

Workshop de Segurança Operacional e Meio Ambiente 2019

Análise do Desempenho de Segurança Operacional em 2018

Daniela Goñi Coelho

Assessora de Planejamento e Análise de Desempenho



30 de Outubro de 2019

Agenda

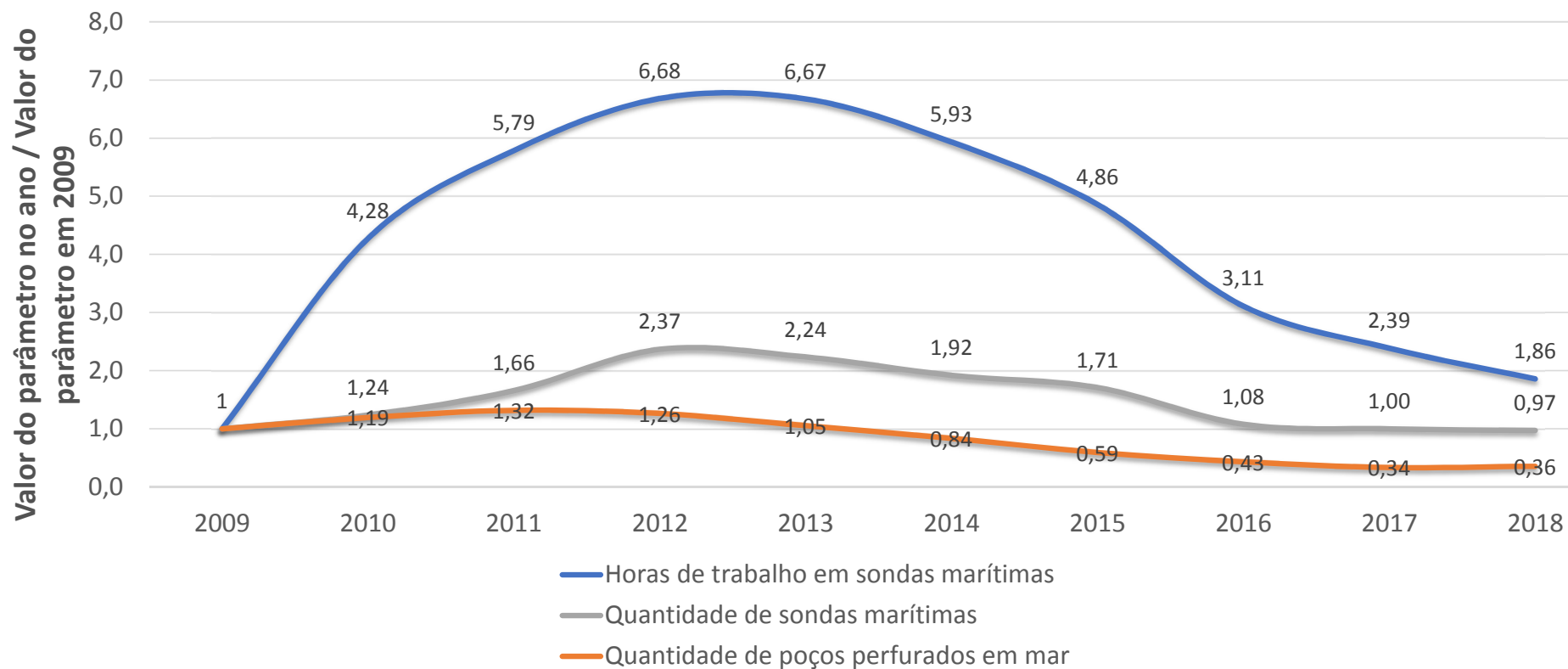


Agenda



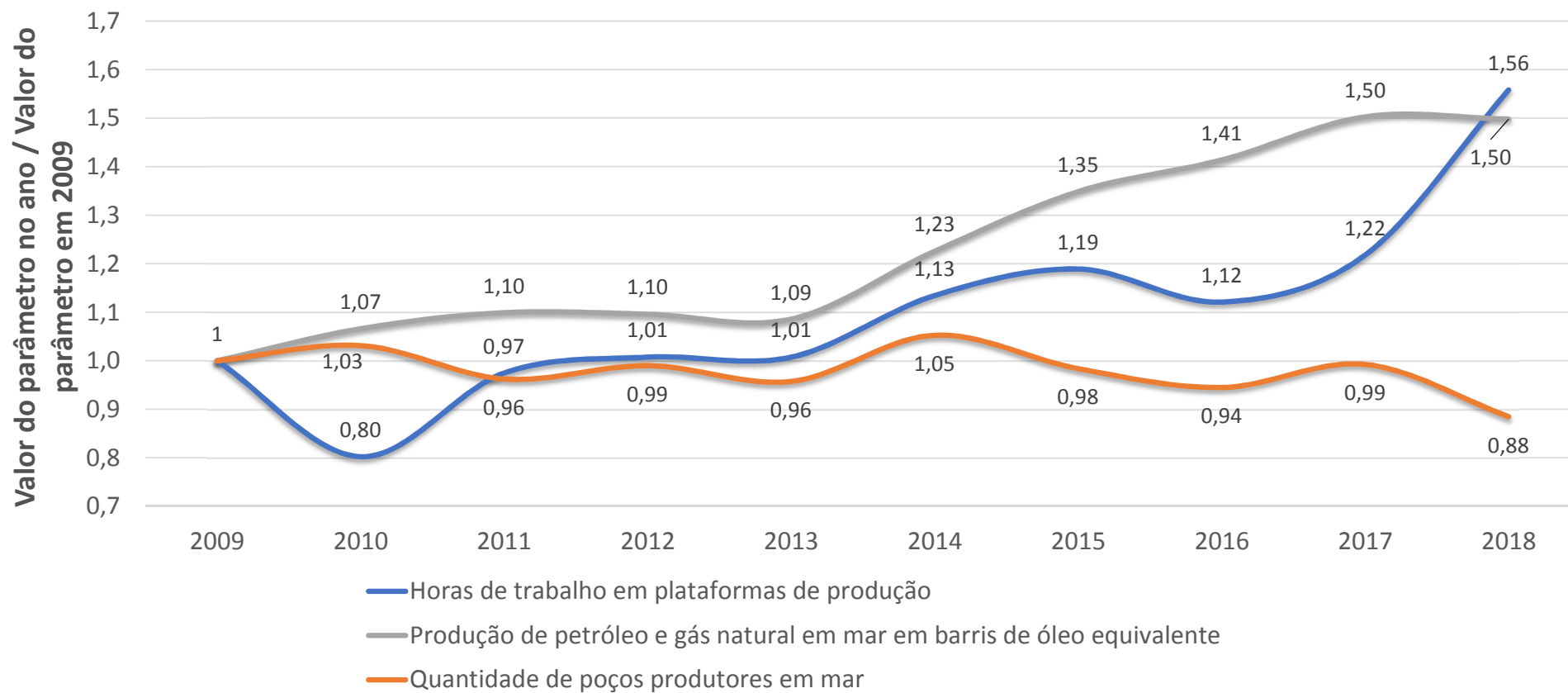
Nível de Atividades da Indústria

Evolução do nível de atividades de sondas marítimas



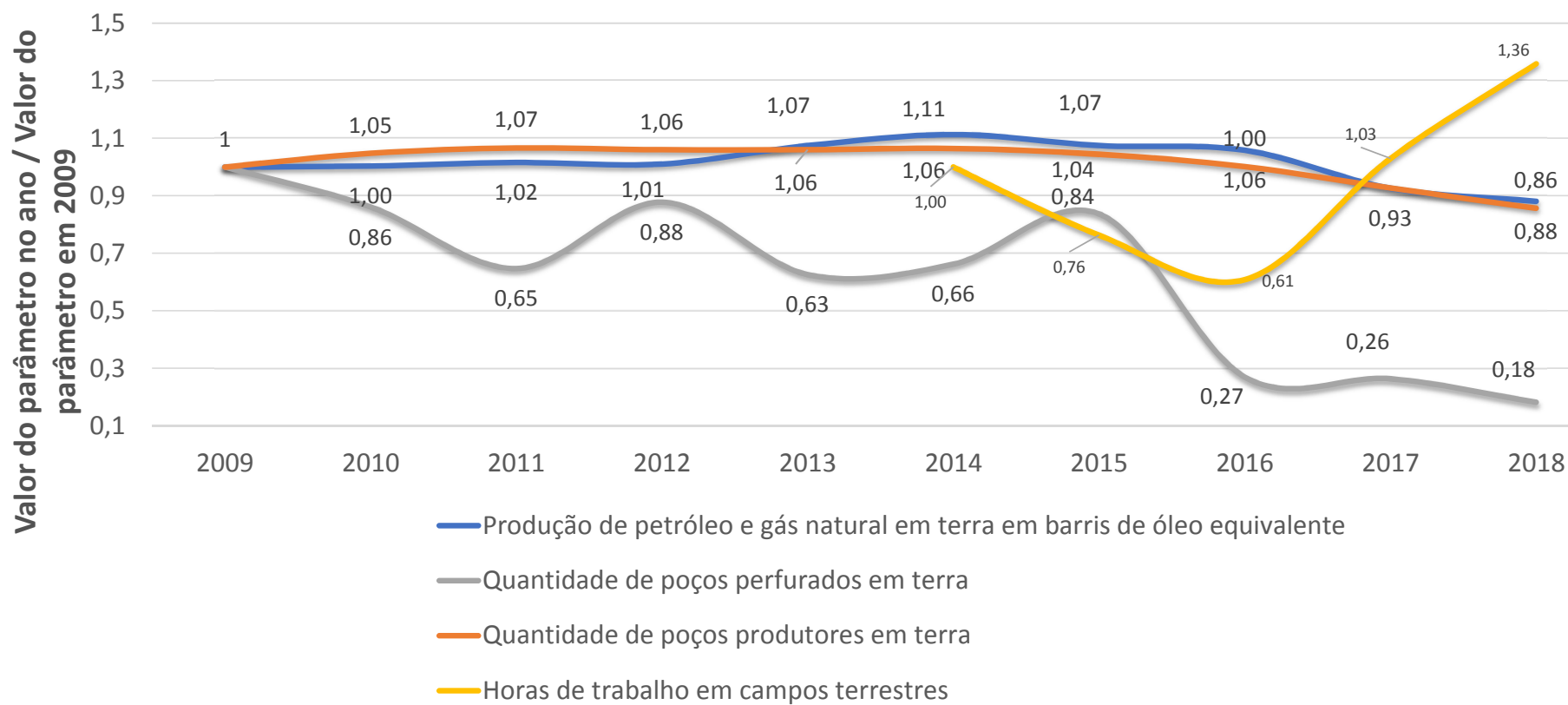
Nível de Atividades da Indústria

Evolução do nível de atividades de produção marítimas



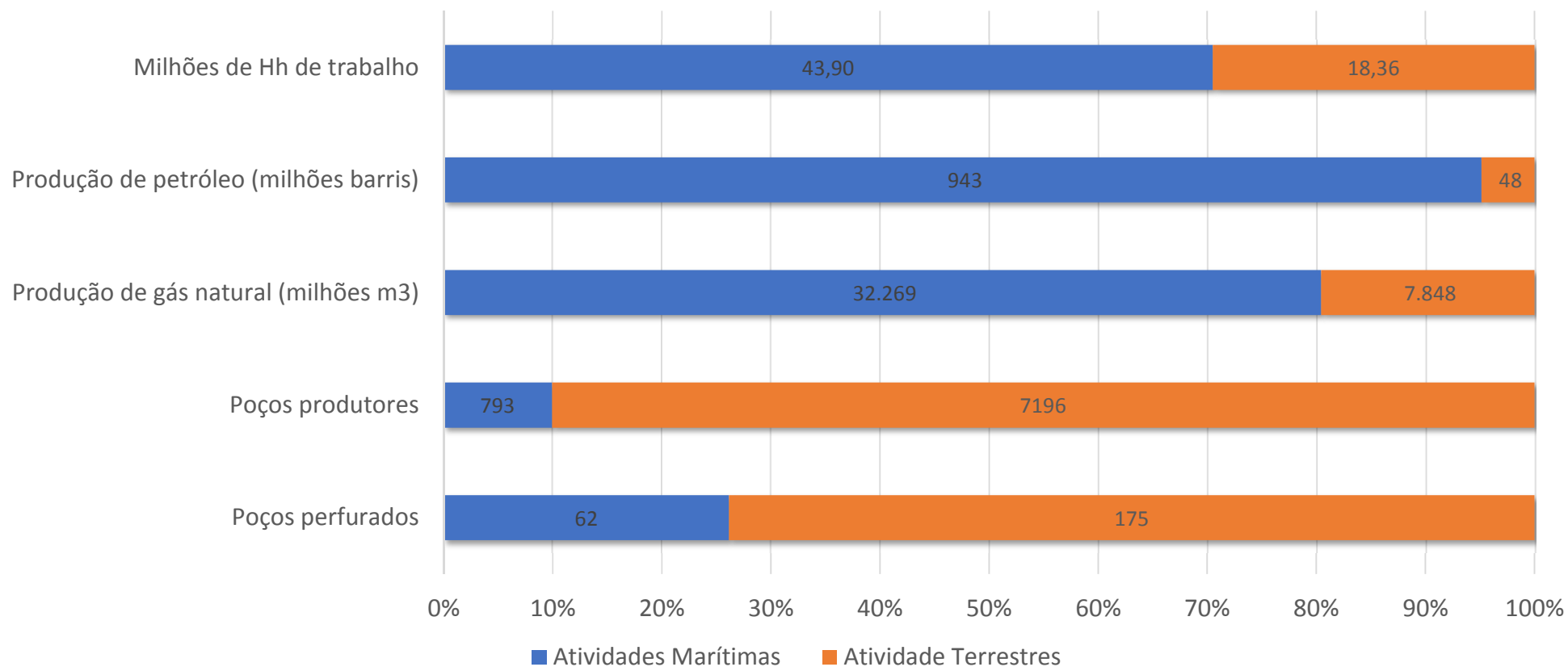
Nível de Atividades da Indústria

Evolução do nível de atividades em campos terrestres



Nível de Atividades da Indústria

Comparação entre atividades marítimas e terrestres

