

Superintendência de Infraestrutura e Movimentações - SIM

# Boletim Anual de Incidentes em Infraestruturas de Movimentação



**anp**  
Agência Nacional  
do Petróleo,  
Gás Natural e Biocombustíveis

## INTRODUÇÃO

O Boletim Anual de Incidentes em Infraestruturas de Movimentação tem como objetivo consolidar e apresentar os principais dados relativos aos incidentes na infraestrutura brasileira de petróleo, derivados, gás natural e biocombustíveis, comunicados à SIM/ANP em 2021. O Boletim está subdividido em: 1 – Consolidação dos Incidentes Comunicados em 2021; 2 – Derivações Clandestinas Comunicadas em 2021 e 3 – Acompanhamento de Derivações Clandestinas em Dutos. O Boletim contempla **Dutos de Transporte ou Transferência, Terminais e Embarcações de Transporte a Granel**.

## SUMÁRIO

CONSOLIDAÇÃO DOS INCIDENTES COMUNICADOS EM 2021 .....	2
DERIVAÇÕES CLANDESTINAS EM DUTOS COMUNICADAS EM 2021 .....	3
ACOMPANHAMENTO DE DERIVAÇÕES CLANDESTINAS EM DUTOS .....	7

## METODOLOGIA DE COLETA DE DADOS

As informações são baseadas nas comunicações de incidentes prestadas pelos agentes regulados através dos processos tramitados na Coordenação de Outorgas para Instalações – COI, extraídos do Sistema Eletrônico de Informações – SEI e planilhas internas de controle.

## NOTAS E ESCLARECIMENTOS GERAIS

Os incidentes foram subdivididos conforme as seguintes categorias: Derivações Clandestinas em Dutos, Vazamento e Incêndio.

## DESTAQUES

**DERIVAÇÕES CLANDESTINAS COMUNICADAS EM 2021** **pág. 3**

Em 2021, foram comunicadas 60 derivações clandestinas em dutos, sendo 78% dos casos no estado de São Paulo e 35% das derivações clandestinas realizadas no oleoduto OSBRA 20".

**ACOMPANHAMENTO DE DERIVAÇÕES CLANDESTINAS EM DUTOS** **pág. 7**

As derivações clandestinas em dutos comunicadas diminuíram 60% em relação a 2020. O volume vazado de líquidos devido a derivações clandestinas reduziu em 98% em relação a 2020.

### Elaborado por:

Pedro Prudêncio de Moraes Filho  
Bruno Felipe Silva

## CONSOLIDAÇÃO DOS INCIDENTES COMUNICADOS EM 2021

Na Tabela 1 é apresentada a consolidação dos Incidentes comunicados à SIM/ANP em 2021.

Tabela 1		Incidentes comunicados em 2021	
Tipo de Incidente		Comunicações	
Derivações Clandestinas		60	
Vazamentos		11	
Princípios de Incêndio		1	
<b>Total</b>		<b>72</b>	

Os Gráficos 1 e 2 apresentam, respectivamente, os dados consolidados por tipo de incidente e por tipo de instalação.

Gráfico 1 – Dados consolidados por tipo de incidente comunicado em 2021.

