

RELATÓRIO ANUAL DE SEGURANÇA OPERACIONAL

PANORAMA DE 2023

MURIEL GUERRERO

25/09/2024



AGENDA



Nível de
Atividades da
Indústria



Regulação e
Parcerias



Auditorias



Infrações e
Processos
Sancionadores



Incidentes
Operacionais



Desafios



Conclusões

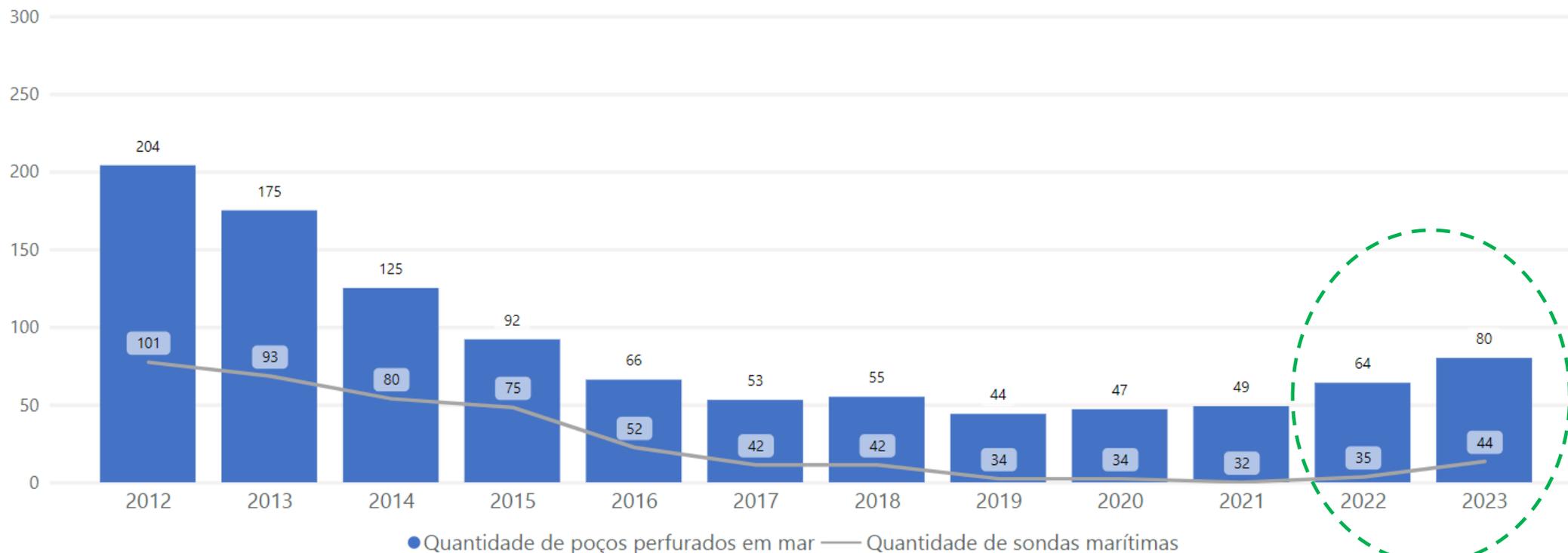


#1 NÍVEL DE ATIVIDADES DA INDÚSTRIA E&P

DESTAQUES DE 2023



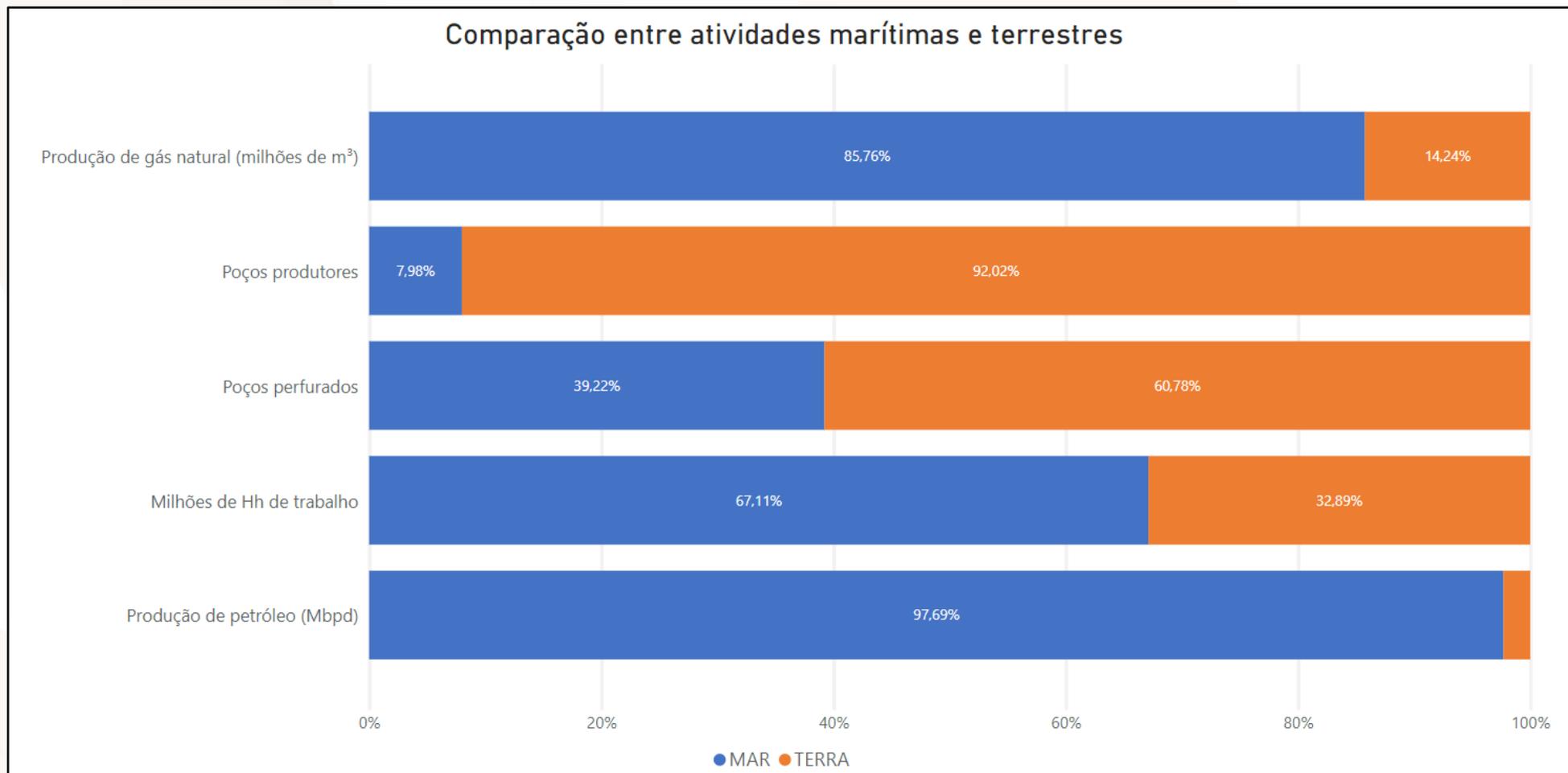
Evolução do nível de atividade em sondas marítimas



- Aumento de 25% poços perfurados;
- 9 novas sondas em operação.

