



## PROGRAMA: 2206 - POLÍTICA NUCLEAR

Objetivo: 1193 - Promover o desenvolvimento da tecnologia nuclear e suas aplicações, para ampliar a capacidade de oferta de produtos e serviços, para atender a demanda e os benefícios dos usos pacíficos da energia nuclear e das radiações ionizantes, de forma segura e sustentável

### Informações do Monitoramento

Análise Situacional do Objetivo: O ano de 2023 foi marcado por avanços nas atividades desenvolvidas no âmbito do Programa Política Nuclear. A atuação da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) está diretamente ligada aos quatro Resultados Intermediários (RI) existentes no Programa, que são: 0069 – Aumentar o fornecimento e a capacidade de produção de radioisótopos e radiofármacos; 0070 – Proteção radiológica social e ambiental; 0077 – Pesquisa e desenvolvimento da tecnologia nuclear e suas aplicações; e 0078 – Segurança Nuclear e controle de materiais nucleares. Já a atuação das Indústrias Nucleares do Brasil (INB) está associada com as etapas do Ciclo do Combustível Nuclear. No último ano do ciclo do PPA 2020-2023, houve uma melhora no resultado do indicador do Objetivo do Programa em comparação com o ano de 2022. O indicador 8723 – Índice de Autonomia Nacional em Produtos e Serviços Derivados da Tecnologia Nuclear (IANTN) é composto de três conjuntos de variáveis. O primeiro conjunto é formado pelo Irad (Importação de insumos, matéria prima e serviços para produção dos radiofármacos selecionados para o indicador no período) e o Frad (Faturamento da venda de radiofármacos selecionados para o indicador no período) são apurados pela CNEN. Já as variáveis Pen (Quantidade de urânio enriquecido - produção nacional em UTS) e Den (Demanda anual nacional para Angra 1 e 2 em UTS) formam o segundo conjunto. O terceiro conjunto é composto pelas variáveis Pu3 (Produção de Concentrado de urânio em Caetité/BA em Kg de U3O8) e Du3 (Demanda anual nacional para Angra 1 e 2 em Kg de U3O8). Esses dois últimos conjuntos refletem as atividades da Indústrias Nucleares do Brasil. A meta 052R – Reduzir o Índice de Dependência Internacional em Produtos e Serviços (IAN), de 0,75 para 0,41, do indicador IANTN, apresentou resultados desfavoráveis desde o primeiro ano do PPA (em 2020, o índice subiu para 0,89; em 2021, para 0,92; e em 2022, novamente se manteve em 0,92), se distanciando das metas estabelecidas e até mesmo do índice da linha de base. Em 2023, o resultado alcançado foi de 0,85, o melhor de todo o período, ainda que tenha ficado distante da meta de 0,41. Entre os fatores que impactaram positivamente no resultado apurado de 2023, destaca-se a redução dos custos com a importação de matéria prima (Irad), que pode ser associado a uma desvalorização do dólar frente ao Real observada no exercício de 2023, comparando com os anos anteriores. Já com relação ao faturamento (Frad) observa-se que a produção de radioisótopos retornou à produção que o país possuía antes da Pandemia. Contudo, identifica-se um envelhecimento dos meios de produção, a debilidade do atual modelo organizacional e a carência de pessoal, para que se possa impulsionar o atendimento à demanda por quantidades maiores e por maior variedade de produtos. É necessário, portanto, investimento na infraestrutura física nas radiofarmácias das unidades da CNEN, que precisam atender às normas mais recentes de Boas Práticas de Fabricação, além da abertura de vagas para recompor as equipes, que vêm diminuindo em função do grande número de aposentadorias. Destaca-se também a importância da conclusão da construção do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) que permitirá que o país produza as matérias-primas que hoje são importadas. Nesse contexto, vale registrar a política de flexibilização do monopólio relativo ao fornecimento de radioisótopos de meia-vida longa, cujos efeitos devem ocorrer progressivamente, à medida em que fornecedores privados forem participando do atendimento da demanda nacional, conjuntamente com a CNEN. Com relação às demais variáveis do

