

Superintendência de Infraestrutura e Movimentações - SIM

Boletim Anual de Incidentes em Infraestruturas de Movimentação



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 2020. O Boletim está subdividido em: 1 – Consolidação dos Incidentes Comunicados em 2020; 2 –Derivações Clandestinas Comunicadas em 2020 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 2020	2
DERIVAÇÕES CLANDESTINAS EM DUTOS COMUNICADAS EM 2020	3
ACOMPANHAMENTO DE DERIVAÇÕES CLANDESTINAS EM DUTOS.....	8

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 2020	pág. 3
--	---------------

Em 2020, foram comunicadas 151 derivações clandestinas em dutos, sendo 84% dos casos no estado de São Paulo e 23% das derivações clandestinas realizadas no oleoduto OSBRA 20”.

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

As derivações clandestinas em dutos diminuíram 7% em relação à 2019.

Elaborado por:
Pedro Prudêncio de Moraes Filho
Bruno Felipe Silva

CONSOLIDAÇÃO DOS INCIDENTES COMUNICADOS EM 2020

Na Tabela 1 é apresentada a consolidação dos Incidentes comunicados à SIM/ANP em 2020.

Tabela 1	Incidentes comunicados em 2020
Tipos de Incidente	Comunicações
Derivações Clandestinas	151
Vazamentos	27
Princípios de Incêndio	1
Total	179

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.

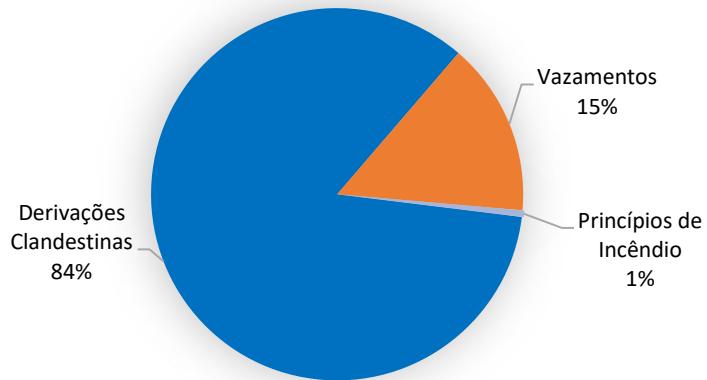
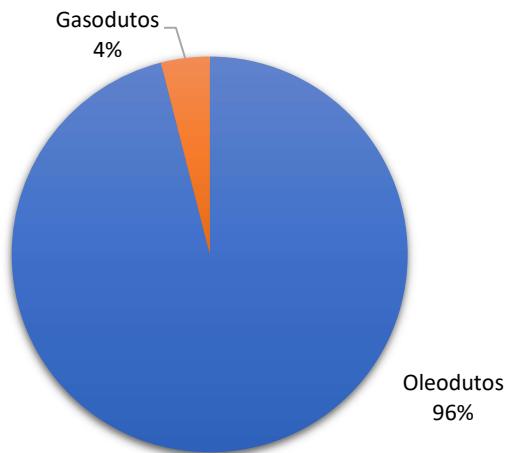


