ansn

Autoridade Nacional
de Segurança Nuclear

Flávia Teixeira
Assessora Técnica do
Diretor Presidente
flavia.teixeira@ansn.gov.br

Desafios da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear (ANSN)

XXII SNT – 2026

SeminárioNacional de Telecomunicações

POR QUE O BRASIL CRIOU A ANSN

Uma nova arquitetura para a regulação nuclear brasileira



1956
Criação da CNEN

2021
Lei 14222
cria a ANSN

2022
Decreto 11142
estabelece sua estrutura

2025
ANSN entra
efetivamente em funcionamento

A criação da ANSN consolidou a **separação institucional** entre as funções de promoção e desenvolvimento do setor nuclear e as funções de regulação e fiscalização da segurança.


QUEM SOMOS
A autoridade reguladora nuclear brasileira
SEGURANÇA NUCLEAR
Garantimos que instalações nucleares operem com os mais altos padrões de segurança.
PROTEÇÃO RADIOLÓGICA
Protegemos as pessoas e o meio ambiente dos efeitos das radiações ionizantes.
ansn
Autoridade Nacional de Segurança Nuclear
SEGURANÇA FÍSICA
Prevenimos atos ilícitos como roubo, sabotagem e uso não autorizado de materiais nucleares e radioativos.
SALVAGUARDAS E CONTROLE DE MATERIAIS
Asseguramos o uso exclusivamente pacífico dos materiais nucleares, em consonância com os compromissos internacionais.
Regular, licenciar, autorizar, fiscalizar e controlar atividades nucleares e radiológicas no território nacional.

Panorama Operacional da ANSN: Eficiência e Segurança Nuclear

Projetos Prioritários e Estratégicos

8 Projetos de Soberania Nacional

- Pequenos Reatores
- Angra III
- Submarino Nuclear
- Mina de Santa Quitéria
- Expansão FCN/INB
- Expansão de Caetité
- Projeto CENTENA
- Descomissionamento de Poços de Caldas (UDC)

Magnitude da Carga Operacional

155
Fiscais

O Coração da Operação

Este é o núcleo de força de trabalho especializado responsável por toda a fiscalização nuclear e radiologica do Brasil.

30
Instalações Nucleares Controladas
Supervisão rigerosa de complesos nucleares de grande porte em todo o território.

+/- 700
Fiscalizações/ano
Atividades de campo para garantir e cumprimente das normas de segurança em diversas unidades.

+/- 12.800
Requerimentos Analisados/ano
Alto volume de demandas administrativas e técnicas processadas anualmente pela equipe.

+/- 5.000
Pareceres/ano
Produção técnica constante para subsidiar decisões críticas e licenciamentos.

+ de 60
Normas Vigentes
Manutenção e atualização do arcabonço regulatório que garante a segurança nuclear no pais.

+ de 3.600
Instalações Radiativas Ativas
Controle de clínicas, indústrias e centros de pesquisa que utilizam materiais radioativos.

COMO FUNCIONA A REGULAÇÃO

Segurança é um processo contínuo

A atuação da ANSN é sistêmica e permanente. Cada etapa fortalece a próxima e todas têm um único objetivo: proteger pessoas, sociedade e meio ambiente.

- INDEPENDÊNCIA TÉCNICA
- RIGOR E EVIDÊNCIAS
- TRANSPARÊNCIA E PRESTAÇÃO DE CONTAS
- COOPERAÇÃO E APRENDIZADO CONTÍNUO

ATUAMOS EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

01 NORMATIZAÇÃO
Elaboramos normas e requisitos com base em padrões nacionais e internacionais.

02 LICENCIAMENTO
Autorizamos instalações, atividades e pessoas para operar com segurança.

03 AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA
Analisamos projetos, estudos e informações para verificar se os requisitos de segurança são atendidos.

04 INSPEÇÃO E FISCALIZAÇÃO
Inspecionamos instalações e atividades para verificar o cumprimento das normas e requisitos.

05 ENFORCEMENT
Tomamos e aplicamos medidas quando há não conformidades, de forma proporcional e efetiva.

06 MONITORAMENTO
Acompanhamos o desempenho das instalações e o ambiente, promovendo melhorias contínuas.

SEGURANÇA
PROTEGER PESSOAS, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE

ansn
Autoridade Nacional de Segurança Nuclear



A REGULAÇÃO É UM CICLO CONTÍNUO DE APRENDIZADO E MELHORIA.