indicador, destaca-se que em 2023, a Unidade de Concentração de Urânio (URA) teve uma produção de 106,9 t de U3O8 (variável PU3 do indicador). Isso representa um aumento de 110% em relação ao exercício de 2022. Este aumento reflete a evolução gradativa das atividades de mineração na área da Mina do Engenho e melhoria na área de beneficiamento do urânio na Planta Química. A Mina do Engenho, atual em operação, possui uma vida útil estimada de 16 anos e produção prevista de aproximadamente 250 t ano de U3O8. Os esforços para o aumento da produção urânio em solo nacional estão ligados diretamente à evolução do projeto de Ampliação da Unidade de Concentrado de Urânio em Caetité-BA. Apesar de enfrentar recorrente restrição orçamentária apresentada neste ciclo do PPA, já é possível verificar sua importância no âmbito da Política Nuclear. Mesmo antes de sua total implantação, o Projeto resultará em economias de divisas para o país, devido a substituição de matéria prima importada pela produção proveniente da exploração do urânio da Mina do Engenho. O outro projeto sob responsabilidade da INB que possui ligação direta com a Meta 052R é a Implantação da Usina de Enriquecimento de Urânio, que vem sofrendo, ao longo dos anos, impactos negativos em razão de limitação de recursos orçamentários aplicados no Projeto. Em 2023 a proposta orçamentária da INB, efetuada em consonância com o planejamento concernente à continuidade da implantação da Usina de Enriquecimento, indicou uma necessidade de R\$ 47 milhões para investimentos, entretanto, ao longo do exercício somente foi possível destinar R\$ 26 milhões para aplicação no Projeto, tendo em vista a nova realidade da INB atuando no Programa de Dispêndios Globais e no Orçamento de Investimento, pautados pela sustentabilidade econômico-financeira da empresa. Sendo assim, foi necessário reavaliar e ajustar as atividades que poderiam ser conduzidas com os recursos alocados aquém do projetado. Com suas 10 (dez) cascatas implantadas, a Usina de Enriquecimento manteve a capacidade nominal instalada de cerca de 70.000 kg de UTS/ano, porém com envelhecimento de alguns dos sistemas auxiliares da planta, reaproveitados do antigo processo de separação por jato centrífugo e instalados na década de 80, bem como a perda de produtividade de algumas das ultracentrífugas (UC) das primeiras cascatas que vem funcionando, ininterruptamente, a elevadas rotações, por um longo período de operação, em alguns casos superiores a 10 anos, a capacidade nominal disponível é de 52.000 kg UTS/ano. Entretanto, mesmo com essas dificuldades, associadas com as dificuldades mundiais para aquisição de UF6 natural, encontrou-se uma oportunidade inédita que possibilitou a Usina de Enriquecimento produzir 26.684 kg UTS (variável Pen do indicador), produzindo, inclusive, urânio enriquecido com teor de 1,9% de U235, a ser utilizado para compor o núcleo inicial de Angra 3. Em relação aos Resultados Intermediários (RI) do Objetivo do Programa, destacamos o não cumprimento do RI 0069 de 2023, que alcançou a meta de 410 Ci por semana, quando o previsto era de 580 Ci por semana. Tal resultado se apresenta pela paralisação da produção de diversos radiofármacos, em função do não atendimento pela CNEN das normas de Boas Práticas de Fabricação da ANVISA, como consequência da falta de investimentos nos meios de produção. A atual capacidade orçamentária da CNEN impossibilita qualquer investimento, pois é insuficiente até mesmo para aquisição de insumos e para a manutenção dos equipamentos de fabricação. No RI 0070 - Proteção radiológica social e ambiental, observou-se o atendimento a todas as 27 situações de potencial emergências radiológicas ocorridas em diversos estados da federação. Nenhuma delas representou perigo à população ou ao meio ambiente, tendo todos os materiais contendo substâncias radioativas sido recolhidos aos depósitos de rejeitos da CNEN. No campo das atividades de pesquisa e desenvolvimento da tecnologia nuclear e suas aplicações, RI 0077, é importante salientar a celebração de 18 novos instrumentos de parcerias de inovação e o depósito de 16 pedidos de patentes. O total de 34 novas entregas corresponde a 55% a mais do que o previsto (22 entregas) para 2023. São entregas que dependem do desempenho dos resultados de P&D das unidades técnico-científicas da CNEN, além da prospecção e do interesse das empresas e de outras instituições parceiras, e são intensivas em conhecimento e atividade inventiva. A meta do RI 0078 - Segurança nuclear e controle de materiais nucleares também foi atingida em 2023, tendo sido mantido o controle de 100% das instalações radiativas e nucleares do país. Registra-se um crescimento constante das atividades regulatórias, em especial a expansão das instalações radiativas, da ordem de 5 a 10% ao ano, o que tem se demonstrado bastante desafiador, sendo imperativa a necessidade de contratação e formação de novos servidores para atuarem nos processos de licenciamento e nas atividades de fiscalização das