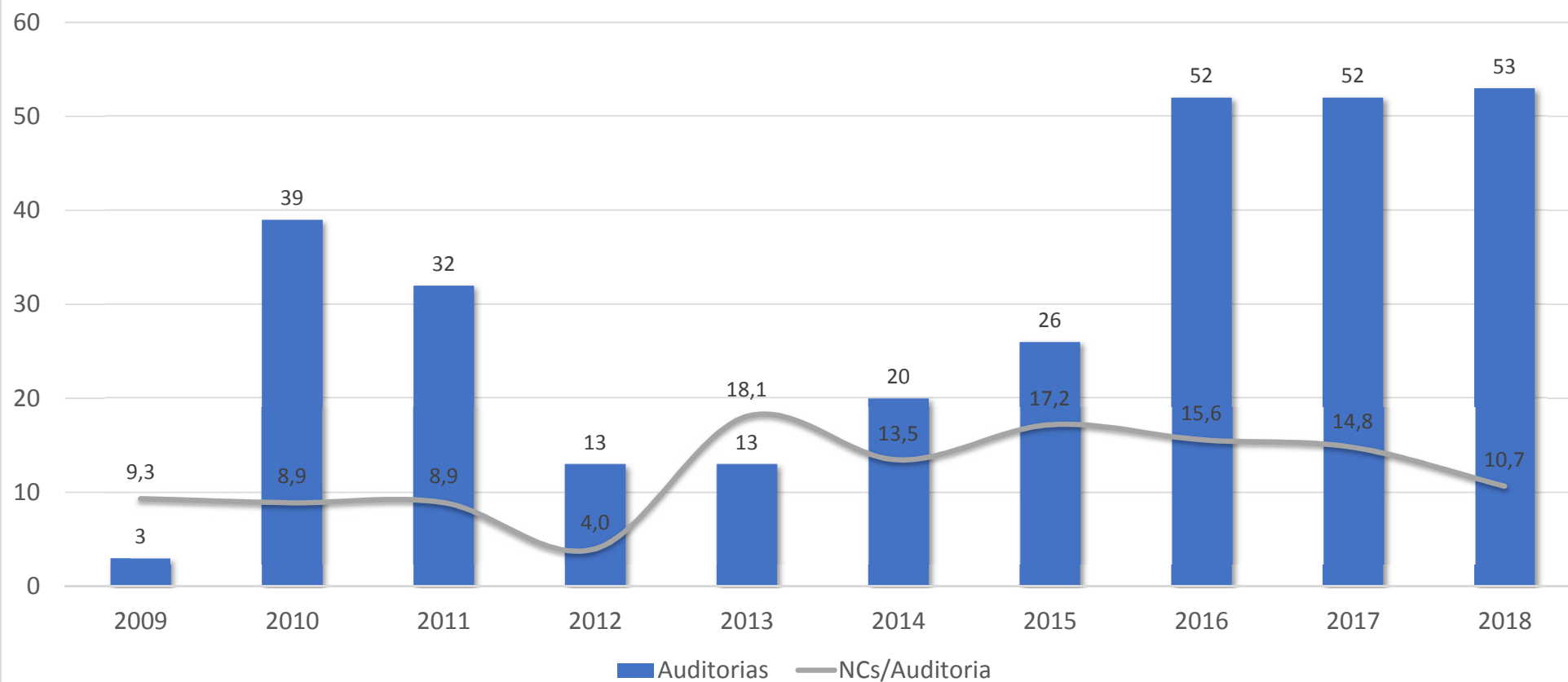


Agenda



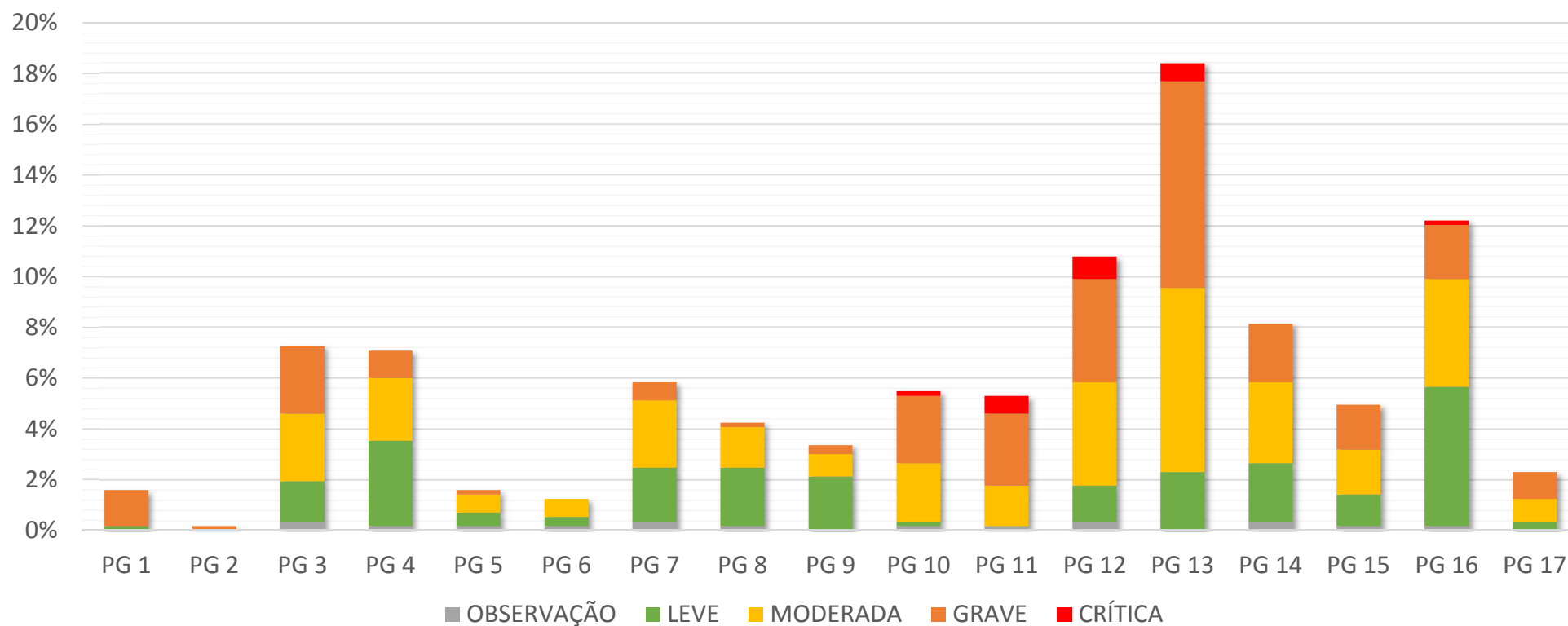
Auditorias

Auditorias em plataformas marítimas



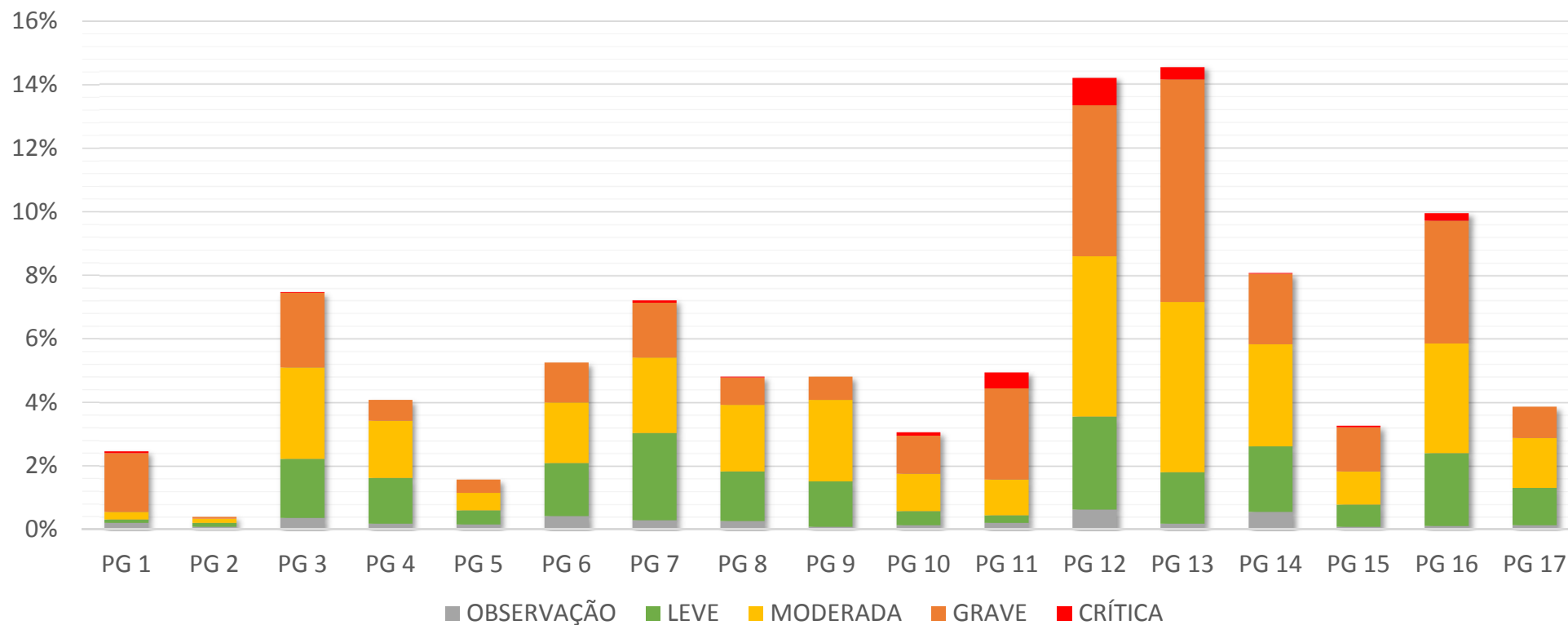
Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias SGSO em plataformas marítimas (2018)



Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias SGSO em plataformas marítimas (histórico)

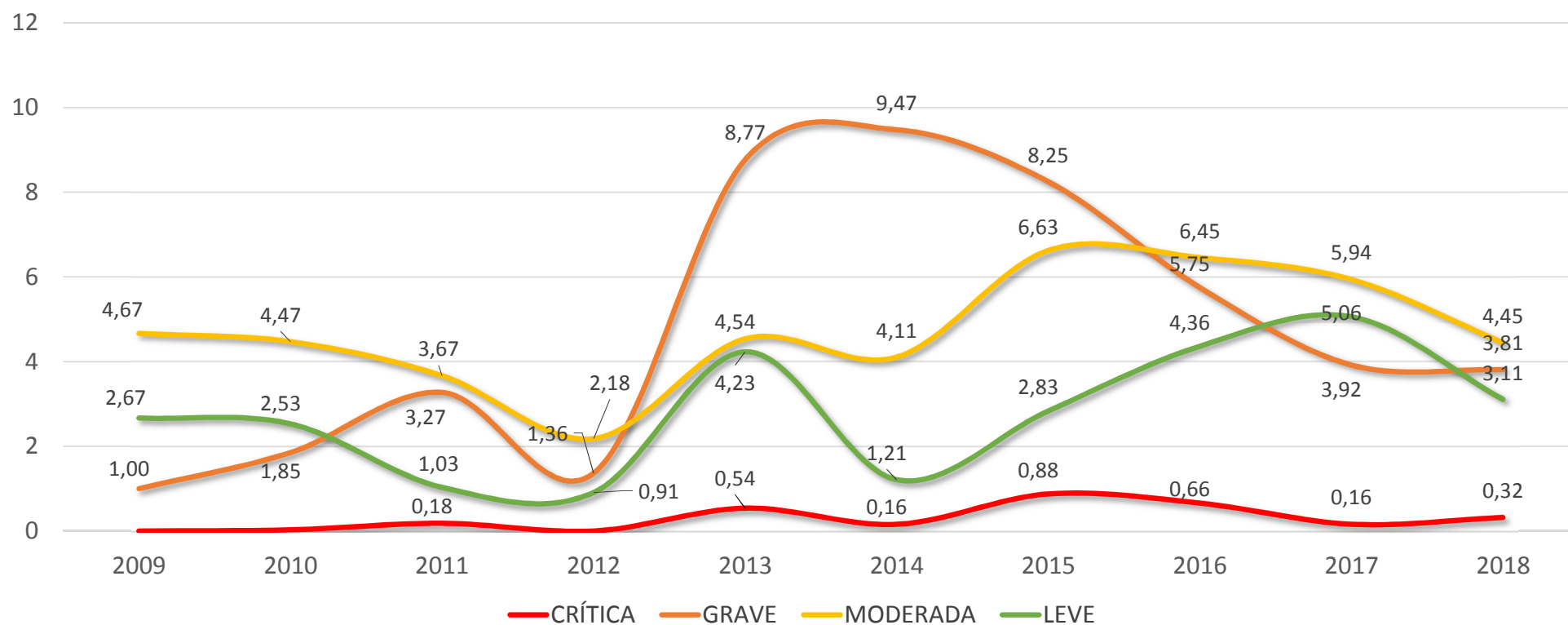


Auditorias

Prática de Gestão	Quantidade de não conformidades críticas emitidas em 2018
PG 12 – Identificação e Análise de Riscos	5
PG 10 – Projeto, Construção, Instalação e Desativação	4
PG 11 – Elementos Críticos	4
PG 13 – Integridade Mecânica	1
PG 16 – Gerenciamento de Mudanças	1