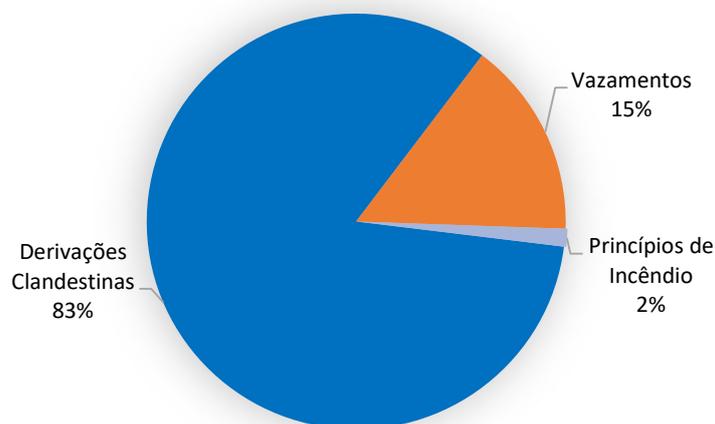
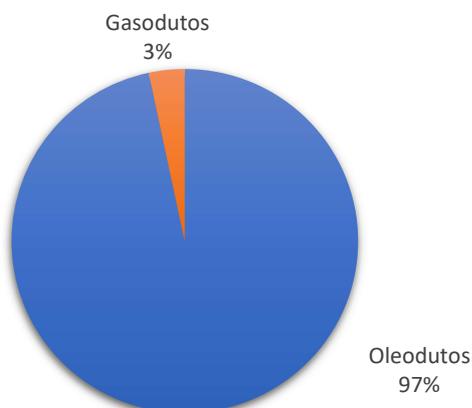


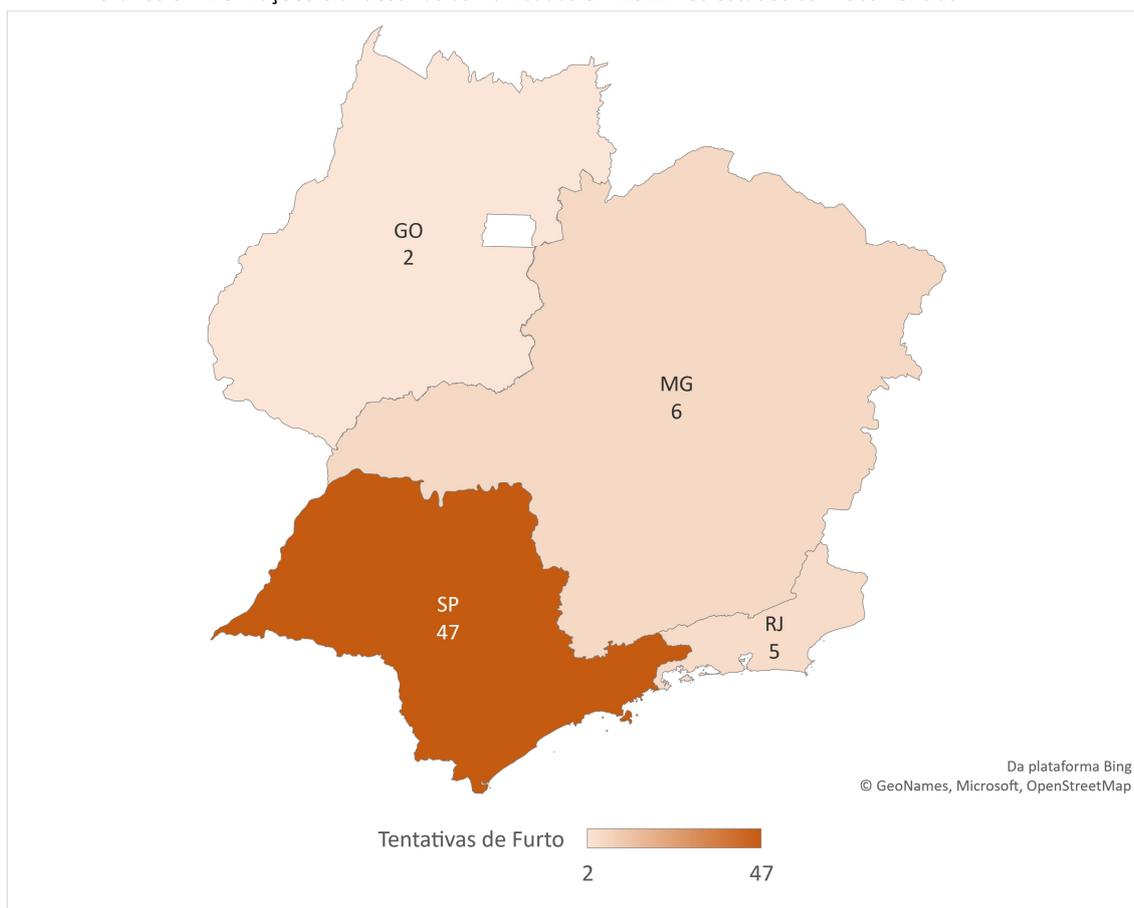
Gráfico 2 – Distribuição de Incidentes realizadas por tipo de instalação em 2021.



