

AUDITORIAS TEMÁTICAS EM SISTEMAS CRÍTICOS DE SEGURANÇA OPERACIONAL



Thiago da Silva Ormonde
Auditor de Segurança Operacional
Superintendência de Segurança Operacional e Meio Ambiente

Rio de Janeiro, 30 de outubro de 2019

ROTEIRO

1

Introdução

- Motivação da auditoria
- Importância dos Elementos Críticos
- Principais problemas encontrados

2

Resultados da Auditoria

- SDV
- Dilúvio
- Drenagem

3

Futuro

Expectativas

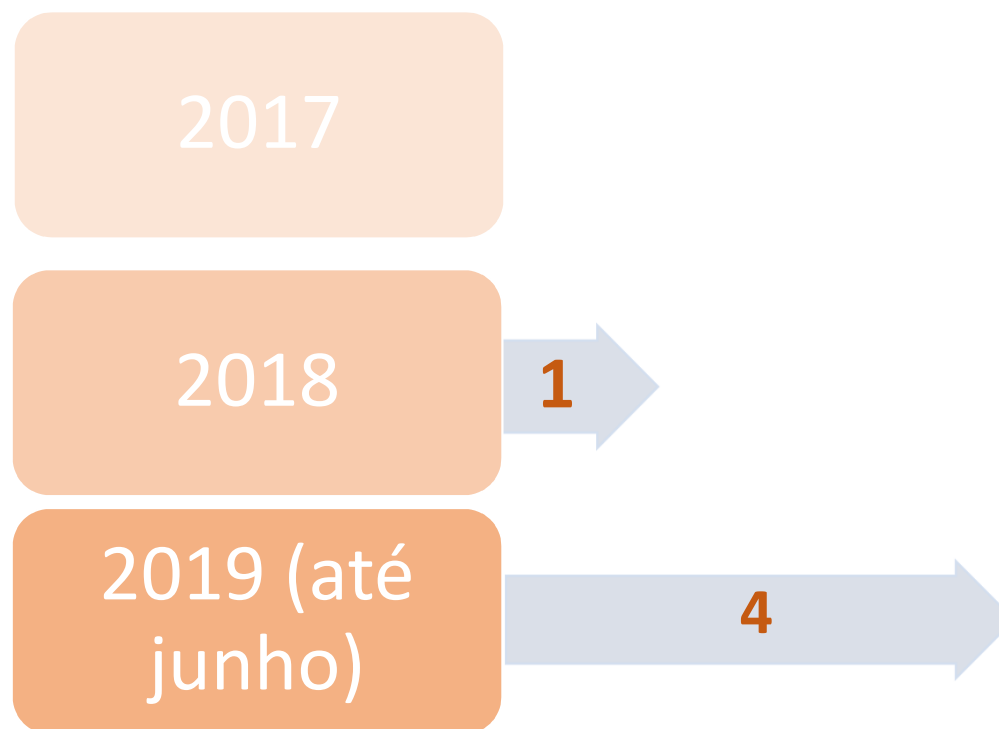
Aumento nas NC Críticas

Motivação



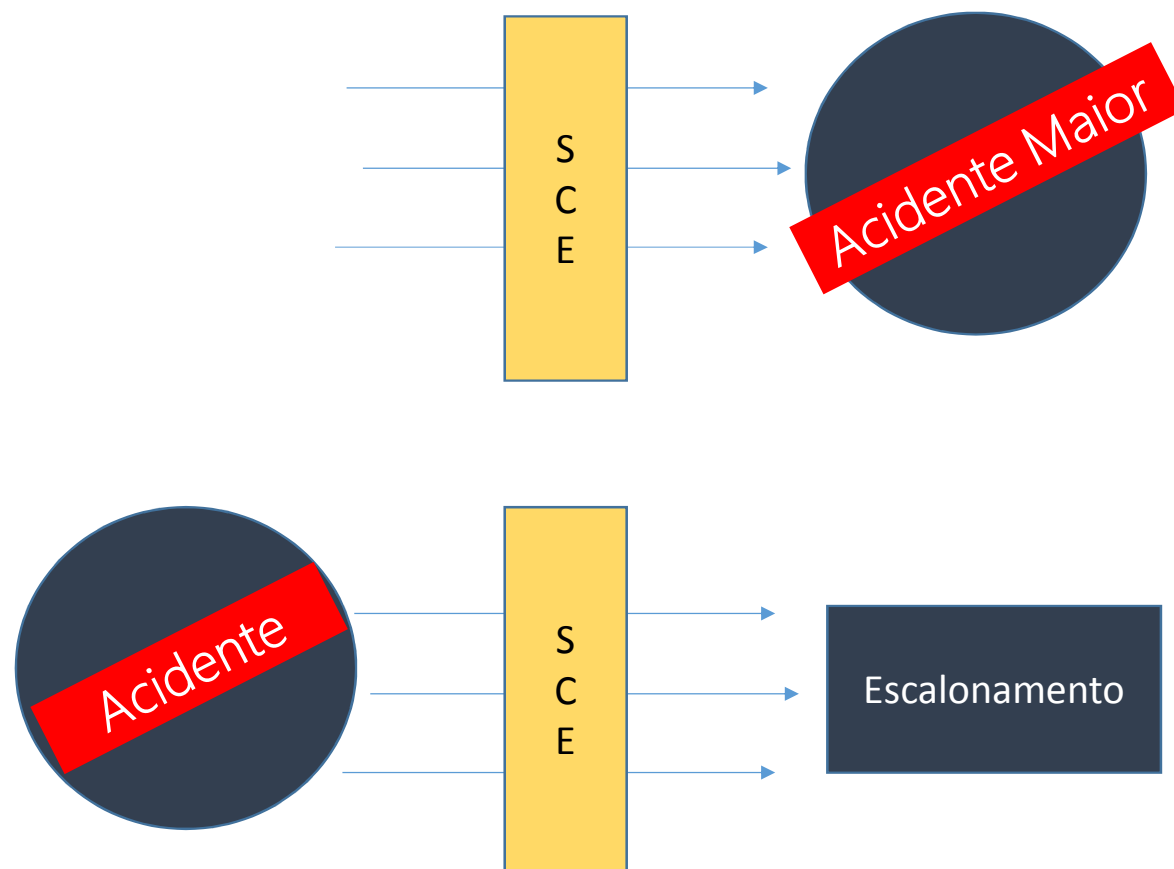
Aumento das Interdições

Motivação



Elementos Críticos de Segurança Operacional (SCE)

Importância dos SCE



Importância dos SCE

SDV

- Isolamento de inventários
- Evitar escalonamento

Sistema de dilúvio

- Resfriamento de equipamentos e estruturas
- Evitar escalonamento

Sistema de drenagem

- Drenagem segura dos fluidos
- Redução de inventário de incêndio

Principais
problemas
encontrados
nas auditorias



Safety
Auditing

SAFETY & HEALTH
BEST PRACTICE
RESPONSIBILITY
AWARENESS
COMPLIANCE
STANDARDS
COMMITTEE

DELINES
REGULATION

Shutdown Valve (SDV)

Não execução de testes (*full & partial stroke*)