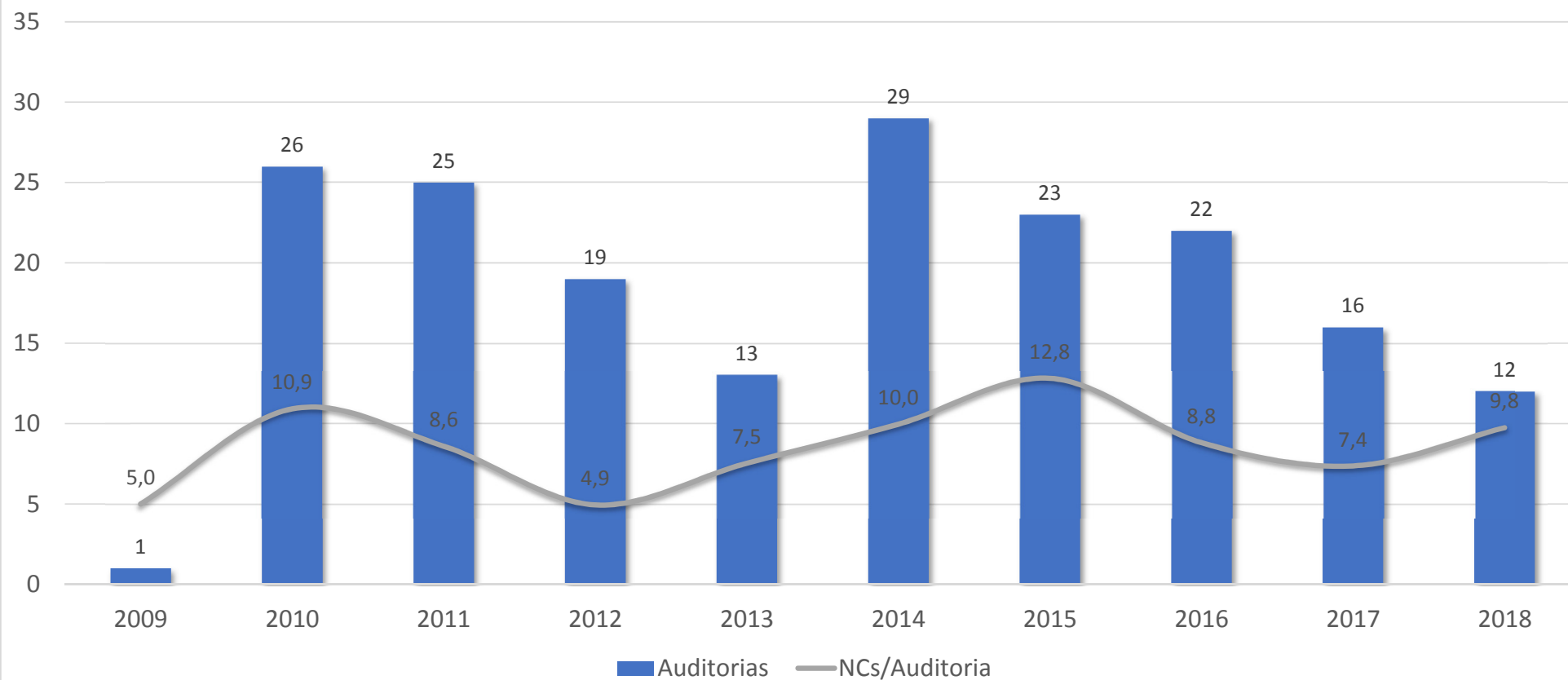
Auditorias

Evolução das não conformidades por auditoria SGSO em plataformas marítimas



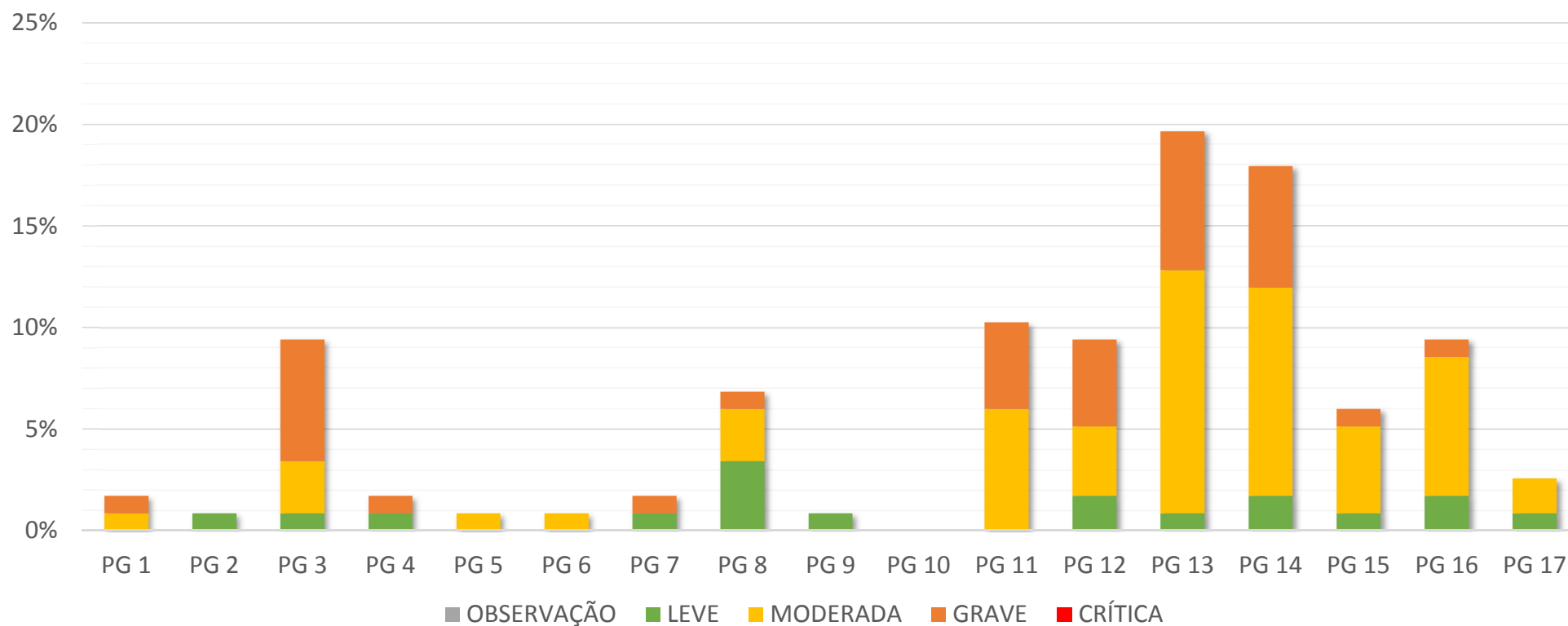
Auditorias

Auditorias em sondas marítimas



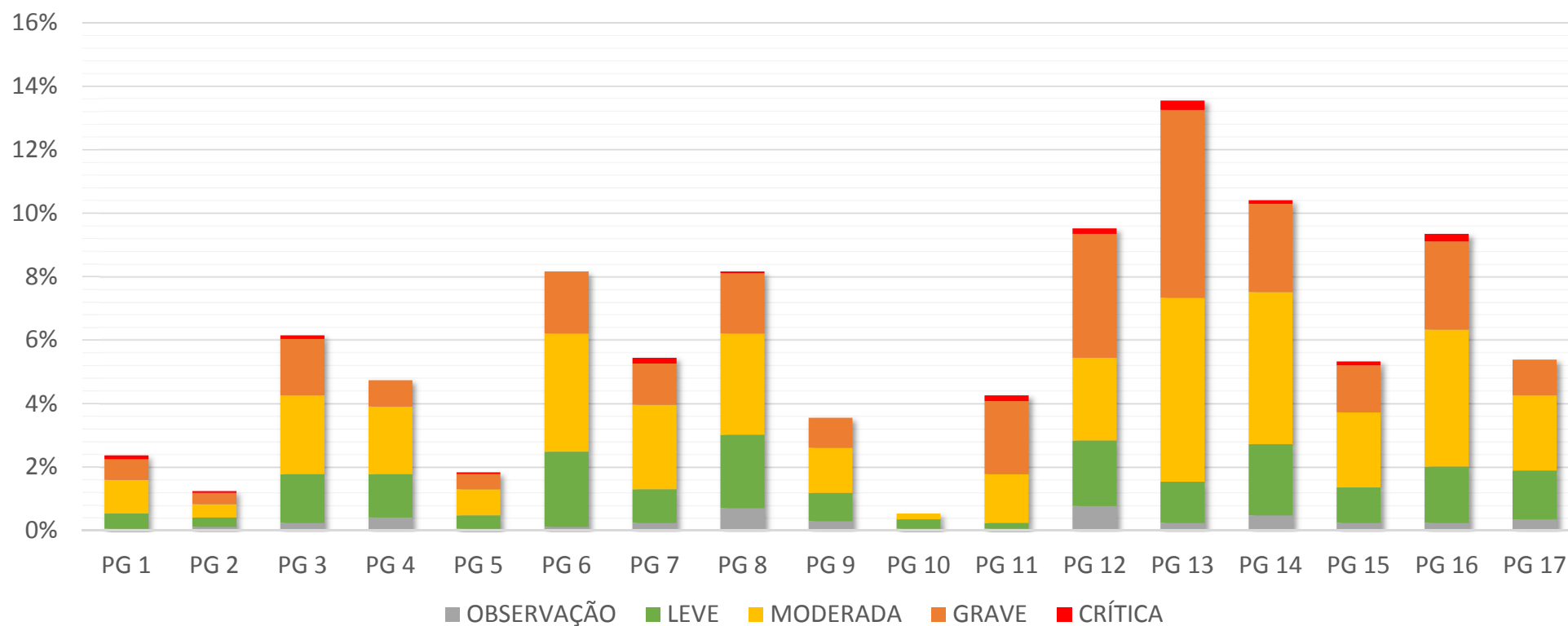
Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias SGSO em sondas marítimas (2018)



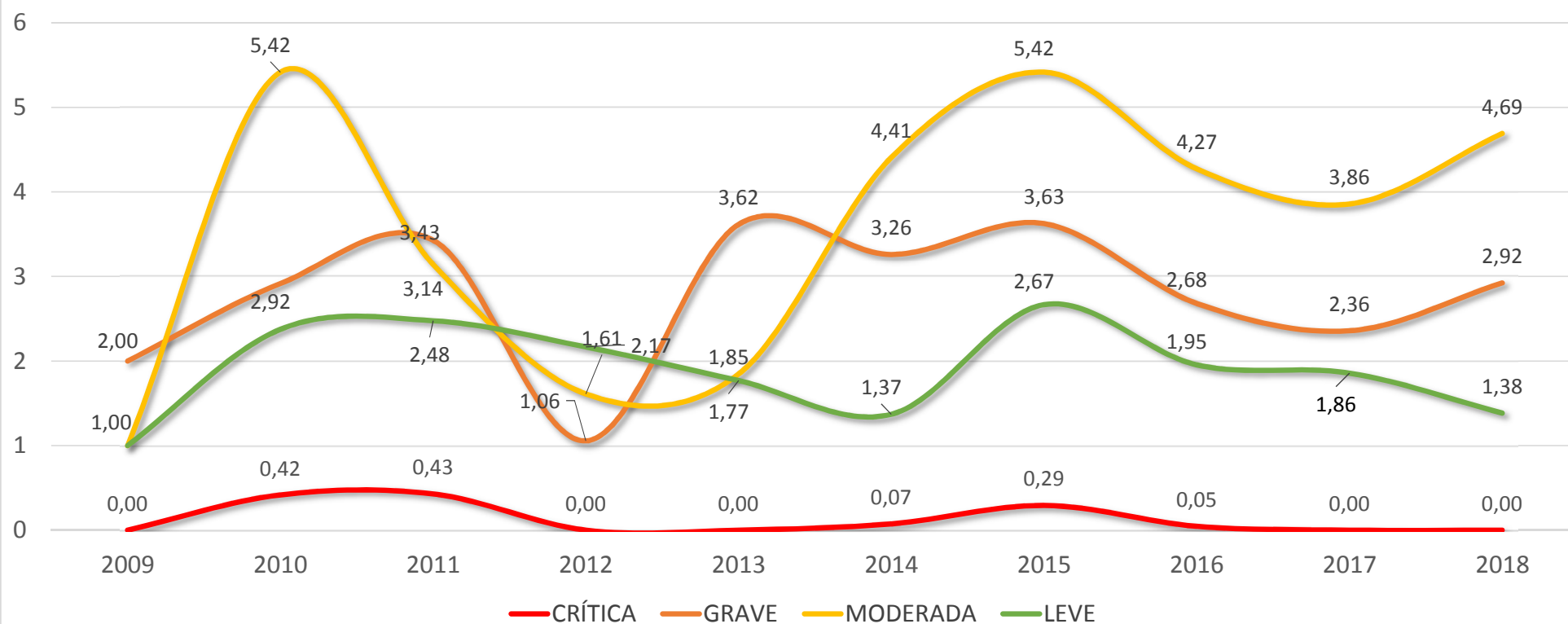
Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias SGSO em sondas marítimas (histórico)