#1 NÍVEL DE ATIVIDADES DA INDÚSTRIA E&P

DESTAQUES DE 2023



#2 REGULAÇÃO E PARCERIAS

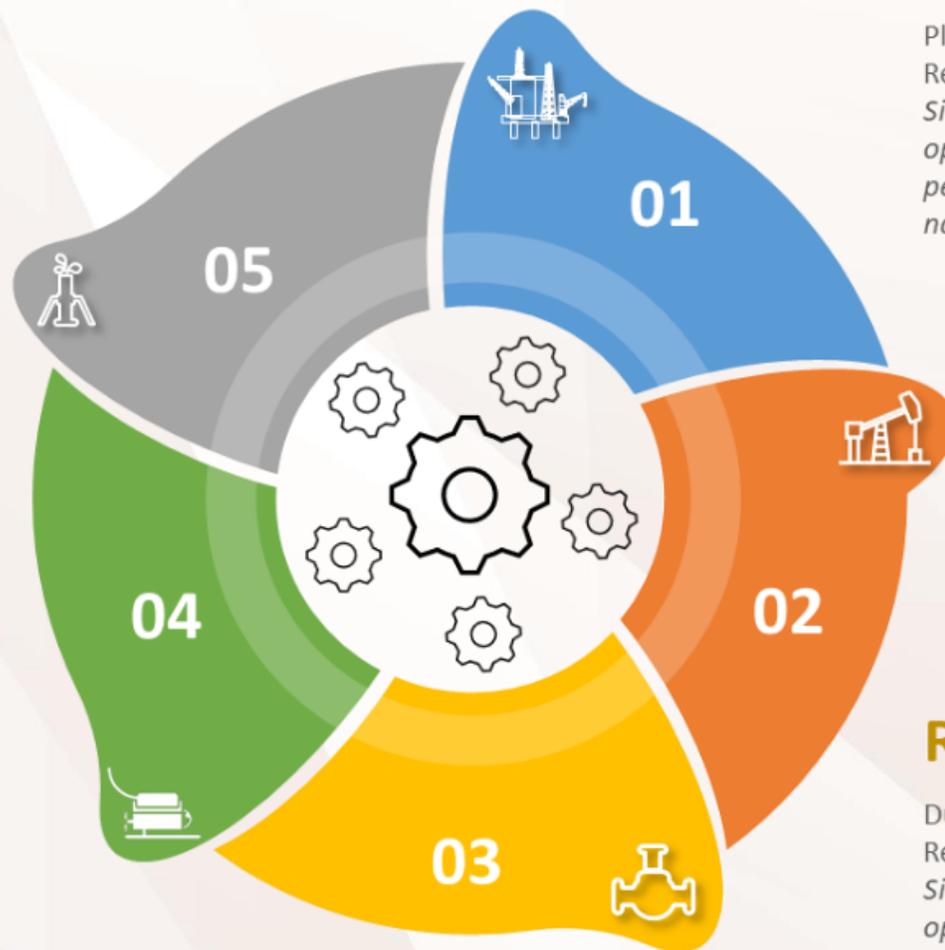


SGIP

Poços
Resolução ANP nº 46/2016
Sistema de gerenciamento da integridade de poços

SGSS

Sistemas submarinos
Resolução ANP nº 41/2015
Sistema de gerenciamento de segurança operacional de sistemas submarinos



SGSO

Plataformas
Resolução ANP nº 43/2007
Sistema de gerenciamento da segurança operacional das instalações marítimas de perfuração e produção de petróleo e gás natural

SGI

Campos terrestres
Resolução ANP nº 02/2010
Sistema de gerenciamento da integridade estrutural das instalações terrestres de produção de petróleo e gás natural

RTDT

Dutos terrestres
Resolução ANP nº 06/2011
Sistema de gestão de segurança operacional dos dutos terrestres para movimentação de petróleo, seus derivados e gás natural



