

# OPERAÇÃO DUTOVIÁRIA: VANTAGENS E RISCOS

A short, horizontal orange line.

Petrobras Transporte SA - Transpetro

Data: 14/10/2025



# 01

## A Transpetro e a operação dutoviária

---



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



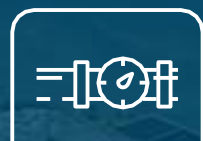
21

TERMINAIS  
TERRESTRES



7,8

mil km  
OLEODUTOS



625

km  
GASODUTOS



6,1

mil km  
FAIXA DE  
DUTOS\*



36

NAVIOS



540

TANQUES



46

ESFERAS



A control room with two operators monitoring multiple computer screens displaying data and network maps. A large wall display in the background shows a complex network diagram with the text "NA DOW". The operators are seated at a desk with several monitors, and the room is dimly lit with blue ambient lighting. A green graphic with the text "CNCL" is overlaid in the top left corner.



## A FAIXA DE DUTOS

### SINALIZAÇÃO

PLACAS, que orientam sobre os cuidados com a área;  
MARCOS AMARELOS, que identificam a largura da faixa.

## FAIXA DE DOMÍNIO

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



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;





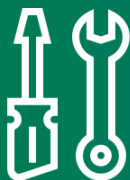
# O que são derivações clandestinas e suas consequências?



