

Workshop de Segurança Operacional e Meio Ambiente Terrestre (SOMAT) 2019

Análise do Desempenho de Segurança Operacional em 2018

Daniela Goñi Coelho

Assessora de Planejamento e Análise de Desempenho



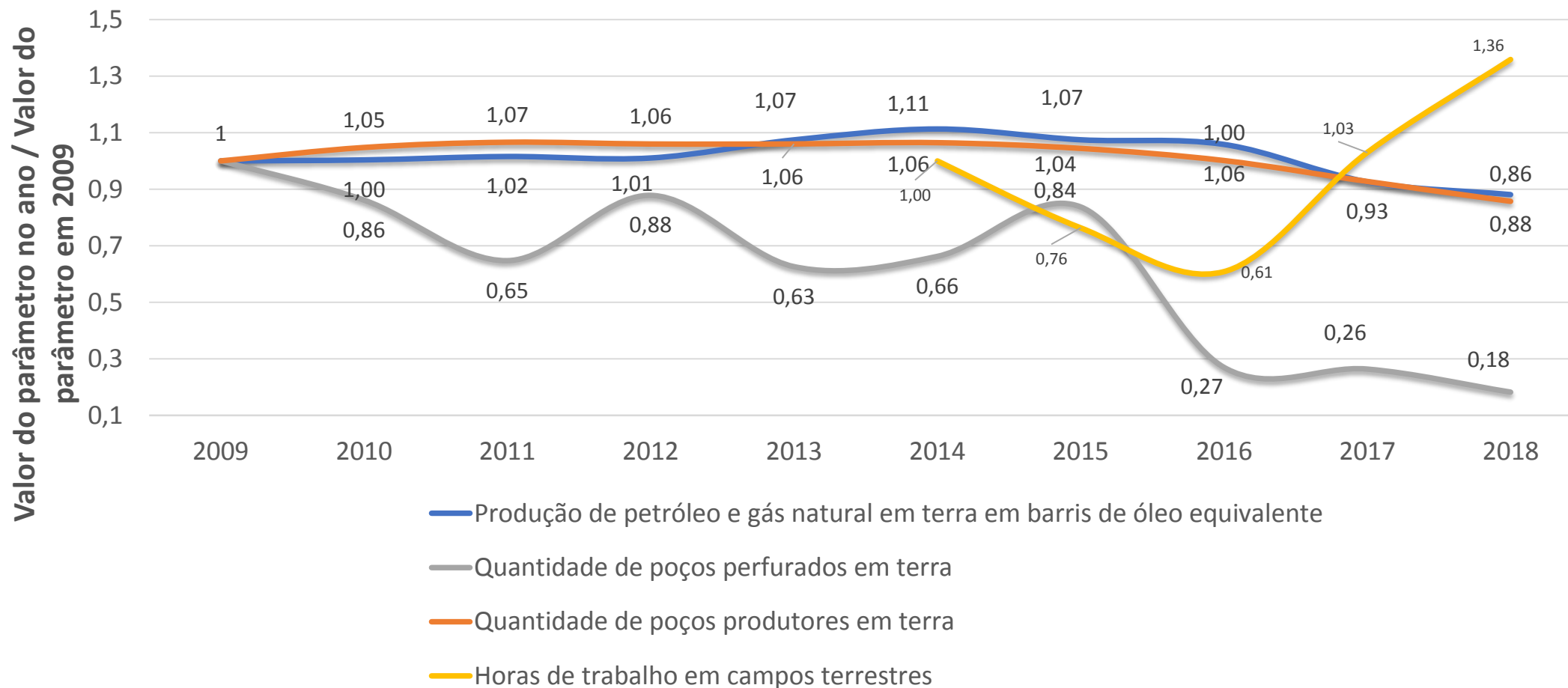
26 de Novembro de 2019





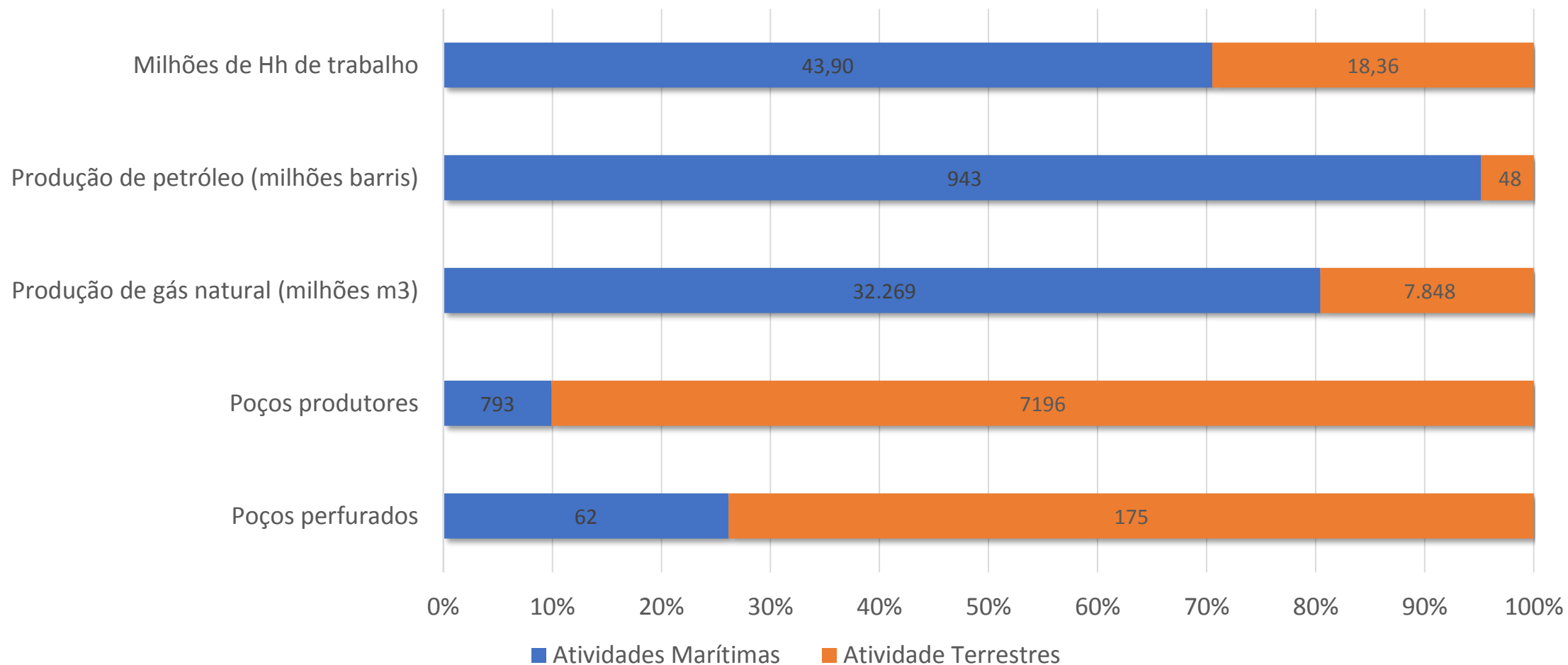
Nível de Atividades da Indústria

Evolução do nível de atividades em campos terrestres



