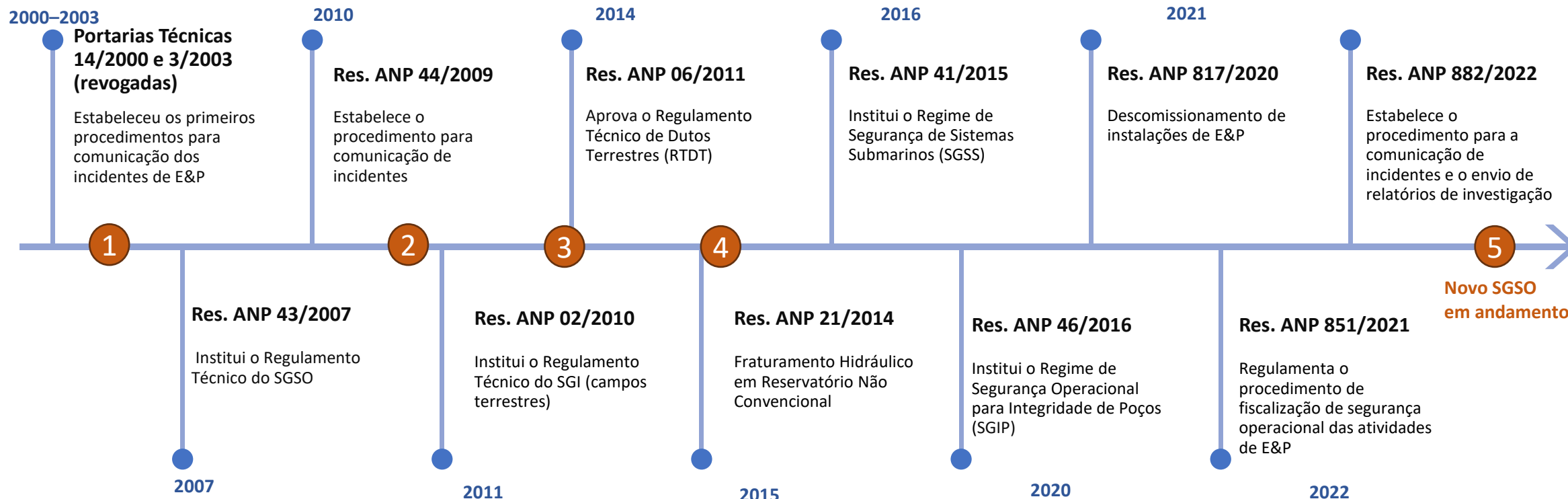


Segurança Operacional: Passado, Presente e Futuro da Regulação

Superintendência de Segurança Operacional
09/2026

Breve Histórico

Segurança Operacional: Linha do Tempo



Explosão da P-36, Bacia de Campos, RJ (2001)



Blowout em Macondo, Golfo do Mexico (2010)



Vazamento no Campo de Frade, Bacia de Campos, RJ (2011)



Explosão no FPSO Cidade de São Mateus, ES (2015)