## DERIVAÇÕES CLANDESTINAS COMUNICADAS EM 2021

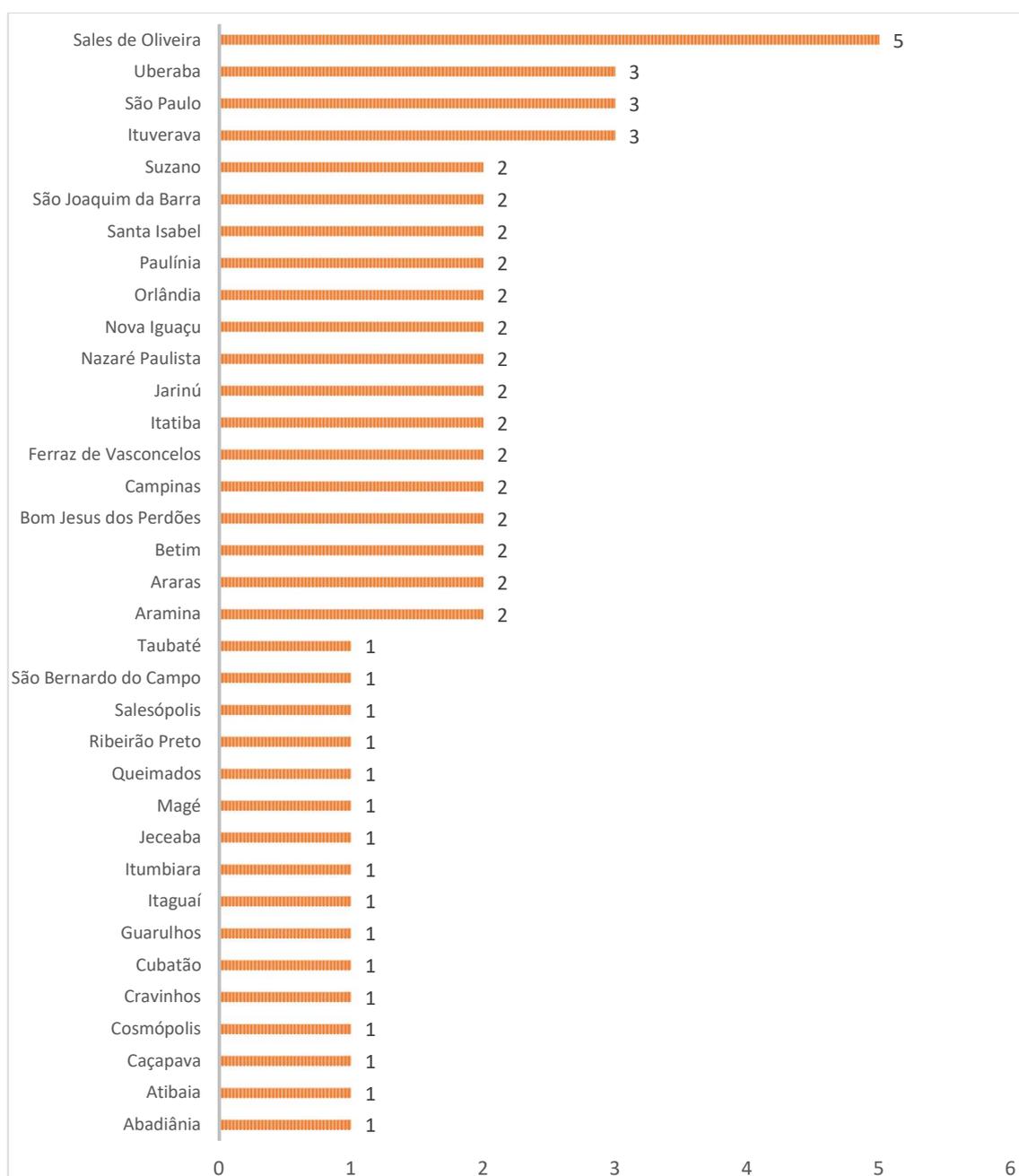
Em 2021, foram comunicadas 60 derivações clandestinas de diversos produtos regulados pela ANP nos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Goiás. No Gráfico 3 é apresentada a distribuição, nesses estados, de derivações clandestinas em instalações reguladas pela SIM/ANP.