instalações nucleares e radiativas.

Meta: 052R - Reduzir o Índice de Dependência Internacional em Produtos e Serviços (IAN), de 0,75 para 0,41.

#### Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Meta prevista para 2020: 0,58

Meta prevista para 2021: 0,57

Meta prevista para 2022: 0,57

Meta prevista para 2023: 0,41

#### Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 0,85

Data de Referência: 31/12/2023

Restrições para o alcance da meta: Insuficiência Orçamentária (falta de recursos orçamentários); Restrição de Pessoal (falta de pessoal ou falta de capacitação)

Justificativa para não regionalização do resultado: A meta é nacional, considerando que está se falando de reduzir a dependência do país da importação de matéria prima utilizadas na produção de produtos e serviços. A variável do indicador correspondente às atividades da CNEN (Irada/Irada) estão regionalizadas considerando os resultados do indicador do RI 0069.

Restrições para o alcance da meta: Insuficiência Orçamentária (falta de recursos orçamentários)

Detalhamento da restrição: Assim como nos exercícios anteriores, as principais restrições que impactaram o alcance da meta, no âmbito das atividades do ciclo do combustível nuclear, foram de ordem técnica e também relacionadas a restrição orçamentaria evidenciada ao longo do ciclo do PPA.

Providências para tratamento da restrição: A INB passou a integrar o Programa de Dispêndios Globais-PDG, a partir da assunção do seu controle pela ENBPar, concretizado com a publicação do Decreto 11.235/2022.

Desta forma, a companhia deixa de se submeter aos limites orçamentários e financeiros impostos pelo Orçamento Fiscal, o que gera autonomia para a condução dos projetos estabelecidos no seu Planejamento Estratégico. Em 2023, o Projeto do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) foi incluído no Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), o que viabiliza maiores investimentos no projeto, que é de fundamental importância para o aumento da autonomia do país na geração dos insumos necessários para a produção de radiofármacos, reduzindo a dependência de mercados externos.

Valor da insuficiência de recursos: -

Restrições para o alcance da meta: Restrição de Pessoal (falta de pessoal ou falta de capacitação)

Detalhamento da restrição: Atualmente, a CNEN apresenta uma situação gravíssima em termos de pessoal: perda de 1.000 profissionais nos últimos 10 anos; metade dos servidores ativos já recebem abono de permanência, podendo se aposentar a qualquer momento; e massa envelhecida, a média de idade é de 58 anos. Com esse panorama a CNEN está fechando inúmeros laboratórios, está com dificuldades de desenvolver projetos estratégicos para o país, como o RMB. Esse cenário também tem impactado nas atividades das radiofarmácias, gerando perda de capacidade operacional na produção de radiofármacos, o que impacta no faturamento com a comercialização dos produtos.

Providências para tratamento da restrição: A realização de concurso público depende de autorização do Governo Federal. A CNEN todo ano solicita ao Ministério do Planejamento/Gestão essa autorização, porém

não tem sido atendida.

Indicador: 8723 - Índice de Autonomia Nacional em Produtos e Serviços Derivados da Tecnologia Nuclear

#### Informações básicas

Unidade de medida: percentual

Linha de base : 0,75

Data de referência da linha de base: 31/12/2018

Polaridade: Quanto menor melhor

Periodicidade: Anual

#### Informações do Monitoramento

Valor aferido: 0,8457

Data do índice: 31/12/2023

Observação: Resultados das variáveis do indicador em 2023: Irad = R\$ 82.615.249 Frad = R\$ 95.522.753

Pen = 26.684 Den = 280.000 Pu3 = 106.900 Du3 = 460.000

Resultado Intermediário: 0069 - Aumentar o fornecimento e a capacidade de produção de radioisótopos e radiofármacos.

