



PROGRAMA: 2306 - POLÍTICA NUCLEAR

Objetivo: 1308 - 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 sustentada.

Objetivo Específico: 0180 - Desenvolver a ciência e a tecnologia nucleares e suas aplicações de forma segura, para atender aos diversos usos pela sociedade

Indicador: 9566 - Produção de Itens tecnológicos desenvolvidos para a Área Nuclear e Afins

Meta: 0686 - Meta do Indicador 9566

Informações básicas

Quantitativa: Sim

Cumulativa: Não

Meta prevista para 2024: 24

Meta prevista para 2025: 24

Meta prevista para 2026: 24

Meta prevista para 2027: 24

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 2

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: No primeiro semestre de 2025 apenas 2 (dois) itens tecnológicos (know-how rastreados) foram desenvolvidos por uma única Unidade Técnico-Científica – UTC da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, o Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN. Isso significa que foi alcançado menos do que 10% da meta anual. As dificuldades estão associadas ao acúmulo de novas solicitações de registro de propriedade intelectual (patentes e marcas), sem a disponibilidade de uma equipe dedicada à busca de anterioridade, redação de pedido de patente e registro de marca. No momento há um único profissional do NIT-Sede atendendo às UTC/CNEN: IPEN e IEN). Nesse sentido, espera-se que a meta possa ser recuperada no segundo semestre, tendo em vista que há no momento 10 solicitações de proteção de pedido de patente e 2 (duas) solicitações de registro de marca em processo de análise, depósito e/ou registro no INPI.

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

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

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

Detalhamento da restrição: As dificuldades estão associadas ao acúmulo de novas solicitações de registro de propriedade intelectual (patentes e marcas), sem a disponibilidade de uma equipe dedicada à busca de anterioridade, redação de pedido de patente e registro de marca. No momento há um único profissional do NIT-Sede atendendo às UTC/CNEN: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN e Instituto de Engenharia Nuclear - IEN).

Providências para tratamento da restrição: Tentativa de contratação de bolsistas.

Notas do usuário: Aplicados ajustes relativos à especificação de siglas nos campos "Análise geral da realização da Entrega" e "Detalhamento da restrição" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Nordeste	2	2	2	2	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	22	22	22	22	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0625 - Artigos Publicados em Revistas Indexadas

Indicador: 9563 - Número de artigos da CNEN publicados, no ano, em revistas indexadas na base de dados Web of Science

Meta: 0687 - Meta do Indicador 9563

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 400

Meta prevista para 2025: 250

Meta prevista para 2026: 250

Meta prevista para 2027: 250

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 161

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: No primeiro semestre de 2025, foram publicados 161 artigos em revistas indexadas, tendo como base as publicações das Unidades Técnico-Científicas (UTC) da CNEN na base de dados Web of Science (WOS), correspondendo a 64,4% da meta para 2025. Dentre as dificuldades relacionadas à coleta dos dados, ressalta-se que ainda falta consolidar uma metodologia padrão, baseada na experiência do IPEN, a ser usada por todas as UTC/CNEN. Para tal, um treinamento no WOS estava planejado, porém não ocorreu devido ao ataque cibernético no IPEN. Tendo em vista que essa coleta se refere ao primeiro semestre de 2025, há previsão de que a meta anual seja alcançada, porém existem fatores que podem impactar negativamente, como a redução do quadro de servidores, incluindo pesquisadores e tecnologistas, que são aqueles que publicam artigos científicos.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: Dentre as dificuldades relacionadas à coleta dos dados, ressalta-se que ainda falta consolidar uma metodologia padrão, baseada na experiência do IPEN, a ser usada por todas as UTC/CNEN. Para tal, um treinamento no WOS estava planejado, porém não ocorreu devido ao ataque cibernético no IPEN.

Providências para tratamento da restrição: Está sendo priorizada a utilização de uma metodologia padrão, baseada na experiência do IPEN, a ser usada por todas as UTC/CNEN.

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Nordeste	5	5	5	5	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Região Sudeste	395	245	245	245	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
----------------	-----	-----	-----	-----	---------------	---------------	---------------	---------------

Entrega: 0628 - Produção de itens tecnológicos desenvolvidos.