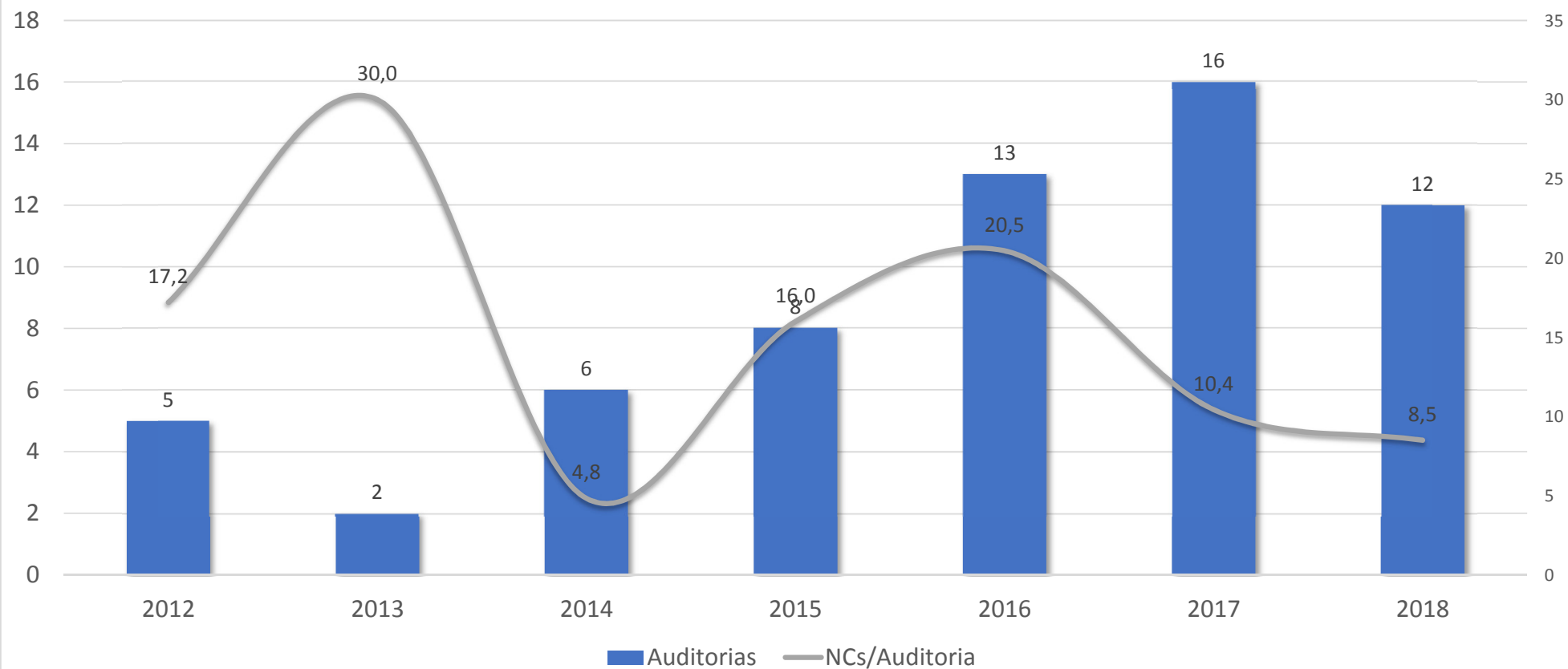
Auditorias

Evolução das não conformidades por auditoria SGSO em sondas marítimas



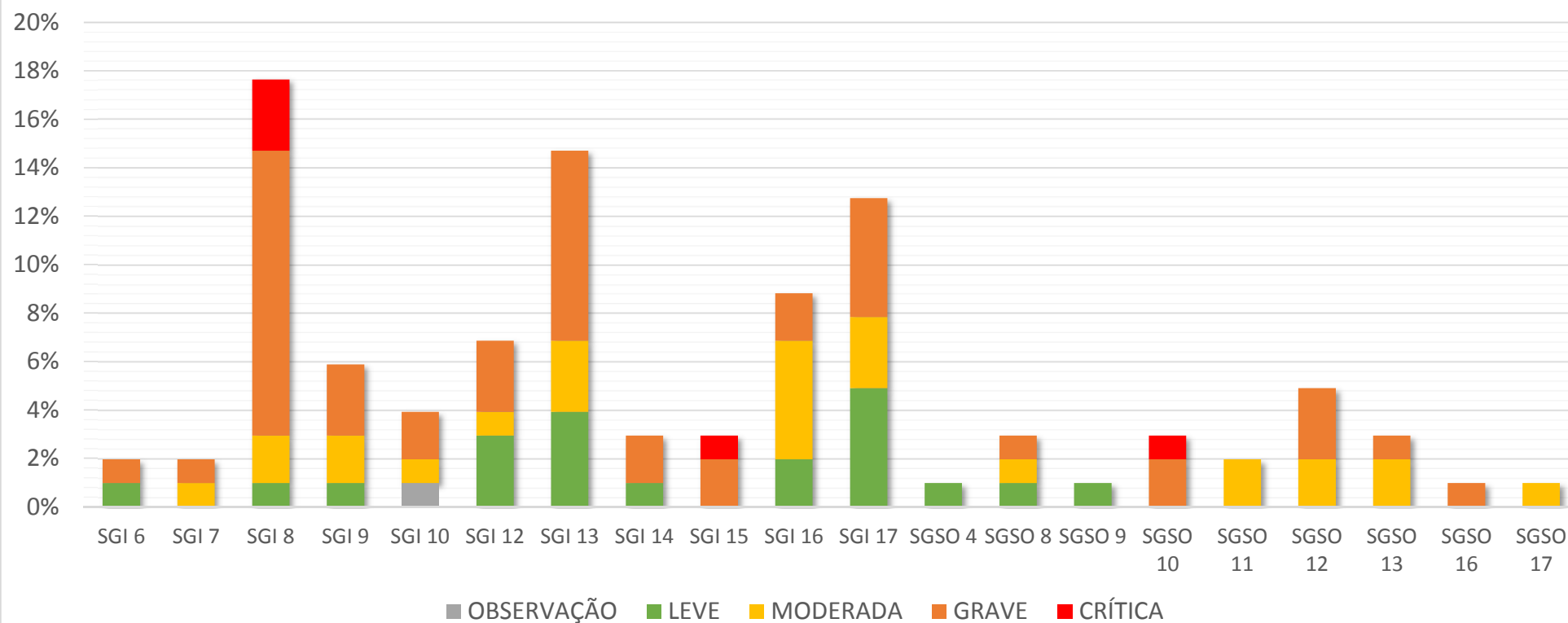
Auditorias

Auditorias em campos terrestres



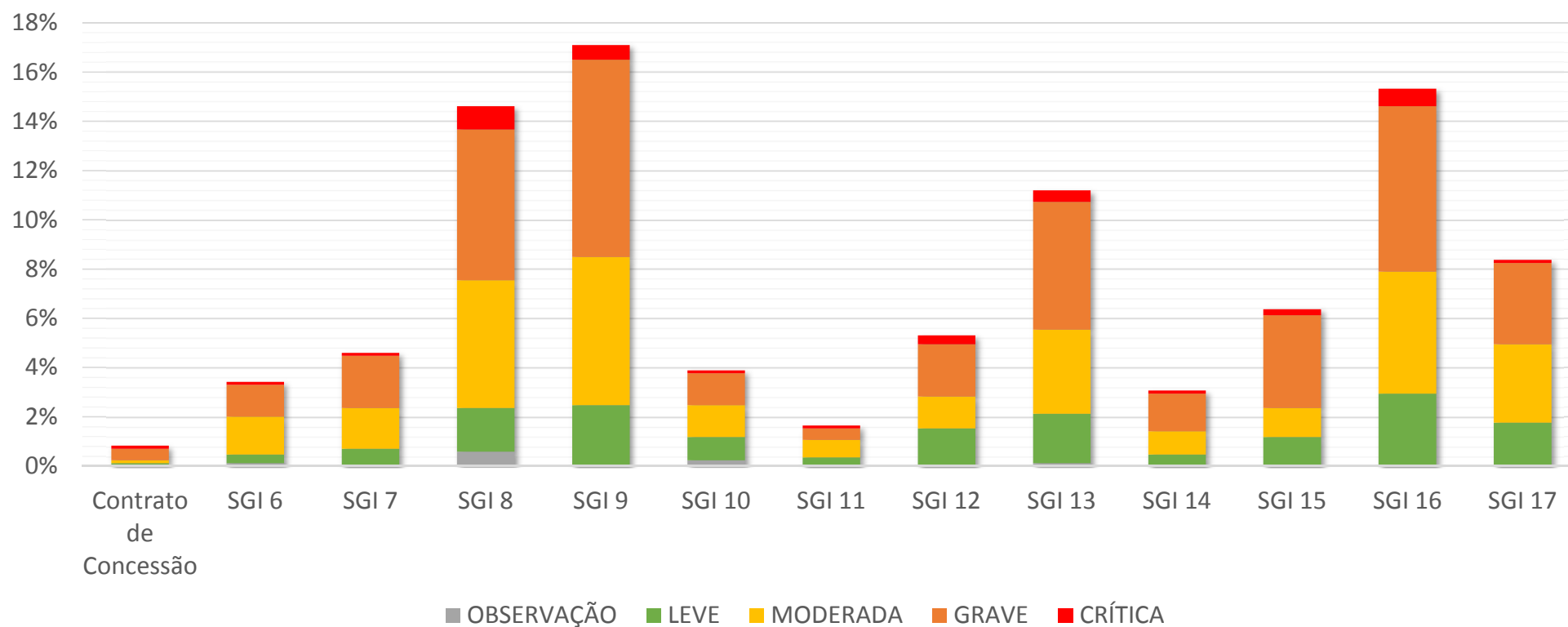
Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias em campos terrestres (2018)



Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias em campos terrestres (histórico)

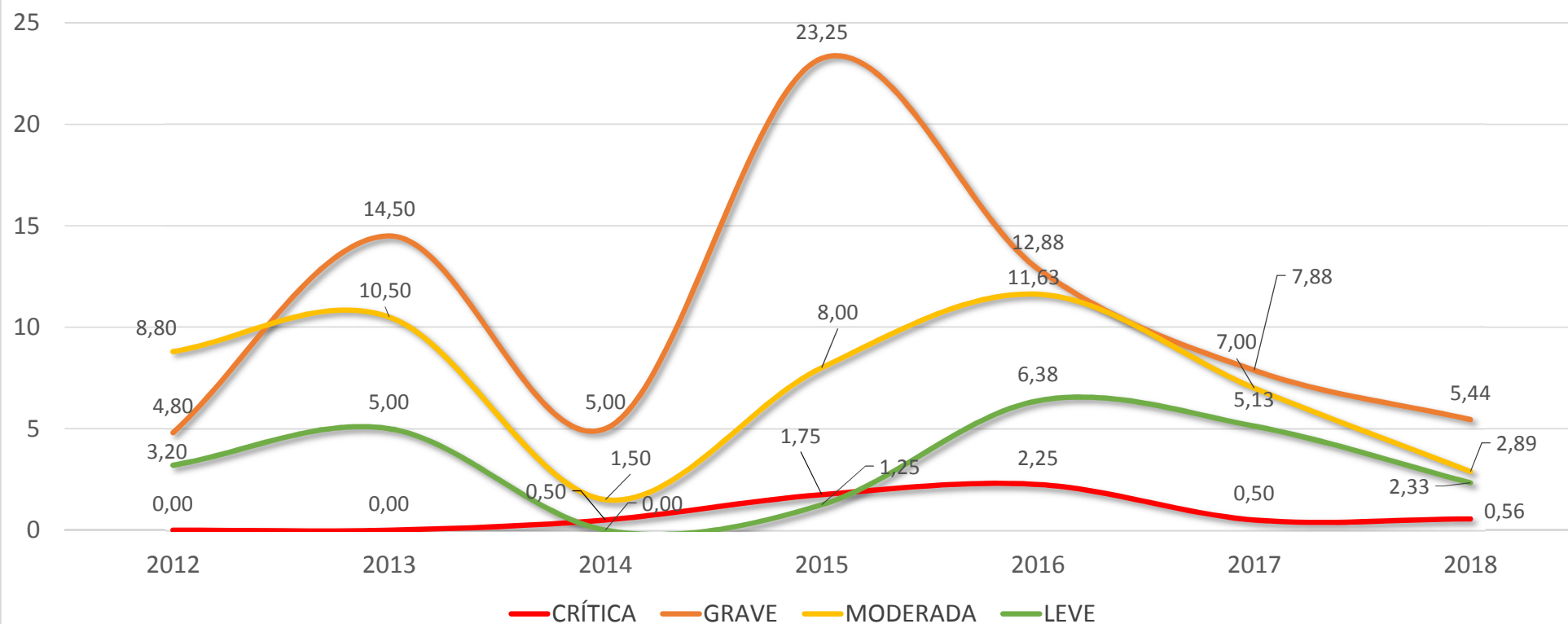


Auditorias

Prática de Gestão	Quantidade de não conformidades críticas emitidas em 2018
SIG 8 – Identificação e Análise de Riscos	3
SIG 15 – Inspeção de Equipamentos e Tubulações	1
SGSO 10 – Projeto, Construção, Instalação e Desativação	1

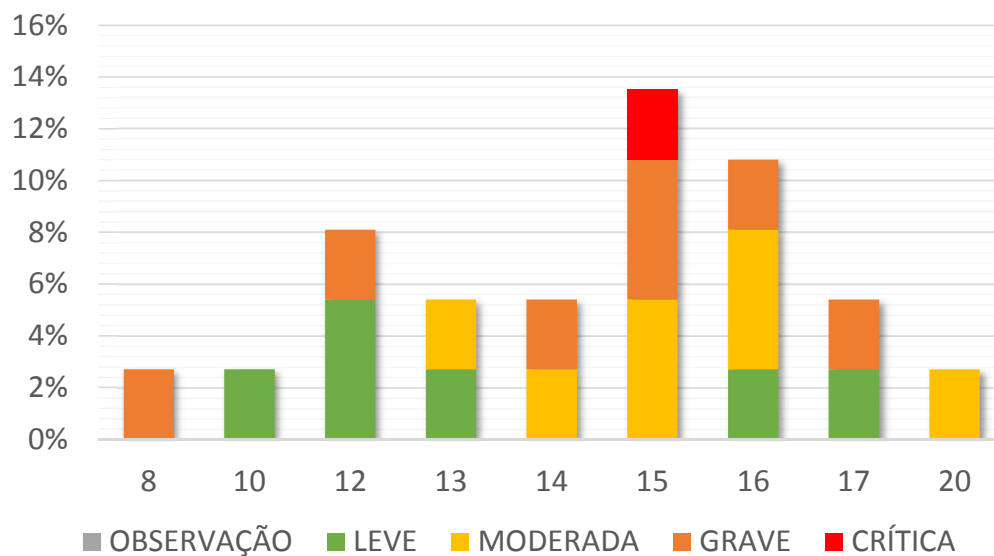
Auditorias

Evolução das não conformidades por auditoria em campos terrestres



Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias em sistemas submarinos



Auditorias de Sistemas Submarinos

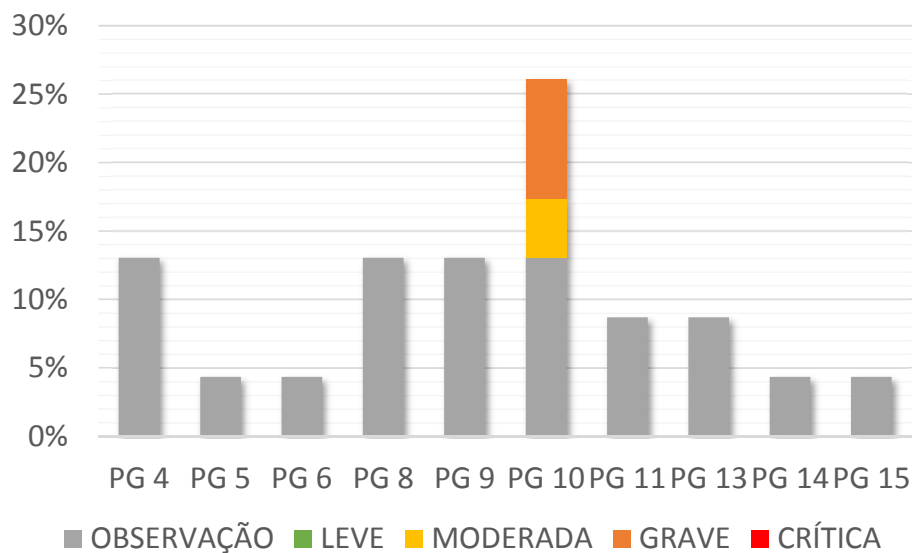
Iniciadas em 2018

3
Auditorias
SGSS

37
NCs

Auditorias

Não conformidades por práticas de gestão em auditorias SGIP



Auditorias de Integridade de Poços

Iniciadas em 2018

3
Auditorias
SGIP

3
NCs

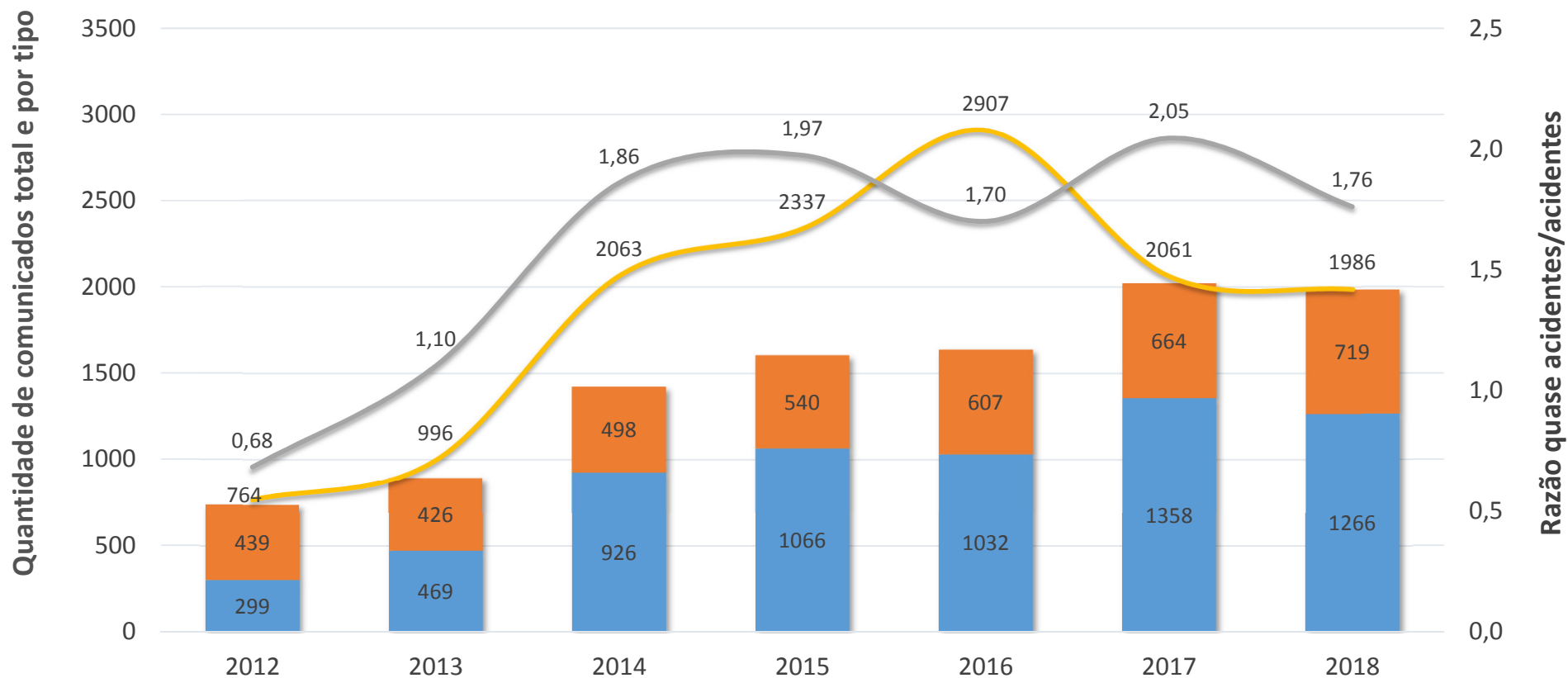
20
Observações

Agenda



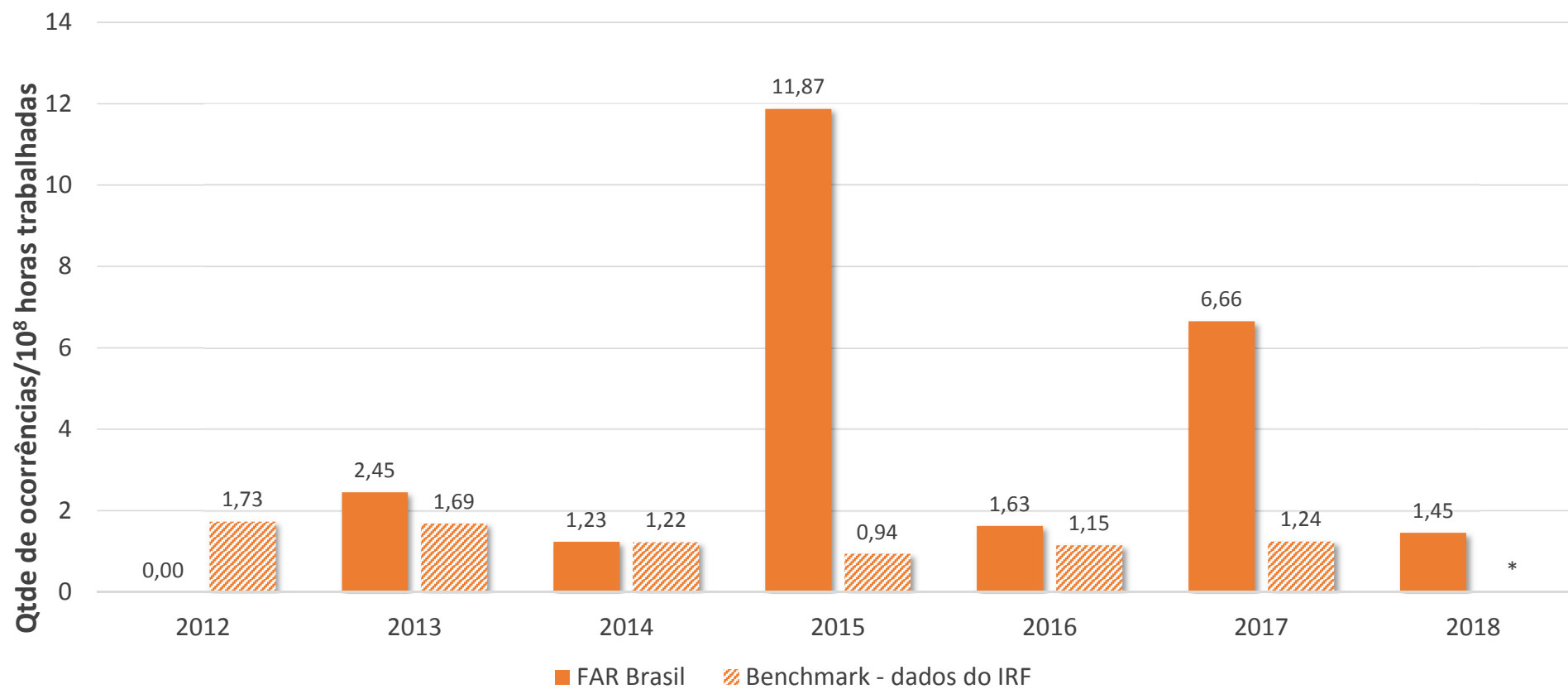
Incidentes

Evolução dos comunicados de incidentes (histórico)