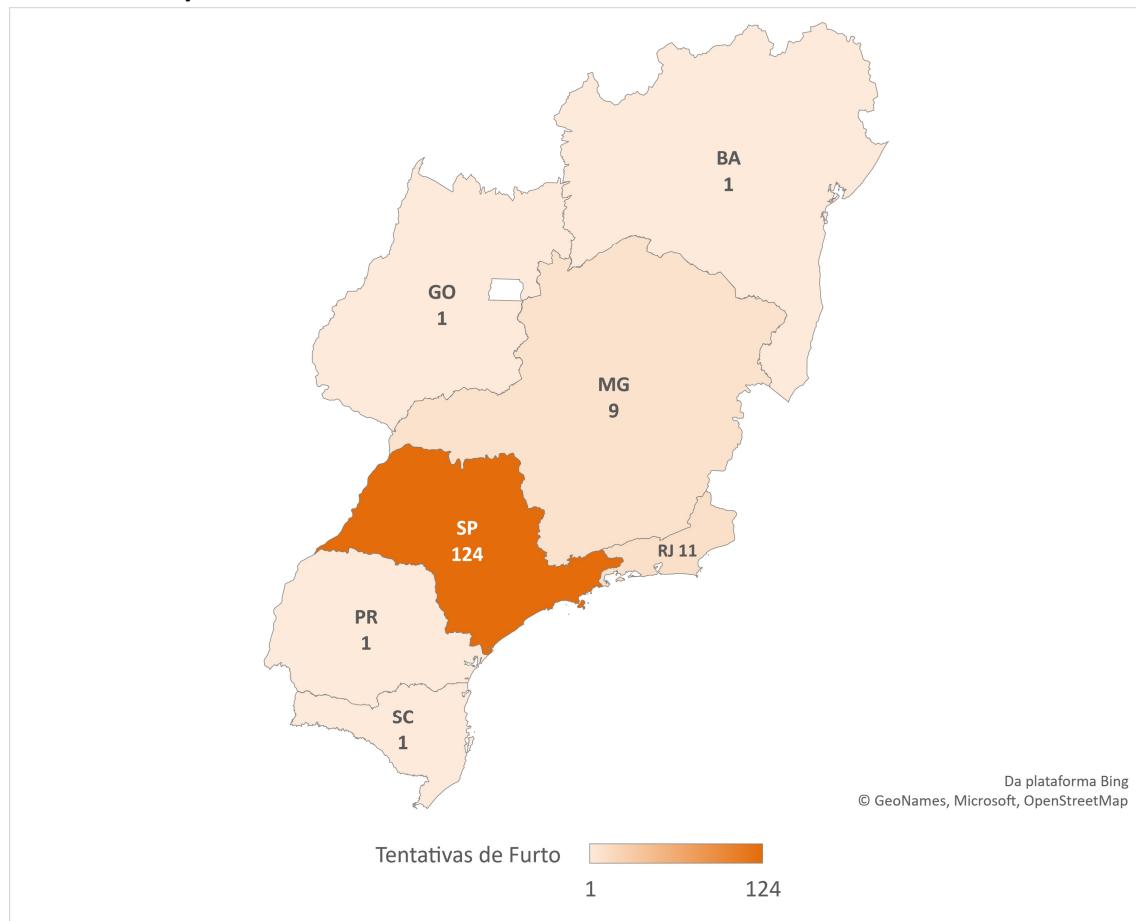
Gráfico 2 – Distribuição de Incidentes realizadas por tipo de instalação em 2020.