#### Informações básicas

Unidade de medida: Ci / semana

Linha de base: 0

Data de referência da linha de base: 11/07/2019

Indicador: Quantidade média anual de radioisótopos e radiofármacos fornecida aos centros de medicina nuclear, medida em Curie/semana.

Meta prevista para 2020: 480

Meta prevista para 2021: 500

Meta prevista para 2022: 560

Meta prevista para 2023: 580

#### Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 410

Data do valor apurado: 02/02/2024

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: O ano de 2023 marca a produção de radioisótopos com o retorno de praticamente a produção que o país possuía antes da Pandemia. Ainda há carência de estrutura organizacional tanto física quanto de pessoas para que se possa impulsionar o atendimento à demanda por quantidades maiores e também por maior variedade de produtos.

Restrições para o alcance da meta: Estrutura Organizacional inadequada (Sistema, espaço físico)

Restrições para o alcance da meta: Estrutura Organizacional inadequada (Sistema, espaço físico)

Detalhamento da restrição: É necessário investimento na infraestrutura física nas radiofarmácias das unidades da CNEN que precisam atender as normas mais recentes de Boas Práticas de Fabricação e também

abertura de vagas para recompor as equipes que vem diminuindo em função do grande número de aposentadorias.

Providências para tratamento da restrição: Aguardando recursos e concurso público (solicitações já realizadas).

Notas do usuário: -

#### Regionalizações do Resultado Intermediário

Região	Meta prevista para 2020	Meta prevista para 2021	Meta prevista para 2022	Meta prevista para 2023	Valor Apurado	Data do valor apurado	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	35	38	40	40	28,8	02/02/2024	Não informado
Região Nordeste	90	94	103	110	77,9	02/02/2024	Não informado
Região Norte	20	21	22	25	17,7	02/02/2024	Não informado
Região Sudeste	265	272	310	317	223,9	02/02/2024	Não informado
Região Sul	70	75	85	88	61,7	02/02/2024	Não informado

Resultado Intermediário: 0070 - Proteção radiológica social e ambiental.

#### Informações básicas

Unidade de medida: percentual

Linha de base: 100

Data de referência da linha de base: 11/07/2019

Indicador: Percentual anual de atendimento à situações de emergências radiológicas

Meta prevista para 2020: 100

Meta prevista para 2021: 100

Meta prevista para 2022: 100

Meta prevista para 2023: 100

#### Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 100

Data do valor apurado: 02/02/2024

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: Todas as possíveis situações de emergências ocorridas no ano de 2023 foram atendidas e tiveram suas ocorrências dadas como encerradas.

A Seguir as unidades e os motivos dos atendimentos: I- Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) 1) 03/04/2023: Iporanga, SP. denúncia sobre um para-raios radioativo que teria caído no interior da caixa d'água de uma escola municipal. 2) 14/04/2023, Mato Grosso do Sul: orientação sobre o descarte de um

