

SEGURANÇA OPERACIONAL (E&P): REGULAÇÃO E DESCOMISSIONAMENTO

Moisés Vieira Pinto
26/09/2024



AGENDA

#1

CENÁRIO REGULATÓRIO

#2

REVISÃO REGULATÓRIA

#3

DESCOMISSIONAMENTO

#4

CONSIDERAÇÕES FINAIS



#1

CENÁRIO REGULATÓRIO



#1 CENÁRIO REGULATÓRIO

5

Fonte: Petrobras



17 ANOS
43/2007

SGSO

Fonte: ANP



14 ANOS
2/2010

SGI

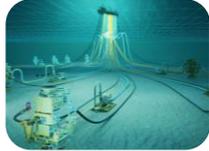
Fonte: ANP



13 ANOS
6/2011

RTDT

Fonte: Petrobras



9 ANOS
41/2015

SGSS

Fonte: acervo pessoal



8 ANOS
46/2016

SGIP

Em revisão

2

Fonte: acervo pessoal



10 ANOS
21/2014

FRAT. NÃO CONV.

Fonte: Petrobras



4 ANOS
817/2020

DESCOM.

Não Revisadas

2

Fonte: acervo pessoal



3 ANOS
851/2021

FISCALIZAÇÃO

Fonte: ANP



2 ANOS
882/2022

COM. INCIDENTES

Revisadas

#1 CENÁRIO REGULATÓRIO

Fonte: Petrobras



Novas UEPs

Fonte: Yinson



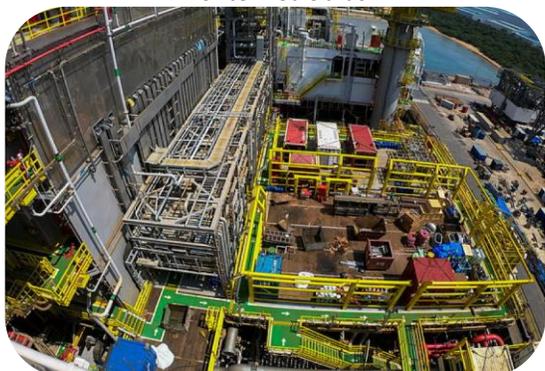
Conversão de unidades