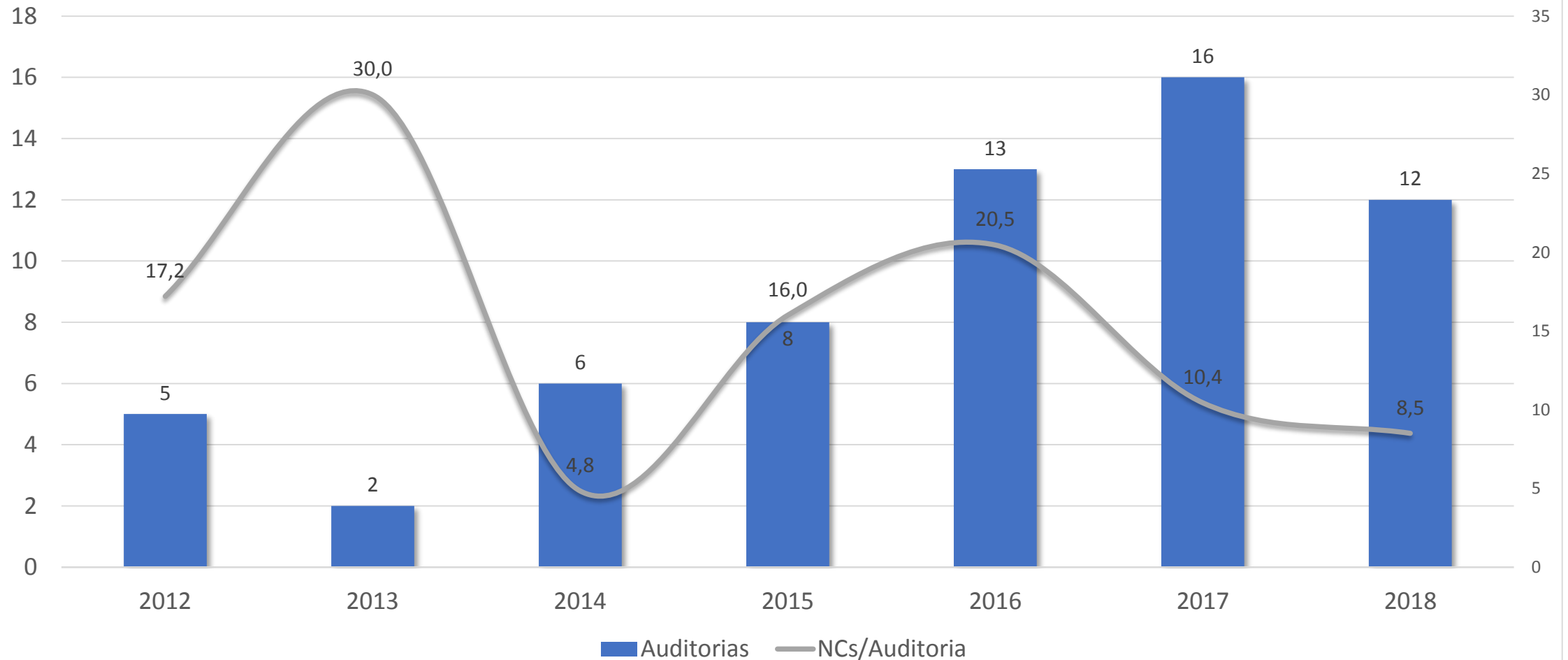
Nível de Atividades da Indústria

Comparação entre atividades marítimas e terrestres

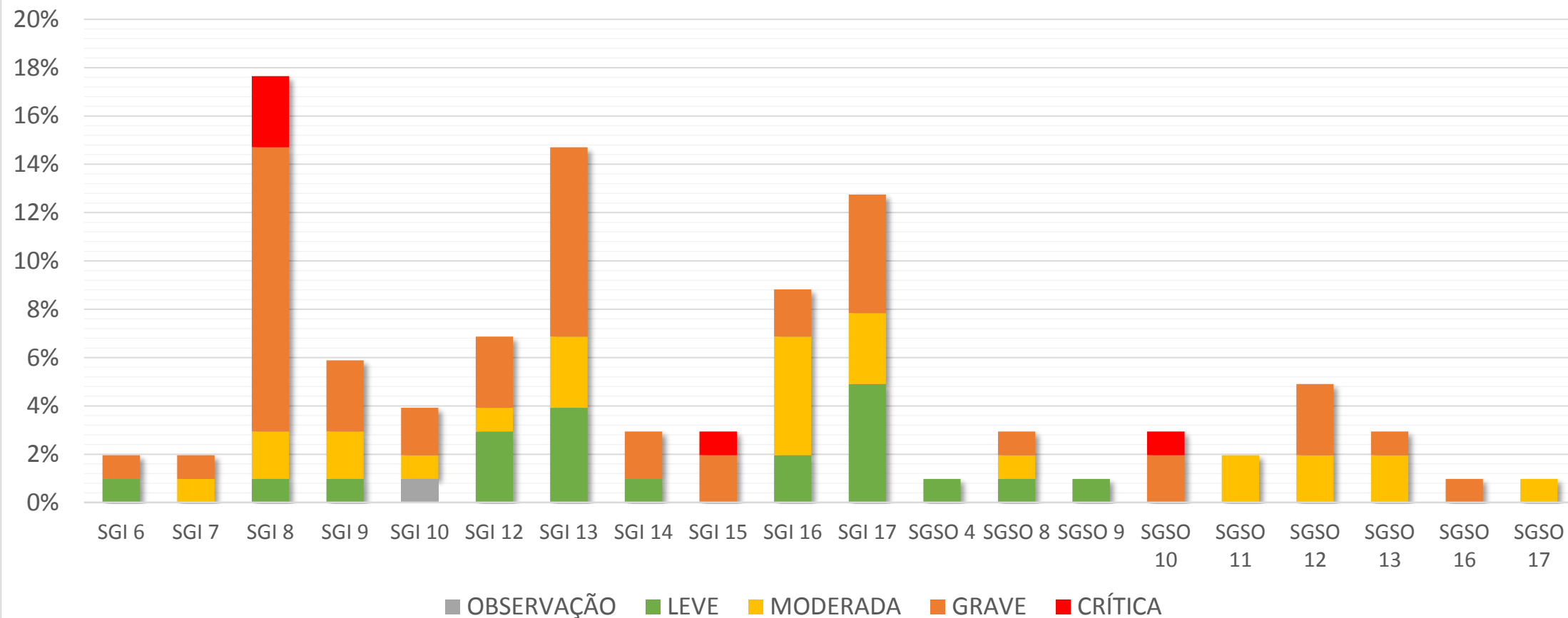




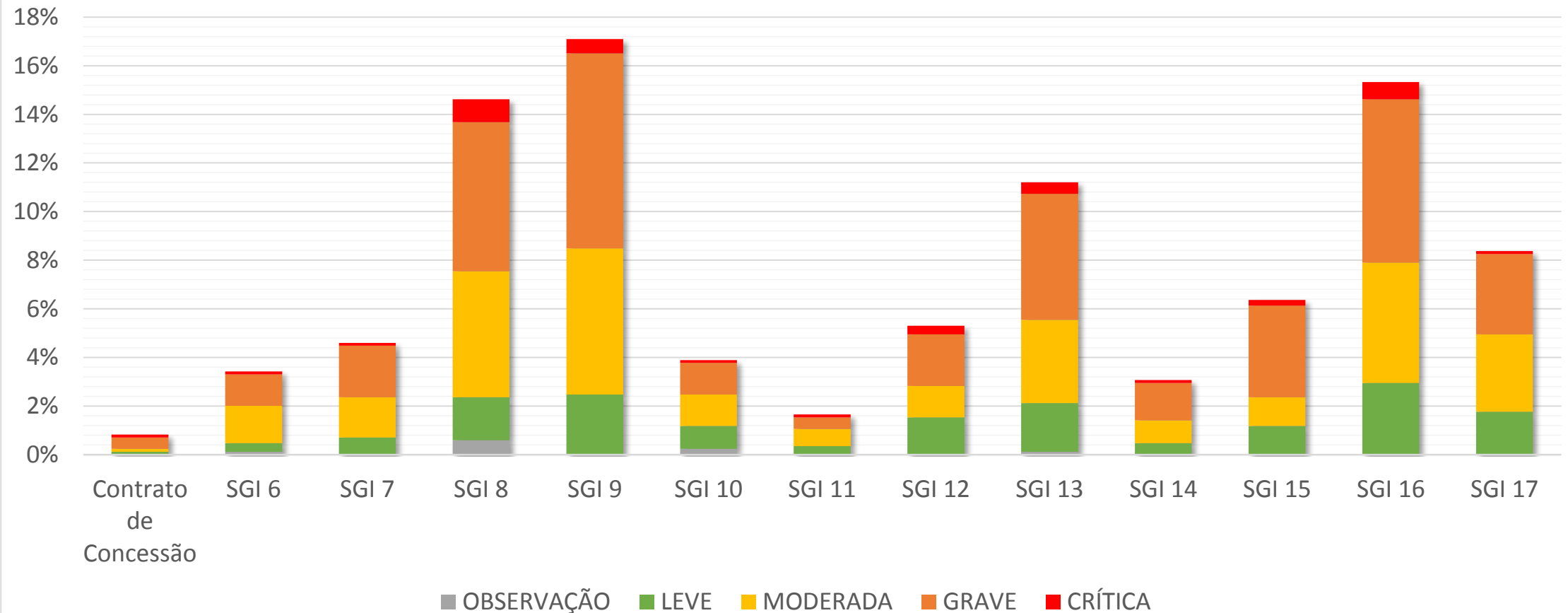