DERIVAÇÕES CLANDESTINAS COMUNICADAS EM 2020

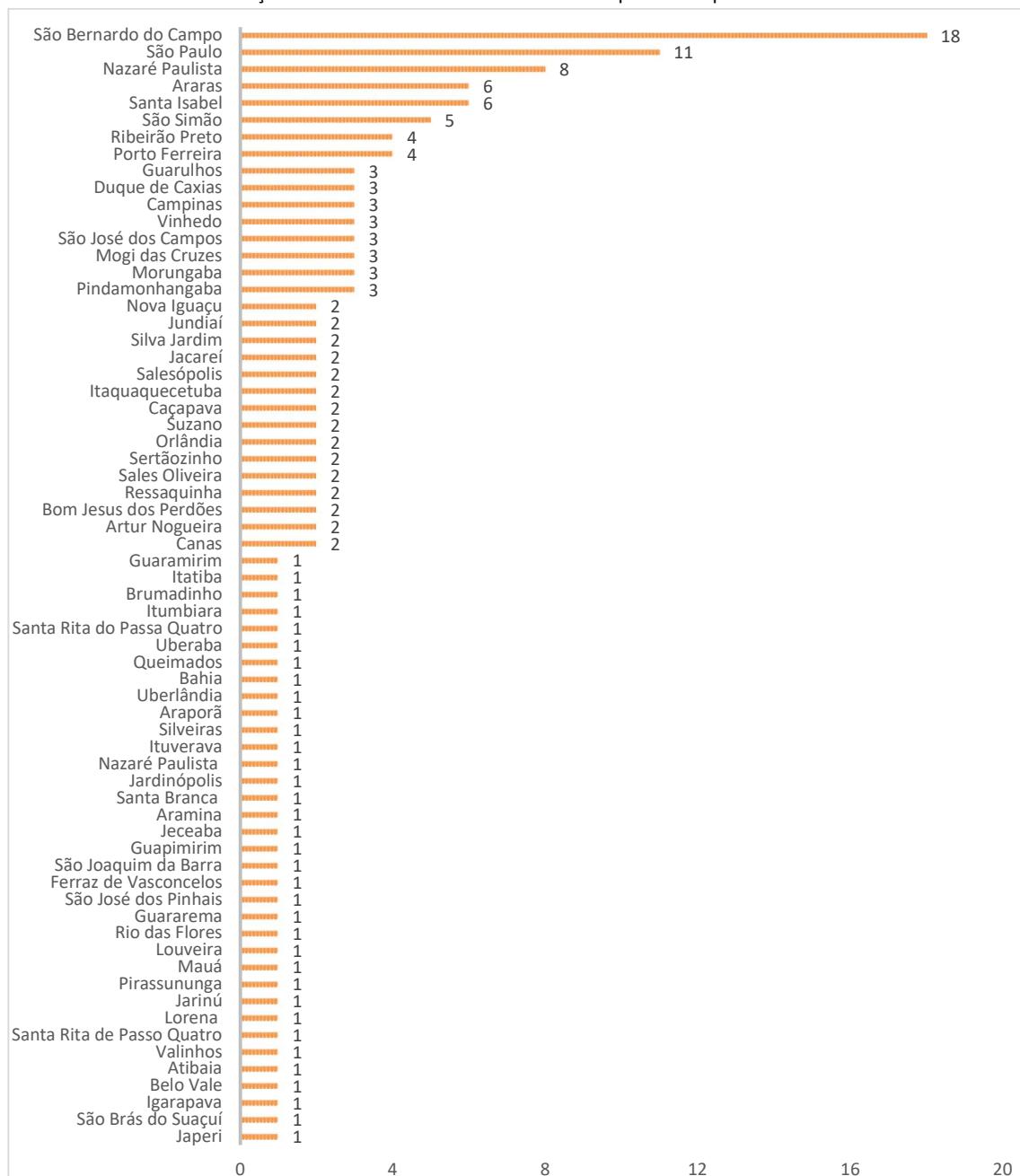
Em 2020, foram comunicadas 151 derivações clandestinas de diversos produtos regulados pela ANP nos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, Bahia, Paraná e Santa Catarina. No Gráfico 3 é apresentada a distribuição, nesses estados, de derivações clandestinas em instalações reguladas pela SIM/ANP.

Gráfico 3 – Derivações Clandestinas comunicadas em 2020 nos estados com ocorrências.