Fonte: acervo pessoal



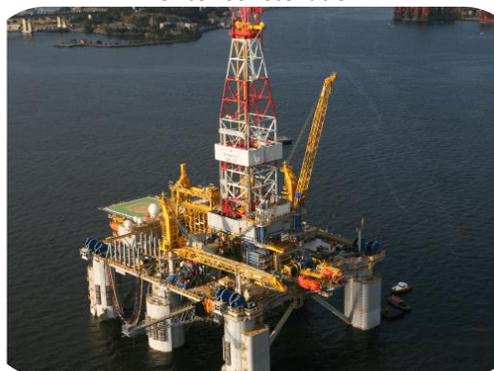
Sondas terrestres

Fonte: Petrobras



Descomissionamento

Fonte: Constellation



Sondas offshore

Fonte: acervo pessoal



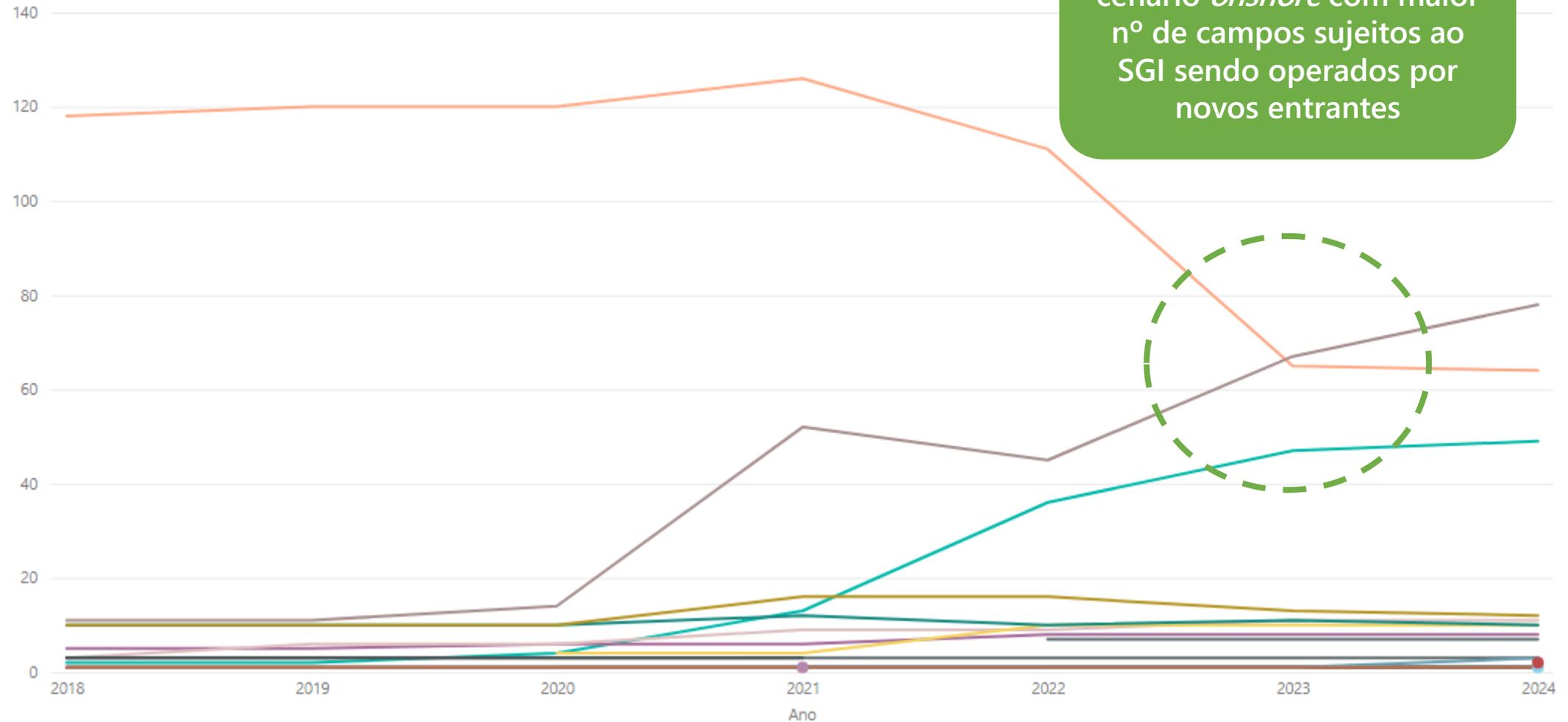
Poços órfãos



#1 CENÁRIO REGULATÓRIO

ACUMULADO DSO APROVADAS

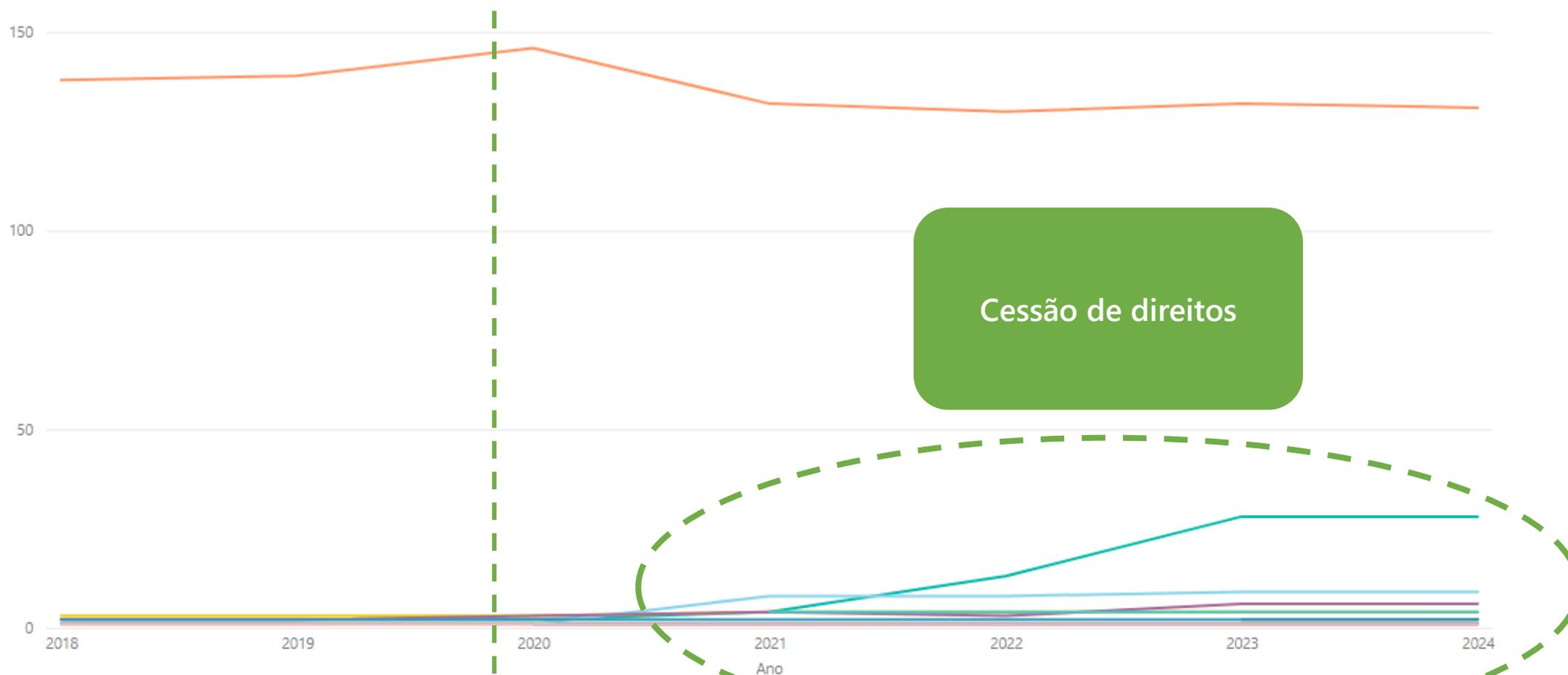
Campos terrestres



#1 CENÁRIO REGULATÓRIO

ACUMULADO DSO APROVADAS

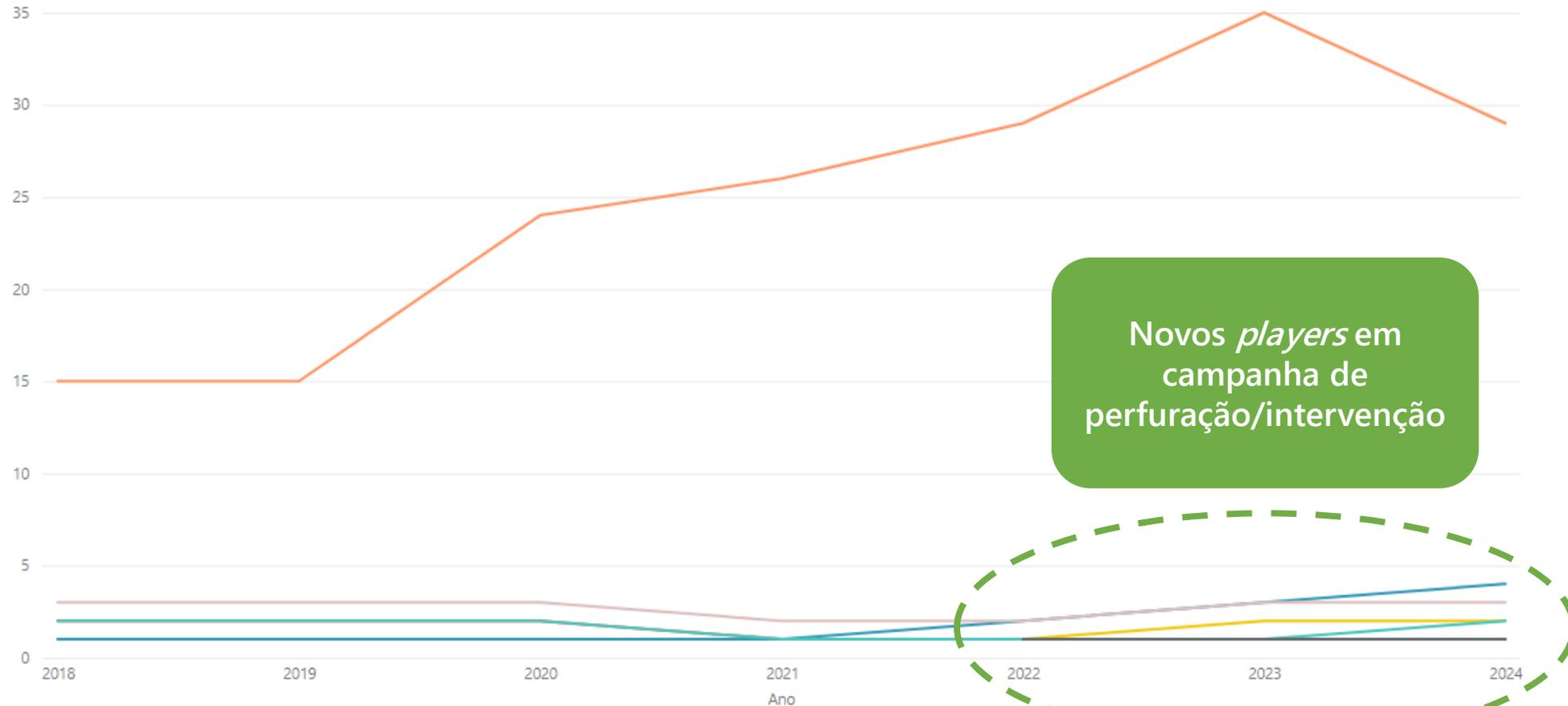