Indicador: 9571 - Número de Itens tecnológicos desenvolvidos

Meta: 0688 - Meta do Indicador 9571

Informações básicas

Quantitativa:: Sim
 Cumulativa:: Não
Meta prevista para 2024: 120
Meta prevista para 2025: 24
Meta prevista para 2026: 24
Meta prevista para 2027: 24

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 2

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: No primeiro semestre de 2025 apenas 2 (dois) itens tecnológicos (know-how rastreados) foram desenvolvidos por uma única UTC/CNEN, o CDTN. Isso significa que foi alcançado menos do que 10% da meta anual. As dificuldades estão associadas ao acúmulo de novas solicitações de registro de propriedade intelectual (patentes e marcas), sem a disponibilidade de uma equipe dedicada à busca de anterioridade, redação de pedido de patente e registro de marca. No momento há um único profissional do NIT-Sede atendendo às UTC/CNEN: IPEN e IEN. Nesse sentido, espera-se que a meta possa ser recuperada no segundo semestre, tendo em vista que há no momento 10 solicitações de proteção de pedido de patente e 2 (duas) solicitações de registro de marca em processo de análise, depósito e/ou registro no INPI.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

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

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

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

Detalhamento da restrição: As dificuldades estão associadas ao acúmulo de novas solicitações de registro de propriedade intelectual (patentes e marcas), sem a disponibilidade de uma equipe dedicada à busca de anterioridade, redação de pedido de patente e registro de marca. No momento há um único profissional do NIT-Sede atendendo às UTC/CNEN: IPEN e IEN.

Providências para tratamento da restrição: Estão sendo contratados novos bolsistas para suprir as necessidades apresentadas na restrição.

Notas do usuário: Nota do controle de qualidade do monitoramento SEPLAN (28/09/2025): Comentário Seplan: mesmo indicador e metas do OE 0180. Avaliar excluir esta entrega por ocasião da próxima revisão, pois ela se mostra redundante. Comentários MCTI/CNEN (réplica): Será providenciada a exclusão da entrega na próxima revisão, em função da redundância identificada.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	1	0	0	0	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Nordeste	5	2	2	2	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	114	22	22	22	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0755 - Instalações da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN licenciadas

Indicador: 9684 - Percentual de Instalações Radiativas e Nucleares Existentes na CNEN Licenciadas

Meta: 0689 - Meta do Indicador 9684

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 44

Meta prevista para 2025: 45

Meta prevista para 2026: 46

Meta prevista para 2027: 47

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 48

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Esta ação está sendo desenvolvida no âmbito da Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento e está priorizada para detalhamento neste ano de 2025. No momento já existe um bolsista dedicado exclusivamente à essa atividade para que seja feita uma análise detalhada da situação atual e definição das ações para o avanço e atendimento às Normas do Órgão regulador.

Justificativa para não regionalização do resultado: No momento está sendo feito o levantamento das instalações em cada região para verificação das instalações em processo de licenciamento, para posterior regionalização.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Sim

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

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

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

Detalhamento da restrição: Também há restrição de pessoal, pois as equipes que trabalham com essas atividades estão se aposentando e não há reposição suficiente.

Providências para tratamento da restrição: Solicitação de abertura de novo concurso para provimento de pessoal.

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: São necessários novos investimentos para a modernização das instalações, bem como recursos para a aquisição de equipamentos e sistemas dos quais vários dependem de processo de importação.

Providências para tratamento da restrição: Solicitação de recursos orçamentários para as melhorias.

Notas do usuário: Sem notas.