Gráfico 3 – Derivações Clandestinas comunicadas em 2021 nos estados com ocorrências.



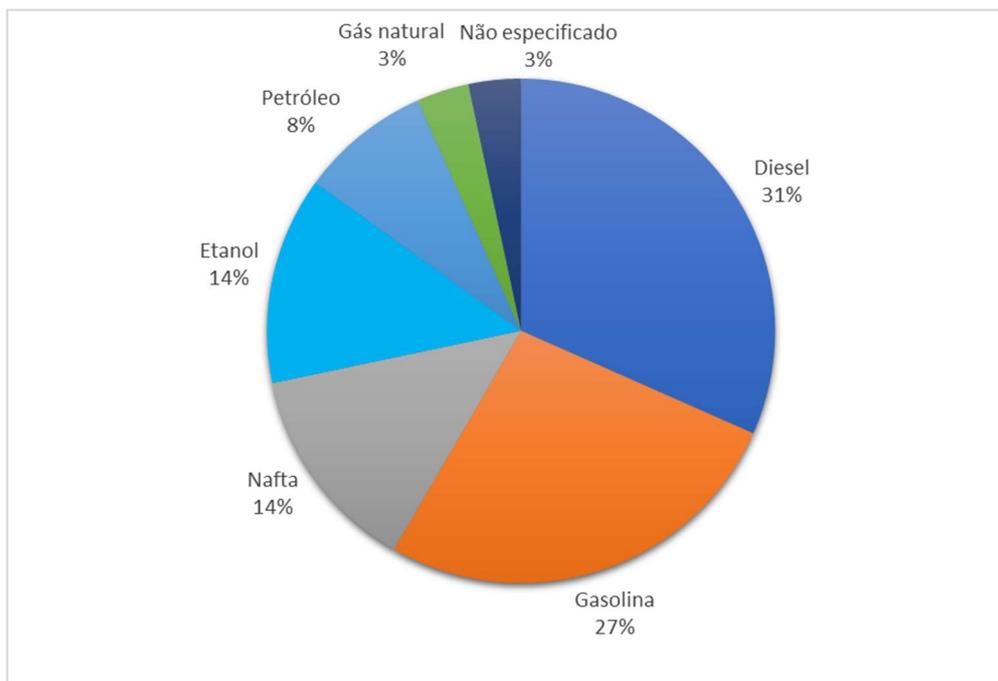
São Paulo é o estado brasileiro com o maior número de casos de derivação clandestina de combustíveis registrados em 2021, representando 78% dos casos.

Gráfico 4 – Derivações Clandestinas comunicadas em 2021 por municípios brasileiros.