Instalações marítimas de produção



#1 CENÁRIO REGULATÓRIO

Instalações marítimas de perfuração

ACUMULADO DSO APROVADAS



#2

REVISÃO REGULATÓRIA



#2 REVISÃO REGULATÓRIA

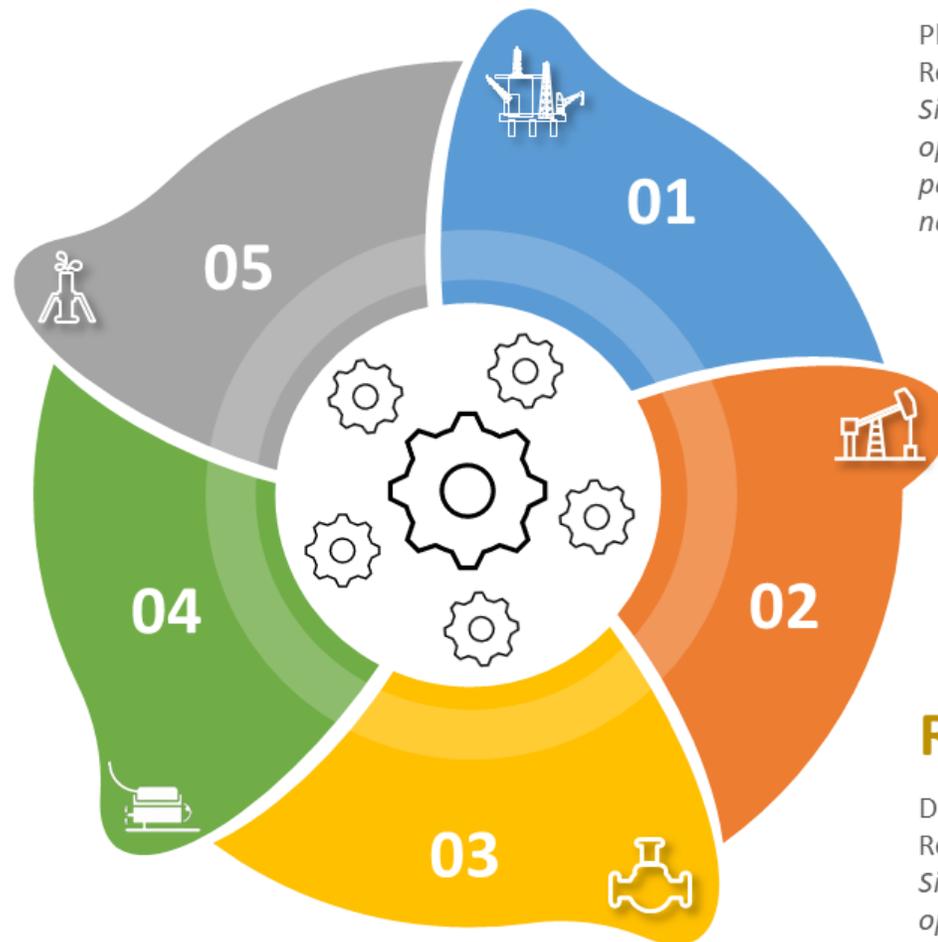
Consolidação regulatória Novo SGSO

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 REVISÃO REGULATÓRIA

Participação Social – eventos em 2023



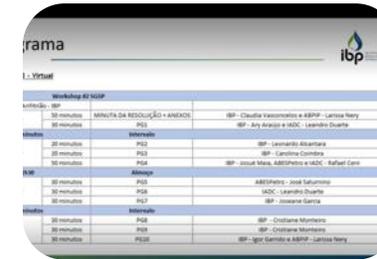
WORKSHOP 1



ABRISCO



ABENDI



WORKSHOP 2