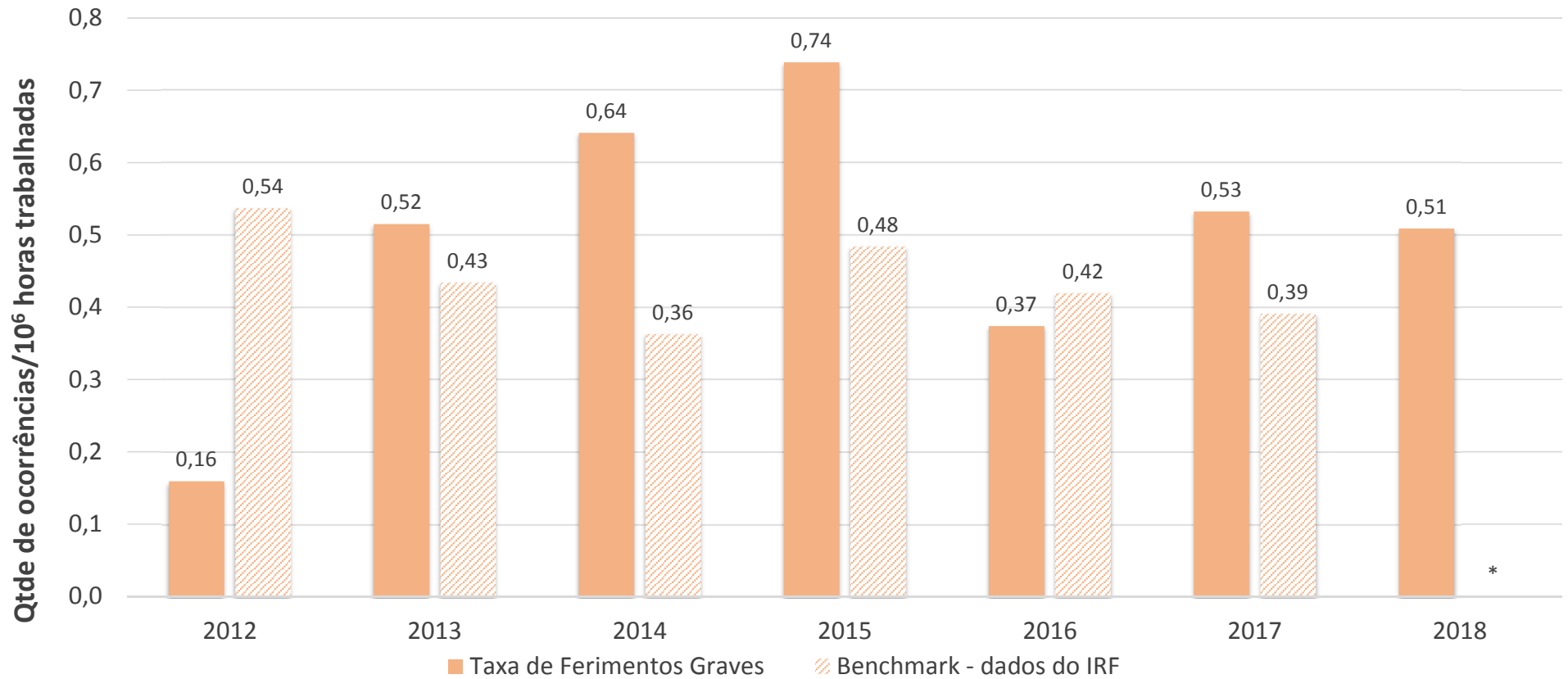
Incidentes

FAR em instalações *offshore*



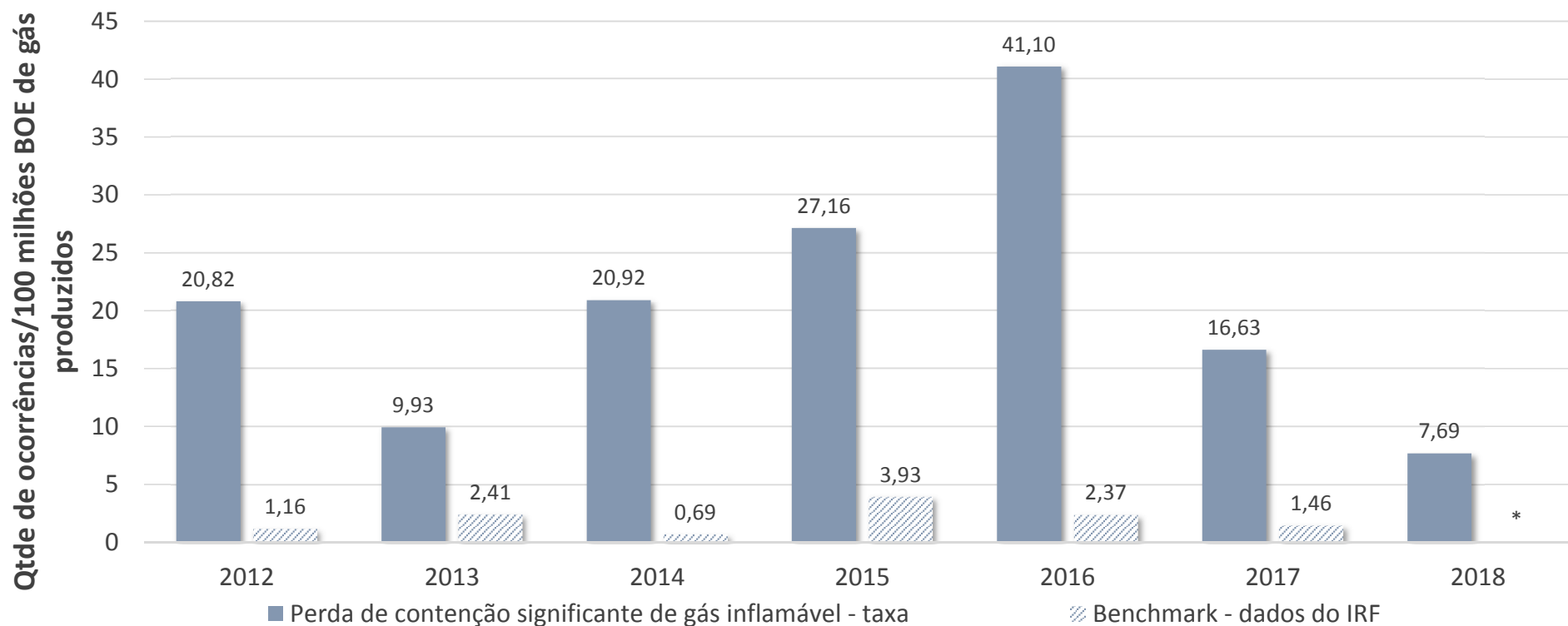
Incidentes

Ferimentos graves em instalações *offshore*



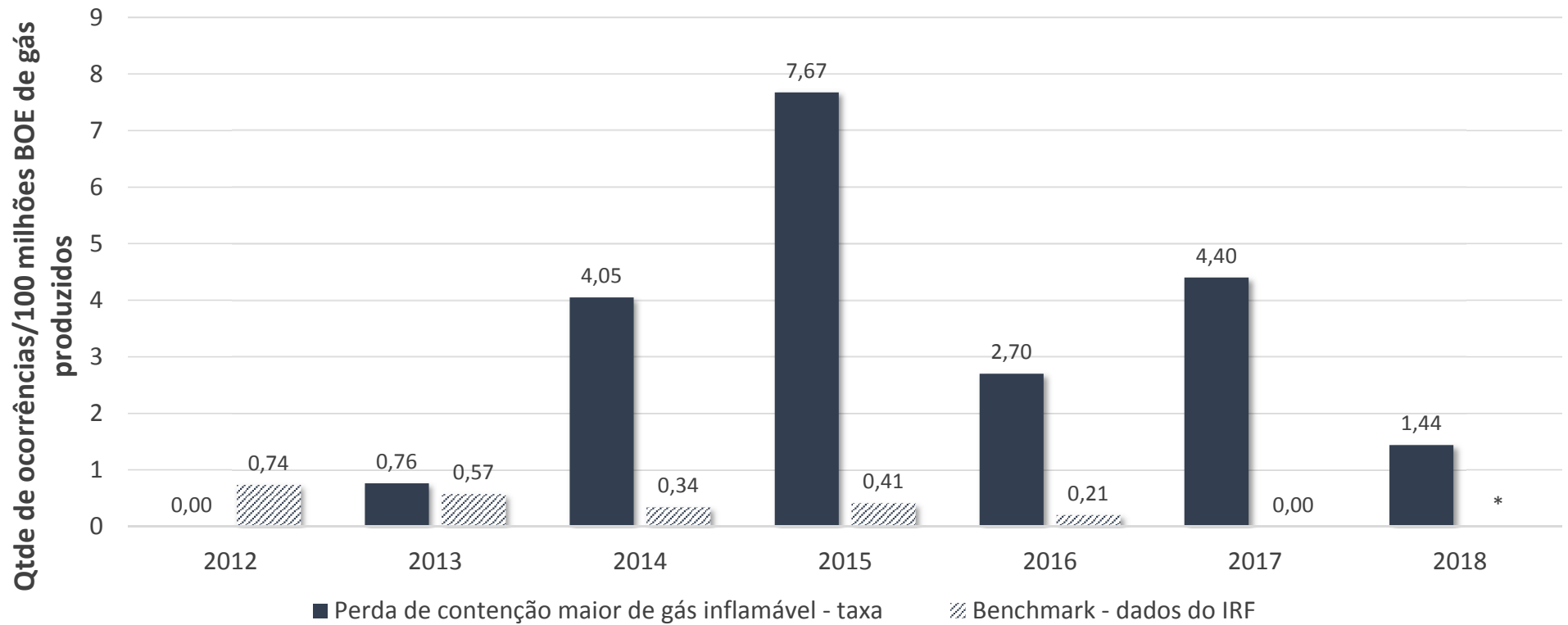
Incidentes

Perdas de contenção significantes de gás inflamável em instalações offshore



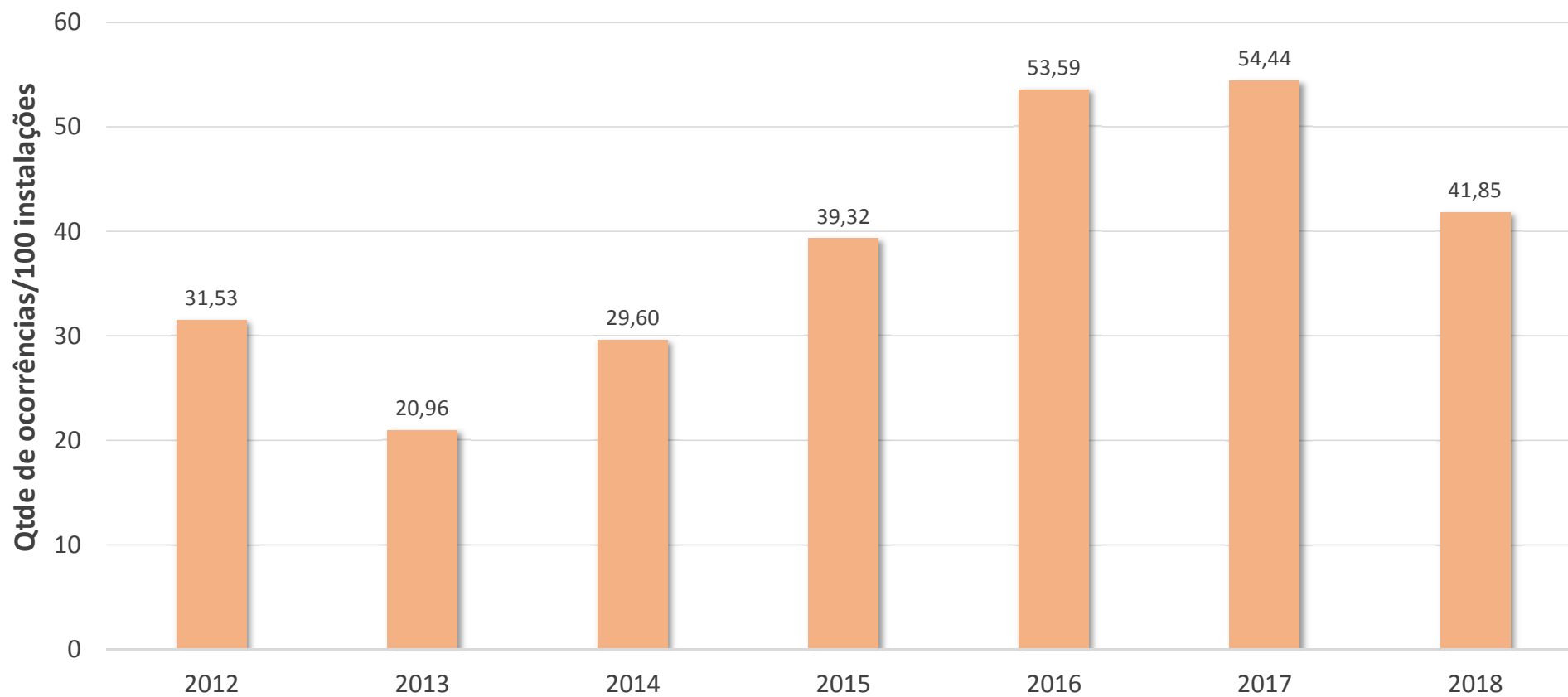
Incidentes

Perdas de contenção maiores de gás inflamável em instalações offshore



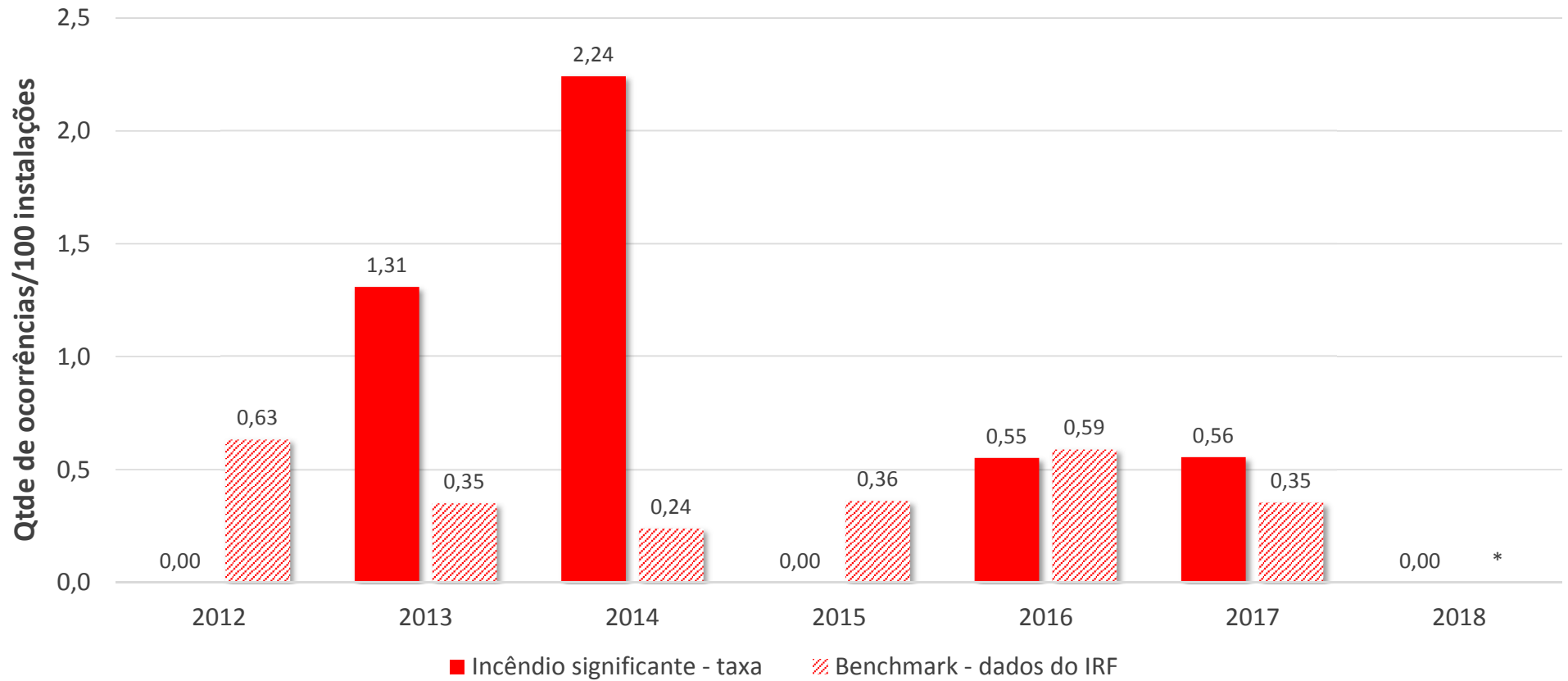
Incidentes

Princípios de incêndio em instalações *offshore*



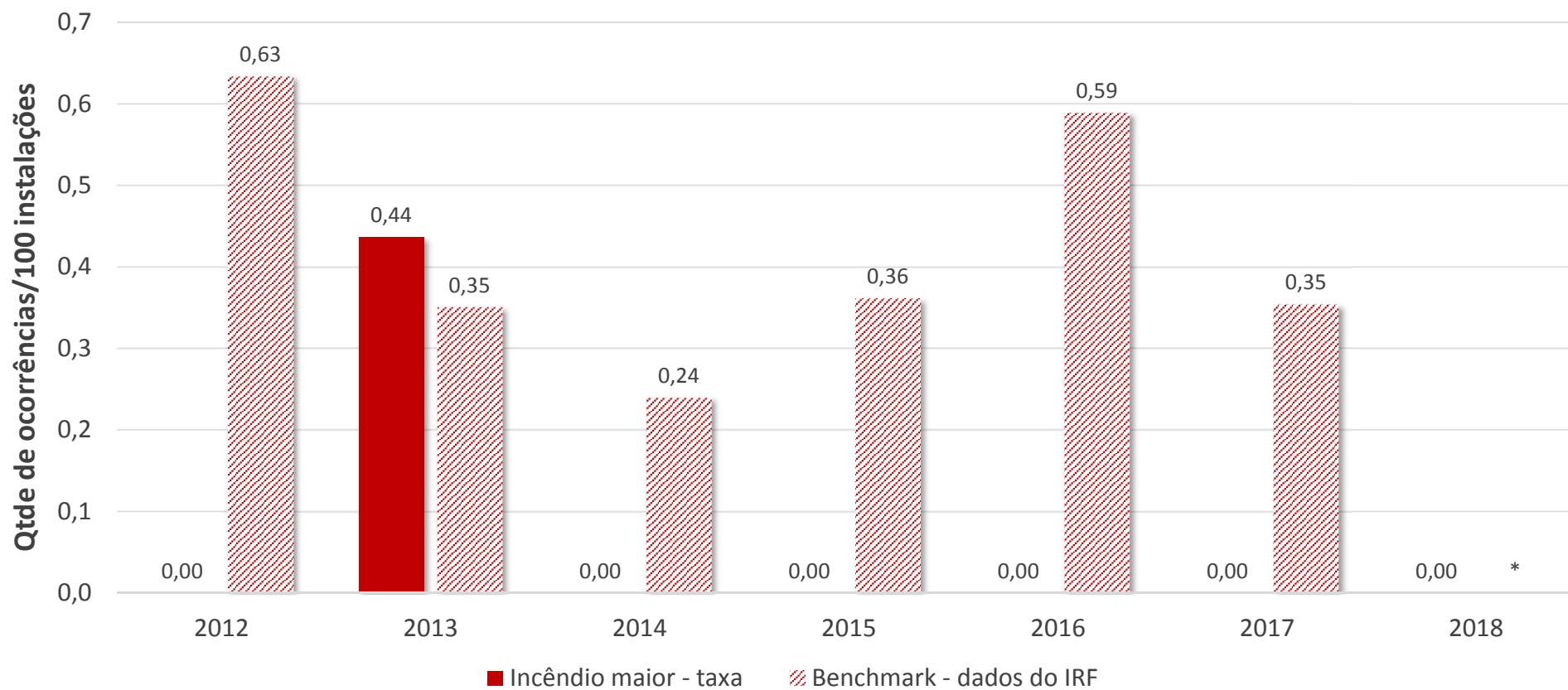
Incidentes