PESSOAS NO CENTRO | COMPROMISSO COM O FUTURO | ORGULHO DE SER BRASIL

COMO PENSAMOS A REGULAÇÃO

Regular risco exige julgamento regulatório





RISCO

A intensidade da atuação deve acompanhar a relevância do risco.



PROPORCIONALIDADE

A resposta regulatória deve ser adequada à gravidade e às consequências.



EVIDÊNCIA

Decisões técnicas devem ser fundamentadas em conhecimento, dados e experiência operacional.



NEM COMPLACÊNCIA, NEM BUROCRACIA PELA BUROCRACIA.

O OBJETIVO REGULATÓRIO É SEGURANÇA.

INDEPENDÊNCIA REGULATÓRIA

Independência não é isolamento

ansn
Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

A ANSN atua de forma independente para proteger a sociedade, com diálogo permanente e cooperação institucional.

POLÍTICA PÚBLICA



Define diretrizes e prioridades para o desenvolvimento do país e do setor nuclear.

REGULAÇÃO



Agir com independência técnica para garantir a segurança nuclear, radiológica e física.

OPERAÇÃO



Executa as atividades e operações de forma segura, eficiente e responsável.

INDEPENDÊNCIA TÉCNICA
Decisões baseadas em conhecimento, dados, normas e boas práticas internacionais.

CLAREZA DE RESPONSABILIDADES
Papéis institucionais definidos com transparência e respeito às competências.

DECISÕES PROTEGIDAS DE CONFLITOS DE INTERESSE
Atuação ética, imparcial e livre de pressões indevidas.

No setor nuclear, confiança depende também da independência de quem fiscaliza.

A tecnologia está mudando. A regulação também precisa mudar.

ansn
Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

Novas tecnologias, novas aplicações e novos riscos exigem uma regulação moderna, antecipatória e baseada em conhecimento.



SMRS E MICROREATORES



Soluções modulares, flexíveis e mais seguras para novos cenários.

COMBUSTÍVEIS AVANÇADOS



Maior desempenho, eficiência e segurança ao longo do ciclo.

EXPANSÃO DA MEDICINA NUCLEAR



Diagnóstico e tratamento cada vez mais precisos, acessíveis e inovadores.

CIBERSEGURANÇA



Proteção de sistemas, dados e infraestrutura crítica contra ameaças digitais.

NOVOS CICLOS MINERAIS E APLICAÇÕES DAS RADIAÇÕES



Recursos estratégicos, novos materiais e aplicações que impulsionam o futuro.

O REGULADOR PRECISA ESTAR PREPARADO ANTES QUE A TECNOLOGIA CHEGUE.



ANTECIPAÇÃO
Identificamos tendências e riscos emergentes.

PREPARAÇÃO
Desenvolvemos normas, métodos e capacidades.

ADAPTAÇÃO
Atualizamos requisitos à medida que o cenário evolui.

PROTEÇÃO
Garantimos segurança hoje e no futuro.

SOBERANIA E DESENVOLVIMENTO
Regulação forte para um ciclo nuclear sustentável e competitivo.

Segurança nuclear também depende de instituições fortes

5 PILARES DA CAPACIDADE INSTITUCIONAL



01 PESSOAS

especialização técnica

Profissionais qualificados e comprometidos com a segurança nuclear.

02 CONHECIMENTO

memória institucional

Preservar e compartilhar o conhecimento para decisões técnicas sólidas.

03 TECNOLOGIA

dados e transformação digital

Inteligência de dados e soluções digitais para uma regulação mais eficiente, integrada e ágil.

04 GOVERNANÇA

processos, independência e accountability

Processos claros, decisões técnicas independentes e prestação de contas à sociedade.

05 INFRAESTRUTURA

suporte técnico e operacional

Estrutura adequada para apoiar a atuação regulatória com segurança e qualidade.

A ANSN nasceu em 2025 e ainda atravessa um processo intenso de estruturação. Estamos construindo, com foco e responsabilidade, a capacidade institucional necessária para cumprir, com excelência, nossa missão regulatória.

ansn | Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

Segurança nuclear não tem fronteiras



AIEA
padrões internacionais e cooperação

Aderência aos padrões internacionais de segurança da AIEA e participação ativa em suas iniciativas.

ABACC
salvaguardas Brasil–Argentina

Aplicação do Acordo Quadripartite e fortalecimento do regime de salvaguardas na América do Sul.