Auditorias em campos terrestres



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

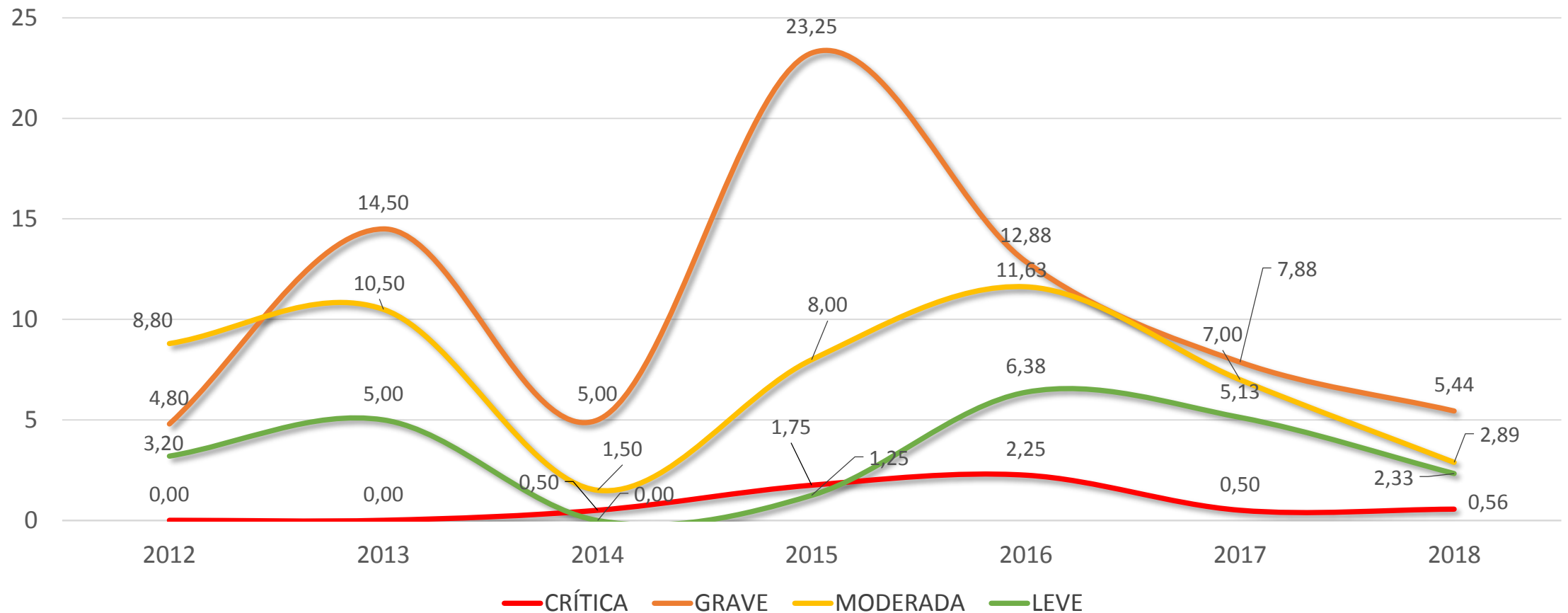


Não conformidades por práticas de gestão em auditorias em campos terrestres (histórico)