Incêndios significantes em instalações *offshore*



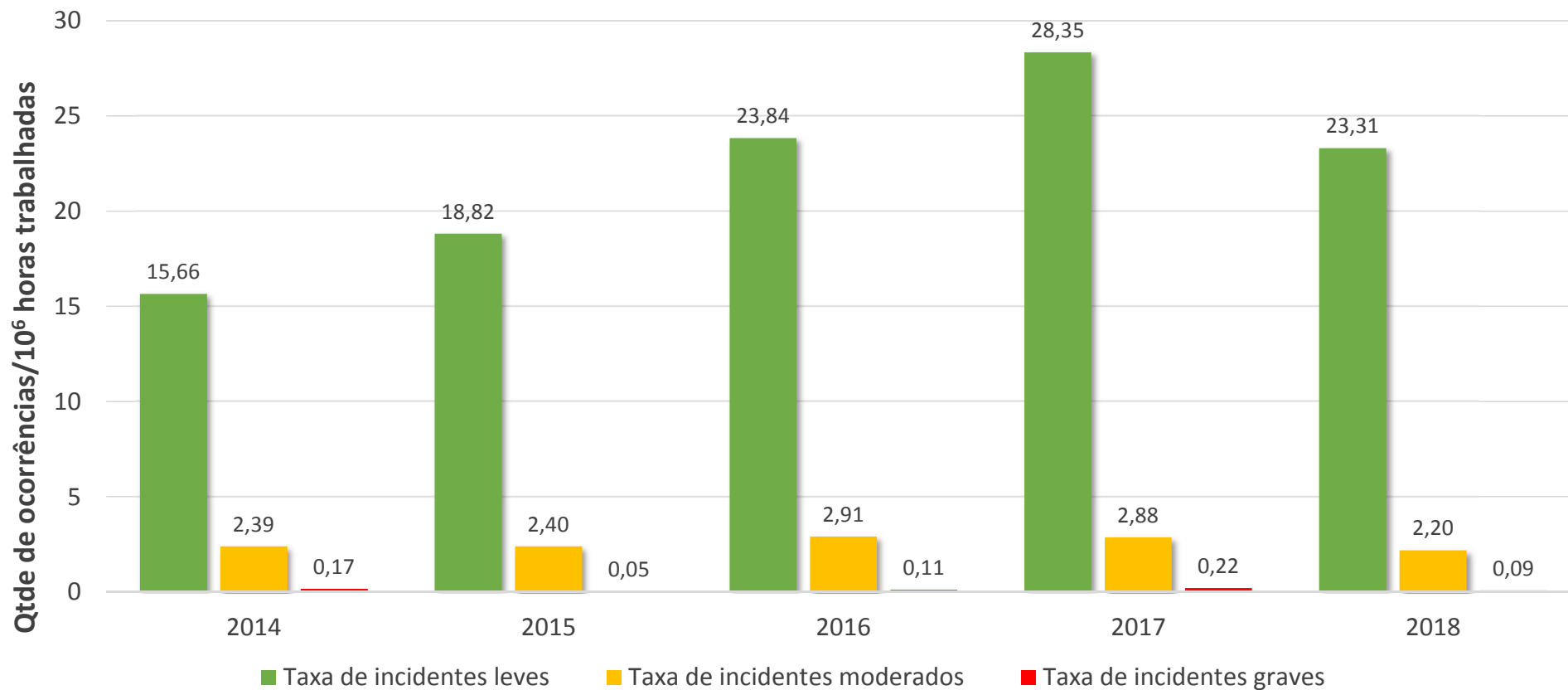
Incidentes

Incêndios maiores em instalações *offshore*

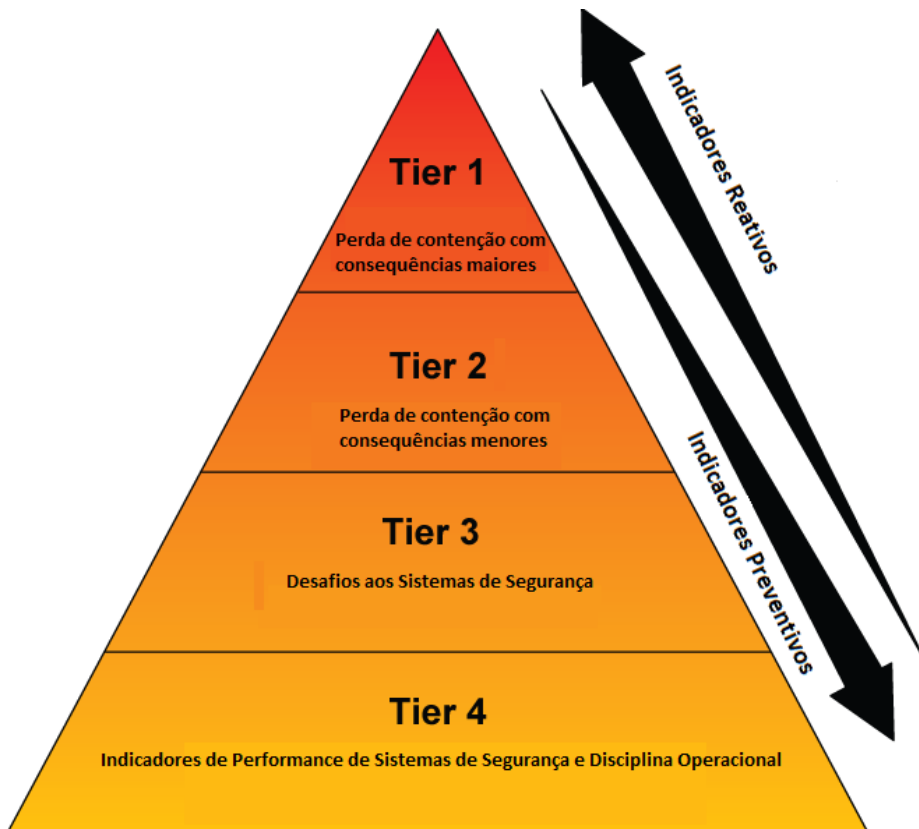


Incidentes

Taxas de incidentes por gravidade *offshore*



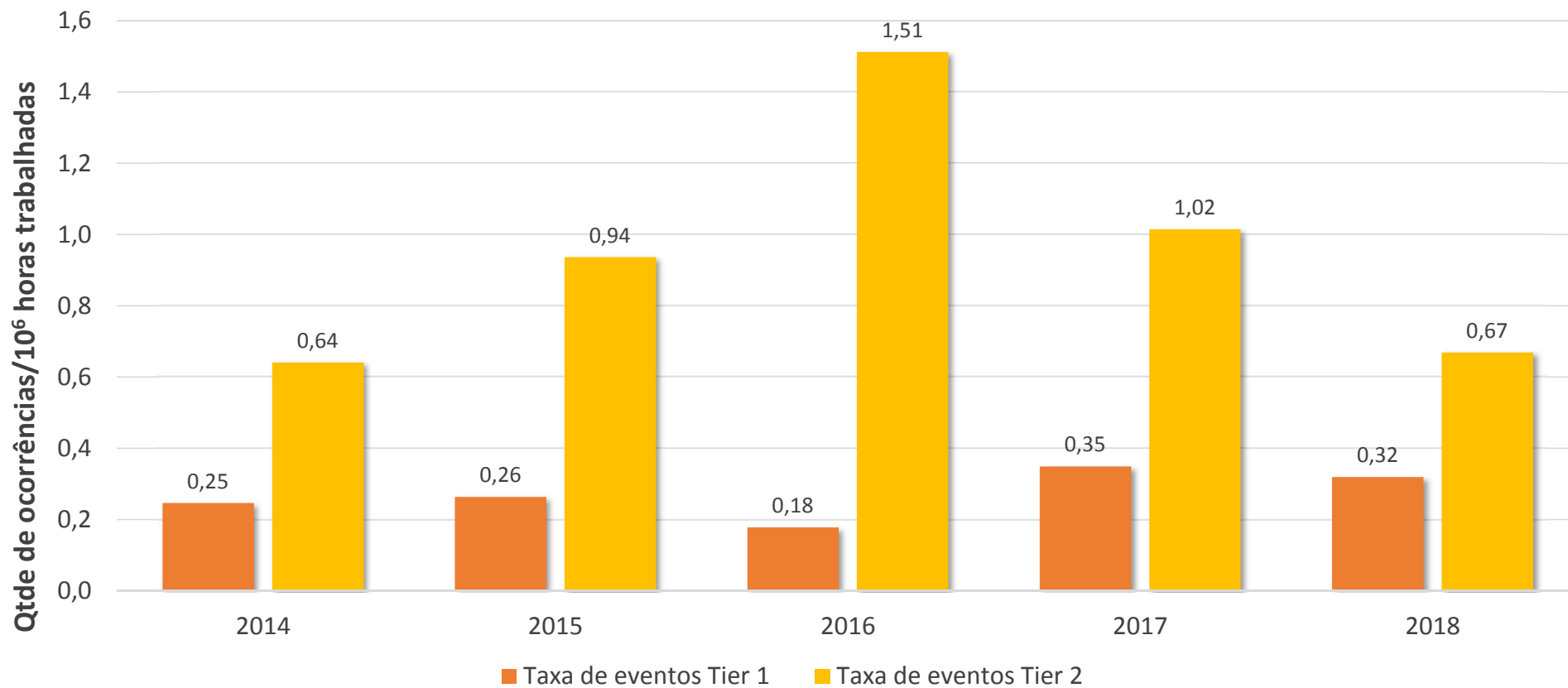
Incidentes



Tier 1	Perda de contenção primária maior de óleo Perda de contenção maior de gás inflamável Perda de contenção de H2S Explosão de atmosfera explosiva Explosão mecânica Incêndio maior Incêndio significativo
Tier 2	Perda de contenção primária significativa de óleo Perda de contenção significativa de gás inflamável