AUDIÊNCIA PÚBLICA 28/2022



- ❑ 16/05/2023
- ❑ 104 participantes
- ❑ 870 visualizações no YouTube

#2 REVISÃO REGULATÓRIA

COMENTÁRIOS RECEBIDOS CP/AP

933

Anexos

699

Resolução

234

ESFORÇO INTERNO 2023/2024

h/h

> 1000

Fase final de
análise das
contribuições

Envolvimento de
toda equipe SSO

Reuniões

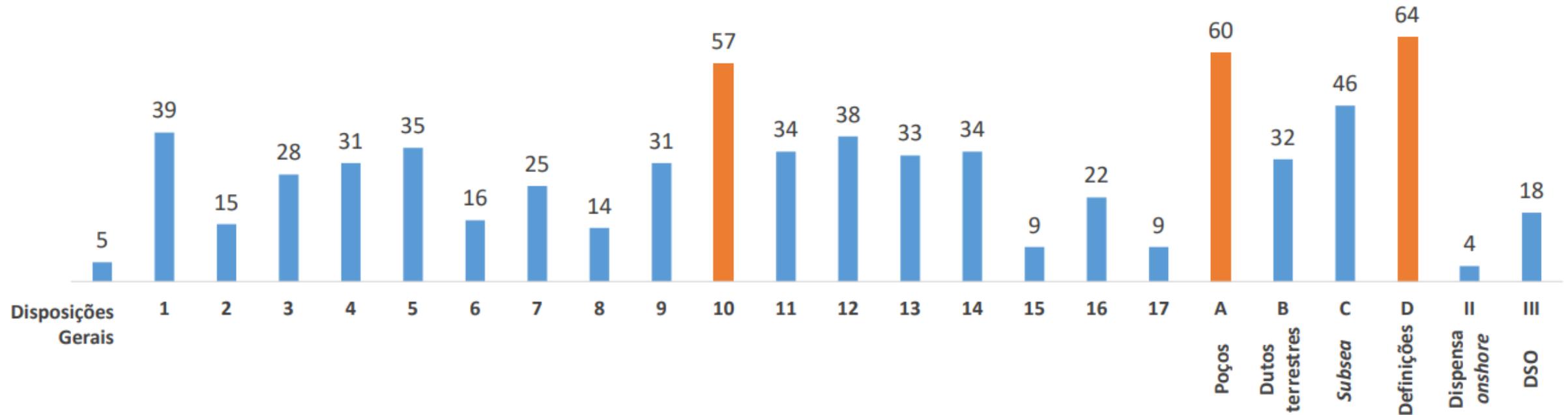
> 40

#2 REVISÃO REGULATÓRIA

Minuta do regulamento técnico

699 contribuições