Evolução da Segurança Operacional na ANP

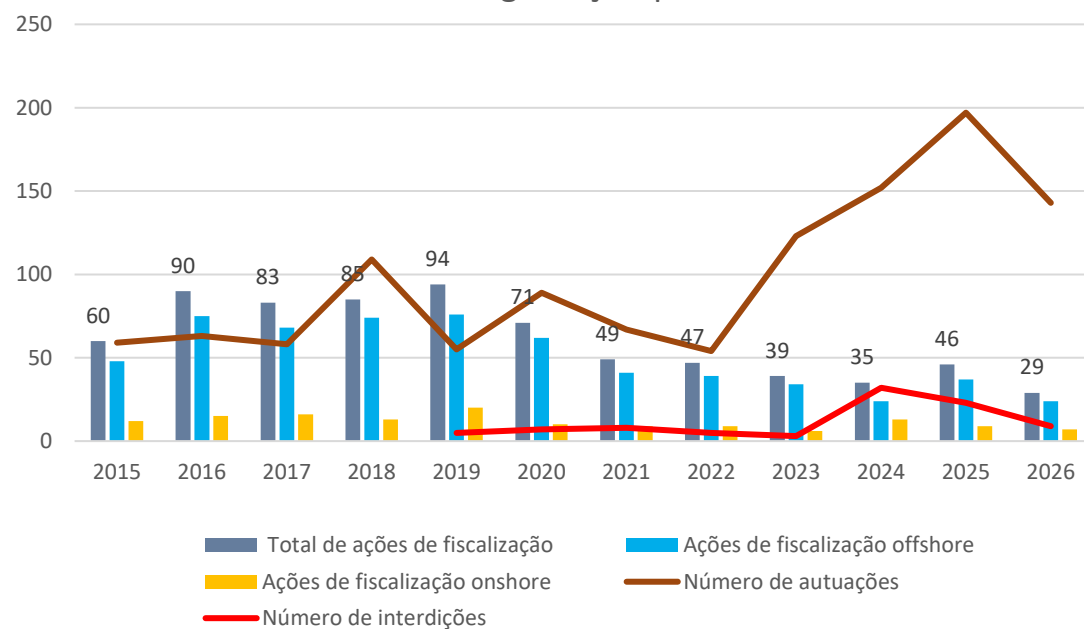
Evolução Institucional da Segurança Operacional na ANP (1998 – 2026)