Entrega: 2030 - Implantação do Laboratório de Fusão Nuclear

Indicador: 11364 - Percentual de Avanço do Projeto

Meta: 068A - Meta do Indicador 11364

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa: Sim

Meta prevista para 2024: 4

Meta prevista para 2025: 4

Meta prevista para 2026: 4

Meta prevista para 2027: 5

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 2

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A implantação do empreendimento Laboratório de Fusão Nuclear (LFN) pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) aguarda a liberação de recursos orçamentários e/ou aprovação de um projeto de fomento através da FINEP que gere os recursos necessários para a sua efetiva implantação no sítio do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) em Iperó (SP). O empreendimento continua a fazer parte do Plano de Gestão Institucional da CNEN 2024-2027. No decorrer do período 2024 e 2025 está ocorrendo apenas o pagamento de 2 Bolsas de Estudos Avançados (BEA), sendo que uma bolsa foi iniciada em 2024 e a 2a bolsa foi iniciada em 2025 , e foram ofertadas a especialistas aposentados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE para que sejam realizadas melhorias pontuais no equipamento Tokamak instalado no sítio do INPE em São José dos Campos. A direção da CNEN está buscando fontes de recursos para a efetiva implementação do empreendimento e estima-se que uma nova data para a sua efetiva implantação deve se estender até 2030 (a confirmar). Desde a sua oficialização como projeto estruturante da CNEN em 2018, não estão sendo aportados recursos orçamentários relevantes que permitam o efetivo início das obras e posterior transferência dos equipamentos do INPE para o RMB/CNEN. Os recursos orçamentários disponibilizados nesse período foram alocados apenas para o pagamento de bolsas de pesquisa para manter um grupo mínimo de pesquisadores envolvidos com a manutenção e desenvolvimento de estudos no tema da fusão nuclear a partir do equipamento Tokamak (não operacional no momento) no INPE. O projeto executivo do edifício foi realizado com recursos de um projeto FINEP já concluído. Os recursos previstos para esse projeto são da ordem de R\$ 120 milhões, de modo que os valores orçamentários aportados na LOA nos últimos anos (da ordem de R\$ 200 mil reais) não permitem evoluir percentualmente no desenvolvimento efetivo do projeto. Dessa maneira está sendo proposto manter-se em torno de no máximo 2% do realizado. A direção da CNEN busca fomentar um projeto de financiamento através da FINEP atrelado a novos recursos a serem fomentados para o empreendimento RMB para inserir o projeto de construção do LFN.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

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

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

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

Detalhamento da restrição: Apesar do projeto LFN ser considerado um projeto estruturante na CNEN a equipe técnica e de pesquisa disponível ainda está restrita a apenas 2 pesquisadores seniores do INPE na ativa. Outros membros da equipe original foram se aposentando na última década. Em 2025 não houve alocação de vaga de pesquisa no concurso público realizado para o CMTI

Providências para tratamento da restrição: No período 2024 e 2025 foram implantadas 2 bolsas BEA pela CNEN para apoiar o grupo de pesquisa do Tokamak e que foram concedidas a 2 pesquisadores aposentados da equipe original. No período 2022 a 2024 foram buscados o financiamento de algumas bolsas de pesquisa fomentadas através do CNPq com recursos da FINEP, mas devido a questões internas do CNPw essas bolsas foram inviabilizadas e a FINEP encerrou a concessão desses recursos no final de 2024. Será buscado a implementação de vagas através de futuros concursos públicos na área do MCTI

Notas do usuário: Aplicado ajuste relativos a especificação de sigla no campo "Análise geral da realização da Entrega" e correção ortográfica no campo "Detalhamento da restrição" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado de São Paulo	4	4	4	5	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Objetivo Específico: 0181 - Produzir e fornecer radiofármacos e radioisótopos para atendimento à sociedade

Indicador: 9851 - Produção de Radioisótopos e Radiofármacos Fornecida aos Centros de Medicina Nuclear no país

Meta: 068M - Meta do Indicador 9851

Informações básicas

Quantitativa: Sim
Cumulativa: Não
Meta prevista para 2024: 21.174.000
Meta prevista para 2025: 21.174.000
Meta prevista para 2026: 21.174.000
Meta prevista para 2027: 21.174.000

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 11.047.457

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 (11.047.457,00 mCi), está associada à produção do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN (SP) (11.008.207 mCi) e Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN (MG) (39.250 mCi), que são as Unidades de Pesquisa da CNEN que produziram e forneceram radiofármacos e radioisótopos no período. Durante o exercício, ainda na região sudeste, foram mantidas as atividades de pesquisa e desenvolvimento de novos radiofármacos conduzidas pelo Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), não envolvendo a produção de radiofármacos para comercialização. Dessa forma, não houve a contabilização de produção em milicurie (mCi) para fins de composição do índice do indicador. O Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste - CRCN-NE, localizado em Recife, não realizou comercialização de sua produção devido a problemas técnicos no acelerador de partículas. No entanto, as atividades associadas à pesquisas e manutenção dos equipamentos da Radiofarmácia da unidade foram mantidas. Foram realizadas durante o exercício algumas produções experimentais, mas essas atividades, por não terem caráter comercial, não foram contabilizadas em milicurie (mCi) para fins de produção efetiva.

