

# V Workshop de Segurança Operacional e Meio Ambiente

## Auditorias de investigações de incidentes



**Daniela Goñi Coelho**

Coordenação de Investigação de Incidentes  
Superintendência de Segurança Operacional e Meio Ambiente  
ANP

Rio de Janeiro, 21 de novembro 2017

# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

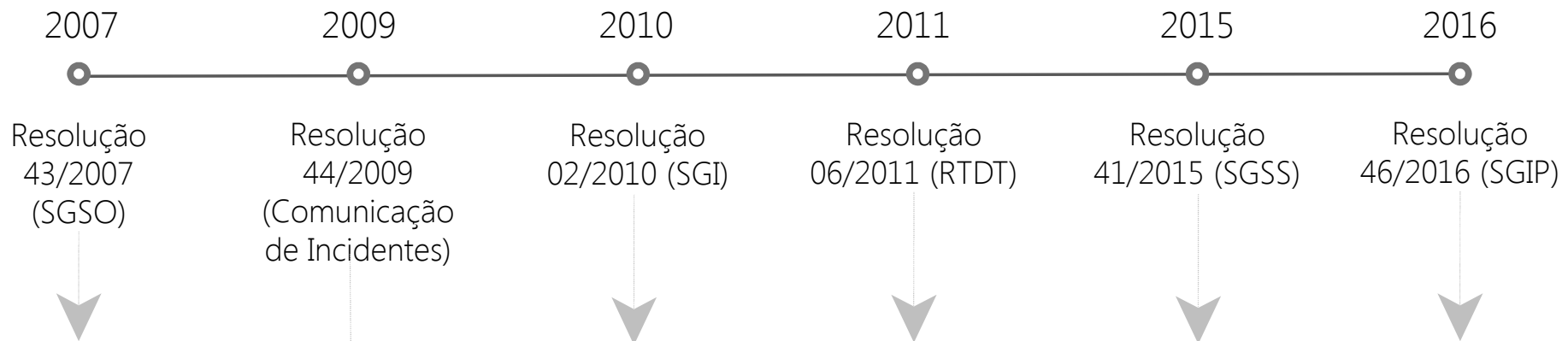
05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP

# Por que investigar?



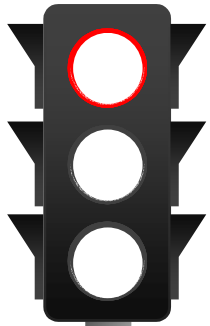
## Arcabouço Regulatório



Estabelecem obrigatoriedade de investigação de incidentes para as instalações abrangidas pelo respectivo regulamento

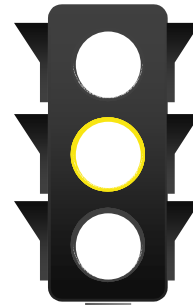
Estabelece obrigatoriedade de comunicação de incidentes para as instalações reguladas pela ANP e envio do Relatório Detalhado de Incidentes para eventos de dano