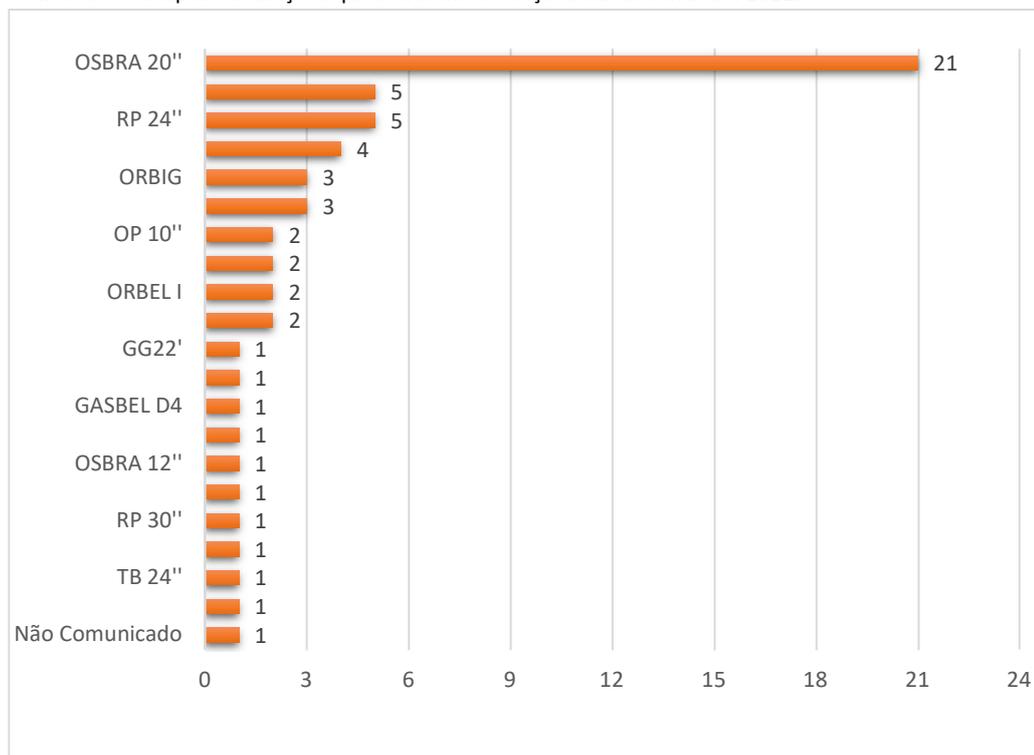
Diversos produtos regulados pela ANP foram alvos de derivações clandestinas em 2021. No Gráfico 5 é apresentada a relação destes produtos.

Gráfico 5 – Produtos alvos de derivações clandestinas em 2021.



Dentre as instalações reguladas pela SIM/ANP, 20 instalações sofreram derivações clandestinas em 2021, sendo 97% oleodutos e 3% gasodutos. No Gráfico 6 é apresentada a relação dos oleodutos/gasodutos que sofreram derivações clandestinas em 2021.

Gráfico 6 – Principais instalações que sofreram derivações clandestinas em 2021.

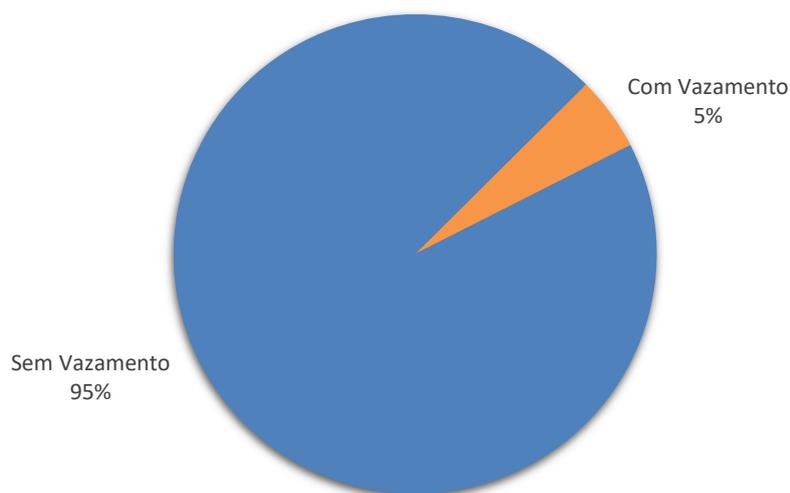


Como são realizadas derivações clandestinas para o furto de combustíveis, há a possibilidade de ocorrer vazamentos de produtos para o meio ambiente. Na Tabela 2 são apresentados os volumes vazados de cada produto em decorrência das derivações clandestinas que foram comunicadas em 2021. Cabe destacar que os volumes apresentados se referem aos volumes vazados para o ambiente, sem considerar o material efetivamente furtado. Vale destacar a diminuição de, aproximadamente, 98% de volumes vazados em comparação ao ano de 2020.