Vazamentos



Explosões



Reparos e  
Remediações



Paradas  
Operacionais e  
Desabasteciment  
o



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

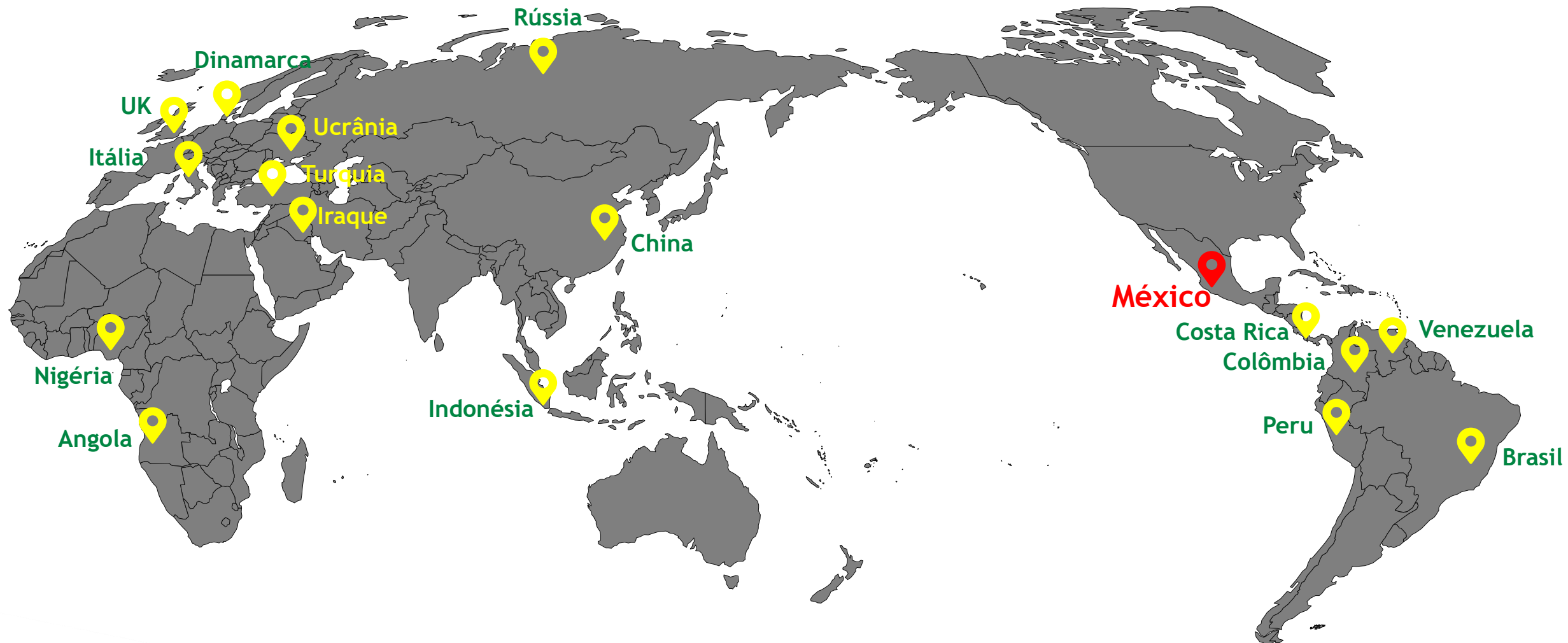
## Derivações clandestinas no mundo

---





# Derivações clandestinas no mundo



# México

Hidalgo, México, 2019  