# Por que investigar?



## Não observância

- Inação
- Ignorância ao risco
- Outros valores



## *Compliance*

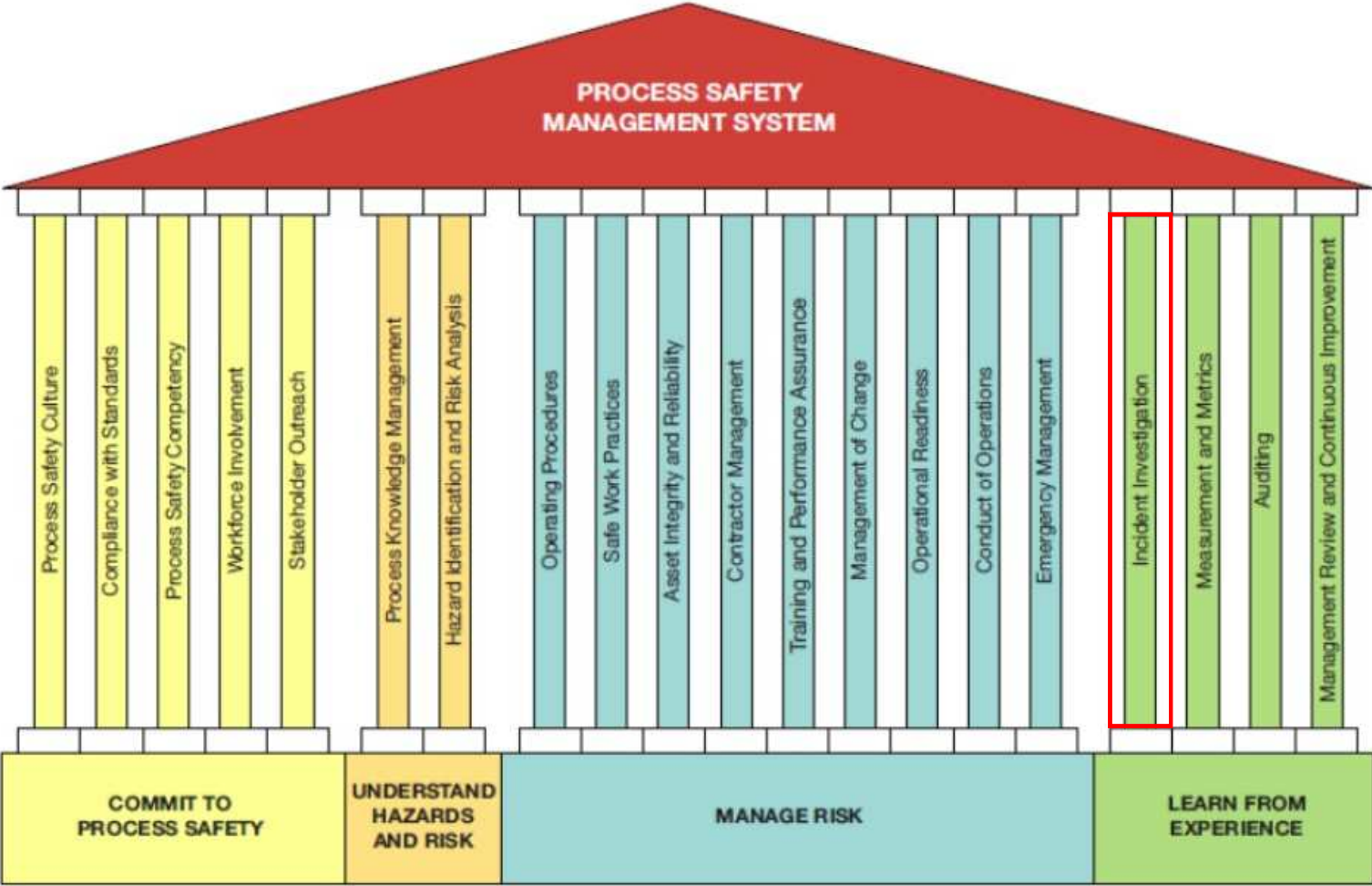
- Reatividade
- Subterfúgios
- *Ipisis litteris*