<b>Tabela 2</b>		<b>Volumes vazados de cada produto devido às derivações clandestinas de 2021</b>	
<b>Produto</b>		<b>Volume Vazado (m<sup>3</sup>)</b>	
<b>Nafta</b>		<b>179,4</b>	
<b>Álcool</b>		<b>58,5</b>	

No Gráfico 7 é apresentado o comparativo entre derivações clandestinas com e sem vazamentos declarados pelos agentes regulados.

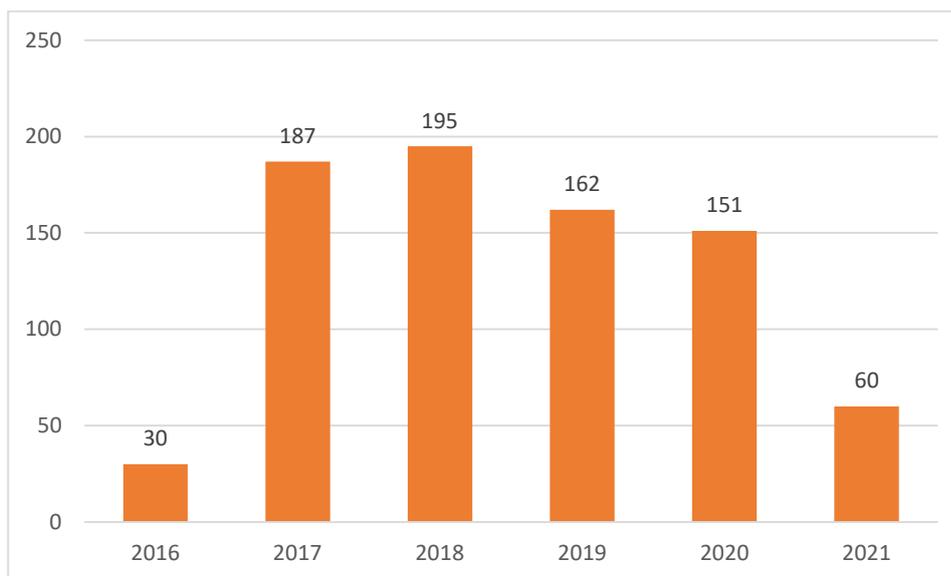
Gráfico 7 – Relação entre derivações clandestinas com e sem vazamento de produtos.



## ACOMPANHAMENTO DE DERIVAÇÕES CLANDESTINAS

É realizado um acompanhamento do número de derivações clandestinas comunicadas desde 2016. Em 2021, houve uma significativa redução do número de derivações clandestinas, cerca de 60% em relação ao registrado em 2020. No Gráfico 8 é apresentada a evolução do número de derivações clandestinas comunicadas à SIM desde 2016.

Gráfico 8 – Evolução anual das Derivações Clandestinas.



## LISTA DE TABELAS E GRÁFICOS

Tabela 1 – Incidentes comunicados em 2021

Tabela 2 – Volumes vazados de cada produto devido às derivações clandestinas de 2021

Gráfico 1 - Dados consolidados por tipo de incidente

Gráfico 2 - Distribuição de Incidentes realizadas por tipo de instalação em 2021

Gráfico 3 - Derivações Clandestinas nos estados com ocorrências.

Gráfico 4 - Derivações Clandestinas por municípios brasileiros.

Gráfico 5 - Produtos alvos de derivações clandestinas em 2021

Gráfico 6 - Principais instalações que sofreram derivações clandestinas em 2021

Gráfico 7 - Relação entre derivações clandestinas com e sem vazamento de produtos

Gráfico 8 - Evolução anual das Derivações Clandestinas