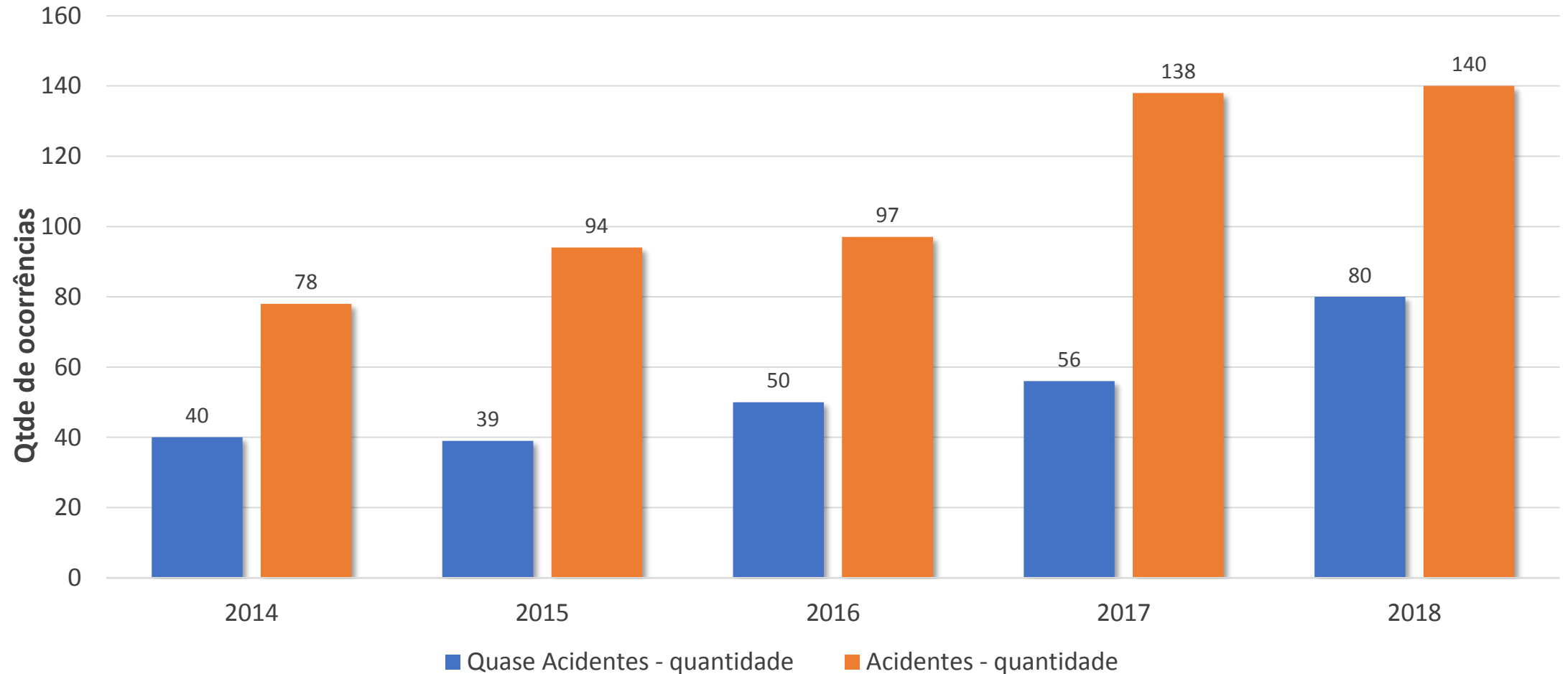
Prática de Gestão	Quantidade de não conformidades críticas emitidas em 2018
SIG 8 – Identificação e Análise de Riscos	3
SIG 15 – Inspeção de Equipamentos e Tubulações	1
SGSO 10 – Projeto, Construção, Instalação e Desativação	1