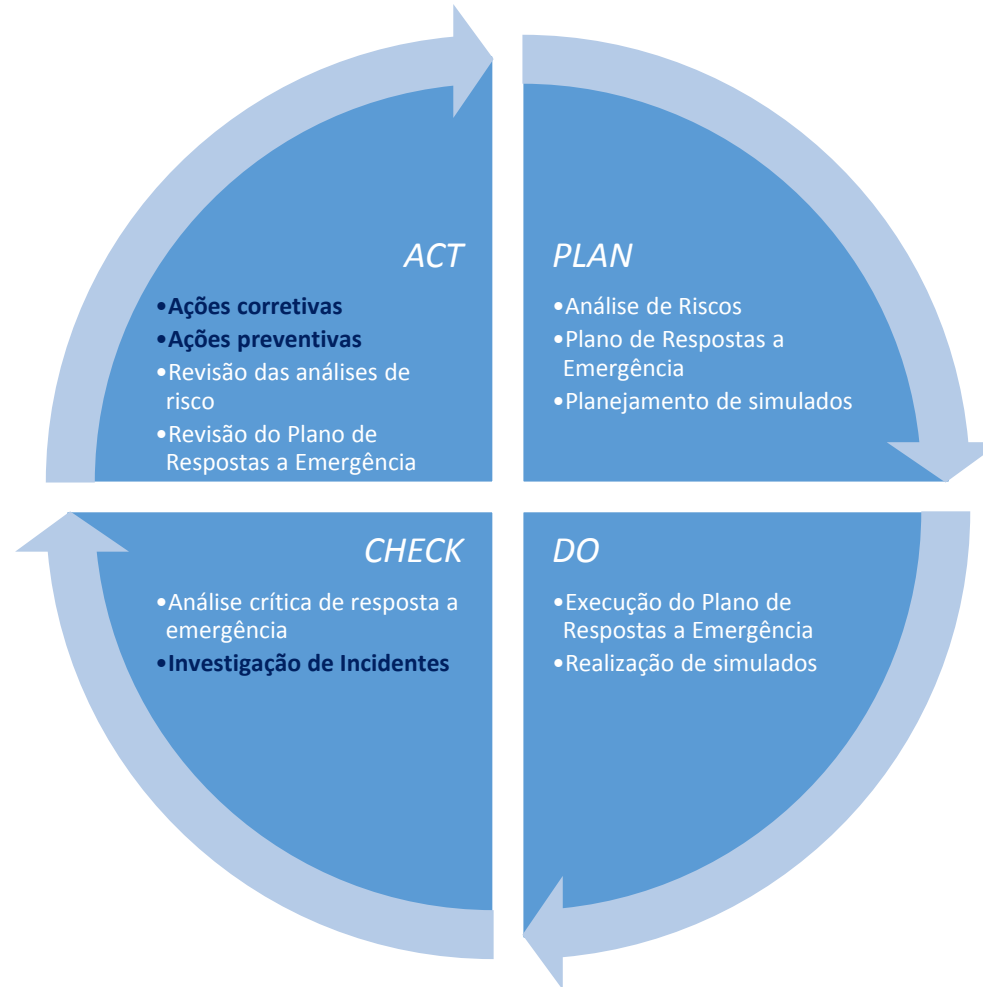
## Cultura de Segurança

- Efetividade
- *Risk based*
- Comprometimento

# Por que investigar?



# Por que investigar?



Qual a única coisa boa de um acidente?