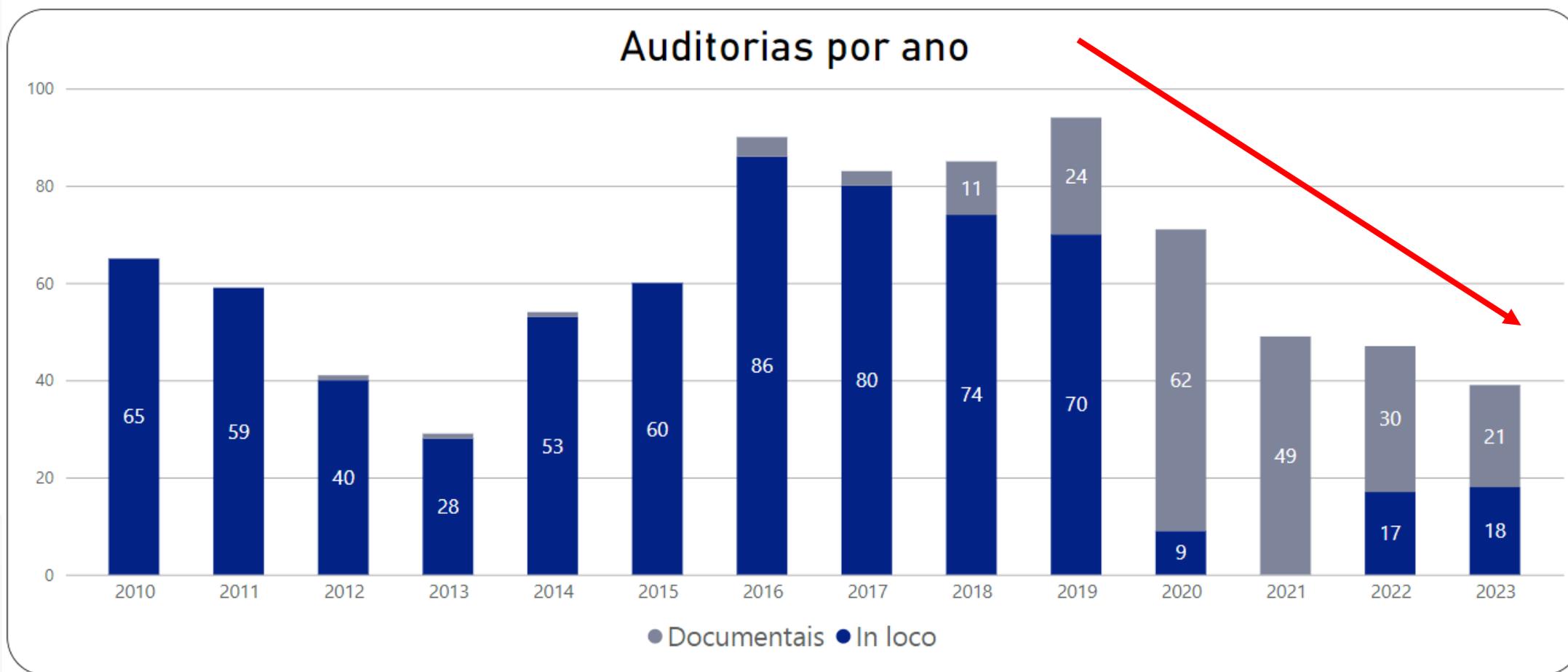
#2 REGULAÇÃO E PARCERIAS



- IRF (*International Regulators Forum*) – *Problem statements*,
- Memorando de Cooperação com Havtil - *Norwegian Ocean Industry Authority*,
- Acordo de participação "*Sureflex JIP – Joint Industry Project*";
- ACT - Operação Ouro Negro;
- Termo de Execução Descentralizada com a Marinha do Brasil;
- ACT com a COPPE para descomissionamento; e
- Banco Brasileiro de Falhas em Dutos.