Evolução das não conformidades por auditoria em campos terrestres

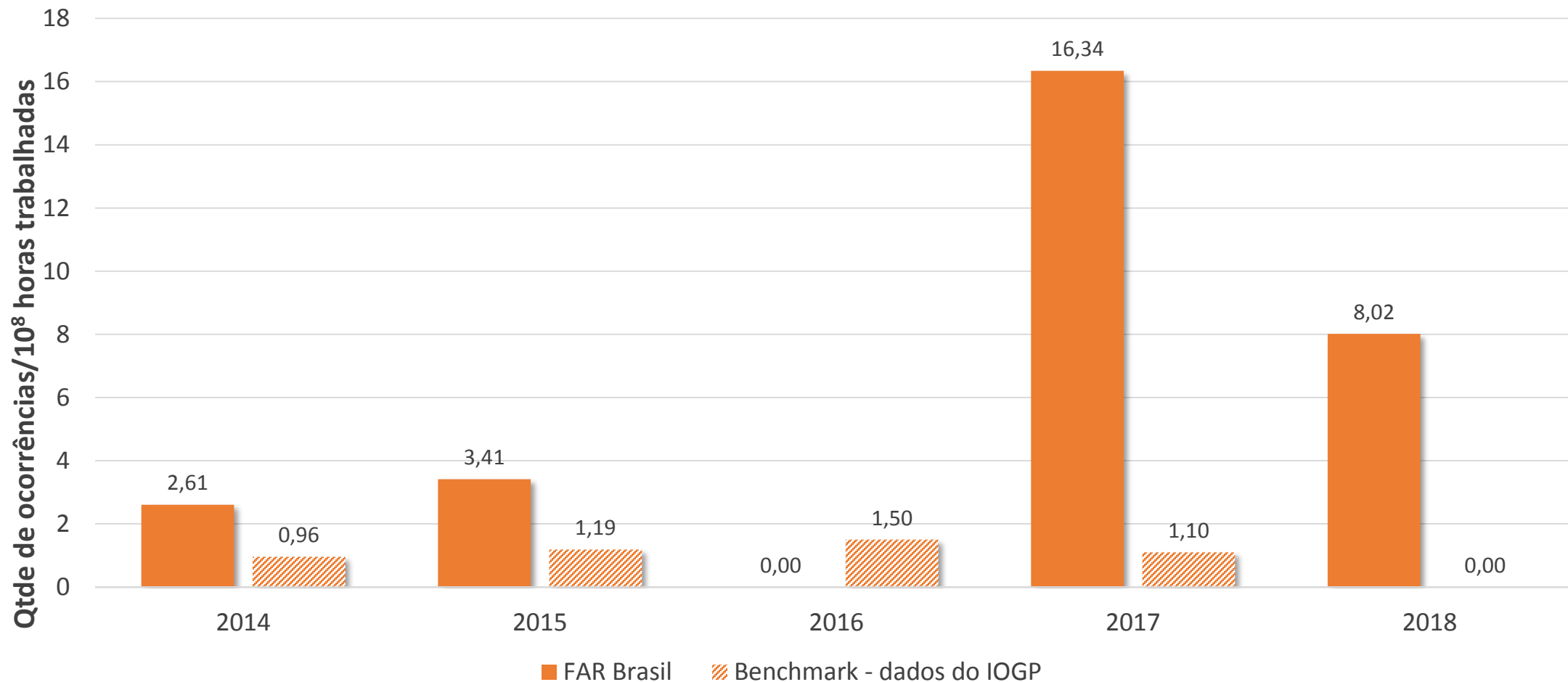




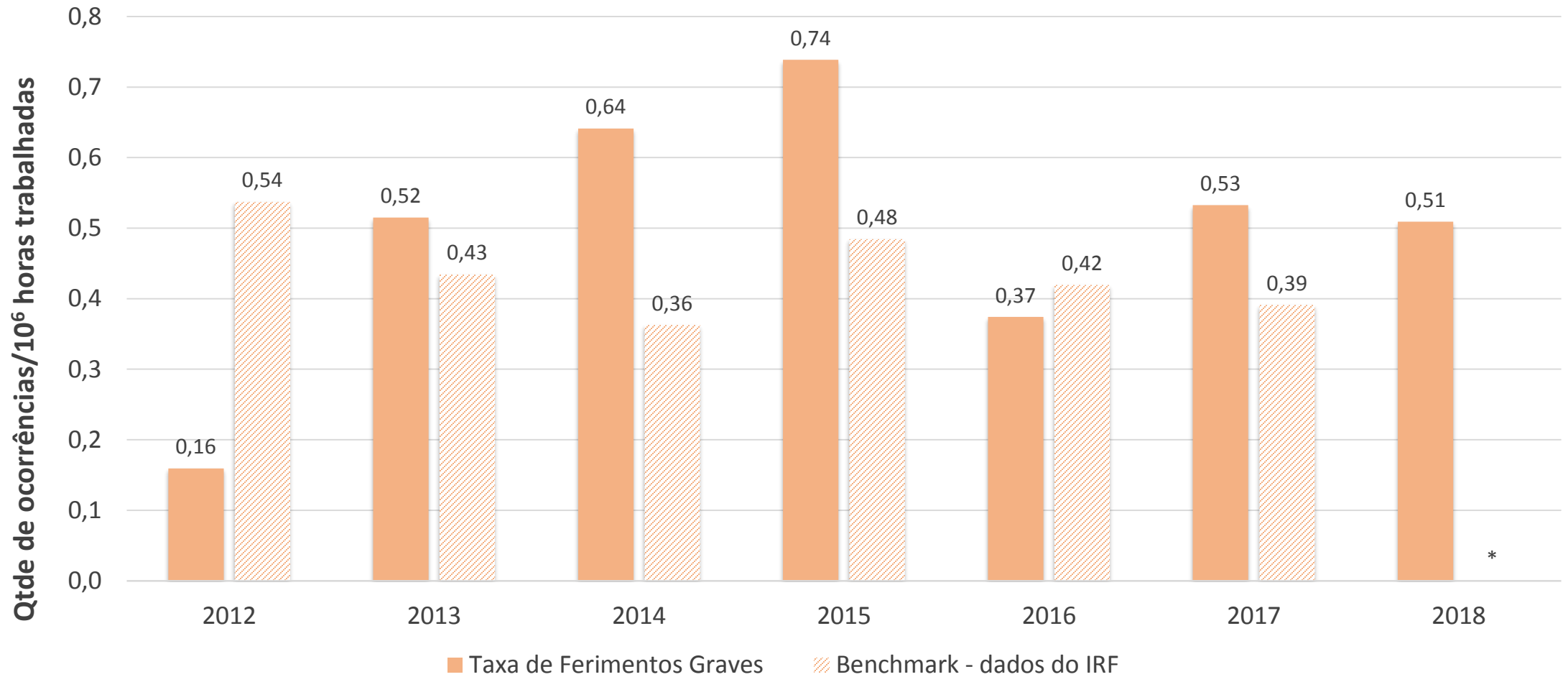
Quase acidentes e acidentes em instalações *onshore*