137 mortos e 50 feridos

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





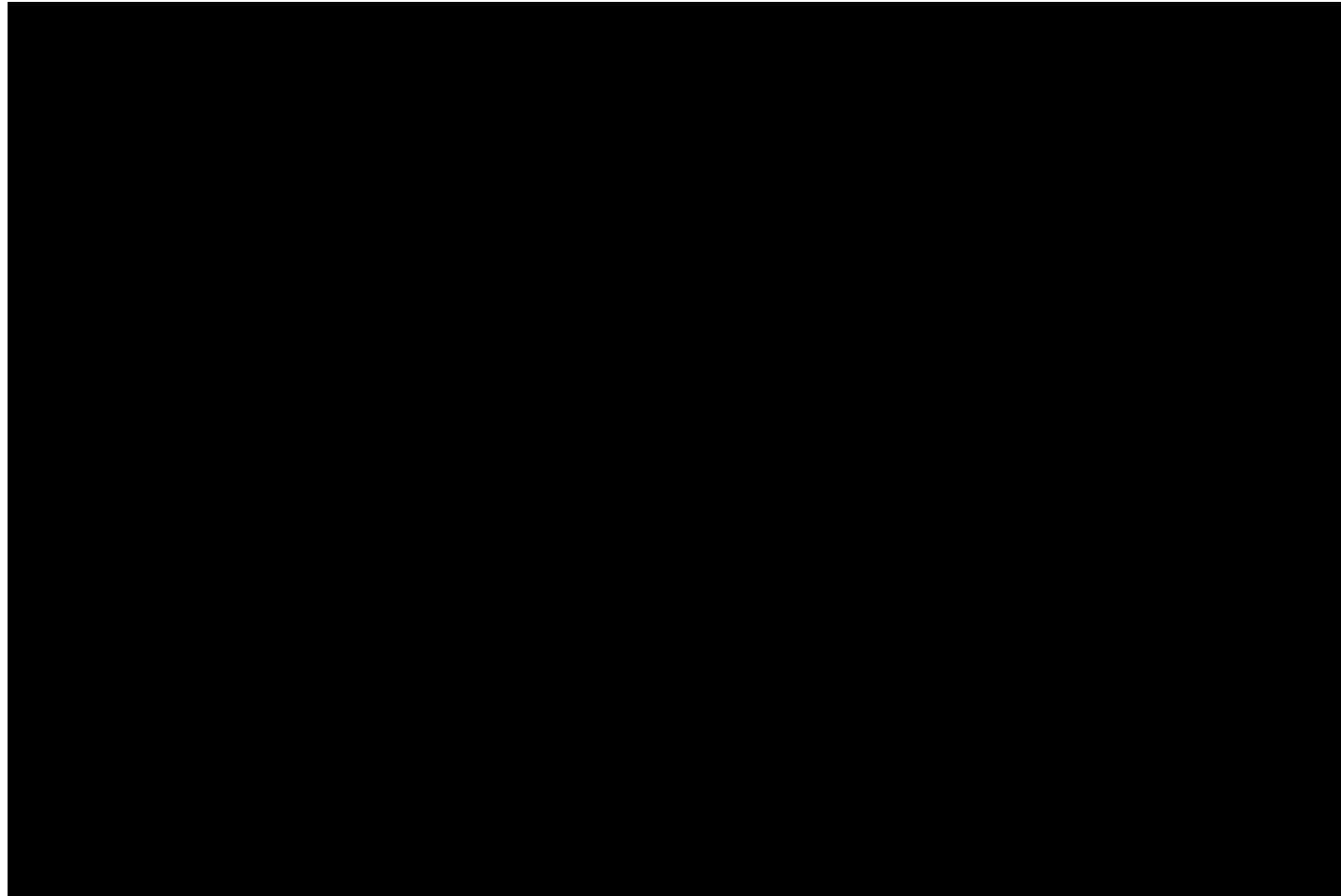
# México



Hidalgo, México, 2019

137 mortos

50 feridos

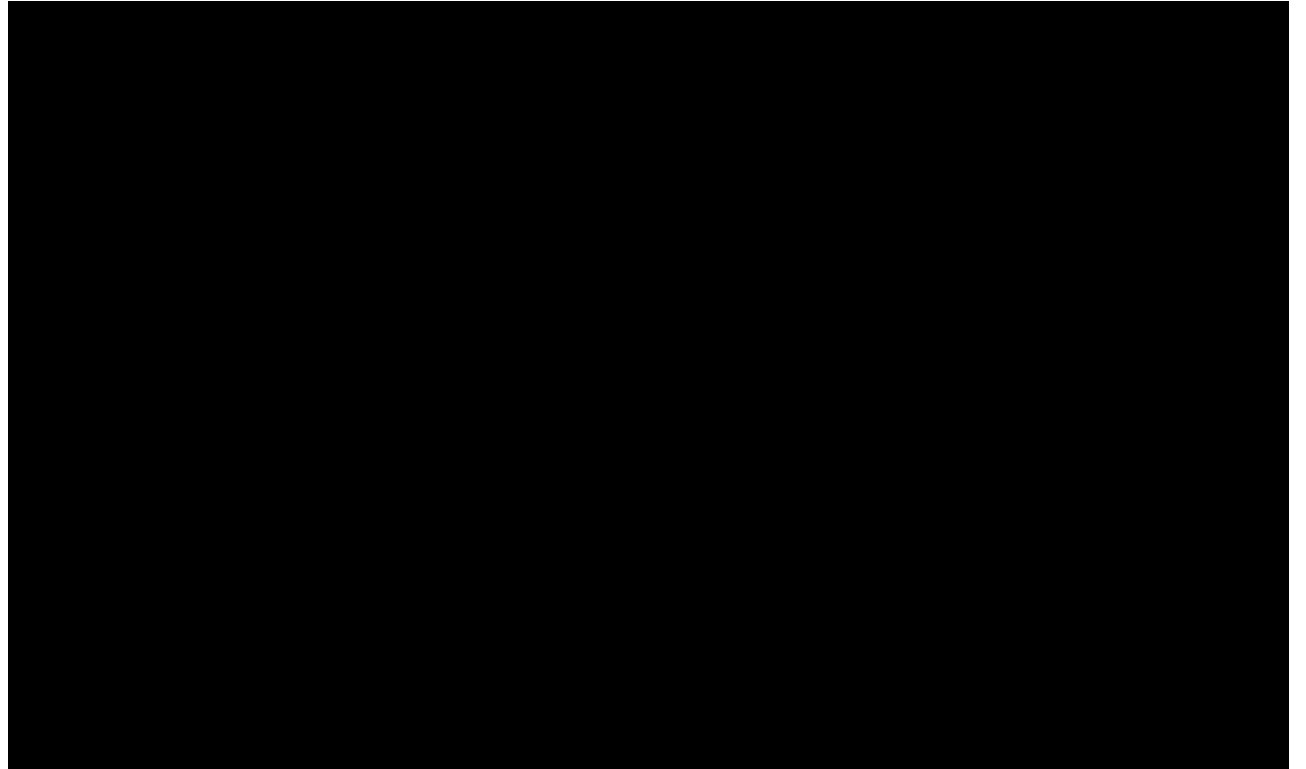


<https://youtu.be/BxJs2QJk>

PÚBLICA