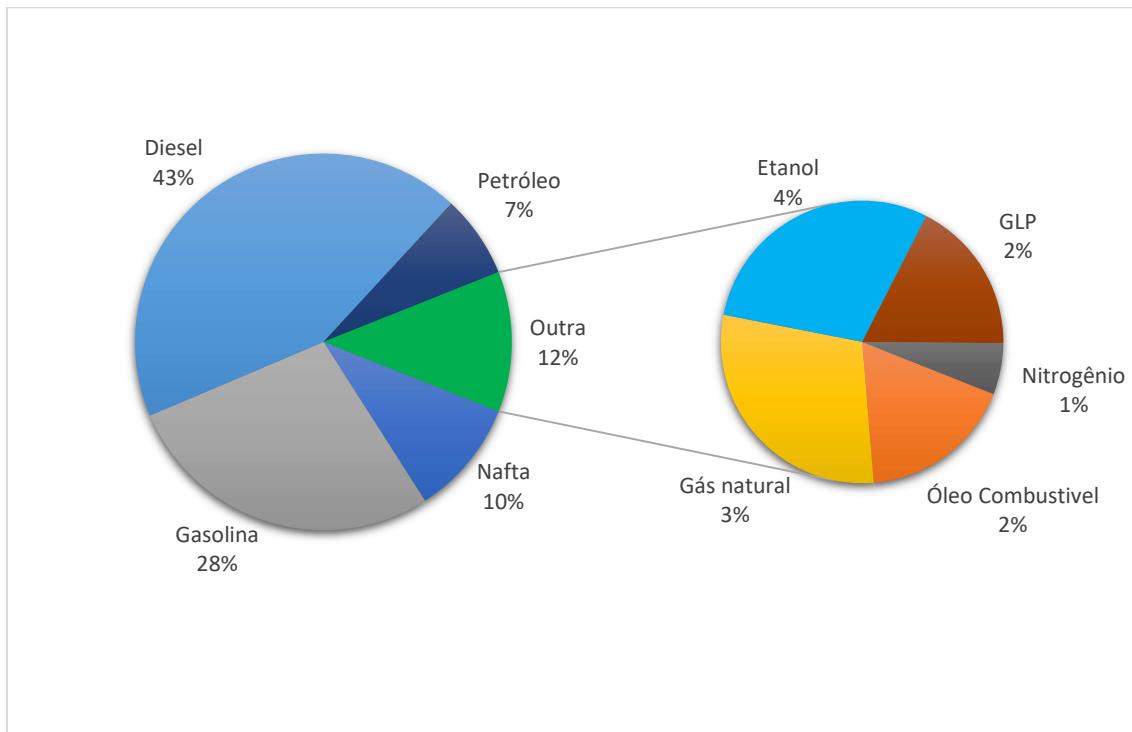
São Paulo é o estado brasileiro com o maior número de casos de derivação clandestina de combustíveis registrados em 2020, representando 84% dos casos.

Gráfico 4 – Derivações Clandestinas