equipamento de raios-X. 3) 18/04/2023: Terminal de Carga do Aeroporto do Galeão, RJ - supervisor de proteção radiológica do aeroporto que relatou um alarme intermitente no detector de radiação fixo que está instalado no depósito transitório de materiais radioativos importados. 4) 12/06/2023: São Paulo, SP. um membro do público que declarou ter sido exposto a doses elevadas de radiação enquanto aguardava atendimento médico. 5) 05/07/2023: Plataforma Fala BR: denúncia sobre postagens de vídeos na internet em que uma estudante de radiologia exibia materiais radioativos sem o emprego de qualquer proteção. 6) 28/08/2023: CCS-UFRJ, Rio de Janeiro, RJ: engenheiro de segurança do trabalho relatou a existência de inúmeras fontes radioativas no local. 7) 30/08/2023: Cuiabá, MT: solicitando informações quanto ao descarte de um antigo equipamento de raios-X localizado na reserva indígena do Xingu. 8) 30/08/2023: Goiânia, GO: solicitação de informações quanto ao descarte de um antigo equipamento de raios-X. 9) 05/09/2023: Araguari, SC: uma notificação da empresa CORNIMET, que atua na área de captação, processamento e venda de matérias primas secundárias (sucata) para a indústria de aço inox. 10) 14/11/2023: Campos, RJ: incêndio ocorrido na Policlínica da PM. Equipamentos da área de diagnóstico foram afetados. 11) 26/11/2023: Araçariguama, SP: notificação relatando a descoberta de uma peça de urânio empobrecido detectada pelo sistema de detectores tipo portal. II- Centro Regional de Ciências Nucleares do Centro Oeste (CRCN-CO) 12) 17/04/2023: Morrinhos, GO: notificação da empresa FTMED Soluções Bionucleares, relatando acidente rodoviário envolvendo o transporte de radiofármacos. 13) 27/04/2023: Goiânia, GO: existência de um cromatógrafo antigo nas instalações do instituto da UFGO, que possivelmente teria fonte radioativa incorporada. 14) 12/05/2023: Anápolis, GO: SENAI: existência de um antigo para-raios radioativo em suas instalações. 15) 29/06/2023: Cidade de Nazareno, MG: desaparecimento de duas fontes de Cs-137. III- Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN) 16) 19/01/2023: Passos, MG: recolhimento de um para-raios radioativo de Am-241. 17) 03/02/2023: Belo Horizonte, MG: informação recebida de uma empresa de reciclagem de metais, sobre a existência de uma peça de urânio depletado. 18) 04/07/2023: Timóteo, MG: Plataforma Fala BR o CDTN foi demandado a realizar levantamento radiométrico em bairro da cidade de Timóteo, no intuito de esclarecer denúncia sobre possíveis enfermidades e óbitos, que poderiam estar relacionados à exposição a radiações ionizantes. 19) 07/12/2023: Rio de Janeiro, RJ: recolhimento de um cromatógrafo de propriedade da Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro, contendo uma fonte de Ni-63. 20) 11/12/2023: Belo Horizonte, MG: recolhimento de um para-raios radioativo de Am-241. IV- Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN-SP) 21) 06/02/2023: Santo Anastácio, SP: pessoa havia encontrado uma caixa metálica com a palavra “radiation” em meio à sucata que comercializava. 22) 01/03/2023: Limeira, SP: empresa Ambipar Environmental, relata a detecção de campo de radiação em seu sistema de detector de portal em caminhão que transportava sucata. 23) 06/04/2023: Taubaté, SP: empresa GRI Koleta Gerenciamento de Resíduos Industriais, solicitando esclarecimentos sobre procedimentos para desfazimentos de uma embalagem contendo o trifólio radioativo. 24) 06/07/2023: São Paulo, SP: notificação do Laboratório de Resíduos Químicos, do Campus de São Carlos, da Universidade de São Paulo, solicitando auxílio, uma vez que foram encontrados materiais radioativos junto a resíduos químicos e, devido a não conhecerem seu risco, não sabiam como deviam ser descartados. 25) 08/08/2023: São Paulo, SP: notificação de um indivíduo do público informando que havia encontrado irradiadores de gamagrafia no porão da casa de seu pai, por ocasião da venda do imóvel. 26) 12/09/2029: Araçariguama, SP: notificação proveniente da empresa GERDAU sobre a presença de sete para-raios radioativos e um medidor de nível ou densidade, armazenados em seu bunker. 27) 12/09/2029: Guarulhos, SP: notificação proveniente do Departamento de Polícia de Proteção à Cidadania sobre a presença de dois cilindros metálicos, contendo o símbolo de risco de radiação ionizante, encontrados durante a execução de um mandato de busca e apreensão.

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Justificativa para não regionalização do Resultado Intermediário: Os atendimentos às emergências podem ocorrer em qualquer estado brasileiro, não havendo nenhum tipo de possibilidade de prever a localização.

Notas do usuário: -

Resultado Intermediário: 0077 - Pesquisa e desenvolvimento da tecnologia nuclear e suas aplicações.

#### Informações básicas

Unidade de medida: unidade

Linha de base: 16

Data de referência da linha de base: 11/07/2019

Indicador: Produtos e serviços tecnológicos desenvolvidos anualmente na área nuclear e afins.