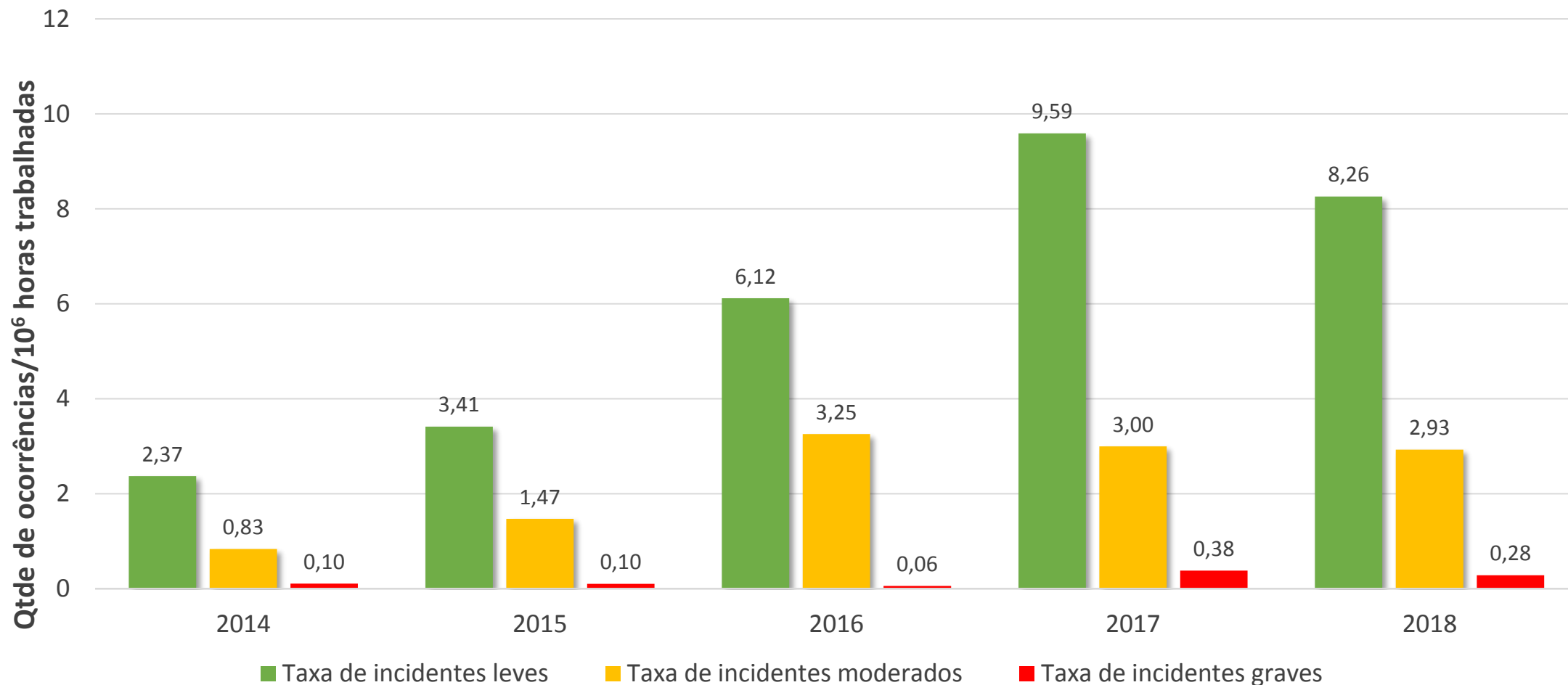
FAR em instalações *onshore*



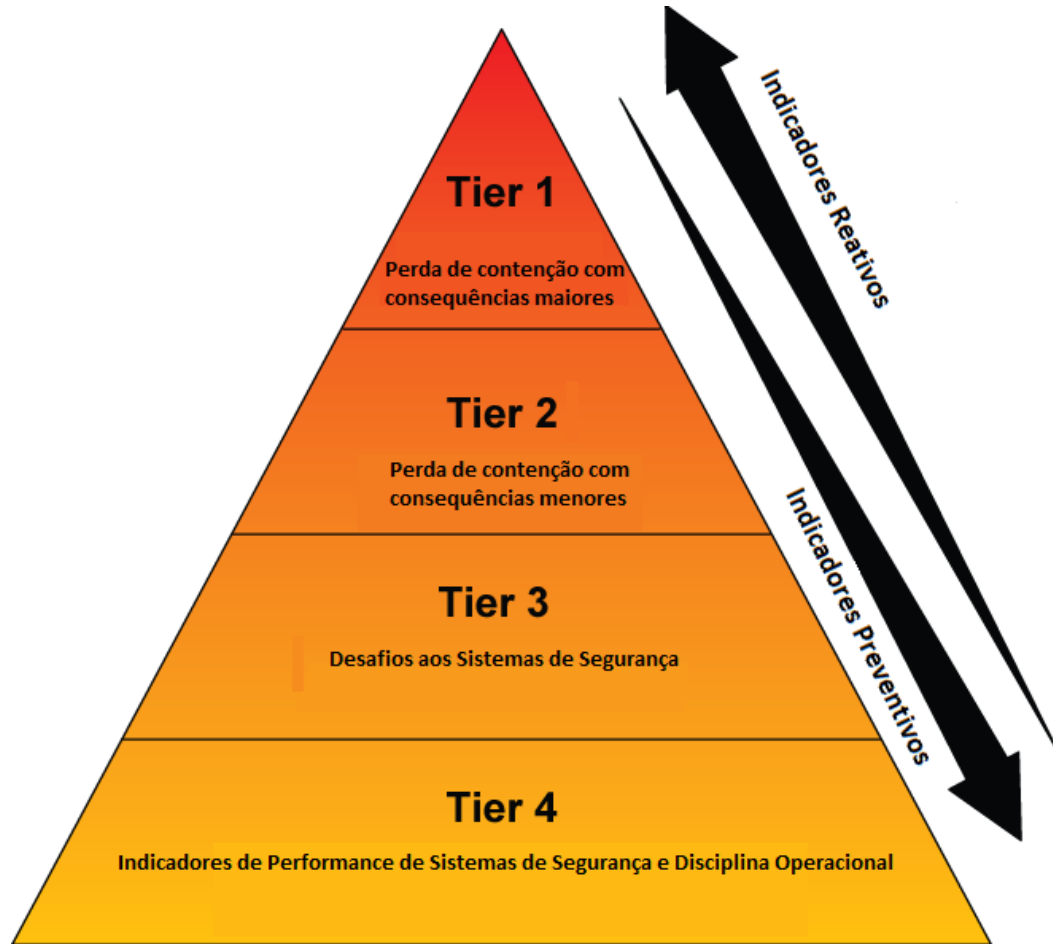
Ferimentos graves em instalações *onshore*