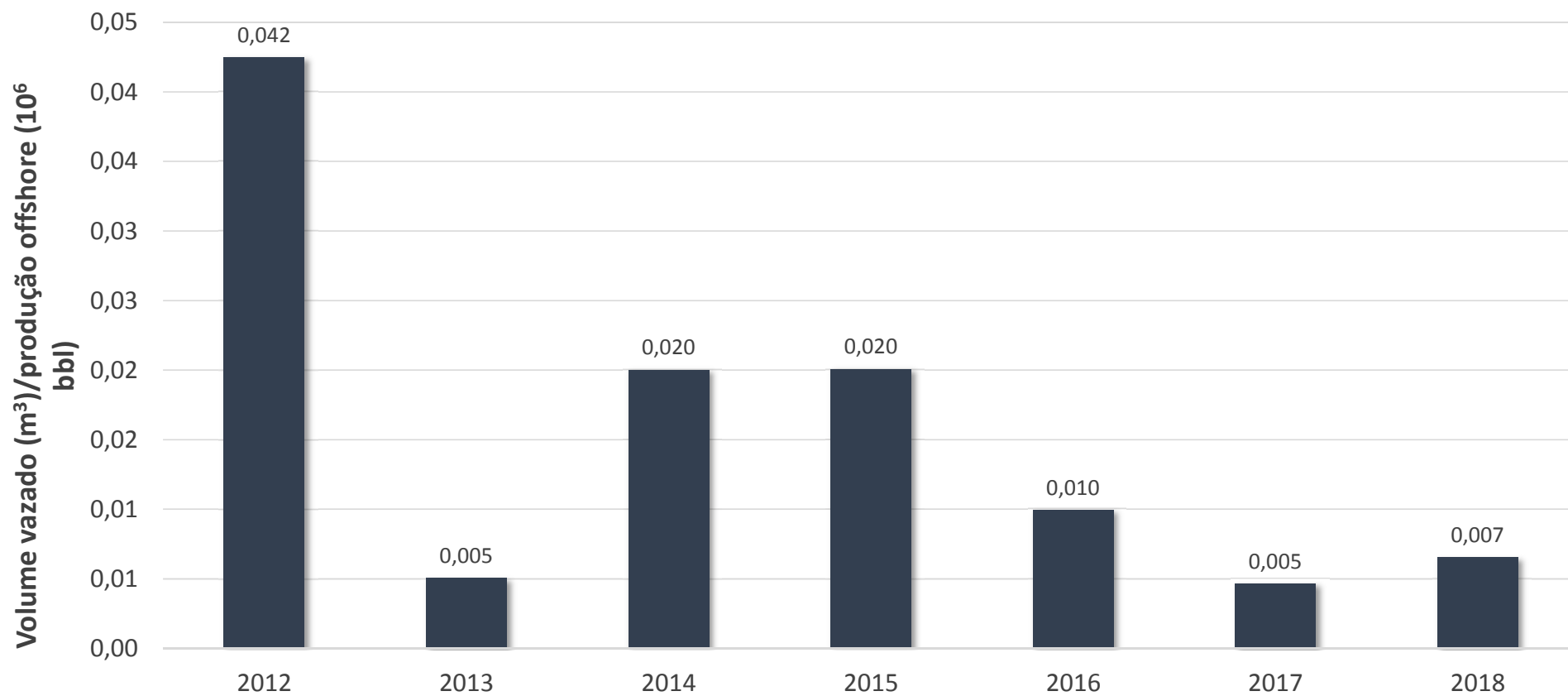
Incidentes

Índice de Eventos de Segurança de Processo *offshore*



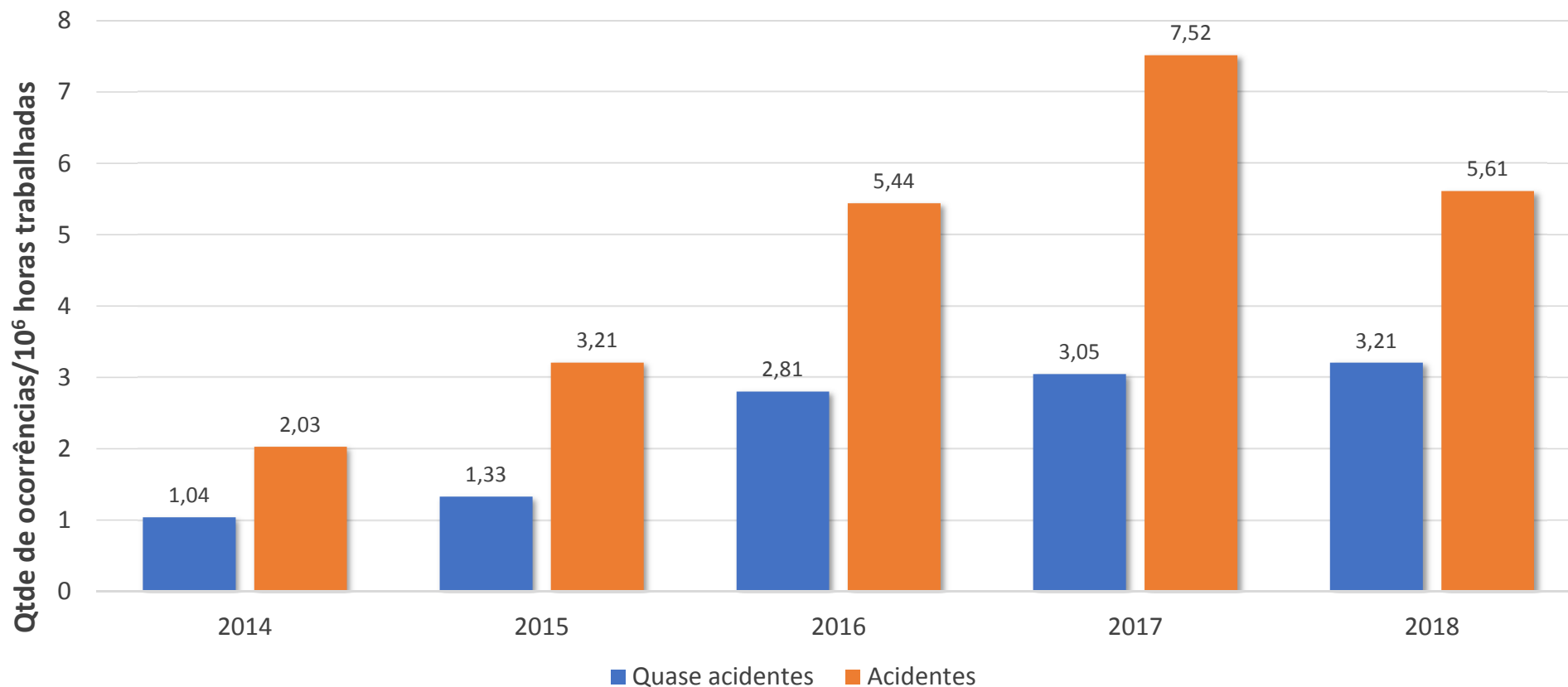
Incidentes

Volume de óleo descarregado por óleo produzido *offshore*



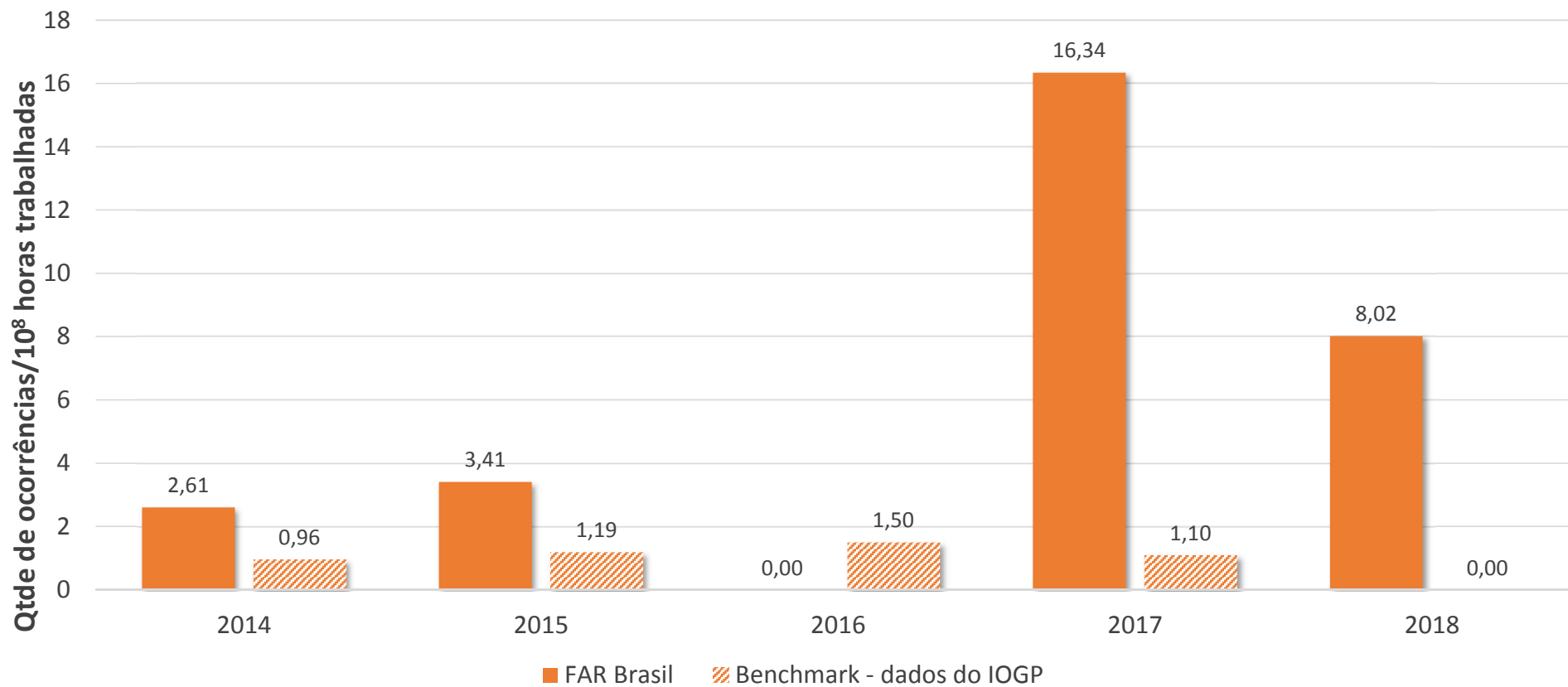
Incidentes

Quase acidentes e acidentes em instalações *onshore*



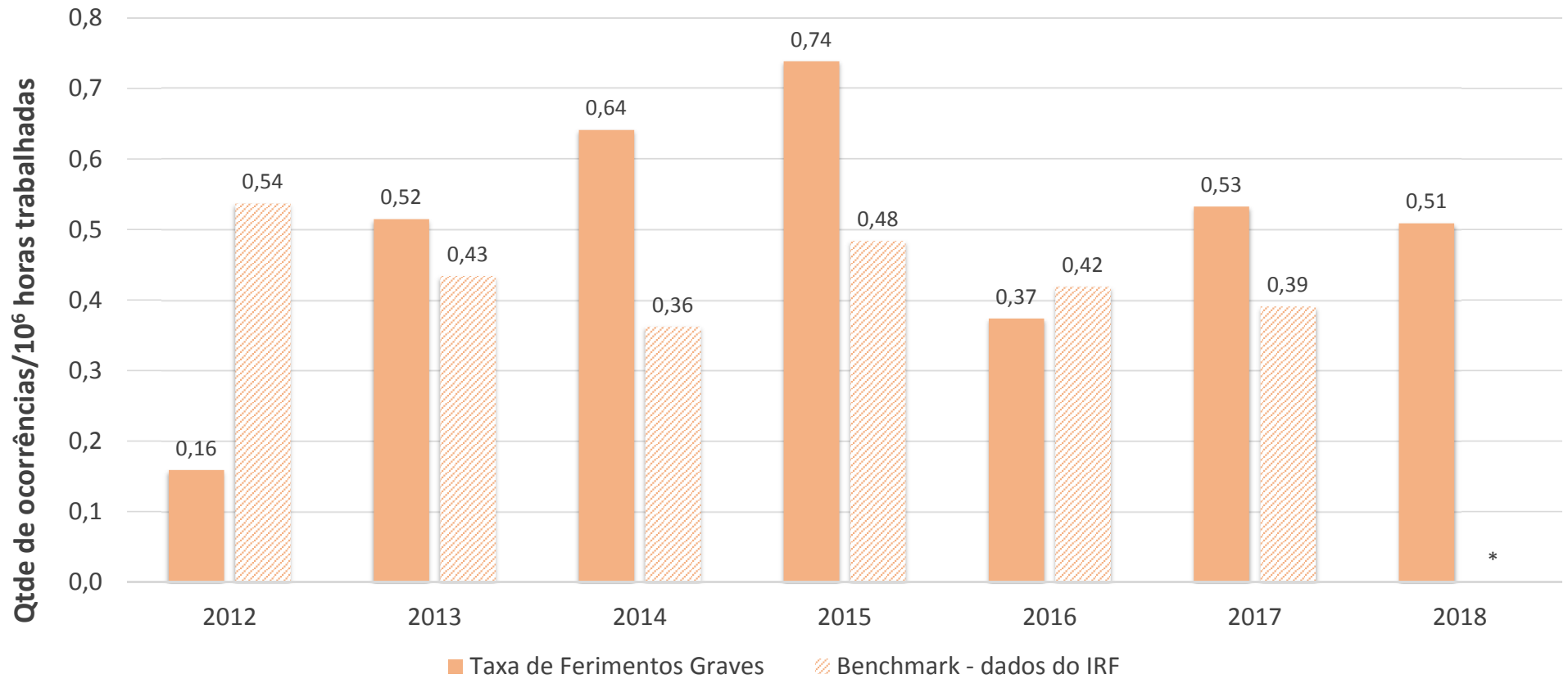
Incidentes

FAR em instalações *onshore*



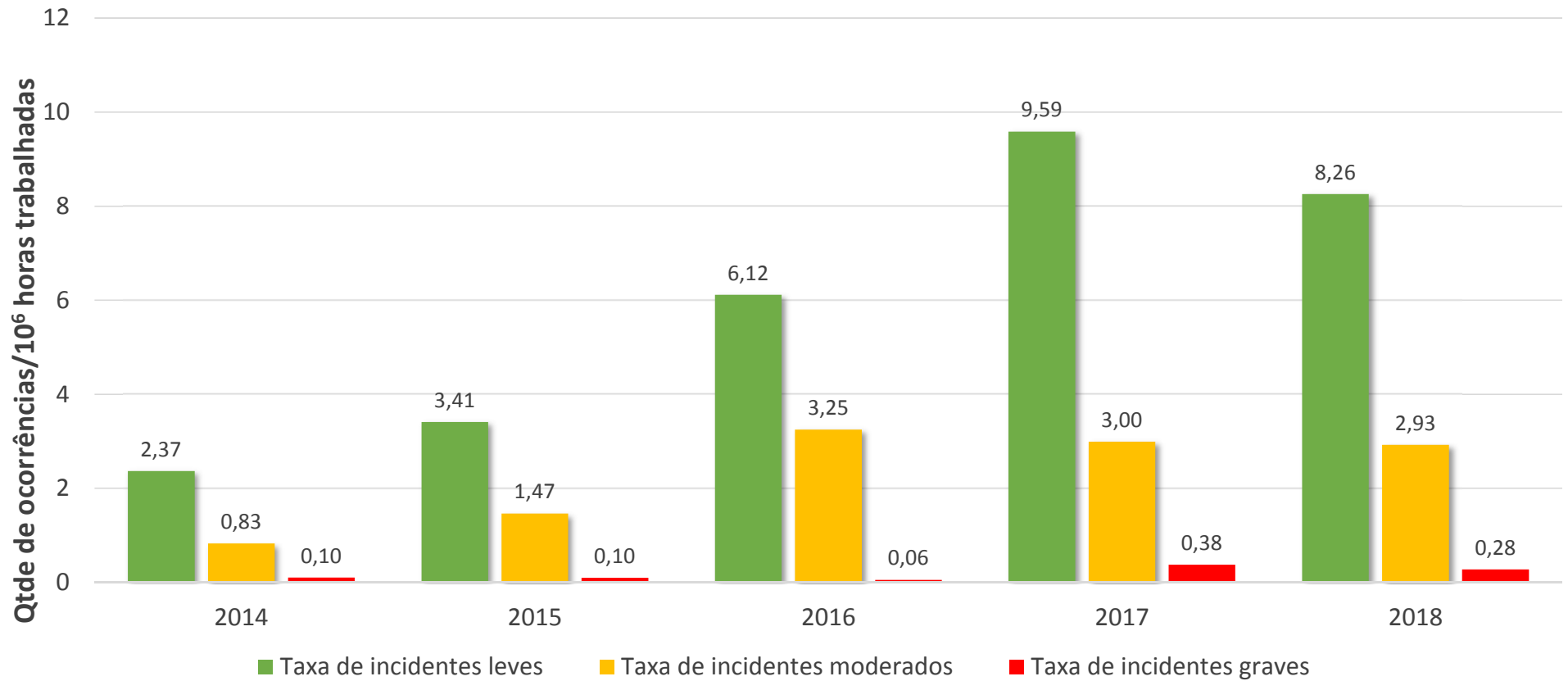
Incidentes

Ferimentos graves em instalações *onshore*



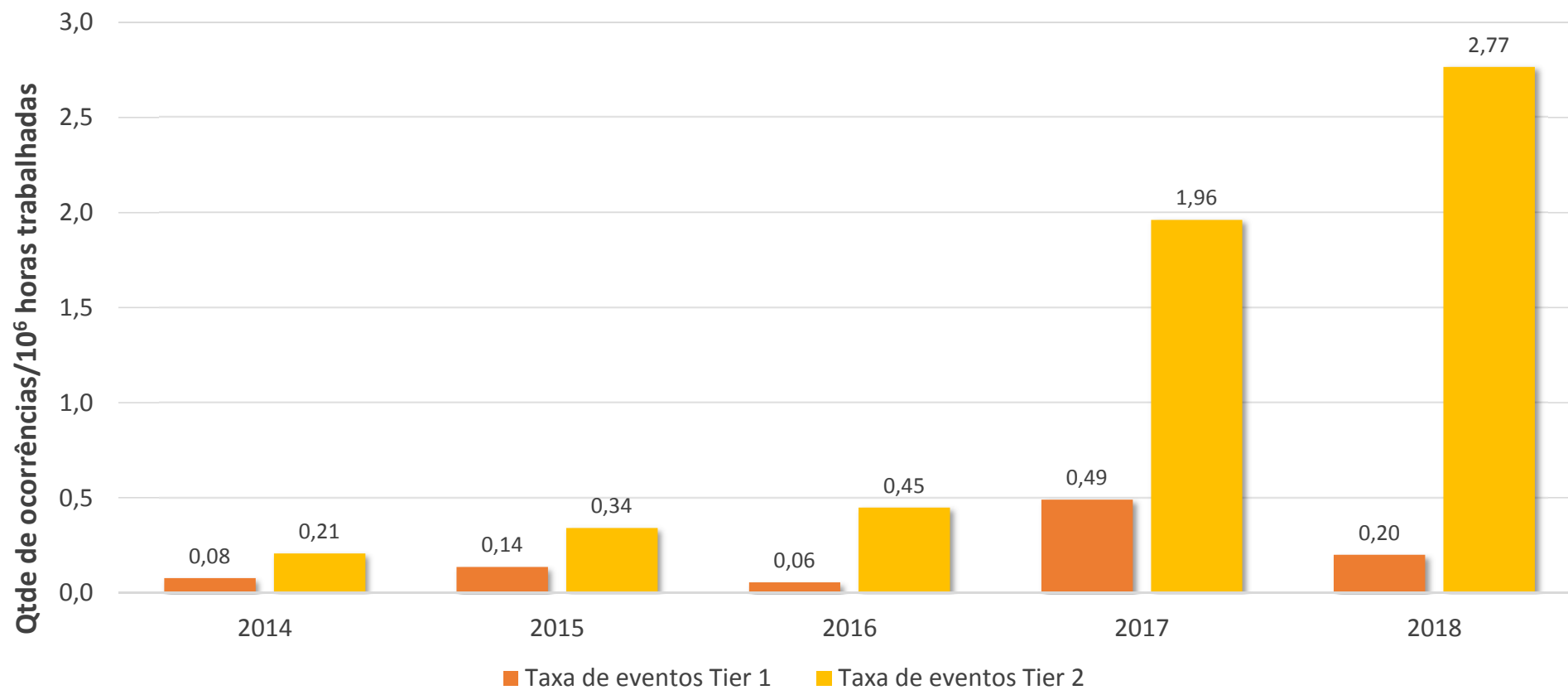
Incidentes

Taxas de incidentes por gravidade *onshore*



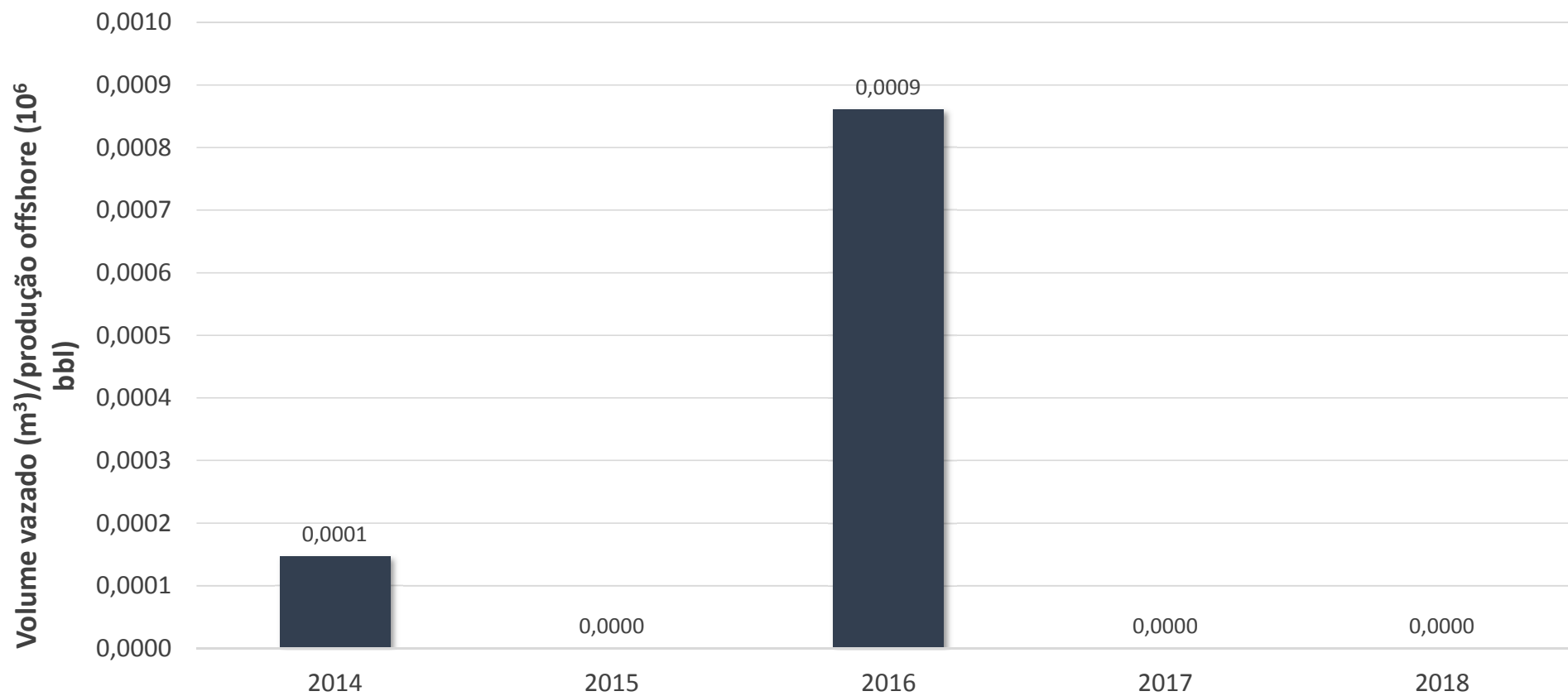
Incidentes

Índice de Eventos de Segurança de Processo *onshore*



Incidentes

Volume de óleo descarregado por óleo produzido *onshore*



Agenda



Infrações

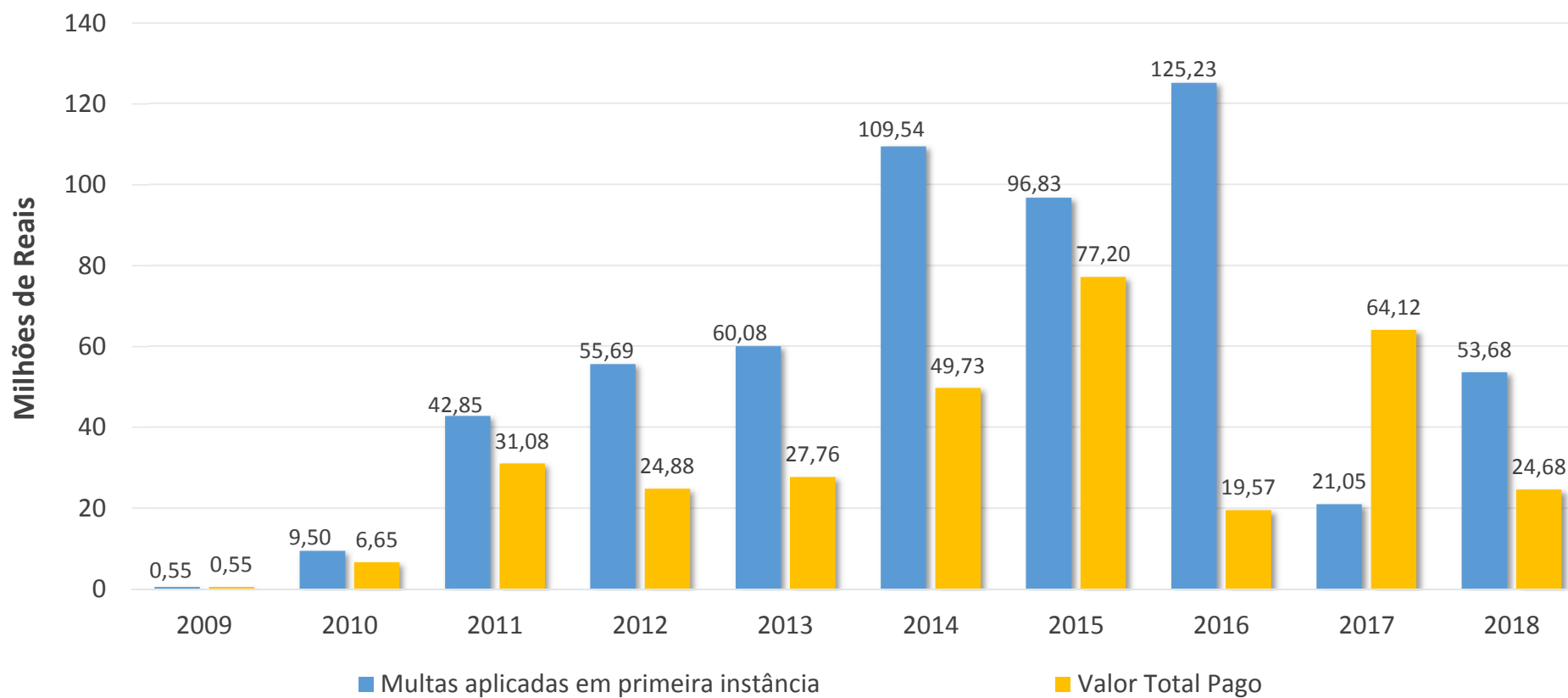
Regulamento Infringido	Quantidade de Infrações	% do total
Resolução ANP n° 43/2007 (SGSO)	221	90,57%
Resolução ANP n° 02/2010 (SGI)	13	5,33%
Descumprimento de notificação	4	1,64%
Resolução ANP n° 41/2015 (SGSS)	2	0,82%
Resolução ANP n° 46/2016 (SGIP)	1	0,41%
Contrato de Concessão	1	0,41%
Resolução ANP n° 37/2015	1	0,41%
Resolução ANP n° 06/2012 (RTDT)	1	0,41%
Total	244	-

Infrações

Regulamento e Item Infringido	Qtde de Infrações
Item 13.2.1 do SGSO: “O Operador da Instalação terá como atribuição estabelecer planos e procedimentos para inspeção, teste e manutenção , a fim de buscar a integridade mecânica dos seus sistemas, estruturas, Equipamentos e Sistemas Críticos de Segurança Operacional. Tal documentação deverá estar alinhada com recomendações dos fabricantes, normas, padrões e boas práticas de engenharia.”	25
Item 4.2.1.2 do SGSO: “Durante a fase de operação, deverá ser promovida a conscientização da força de trabalho envolvida na operação e na manutenção, relativa às situações e condições que possam provocar incidentes.”	14
