



Workshop Descomissionamento e
Reciclagem Sustentável de Ativos
Offshore no Brasil

Visão Institucional

Novembro de 2025

Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

Um Novo Marco na Segurança Nuclear e Radiológica
Brasileira



Daniela Rey Silva

 **Coordenadora da Unidade Poços de Caldas – ANSN**

 **Formação:** Engenheira Mecânica com mestrado e doutorado.

 **Experiência na CNEN:** 23 anos de atividades técnicas e de gestão ligadas à regulação nuclear e de exposição existente.

 **Atuação na ANSN:** Coordenação das atividades regulatórias na área de exposições existentes (NORM) e controle mineral.

daniela.rey@ansn.gov.br
35 3716-7039
35 99139-0484



A ANSN

Atribuições

Regula de forma independente a segurança nuclear, proteção radiológica e segurança física das atividades com materiais nucleares e fontes de radiação no Brasil.

Diretoria Colegiada

É composta por três membros: Alessandro Facure (Diretor-Presidente), Lorena Pozzo (DIRC) e Ailton Dias (DINS).

Quadro de Servidores

Conta com especialistas oriundos da DRS/CNEN e das unidades IRD e LAPOC, atuando em normatização, regulação, fiscalização .



Linha do Tempo



Regulação do NORM de Petróleo



■ **Origem do NORM:** A presença de materiais radioativos de ocorrência natural (NORM) em instalações petrolíferas decorre das características físico-químicas do petróleo e do gás, acumulando-se em borras, incrustações e equipamentos ao longo do processo produtivo.

⚠ **Riscos e desafios:** Esses resíduos podem gerar exposição radiológica ocupacional e ambiental, exigindo controle rigoroso durante operações de manutenção, descarte e descomissionamento.

■ **Papel da ANSN:** A ANSN estabelece normas e fiscaliza práticas para garantir proteção radiológica, gestão segura dos resíduos e conformidade regulatória, assegurando segurança para trabalhadores, meio ambiente e sociedade.

Descomissionamento Offshore

Surgimento do NORM no Descomissionamento

Durante o desmantelamento de plataformas e dutos, materiais radioativos de ocorrência natural (NORM) podem estar presentes em incrustações, borras e estruturas, exigindo identificação e controle rigoroso.

Proteção dos Trabalhadores e Gestão Segura

A ANSN estabelece normas e fiscaliza práticas para garantir proteção radiológica, monitoramento ocupacional e gestão adequada dos resíduos NORM, minimizando riscos à saúde e ao meio ambiente.

Cuidado no Transporte Internacional

No envio de estruturas para descomissionamento em outros países, a ANSN atua para assegurar conformidade regulatória, rastreabilidade e segurança radiológica, alinhando-se às normas internacionais.



Conclusões

Marco regulatório consolidado

A criação da ANSN assegura uma regulação independente, técnica e eficaz para segurança nuclear e radiológica no Brasil.

Atuação integrada e estratégica

A ANSN participa de fóruns e coopera com órgãos nacionais e internacionais para harmonizar normas e práticas no descomissionamento offshore.

Gestão segura do NORM

A ANSN tem como compromisso estabelecer normas, fiscalizar e orientar empresas para assegurar a proteção radiológica, a segurança ocupacional e a gestão adequada dos resíduos NORM.

Compromisso com segurança e sustentabilidade

A ANSN tem como compromisso contribuir para um descomissionamento seguro, alinhado às melhores práticas internacionais e aos princípios da economia circular.



Obrigada!

A **ANSN** agradece a oportunidade de contribuir para um descomissionamento seguro e sustentável, reafirmando seu compromisso com proteção radiológica, segurança e diálogo institucional.



Daniela Rey Silva
daniela.rey@ansn.gov.br
35 3716-7039
35 99139-0484