COMENTÁRIOS POR PRÁTICAS DE GESTÃO, APÊNDICES E OUTROS ANEXOS



Itens mais comentados

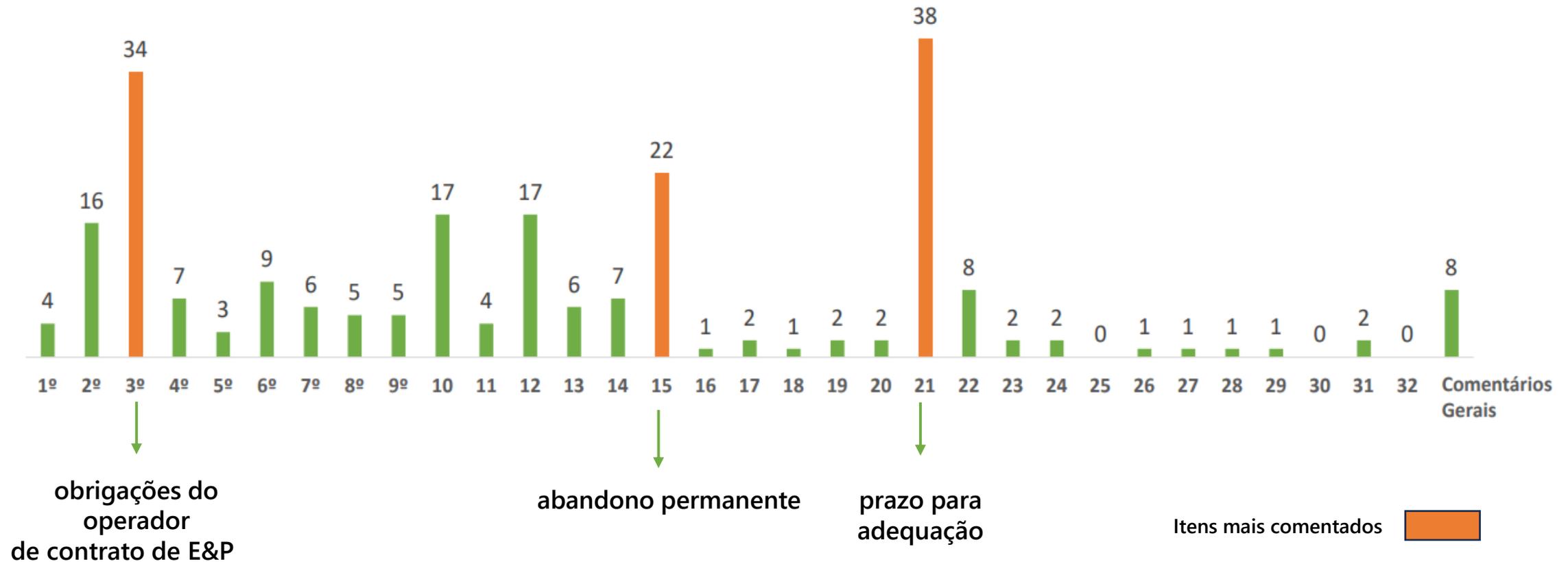


#2 REVISÃO REGULATÓRIA

Minuta da resolução

234 contribuições

COMENTÁRIOS POR ARTIGO



#3

DESCOMISSIONAMENTO



#3 DESCOMISSIONAMENTO

Esforço interno

Aprovações em 2023

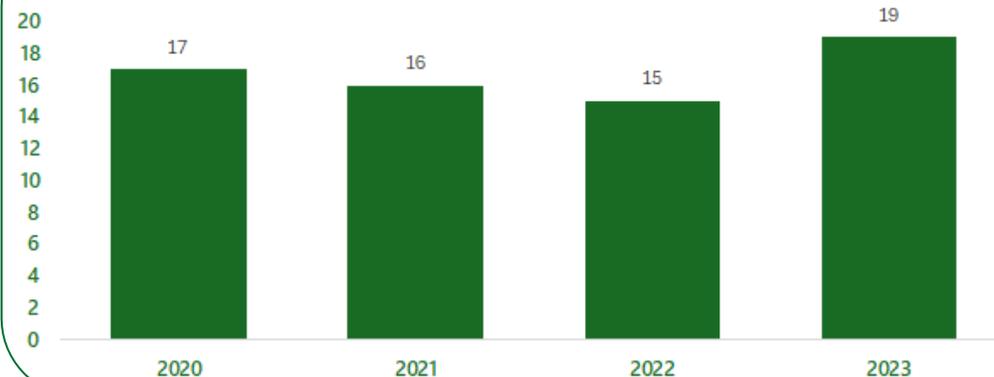
9 PDIs

- 7 mar
- 2 terra

6 RDIs

- 3 mar
- 3 terra

Processos de descomissionamento abertos



Capacitação da equipe 2023/2024*