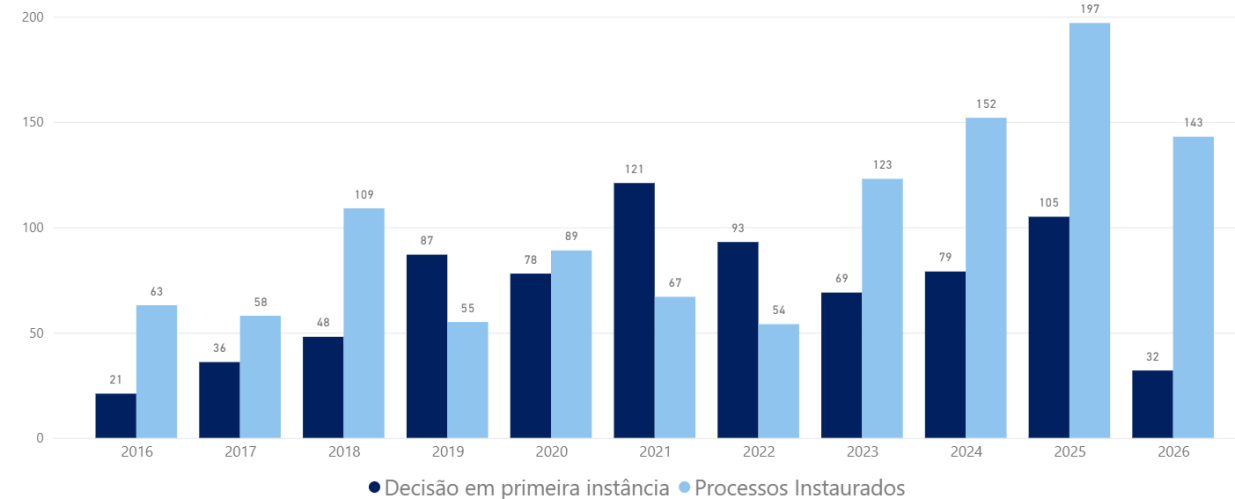
Maturidade Regulatória

Maturidade regulatória: Auditorias e Processos Sancionadores de E&P

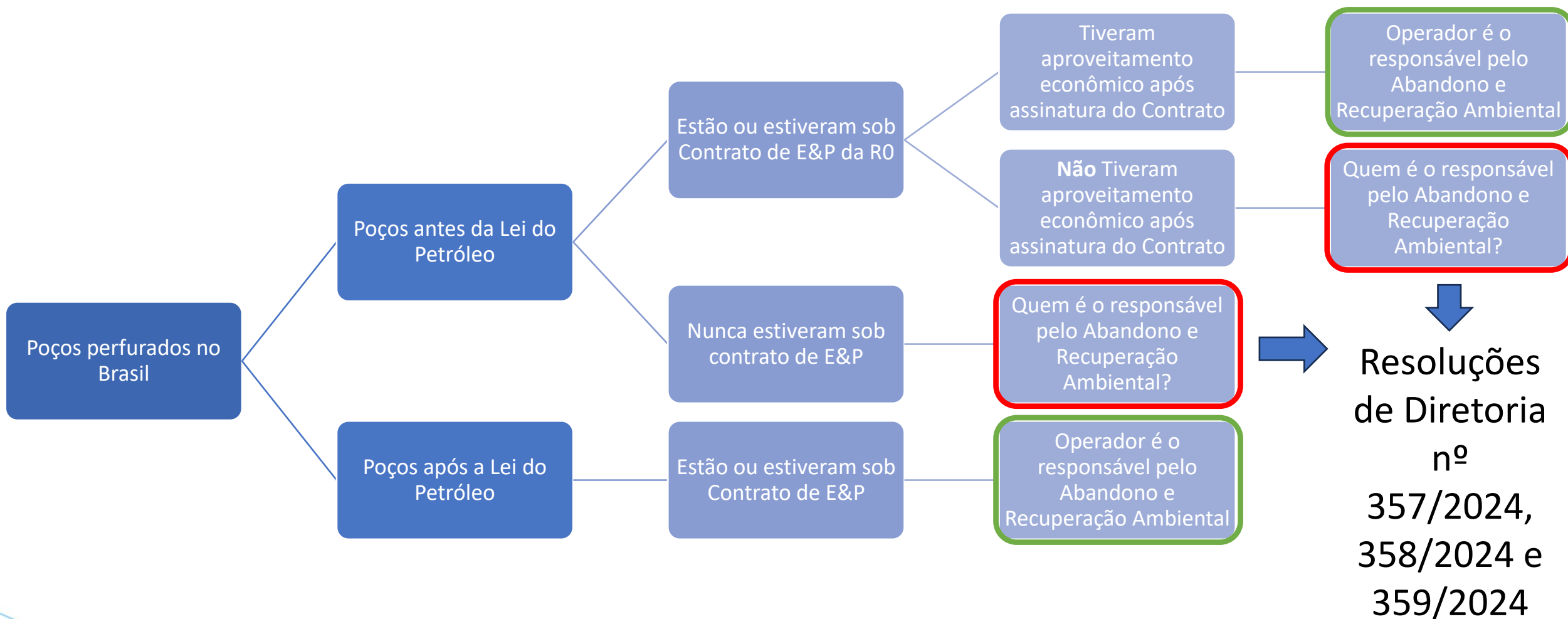
Auditorias de Segurança Operacional



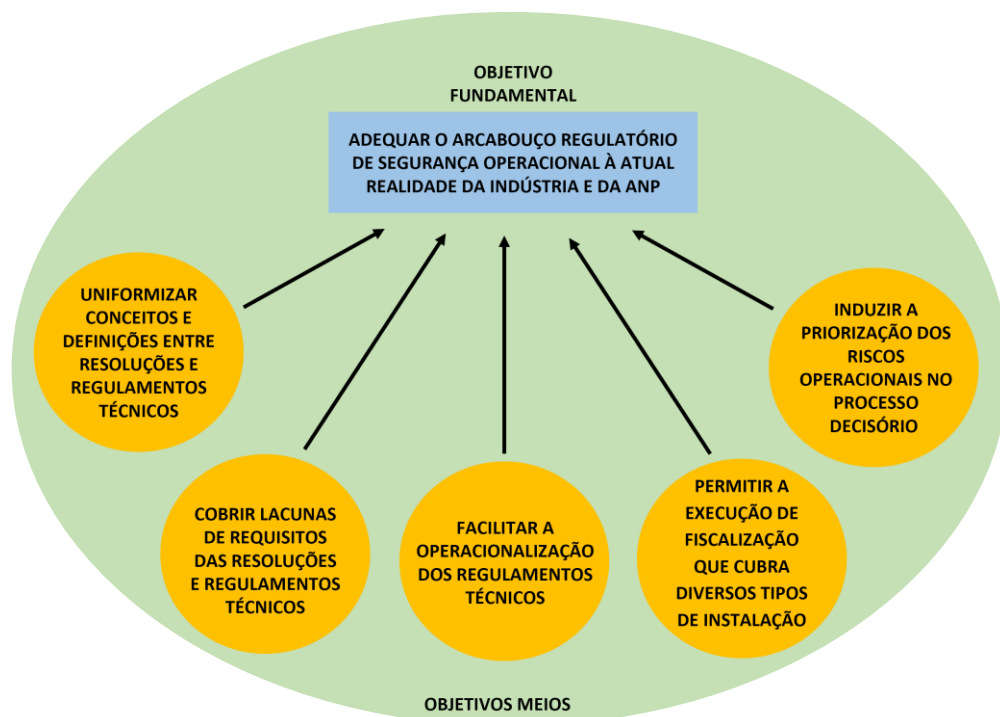
Processos sancionadores



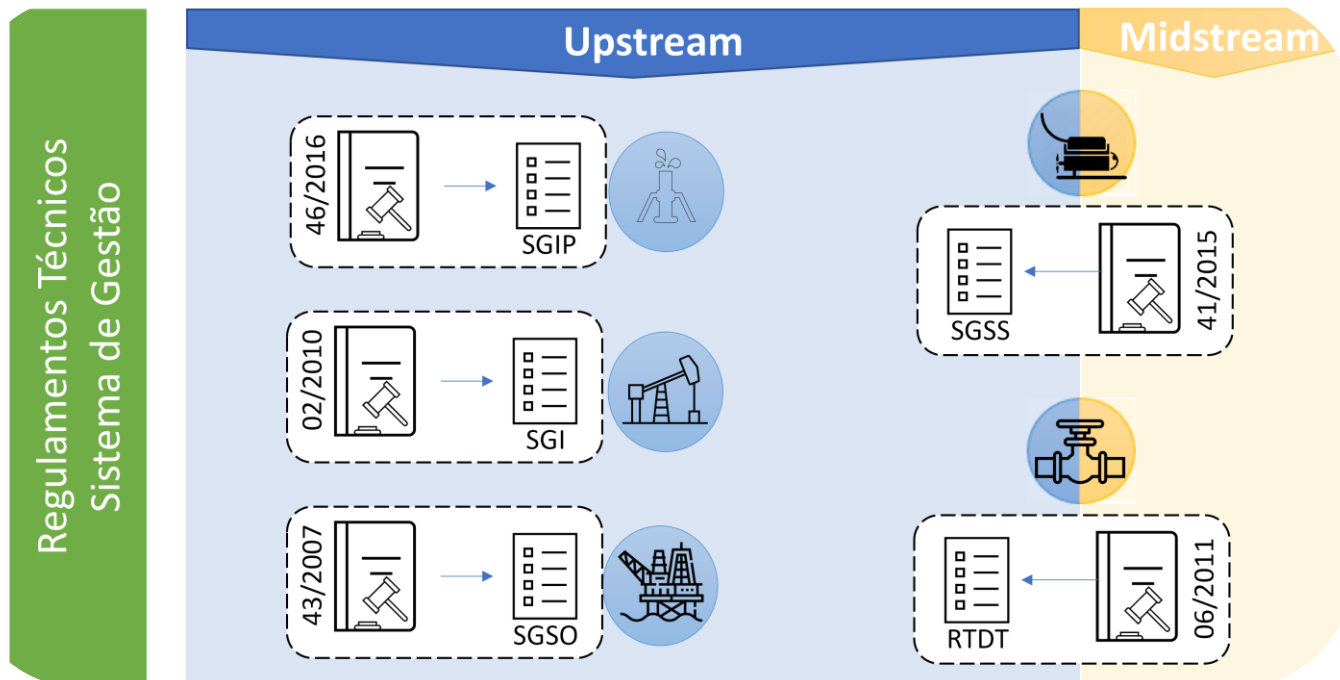
Poços órfãos



Segurança Operacional: Revisão do SGSO



Árvore de Objetivos



Revisão e consolidação dos RT's

Segurança Operacional: Revisão do SGSO

Mudança de Operador	Regras para o início da operação por outro operador da instalação e contrato de E&P Obrigação da cedente e cessionária
Campos Terrestres	Crítérios de dispensa: limites de produção, surgência dos poços e vulnerabilidade socioambiental Aplicação do mesmo regime regulatório das instalações marítimas
Permissão de Segurança Operacional	DSO, informações cadastrais, mapa de vulnerabilidades e capacidade operacional Reformulação do conteúdo da DSO (documentos de amplo domínio técnico)
Regulamento Técnico	Unificação de definições, terminologias e requisitos utilizados nos regulamentos atuais Apêndices sobre integridade de sondas e poços, dutos terrestres e sistemas submarinos