O aprendizado



# Por que investigar?





# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

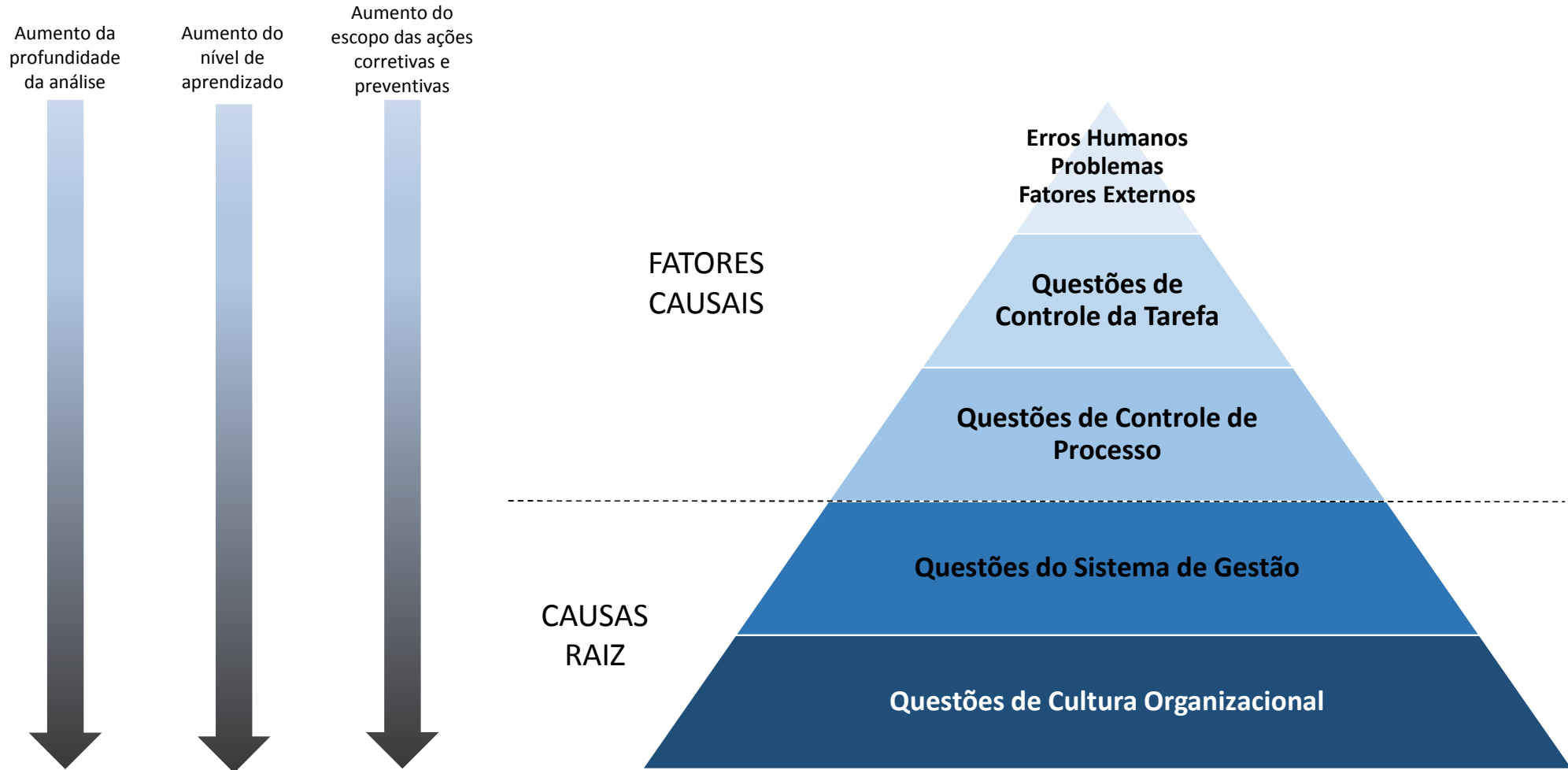
03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP

# Como investigar?



# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP

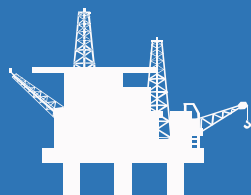


# Auditorias com foco em investigação de incidentes



## Perfuração *Offshore*

1 sonda marítima



## Produção *Offshore*

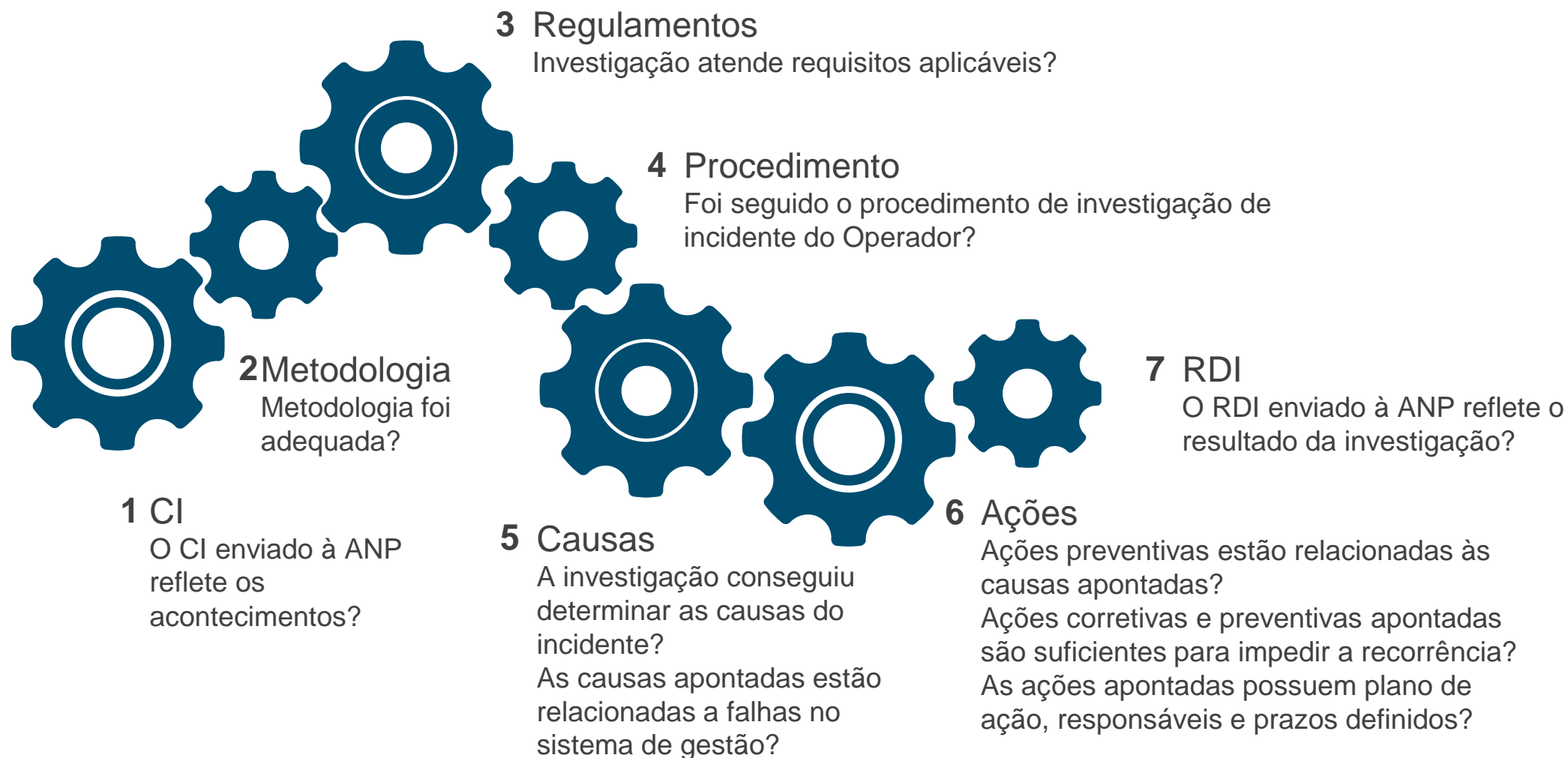
1 plataforma de produção



## Produção *Onshore*

3 campos terrestres

# Auditorias com foco em investigação de incidentes



# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP

# Resultados

25 não conformidades



GRAVES



MODERADAS



LEVES

## Não conformidades por regulamento

SGI



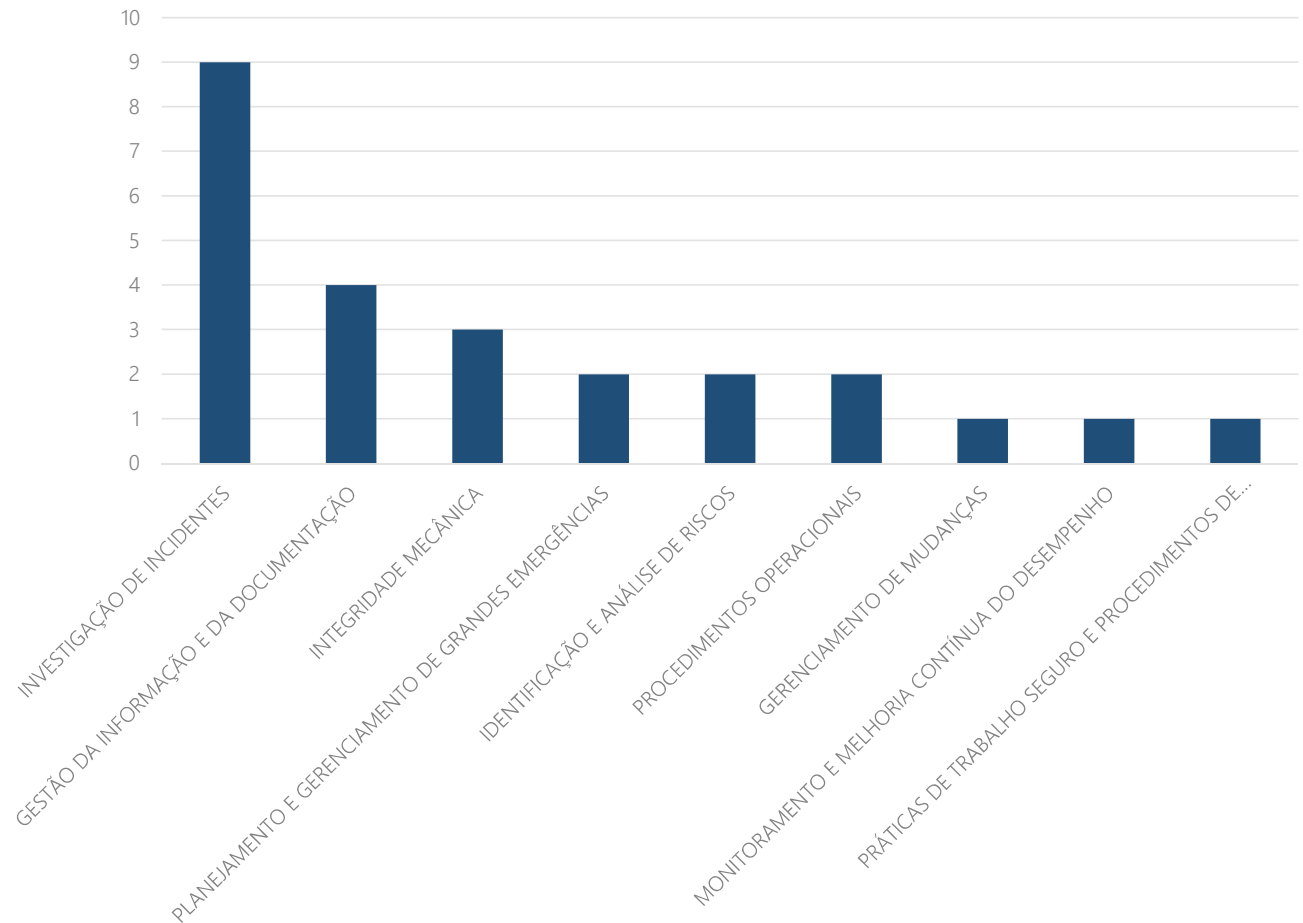
13

SGSO



12

## Distribuição de não conformidades



# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP





# Principais desvios encontrados



## Procedimentos não atendidos

- Composição de equipe
- Utilização de formulários



## Metodologia

- Não utilização de metodologia estruturada (p. ex: *brainstorm*)



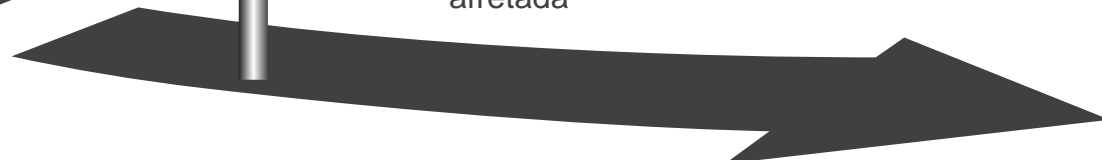
## Ações provenientes de investigação

- Falta de controle
- Falta de implementação
- Prazos dilatados



## Investigações pouco aprofundadas

- Causas diretas apenas
- Causas apontadas não relacionadas a falhas no sistema de gestão
- Não são elaboradas ações preventivas e de abrangência pertinentes, apenas ações corretivas
- Diferenças entre investigação de acidentes ocorridos em instalação própria e instalação afretada