h/h

>200

eventos

15

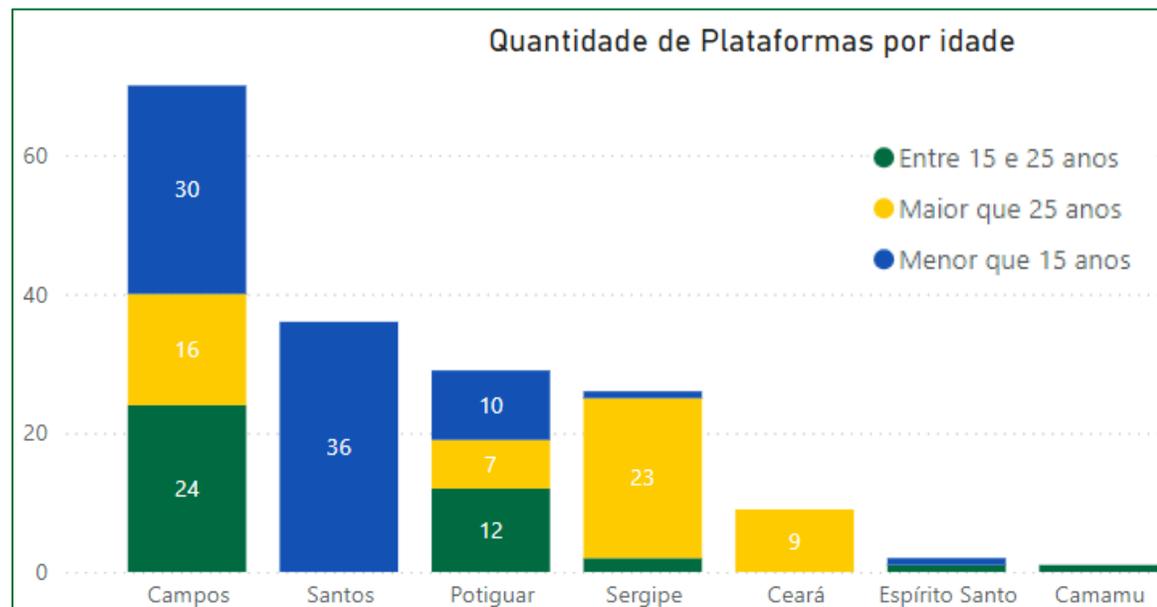
ACT COOPE/UFRJ

- ✓ Reuniões mensais entre reguladores e academia
- ✓ 3 Seminários realizados
- ✓ 1 Treinamento

#3 DESCOMISSIONAMENTO



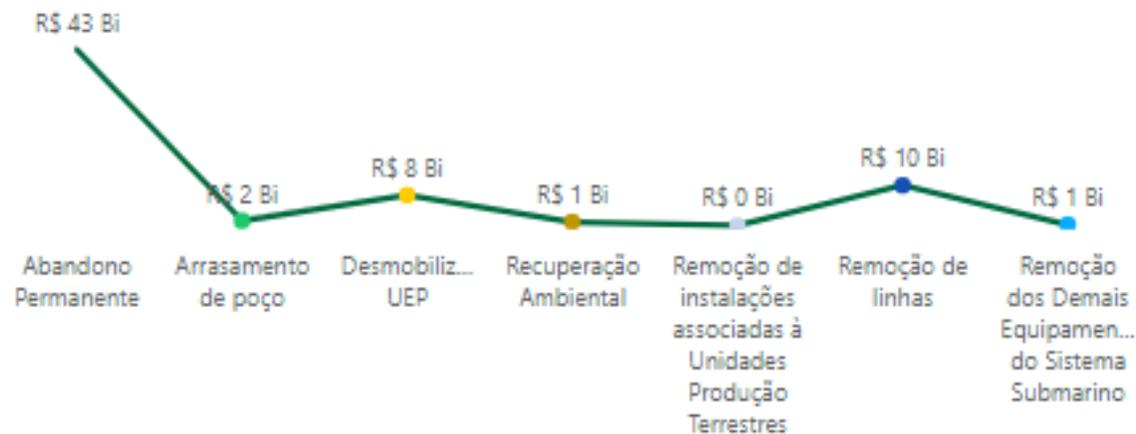
- Envelhecimento da frota
- Extensão de vida útil
- Incidentes reportados na fase de descomissionamento
- Atualização da DSO enquanto unidade estiver na locação
- Desmantelamento no Brasil



