



Audiência Pública nº 28/2022

Regulamento Técnico do Sistema de
Gestão da Segurança Operacional
(SGSO)

PONTOS POSITIVOS:

- Consolida e padroniza conceitos difundidos na indústria (ex. Padrões de Desempenho, Documento de Interface, *Bow-Tie*).
- Maior previsibilidade nas expectativas da Agência.
- Glossário complementar com esclarecimentos adicionais.

PONTOS NEGATIVOS:

- Viabilidade de adequação em unidades existentes ou em construção:
 - Limitações de engenharia e *design*.
 - Capacidade de execução *offshore* vs. plano de manutenção.
 - Impacto na cadeia de suprimentos (fornecedores e materiais).
- Dificuldades técnicas de implantação.
- Mudança das interfaces entre Operador de Contrato de E&P e Operador de Instalação.



- **12.4.2** Demonstrar para cada cenário associado a grandes emergências que foram identificadas medidas de redução de risco até que não haja mais outra opção de redução a não ser a própria interrupção da unidade.
- O conceito de **ALARP** (“Tão Baixo Quanto Razoavelmente Praticável”) é adotado pela indústria e reguladores a várias décadas.
- Contrariando outros conceitos da indústria que foram adotados (ex. Padrões de Desempenho, Documento de Interface, *Bow-Tie*), o requisito **12.4.2** excede o conceito de **ALARP**, trazendo algo novo as práticas difundidas no mercado.

- **1.5.3** Estabelecer monitoramento de todas as atividades que envolvam riscos operacionais, por intermédio de um centro de monitoramento.
- **10.2.2** Dimensionar sistemas de detecção e monitoramento de vazamento conforme o risco e a complexidade operacional, e com base nas melhores práticas da indústria e na tecnologia disponível.
- **12.3.2** Identificar perigos e analisar riscos, considerando:
 - l) riscos digitais e tecnológicos que possam comprometer a Segurança Operacional; e
 - m) a integração com Fatores Humanos, em especial com os resultados das análises de confiabilidade humana.
- **15.2.2** Aplicar metodologia de validação dos manuais de operação e procedimentos operacionais antes de serem utilizados, para certificar que são exequíveis e adequados ao uso.



TRUE.
BLUE.
TRANSITION.