Falta de requisitos de performance

Não possuir rotinas de testes de estanqueidade



Sistema de Dilúvio

Testes insatisfatórios

Ausência de teste molhado

Subdimensionamento



Sistema de Drenagem

Ausência de rotina de testes

Obstruções significantes

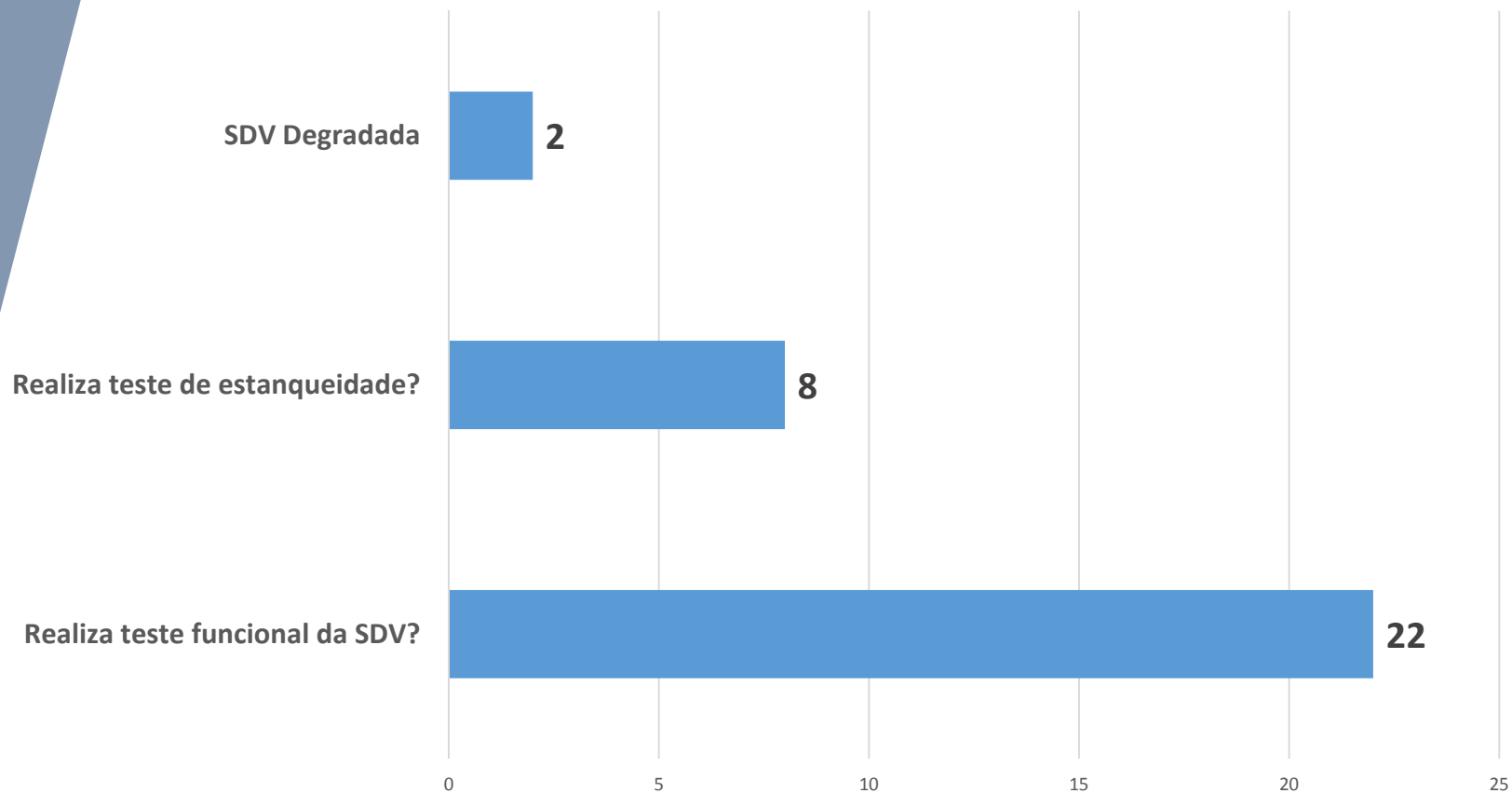
Subdimensionamento

Resultados da Auditoria



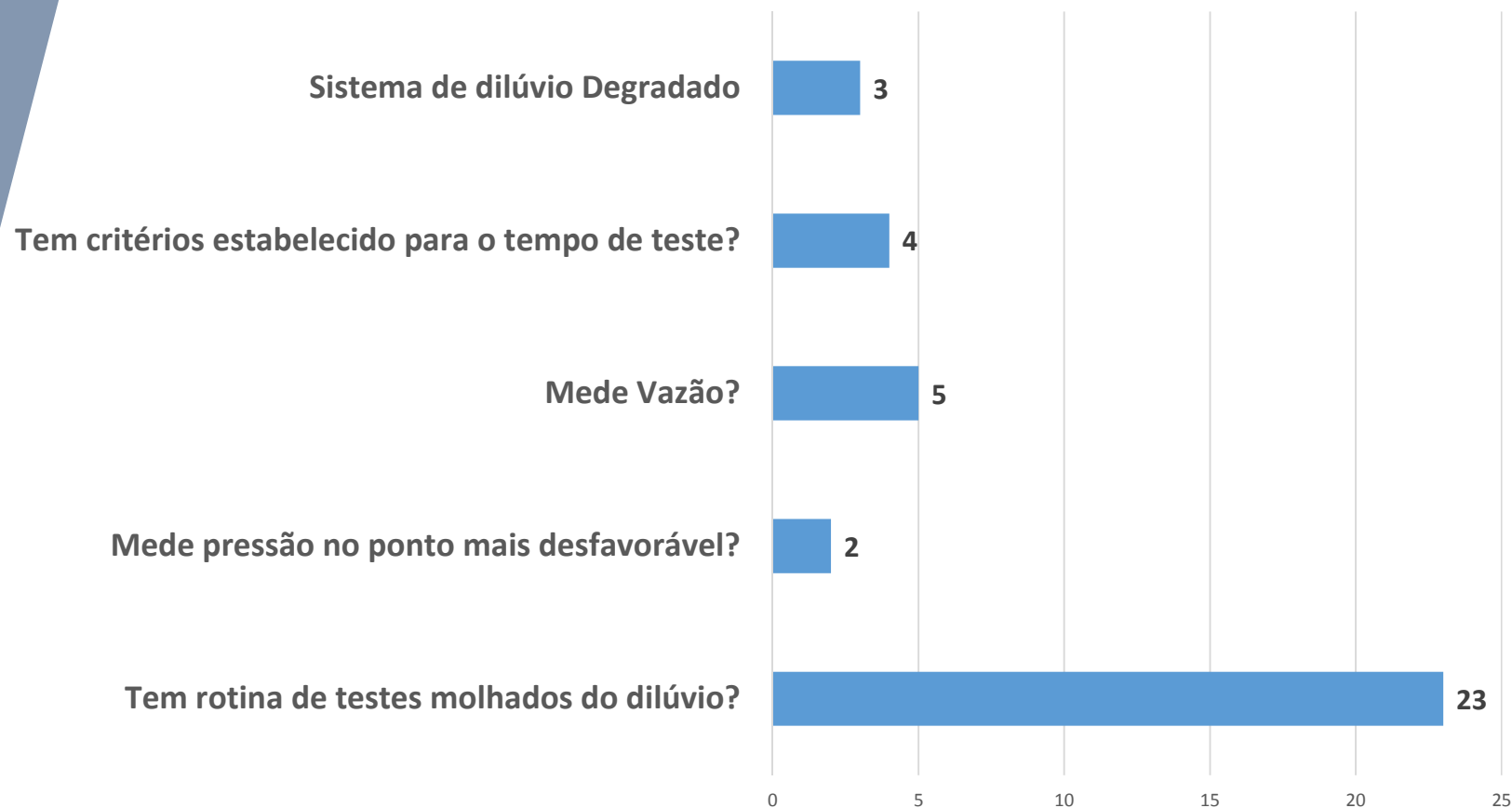
Shutdown Valve (SDV)