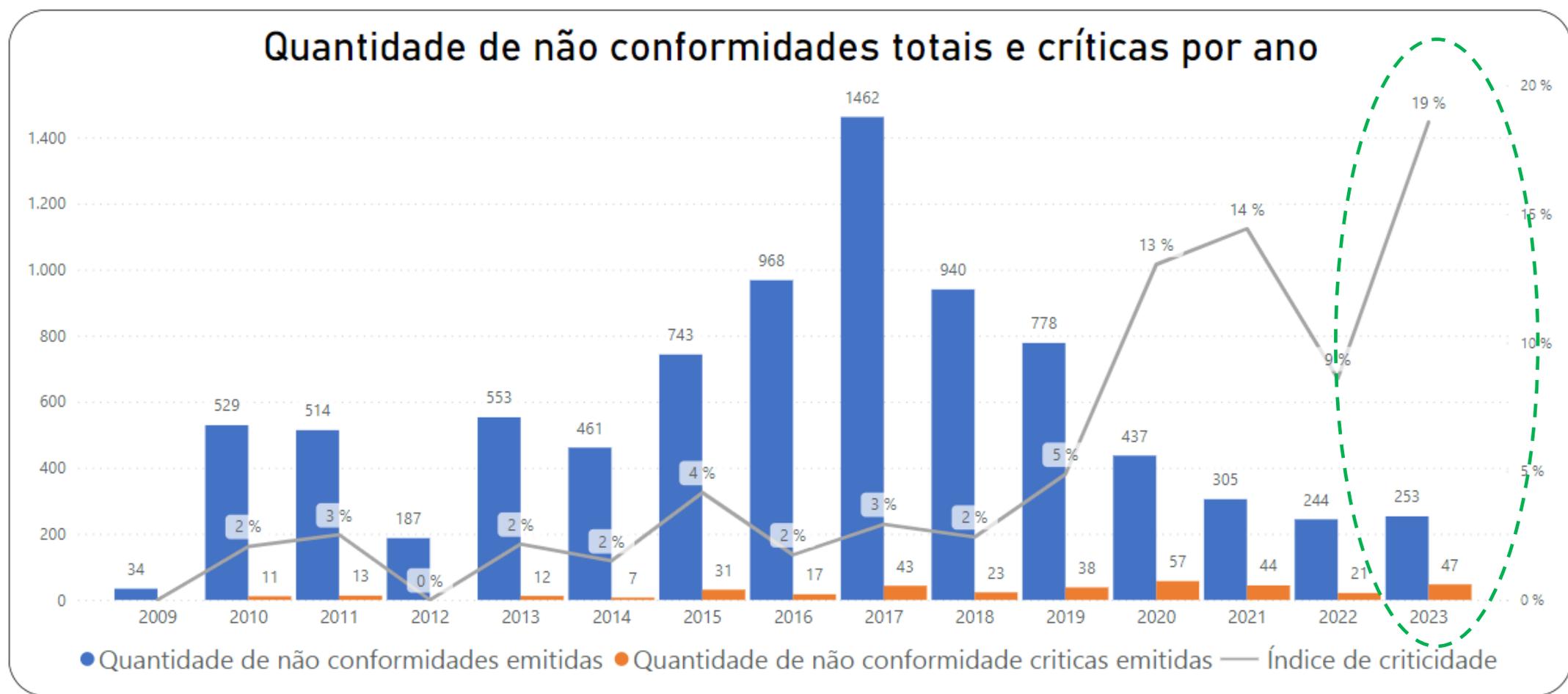


#3 AUDITORIAS



- Redução de 20% comparado a 2022;
- Redução de 240% comparado a 2019.