comunicadas em 2020 por municípios brasileiros.



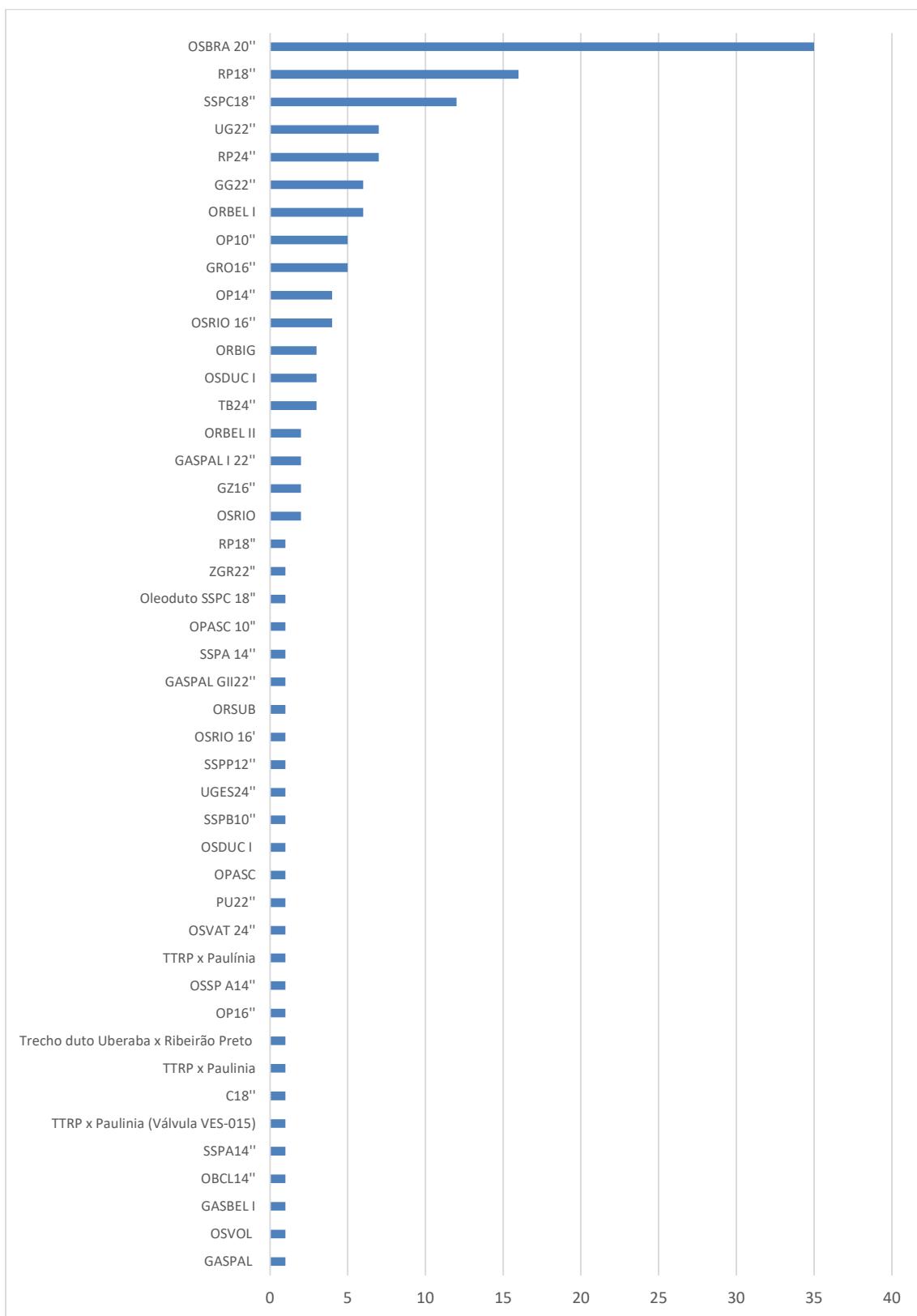
Diversos produtos regulados pela ANP foram alvos de derivações clandestinas em 2020. No Gráfico 5 é apresentada a relação destes produtos.