SDV



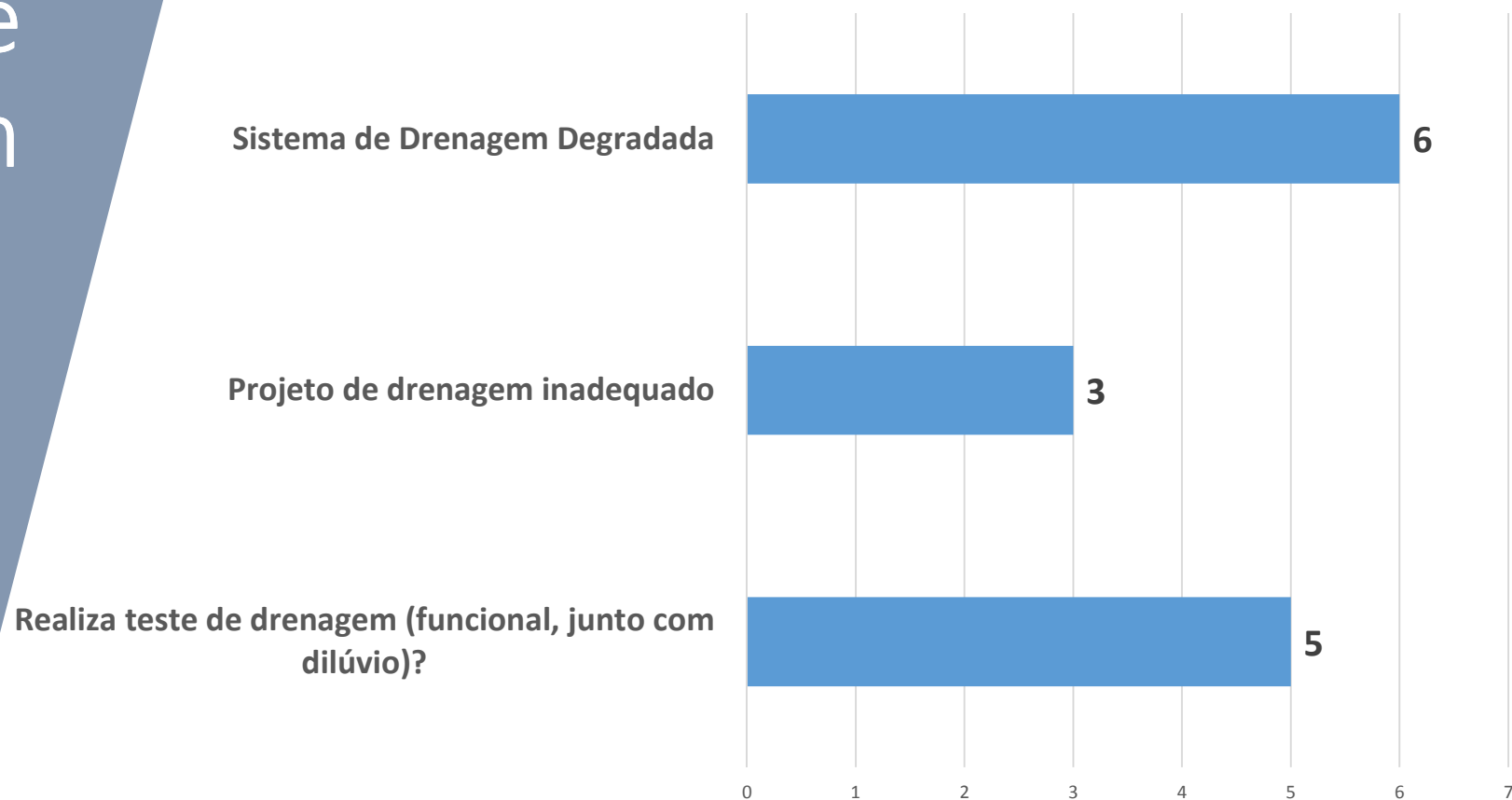
Sistema de Dilúvio

Sistema de dilúvio



Sistema de Drenagem

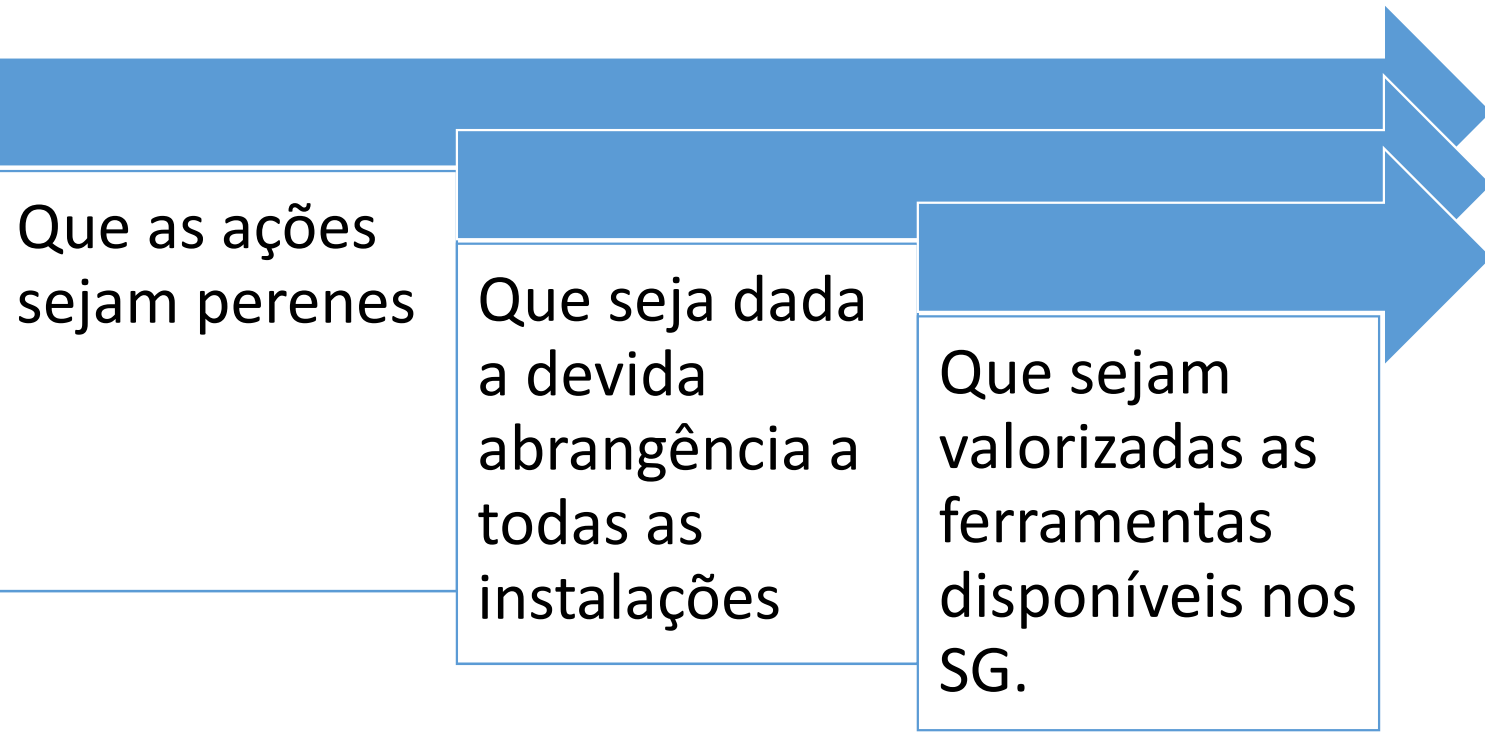
Sistema de drenagem



Futuro

WHAT'S NEXT?

Expectativas

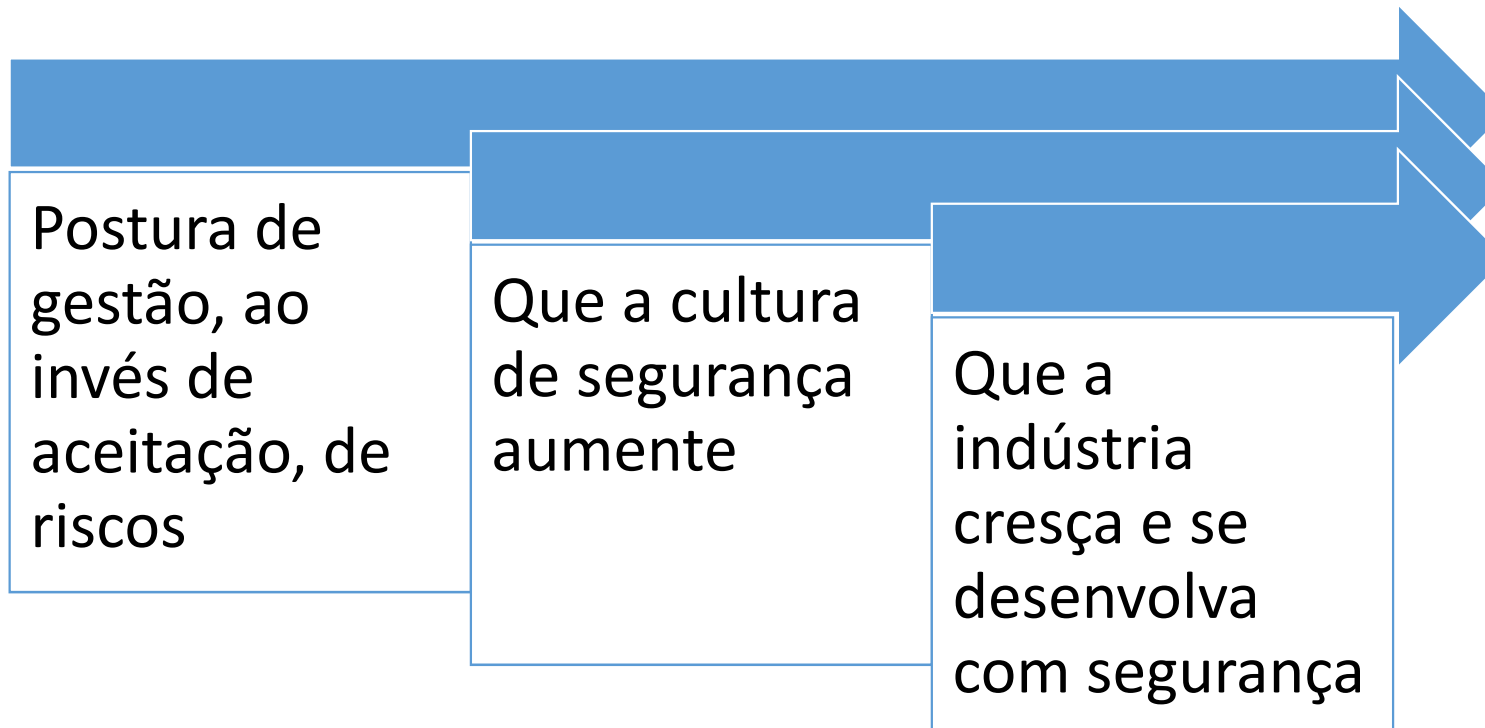


Que as ações
sejam perenes

Que seja dada
a devida
abrangência a
todas as
instalações

Que sejam
valorizadas as
ferramentas
disponíveis nos
SG.

Expectativas



Obrigado!



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>