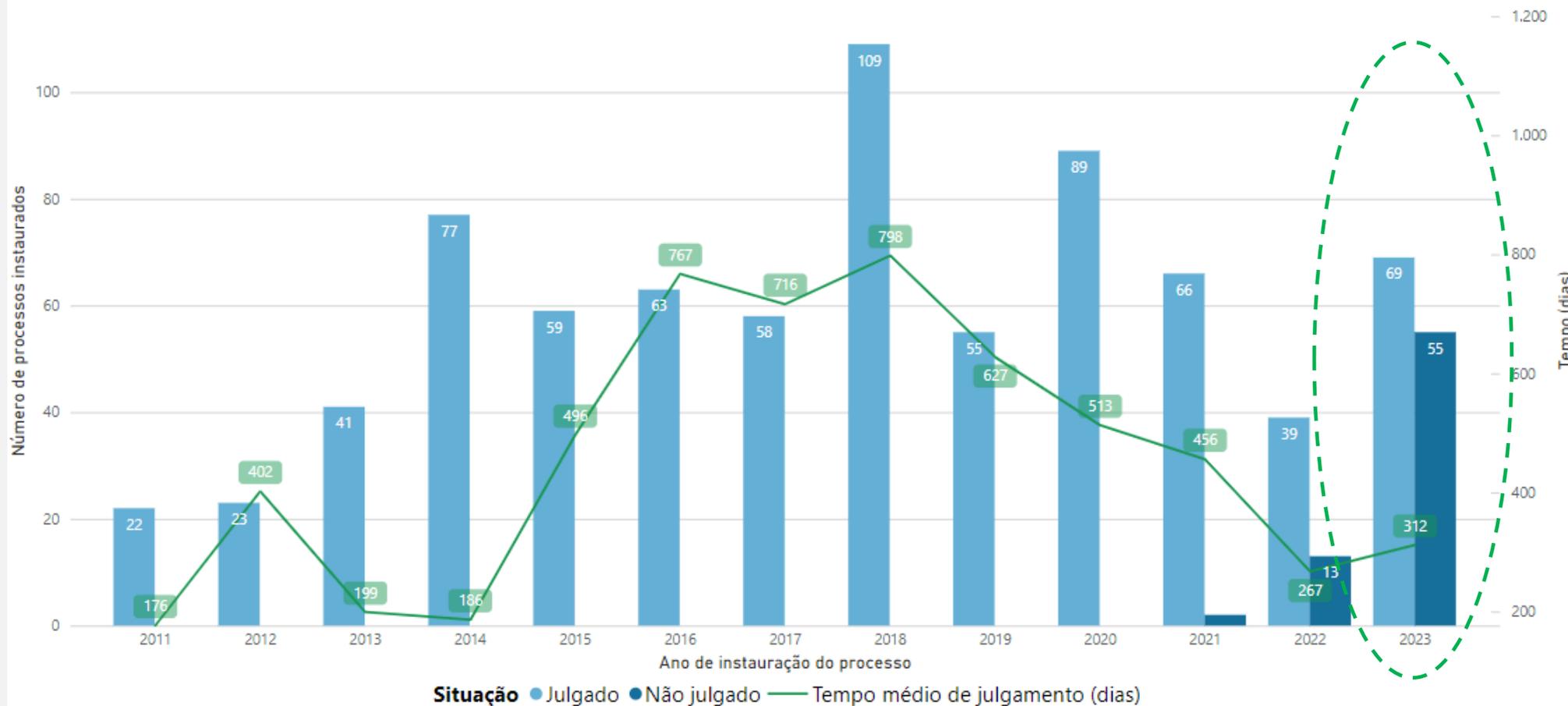
#3 AUDITORIAS



- 23% - PG 13 (Integridade mecânica);
- 17% - PG 10 (Filosofia de projeto).