Item 8.2 do SGSO: “Cabe ao Operador da Instalação desenvolver um sistema de controle de documentação que considere o desenvolvimento, atualização, distribuição, controle e integridade das informações e de toda documentação necessária ao atendimento deste Regulamento Técnico.”	13
Item 15.2.1 do SGSO: “O Operador da Instalação terá como atribuição elaborar, documentar e controlar os procedimentos operacionais para as operações que são realizadas na Instalação, com instruções claras e específicas para execução das atividades com segurança, levando em consideração as especificidades operacionais e a complexidade das atividades.”	13
Item 3.3.6 do SGSO: “O operador deverá manter evidência de que a força de trabalho tenha recebido treinamento adequado ao exercício de suas funções, e criará meios para verificar, periodicamente, o cumprimento desde requisito.”	10

Infrações

Multas aplicadas e recebidas por ano



Interdições

Instalação interdita	Tipo de Instalação	Operador do Contrato	Interdição parcial ou total	Data da interdição	Data da desinterdição
FPSO Cidade de Itajaí	Plataforma de Produção	Petrobras	Total	11/05/2018	13/05/2018
Estação Coletora Fazenda Pocinho Central e Estação Coletora Alto do Rodrigues A	Campo Terrestre	Petrobras	Total	28/05/2018	06/06/2018
Periquito e Periquito Norte	Campo Terrestre	Phoenix	Parcial	09/11/2018	-

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Segurança Operacional e Meio Ambiente

Av. Rio Branco, 65, 18º andar - Rio de Janeiro – Brasil

Fone: +55 (21) 2112-8100

Daniela Goñi Coelho

Assessora de Planejamento e Desempenho da SSM

Mais Informações:

<http://www.anp.gov.br/exploracao-e-producao-de-oleo-e-gas/seguranca-operacional-e-meio-ambiente>