Meta prevista para 2020: 16

Meta prevista para 2021: 18

Meta prevista para 2022: 20

Meta prevista para 2023: 22

#### Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 34

Data do valor apurado: 08/02/2024

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: O total de 34 entregas corresponde a 55% a mais do que o previsto (22 entregas) para 2023. São entregas que dependem do desempenho dos resultados de P&D das unidades técnico-científicas da CNEN, além da prospecção e do interesse das empresas e de outras instituições parceiras, e são intensivas em conhecimento e atividade inventiva. Nesse sentido, entende-se que a CNEN demonstrou alto desempenho de seus resultados de proteção intelectual e celebração de instrumentos de inovação.

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Notas do usuário: Seguem detalhamento das entregas de 2023: 1) Propriedade Intelectual Novos pedidos de patente: Região Nordeste - CRCN-NE - 1 Região Sudeste: IEN - 1 , IPEN - 10 , CDTN - 4 Total = 16 2) Instrumentos jurídicos (acordos de parceria/cooperação e contratos) Região Sudeste: CNEN/Sede - 1 (não sei se contabilizamos, o contrato com a FUNDEP, pois ainda não foi assinado, mas o recurso foi empenhado), CDTN - 3 , IEN - 2 , IPEN - 12 Total = 18 ----- Total geral = 34

#### Regionalizações do Resultado Intermediário

Região	Meta prevista para 2020	Meta prevista para 2021	Meta prevista para 2022	Meta prevista para 2023	Valor Apurado	Data do valor apurado	Notas do usuário
Região Nordeste	0	1	1	2	1	08/02/2024	Não informado
Região Sudeste	16	17	19	20	33	08/02/2024	Não informado

Resultado Intermediário: 0078 - Segurança Nuclear e controle de materiais nucleares.

#### Informações básicas

Unidade de medida: percentual

Linha de base: 100

Data de referência da linha de base: 11/07/2019

Indicador: Segurança Nuclear e controle de materiais nucleares.

Meta prevista para 2020: 100

Meta prevista para 2021: 100

Meta prevista para 2022: 100

Meta prevista para 2023: 100

## Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 100

Data do valor apurado: 05/02/2024

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: Grande parte das atividades no âmbito regulatório é estabelecida com base no número de instalações existentes e na avaliação de estimativas de crescimento do número de instalações e das atividades com materiais radioativos.

Considerando que a taxa de crescimento dessas atividades está em processo de expansão, em particular das instalações radiativas, a DRS, e a própria CNEN, tem frequentemente informado a premente necessidade de aumento no número de servidores que realizam atividades de fiscalização e no quadro de servidores em geral. O cumprimento das atividades e dos projetos programados para a área regulatória da Instituição têm sido realizado com êxito, todavia em razão do quantitativo insuficiente de pessoal e de outras circunstâncias que reduzem a força de trabalho, as atividades programadas tendem a sofrer redução, como já se observa em alguns casos. A situação preocupa, pois, caso tal situação perdure, existe a real possibilidade de que a CNEN não consiga cumprir com suas obrigações, seja no âmbito nacional ou internacional,. Medidas para manter o compromisso com a excelência dos recursos humanos da Instituição, assim como para otimização de processos e estruturas funcionais, têm sido planejadas com o objetivo de responder às demandas recebidas, como por exemplo a busca pela autorização para realização de concurso público e a abertura de editais para movimentação de servidores e empregados públicos de outros órgãos e empresas públicas. Contudo, tais medidas não obtiveram o êxito esperado.

Restrições para o alcance da meta: Restrição de Pessoal (falta de pessoal ou falta de capacitação)

Justificativa para não regionalização do Resultado Intermediário: O planejamento e operacionalização das atividades de fiscalização são realizadas de forma centralizada.

Restrições para o alcance da meta: Restrição de Pessoal (falta de pessoal ou falta de capacitação)

Detalhamento da restrição: O último concurso público da CNEN foi realizado em 2014, sendo que nesse concurso foram destinadas cerca de 40 vagas para a área regulatória. É importante informar que, desde então, o número de servidores aposentados ou falecidos, que realizavam atividades de fiscalização supera o número de servidores nomeados em 2014. Por outro lado, destaca-se que desde 2014 o número de instalações fiscalizadas tem crescido a uma taxa de cerca de 5 a 10% ao ano.

Providências para tratamento da restrição: Solicitação de realização de concursos público.

Notas do usuário: -