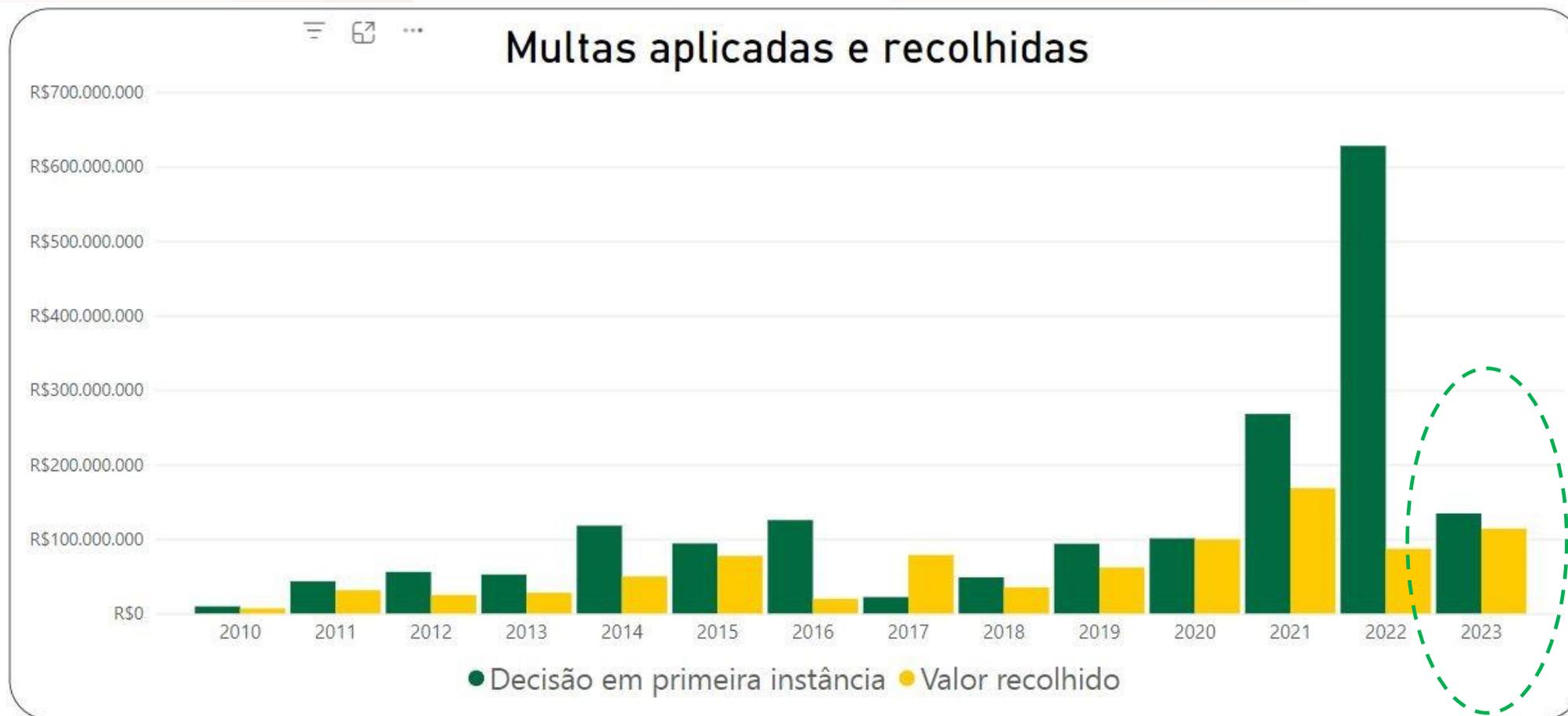
#4 INFRAÇÕES E PROCESSOS SANCIONADORES

Tramitação de processos sancionadores



124 processos instaurados

#4 INFRAÇÕES E PROCESSOS SANCIONADORES



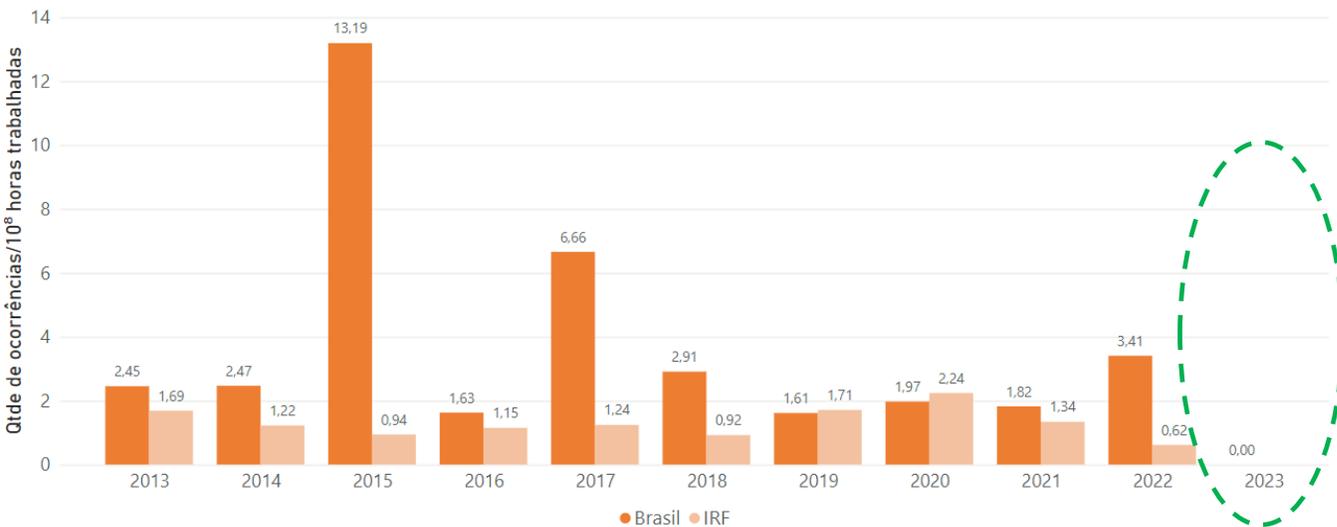
- Multas Aplicadas: R\$ 134.272.747,50
- Multas Recolhidas: R\$ 113.914.210,80