#3 DESCOMISSIONAMENTO



Investimento por atividade



Investimento por bacia



Investimentos por estado



#4

CONSIDERAÇÕES FINAIS



#4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Cenário

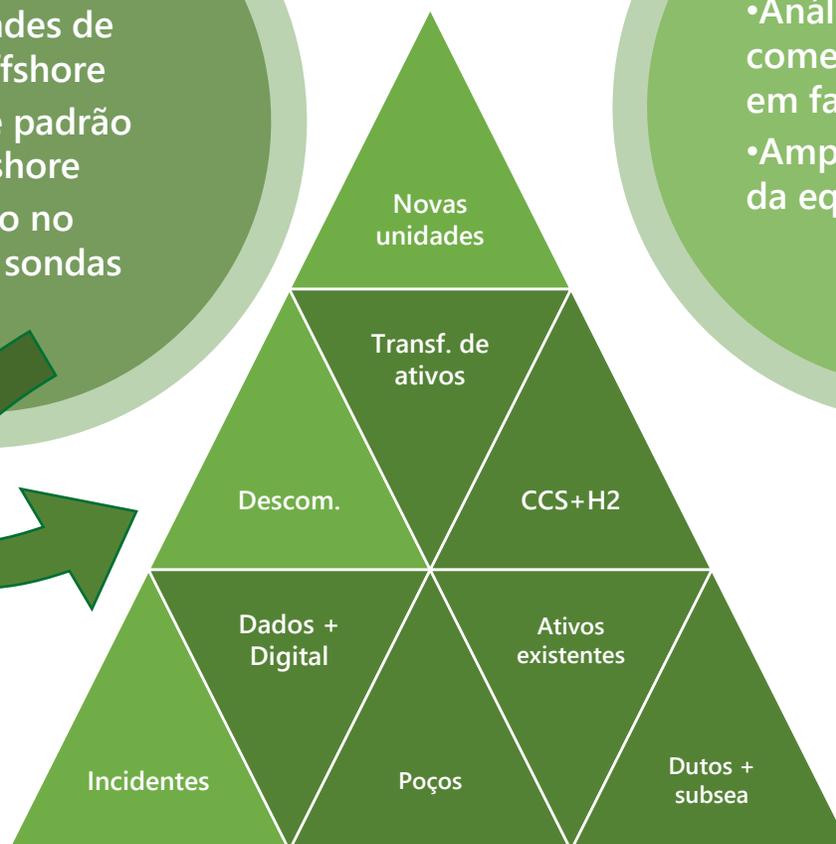
- Novas unidades de produção offshore
- Mudança de padrão no setor onshore
- Aquecimento no mercado de sondas

Novo SGSO

- Análise dos comentários CP/AP em fase final
- Ampla participação da equipe SSO

DESCOM

- Conclusão dos contratos Rodada Zero
- Aumento demanda de PDI's
- Incidentes durante o descomissionamento



#4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Regulação de
segurança operacional
eficiente

Segurança durante o
ciclo de vida das
instalações

Proteção da vida
humana, do meio
ambiente e dos ativos
da União e de
terceiros



OBRIGADO!



*XII SEMINÁRIO
DE SEGURANÇA
OPERACIONAL E
MEIO AMBIENTE*

regulacaosso@anp.gov.br

