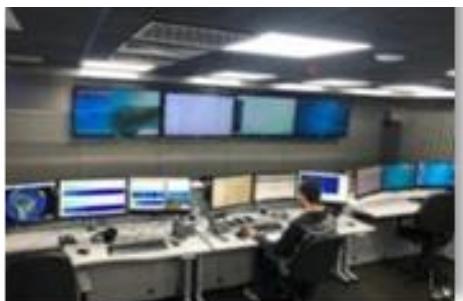
COMUNIDAD

- Projetos de responsabilidade social;
- Criação e campanhas de divulgação do canal 168;
- Realização de simulados operacionais



TECNOLOGIA

- Novas tecnologias;
- Uso de ciências de dados e inteligência artificial;
- Centro de Controle de Proteção de Dutos



SEGURANÇA PÚBLICA

- Aproximação com os Órgãos de Segurança Pública
- Colaboração em inquéritos e investigações
- Convênios com Ministérios Públicos Estaduais
- Convênios com Disques Denúncias.

05

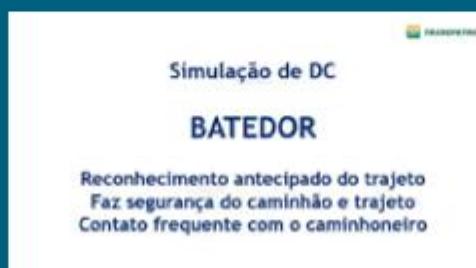
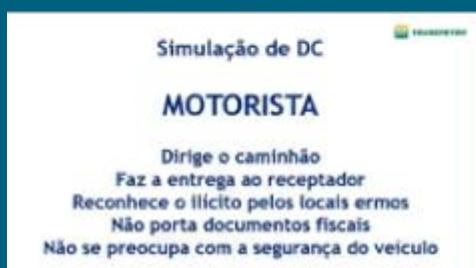
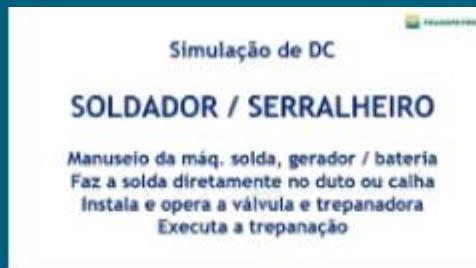
O crime de Derivação Clandestina



A Organização do Crime de Derivação Clandestina

Principais agentes da ORCRIM

- Financiador/Mentor
- Articulador
- Olheiros
- Escavador
- Soldador / Serralheiro
- Operador / Responsável
- Motorista
- Batedor
- Receptador



Características & Modus Operandi



Atividades noturnas e conexões improvisadas.

Em áreas rurais e urbanas, industriais (galpões).

Em áreas urbanas, alugam imóveis para construção de túneis (movimentação de pessoas, obras, etc.).

Alugam imóveis e coagem os locatários.

Utilizam pistas vicinais, rodovias e autoestradas.

Escoamento do produto furtado, através de Caminhões Tanque e Pipa, entre outros veículos de apoio adaptados.

Status dos Projetos de Lei

PL
8455/201
7

Objetivo: Altera a Lei nº 8.176, de 8 de fevereiro de 1991, para tipificar os crimes de furto e roubo de combustíveis de estabelecimentos de produção, instalações de armazenamento e dutos de movimentação e os crimes de receptação de combustíveis.

Status: Pronta para Pauta no Plenário

02/07/2019 - Parecer da Comissão de Constituição e Justiça e de

Cidadania publicado

Objetivo: Dispõe sobre a tipificação do crime de furto de derivados de petróleo em dutos e afins, alterando o Código Penal.

Status: Pronta para Pauta no Plenário

01/07/2019 - Revisão de despacho para tramitação independente.

03/12/2024 - Aprovado Requerimento de Urgência

PL
1482/201
9

Objetivo: Altera o Código Penal para aumentar as penas para o furto e receptação de petróleo ou seus derivados, gás natural ou suas frações recuperáveis, álcool etílico hidratado carburante ou demais combustíveis líquidos carburantes.

Status: Aguardando designação do relator

09/04/2024 - Aprovado na Comissão de Serviços de Infraestrutura com emenda substitutiva



Obrigado!



www.transpetro.com.br