#5

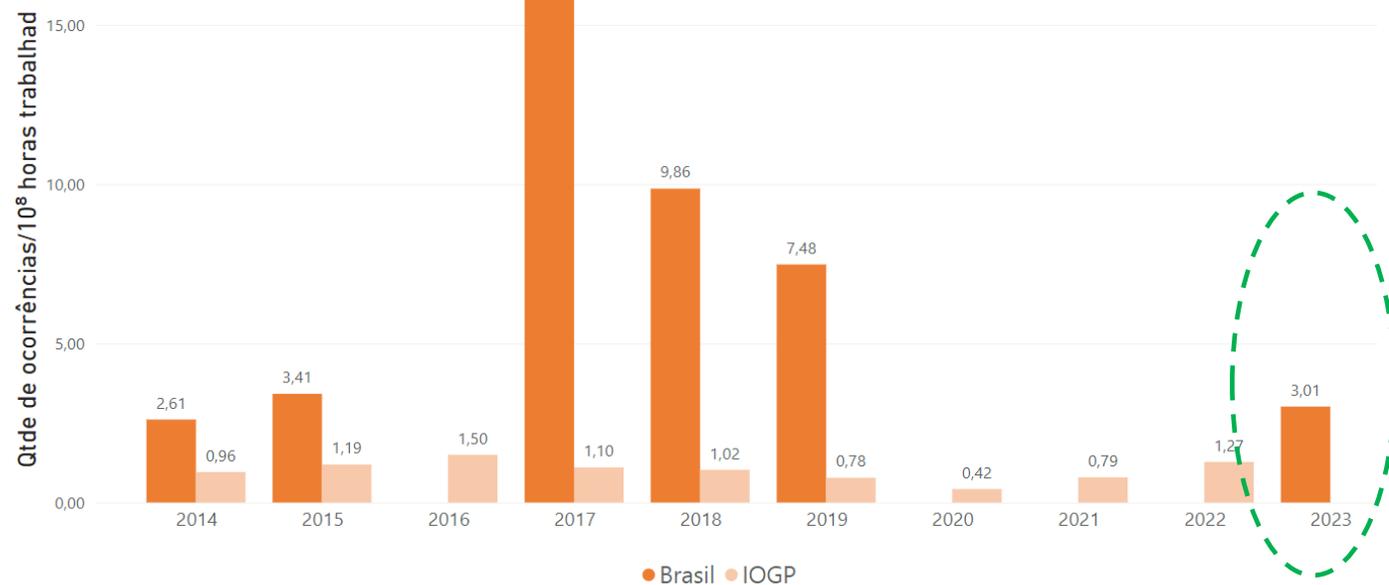
INCIDENTES OPERACIONAIS



FAR em instalações offshore



FAR em instalações onshore



#5 INCIDENTES OPERACIONAIS



555 incidentes onshore em 2023

Acidentes mais comunicados

Descarga significativa de óleo	71
Descarga significativa de água de injeção	39
Descarga significativa de água produzida	18
Ferimento com afastamento por mais de 3 (três) dias	14
Ferimento grave	9

Quase acidentes mais comunicados

Falha de elemento do conjunto solidário de barreira (CSB)	211
Perda de contenção primária significativa de óleo	87
Perda de contenção primária significativa de água de injeção	49
Quase acidente de alto potencial	34
Perda de contenção primária significativa de água produzida	26

#6

DESAFIOS DE SEGURANÇA OPERACIONAL



#2023.1

Garantia da disponibilidade e integridade de sistemas e equipamentos críticos, com implementação de contingência na falha, capacitação em procedimentos críticos e controle de inspeções e manutenção (2019/2020/2021/2022).



#2023.2

Comprometimento e proatividade objetiva da alta liderança, com o planejamento e disponibilização de recursos para a segurança das operações, primordialmente em processos de integridade estrutural, com o respectivo desenvolvimento de indicadores e métricas para acompanhamento e aprimoramento contínuo (2020/2021/2022).



#2023.3

Monitoramento e adequado gerenciamento de integridade de poços em operação ou abandono temporário, e provisionamento de recursos para abandono permanente e arrasamento de poços para os quais não haja interesse no retorno à operação.



#2023.4

Aprimoramento das investigações de incidentes e incorporação das lições aprendidas no sistema de gestão de segurança operacional, de modo a evitar recorrência dos desvios (2020/2021/2022).



#7 CONCLUSÕES

- Aquecimento das atividades da indústria;
- Expectativa de uma nova regulamentação mais abrangente e madura;
- Desafios quanto à escassez de recursos;
- Ações preventivas e assertivas para diminuição da ocorrência e criticidade de NCs;
- Fiscalização baseada em dados;
- Diálogo franco e aberto para melhorias nos índices de segurança operacional no mercado de E&P.





XII SEMINÁRIO
DE SEGURANÇA
OPERACIONAL E
MEIO AMBIENTE

Obrigada!

mguerrero@anp.gov.br