# Principais desvios encontrados



## Análise crítica da resposta a emergência

- Descumprimento de procedimento que exige análise crítica da resposta após acionamento do Plano de Resposta a Emergência

## Participação do operador da instalação

- Incidente investigado pelo operador do contrato sem participação do operador da instalação na investigação



## Relatório Detalhado de Incidentes

- RDI enviado à ANP não reflete o resultado da investigação própria (causas e ações)
- Causa raiz indicada na árvore de falhas do SISO sem correlação com a causa apontada



## Divulgação de incidentes

- Falta de divulgação de resultado de investigação para a força de trabalho



# Agenda

01 Por que investigar?

02 Como investigar?

03 Auditorias com foco em investigação de incidentes

04 Resultados

05 Principais desvios encontrados

06 Ações ANP



# Ações ANP para disseminação de informações relacionadas a acidentes



Publicação dos relatórios de investigações realizadas pela ANP



Realização de auditorias de recomendações de incidentes



Divulgação das recomendações provenientes de investigações de incidentes realizadas pela ANP



Divulgação de banco de dados de incidentes



Publicação de Alertas de Segurança



Revisão da Resolução 44/2009 (Comunicação de Incidentes)

## Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Segurança Operacional e Meio Ambiente  
Av. Rio Branco, 65, 18 andar - Anexo  
Rio de Janeiro – Brasil

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

[auditoria\\_ssm@anp.gov.br](mailto:auditoria_ssm@anp.gov.br)