Taxas de incidentes por gravidade *onshore*



Incidentes



Tier 1

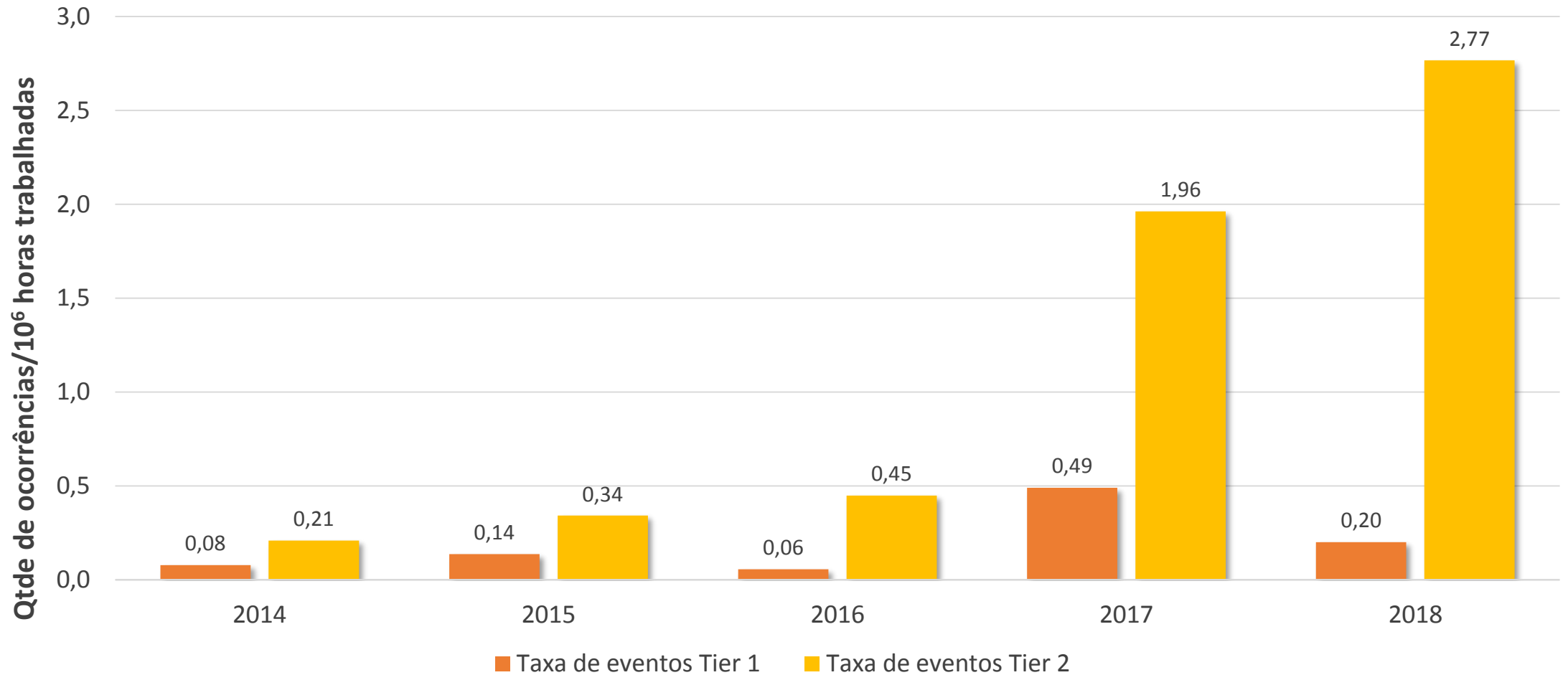
Perda de contenção primária maior de óleo
Perda de contenção maior de gás inflamável
Perda de contenção de H₂S

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

Índice de Eventos de Segurança de Processo *onshore*





Regulamento Infringido	Quantidade de Infrações	% do total
Resolução ANP n° 02/2010 (SGI)	13	54%
Resolução ANP n° 43/2007 (SGSO)	5	21%
Descumprimento de notificação	2	8%
Resolução ANP n° 46/2016 (SGIP)	1	4%
Resolução ANP n° 06/2012 (RTDT)	1	4%
Resolução ANP n° 37/2015	1	4%
Contrato de Concessão	1	4%
Total	24	-

Item com Maior Quantidade de Infrações	Qtde de Infrações
Item 15.1.1 do SGI: <i>“Todos os equipamentos estáticos, dinâmicos e tubulações, bem como seus acessórios e sistemas de controle operacional, deverão ser submetidos a inspeções iniciais, periódicas e extraordinárias, para Avaliação da Integridade Estrutural e a Adequação ao Uso.”</i>	4
Item 13.2.1 do SGSO: <i>“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.”</i>	3
Item 9.3.1.2 do SGI: <i>“Estabelecer um programa de treinamento que contemple os membros da equipe de resposta à Emergência, quando estes pertencerem ao operador.”</i>	2

Interdições

Instalação interditada	Tipo de Instalação	Operador do Contrato	Interdição parcial ou total	Data da interdição	Data da desinterdição
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>