# 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

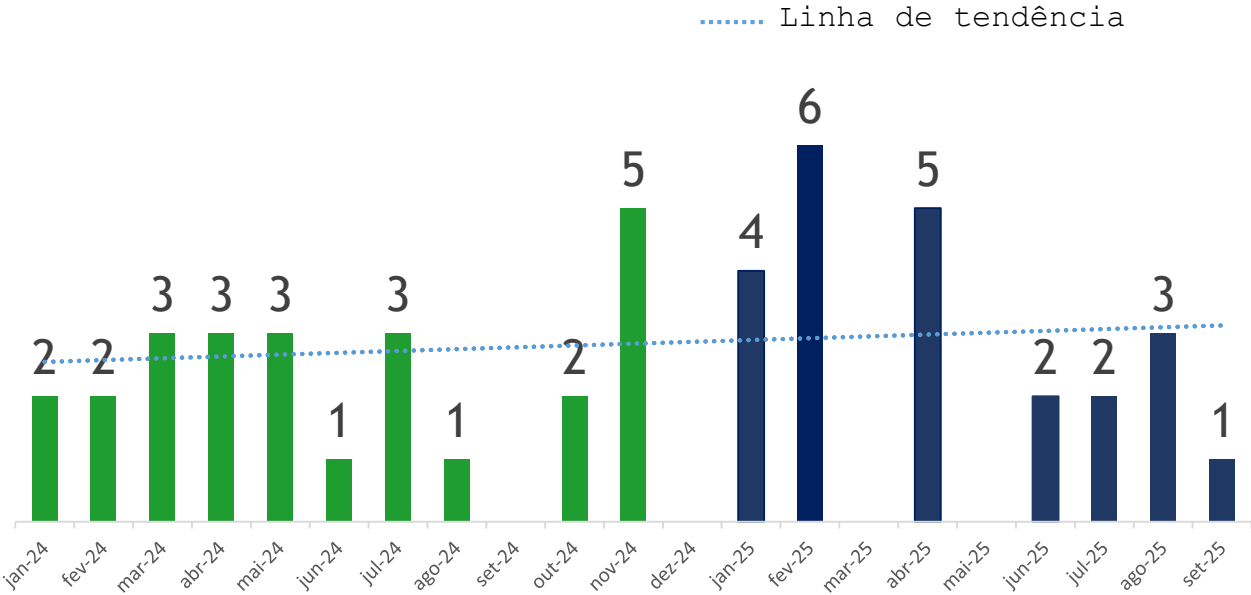
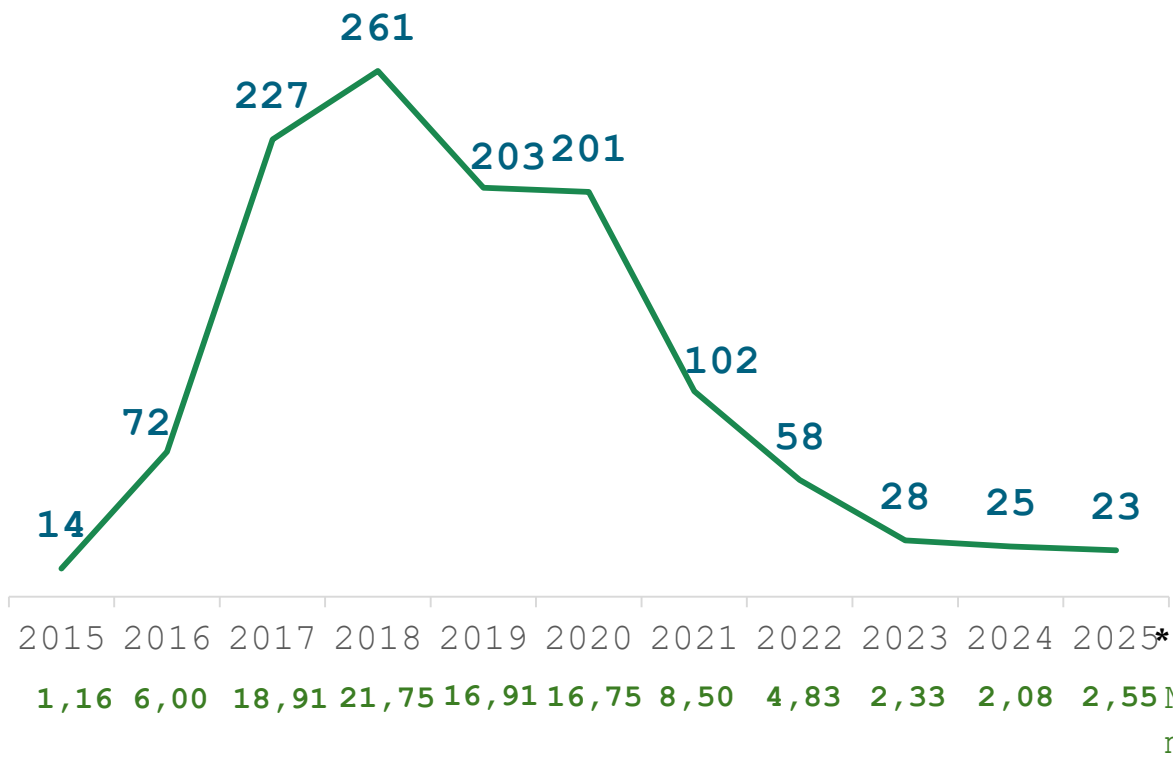


Na Transpetro, a primeira ocorrência de furto de combustível foi em 2011.

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.

Evolução das ocorrências 2015 - 2025



\*Dados acumulados até 30/09/2025.