Gráfico 5 – Produtos alvos de derivações clandestinas em 2020.



Dentre as instalações reguladas pela SIM/ANP, 45 instalações sofreram derivações clandestinas em 2020, sendo 96% dutos de líquidos e 4% gasodutos. No Gráfico 6 é apresentada a relação dos dutos de líquidos/gasodutos que sofreram ao menos 5 derivações clandestinas em 2020.

Gráfico 6 – Principais instalações que sofreram derivações clandestinas em 2020.

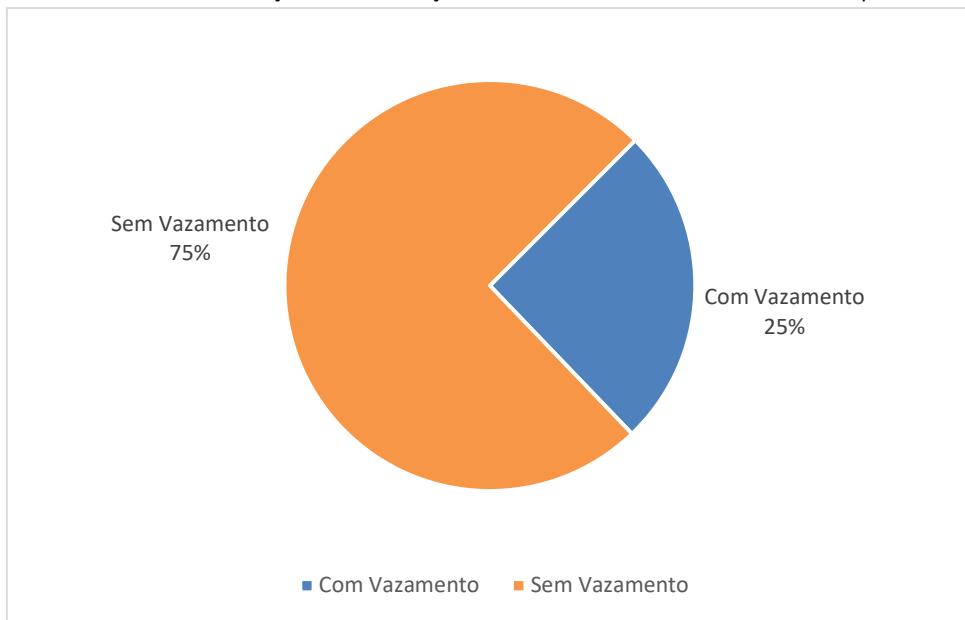


Como são realizadas derivações clandestinas para o furto de combustíveis, há a possibilidade de ocorrer vazamentos de produtos para o meio ambiente. Na Tabela 2 são apresentados os volumes vazados de cada produto em decorrência das derivações clandestinas que foram comunicadas em 2020. Cabe destacar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

Tabela 2	Volumes vazados de cada produto devido às derivações clandestinas de 2020
Produto	Volume Vazado (m³)
Gasolina	10.337,259
Diesel	1.280,500
Nafta	0,005
Álcool	0,100
GLP	160,000
Petróleo	32,000
Gás Natural	2.760,000

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

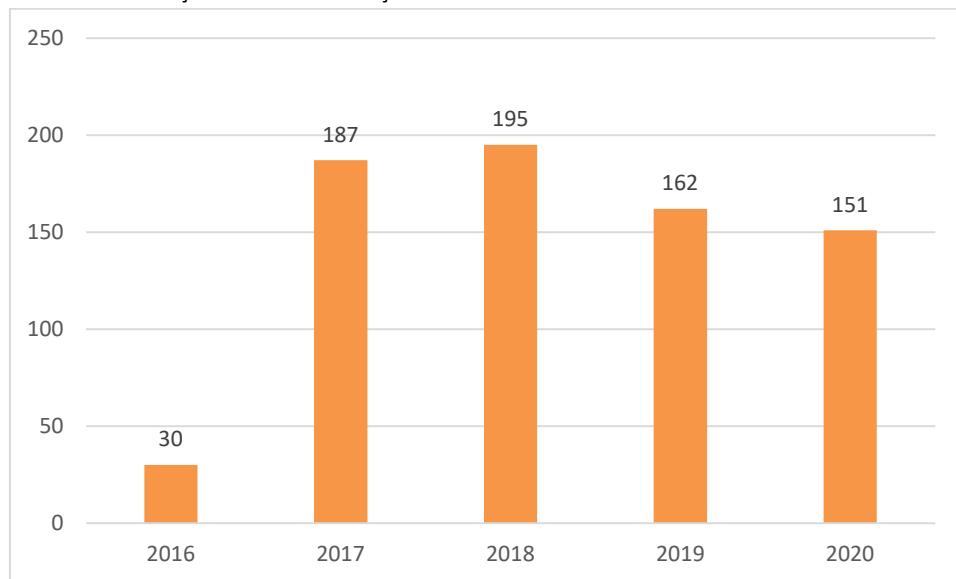
Gráfico 7 – Relação entre derivações clandestinas com e sem vazamento de produtos.



ACOMPANHAMENTO DE DERIVAÇÕES CLANDESTINAS

É realizado um acompanhamento do número derivações clandestinas comunicadas desde 2016. Em 2020, houve uma ligeira redução do número de derivações clandestinas, cerca de 7% em relação ao registrado em 2019. 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 2020

Tabela 2 – Volumes vazados de cada produto devido às derivações clandestinas de 2020

Gráfico 1 - Dados consolidados por tipo de incidente

Gráfico 2 - Distribuição de Incidentes realizadas por tipo de instalação em 2020

Gráfico 3 - Derivações Clandestinas nos estados com ocorrências

Gráfico 4 - Derivações Clandestinas comunicadas em 2020 por municípios brasileiros.

Gráfico 5 - Produtos alvos de derivações clandestinas em 2020

Gráfico 6 - Principais instalações que sofreram derivações clandestinas em 2020

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

Gráfico 8 - Evolução anual das Derivações Clandestinas