Práticas de Gestão	Foco em desempenho e melhoria contínua Exclusão de requisitos prescritivos Reformulação da prática de fatores humanos, para facilitar condução da prática
Demais Aprimoramentos	Foco no gerenciamento dos riscos associados a cenários de acidentes catastróficos. Inclusão de ações regulatórias globais de melhoria contínua Incorporação de lições aprendidas com fiscalização e investigação de acidentes



Segurança Operacional: transformações do setor energético

Desafio regulatório: combinar segurança jurídica e operacional com agilidade para viabilizar novas soluções para atividades marcadas por elevada inovação tecnológica, assimetria informacional e rápida evolução de modelos de negócio.



Hidrogênio

Lei nº 14.948/2024 (Marco Legal do Hidrogênio)
Decreto nº 13.096/2026 (estabeleceu atribuições para a ANP)

A segurança operacional demanda regras próprias, distintas das tradicionalmente aplicadas pela ANP.



Captura e estocagem de CO₂

Lei nº 14.993/2024
Compete à ANP regular e fiscalizar as atividades de captura de CO₂, transporte por dutos e estocagem geológica

As adaptações aos normativos de segurança operacional para poços são projetos-piloto regulatórios que contribuirão para a decisão sobre a estocagem geológica.



Regulação experimental

Consulta Pública nº 18/2026
Criação de ambientes controlados (*sandboxes*), flexibilização pontual de exigências (projetos-piloto regulatórios) ou instituição de arcabouços transitórios de aplicação geral (regulações-piloto)

Natureza temporária, para viabilizar testes controlados, acompanhar seus resultados e oferecer ao regulador elementos concretos para avaliar impactos antes da consolidação normativa.



Segurança Operacional: Atuação Integrada

DD nº 559/2026 (proposta de alteração do regimento interno): ampliação do escopo de atuação da SSO para incorporar atribuições de segurança operacional de toda a cadeia regulada, promovendo padronização, consistência regulatória e fortalecimento institucional.



Segurança Operacional: Desafios

Os novos desafios da segurança operacional envolvem evolução regulatória, aprimoramento na gestão dos riscos associados ao envelhecimento e à extensão da vida útil das instalações, adaptação às novas tecnologias e atuação cada vez mais integrada.



Aprovação e
implementação
do novo SGSO



Lacunas
regulatórias não
contempladas no
novo SGSO



Descomissionamento x
extensão de vida útil



Novas atribuições (H2,
CCUS e tecnologias
emergentes)



Atuação integrada