## Reservatório Vinhedo

- DC em 15/02/2025, OP10"



## Reservatórios de água da Região Metropolitana de SP

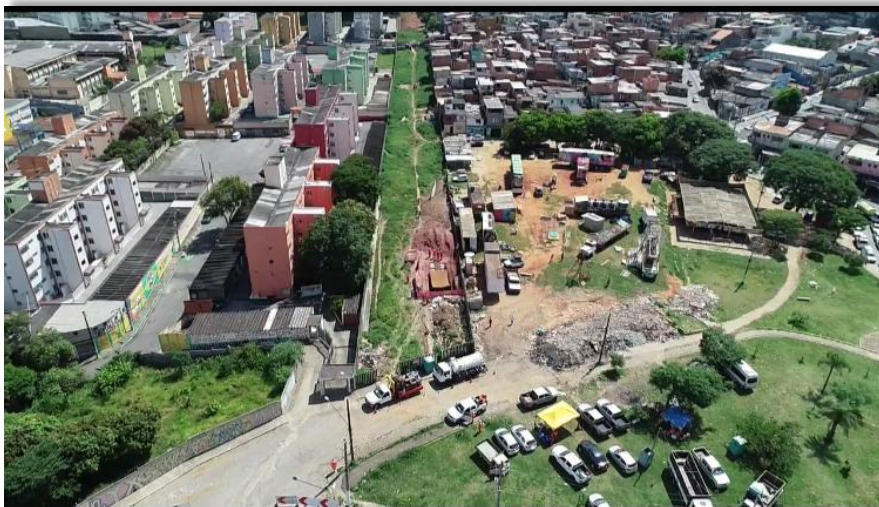
- DC na linha d'água da **Represa Billings**, 19/12/2020;





# 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, teve queimaduras em 80% do corpo após cair em uma poça de gasolina que vazou.



### 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

BR TRANSPETRO



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.



Criminosos furtam dutos que levavam combustível para o Aeroporto de Guarulhos

PÚBLICA

<https://youtu.be/X3-jO6GwdDQ>

# 04

## Atuação Transpetro





# Principais pilares de atuação

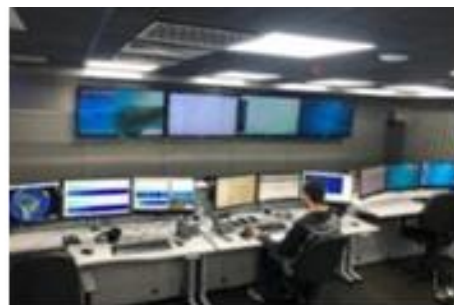
## COMUNIDAD

- 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

Simulação de DC

**FINANCIADOR / MENTOR**

Liderança  
Coordenação da logística  
Escolha do duto e local da DC  
Pagamentos da equipe e materiais  
Coordena o transporte  
Identifica/negocia com o receptador

Simulação de DC

**ARTICULADOR**

Contratação da Equipe  
Acerta horários  
Trajetos

Simulação de DC

**OLHEIROS**

Vigilância  
Informa posição de outros veículos

Simulação de DC

**ESCAVADOR**

Escavação  
Acesso ao Duto  
Oculta resíduos/terra

Simulação de DC

**SOLDADOR / SERRALHEIRO**

Manuseio da máq. solda, gerador / bateria  
Faz a solda diretamente no duto ou calha  
Instala e opera a válvula e trepanadora  
Executa a trepanação

Simulação de DC

**OPERADOR**

Responsável operacional  
Transporte dos materiais  
Manuseia as mangueiras e válvulas  
Carrega os caminhões / Isotâncas

Simulação de DC

**MOTORISTA**

Dirige o caminhão  
Faz a entrega ao receptador  
Reconhece o ilícito pelos locais ermos  
Não porta documentos fiscais  
Não se preocupa com a segurança do veículo

Simulação de DC

**BATEDOR**

Reconhecimento antecipado do trajeto  
Faz segurança do caminhão e trajeto  
Contato frequente com o caminhoneiro

Simulação de DC

**RECEPTADOR**

Recebe o produto furtado

# Características & Modus Operandi



Atividades noturnas e conexões improvisadas.

Alugam imóveis e coagem os locatários.

Em áreas rurais e urbanas, industriais (galpões).

Utilizam pistas vicinais, rodovias e autoestradas.

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

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

# A importância dos Projetos de Lei

## Status dos Projetos de Lei

PL  
8455/2017

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

PL  
1482/2019

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  
828/2022

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](http://www.transpetro.com.br)