FORO
cooperação regulatória ibero-americana

Troca de experiências, harmonização de práticas e fortalecimento da regulação na região ibero-americana.

COOPERAÇÃO BILATERAL
reguladores estrangeiros

Parcerias técnicas, capacitação, missões, intercâmbio de conhecimento e ações conjuntas com reguladores de referência.

CTBTO
Organização do Tratado de Proibição Completa de Testes Nucleares

Apoio ao regime internacional de não proliferação e verificação.

NHSI / NEA / REDES TÉCNICAS
participação em redes e iniciativas técnicas

Intercâmbio em segurança nuclear, proteção radiológica, segurança física, resposta a emergências e inovação.

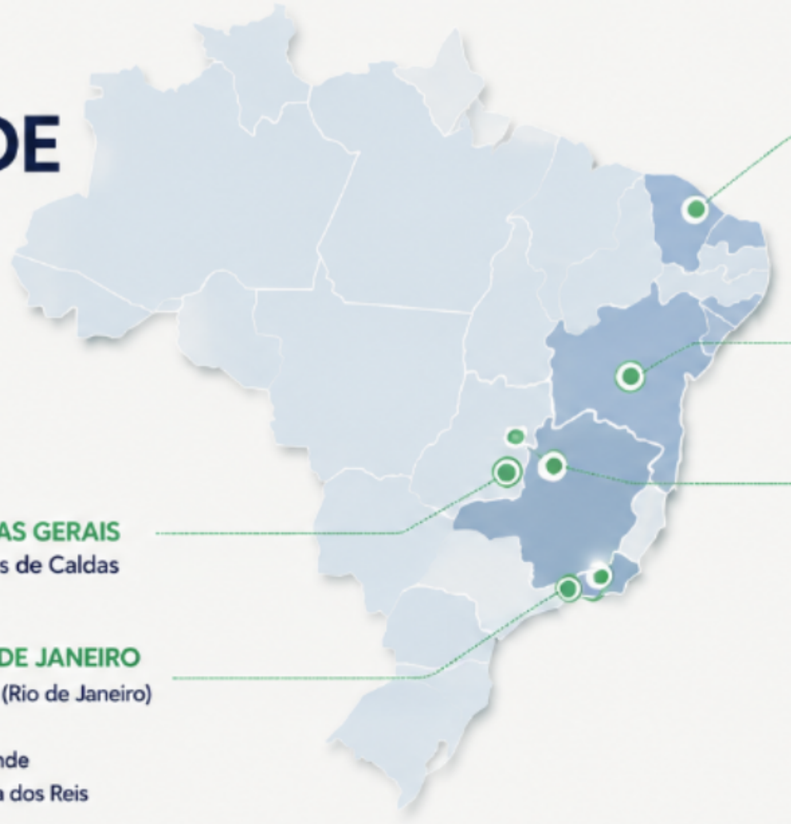
Cooperar não reduz a soberania regulatória.
Aumenta nossa capacidade de exercê-la.

Mais cooperação melhores práticas | Mais conhecimento melhores decisões | Mais confiança mais segurança | Mais integração mais capacidade de resposta

ansn | Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

UMA AUTORIDADE NACIONAL

A ANSN está presente onde o Brasil tem atividades nucleares e radiológicas relevantes.



CEARÁ
Fortaleza

BAHIA
Caetité

DISTRITO FEDERAL
Brasília

MINAS GERAIS
Poços de Caldas

RIO DE JANEIRO
Sede (Rio de Janeiro)
IRD
Resende
Angra dos Reis

- Proximidade para inspeções e ações regulatórias
- Resposta rápida e efetiva
- Conhecimento local e integração com atores regionais
- Compromisso com a segurança nuclear em todo o país

5 Unidades no território

5 Estados + Distrito Federal

Atuação integrada com foco na segurança e na proteção da sociedade

Presença próxima às atividades reguladas e aos principais polos do setor nuclear brasileiro.

ansn | Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

Uma Autoridade preparada para o próximo ciclo nuclear brasileiro

INDEPENDENTE

TÉCNICA

PREVISÍVEL

TRANSPARENTE

INTERNACIONALMENTE CONECTADA

Uma instituição capaz de proteger a sociedade
sem perder de vista a transformação tecnológica do setor que regula.



ansn | Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

ansn

Autoridade Nacional
de Segurança Nuclear

Segurança para avançar com confiança.

Autoridade Nacional de Segurança Nuclear

ansn.gov.br