Restrições para o alcance da meta: Outras

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: No final do mês de março, o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN, em São Paulo/SP, principal produtor de radiofármacos da CNEN, sofreu um incidente cibernético que resultou em ataques em seus servidores de rede e estações de trabalho. Foram adotadas ações corretivas e preventivas, envolvendo o isolamento de toda a rede computacional do IPEN/CNEN com ambiente externo. A produção e o fornecimento dos radiofármacos Iodo-131, Lutécio-177, Tálio-201, Guan-IPEN-131 (MIBG), Gerador de tecnécio-99m e Citrato de gálio-67, foram suspensos até o reestabelecimento seguro da rede do IPEN/CNEN, o que comprometeu a produção no primeiro semestre de 2025.

Providências para tratamento da restrição: Atuação das equipes de Tecnologia da Informação - TI da CNEN para o reestabelecimento pleno e íntegro de todo o ambiente computacional do IPEN.

Notas do usuário: Aplicados ajustes relativos à especificação de siglas nos campos "Análise geral da realização da Entrega" e "Providências para tratamento da restrição" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado de Minas Gerais	-	-	-	-	39.250	30/06/2025	Não	A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 (39.250 mCi), está associada à produção do CDTN (MG).
No Estado de São Paulo	-	-	-	-	11.008.207	30/06/2025	Não	A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 (11.008.207,00 mCi), está associada à produção do IPEN (SP).

Entrega: 0757 - Oferta de diferentes tipos de Radioisótopos e Radiofármacos

Indicador: 9685 - Número de Radioisótopos e Radiofármacos que fazem parte do Portfólio da CNEN

Meta: 06B6 - Meta do Indicador 9685

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 41

Meta prevista para 2025: 41

Meta prevista para 2026: 41

Meta prevista para 2027: 41

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 45

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: O valor apurado é referente ao número de Radioisótopos e Radiofármacos apresentados na Tabela de Preços da CNEN em junho de 2025, contabilizando 4 produtos além dos inicialmente previstos, em função da atualização da referida tabela.

Justificativa para não regionalização do resultado: Os Radioisótopos e Radiofármacos produzidos pela CNEN são distribuídos para todos os estados da federação.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Entrega: 0758 - Produção de radiofármacos fornecida aos centros de medicina nuclear no país para viabilizar tratamentos médicos

Indicador: 12794 - Número de atividade (mCi) gerada pela CNEN na produção de radiofármacos no ano

Meta: 07Y2 - Meta do Indicador 12794

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 2.000.000

Meta prevista para 2025: 20.000.000

Meta prevista para 2026: 20.000.000

Meta prevista para 2027: 20.000.000

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 11.047.457

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Este indicador apura o mesmo objeto do indicador 9851 do Objetivo Específico 0181 - Produção de Radioisótopos e Radiofármacos Fornecida aos Centros de Medicina Nuclear no país, medido em mCi - milicurie. A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 (11.047.457,00 mCi), está associada à produção do IPEN (SP) (11.008.207 mCi) e CDTN (MG) (39.250 mCi), que são as Unidades de Pesquisa da CNEN que produziram e forneceram radiofármacos e radioisótopos no período. Durante o exercício, ainda na região sudeste, foram mantidas as atividades de pesquisa e desenvolvimento de novos radiofármacos conduzidas pelo Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), não envolvendo a produção de radiofármacos para comercialização. Dessa forma, não houve a contabilização de produção em milicurie (mCi) para fins de composição do índice do indicador. O CRCN-NE, localizado em Recife, não realizou comercialização de sua produção devido a problemas técnicos no acelerador de partículas. No entanto, as atividades associadas à pesquisas e manutenção dos equipamentos da Radiofarmácia da unidade foram mantidas. Foram realizadas durante o exercício algumas produções experimentais, mas essas atividades, por não terem caráter comercial, não foram contabilizadas em milicurie (mCi) para fins de produção efetiva.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Sim

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Notas do usuário: Aplicada correção ortográfica no campo "Análise geral da realização da Entrega" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN. Notas adicionais do controle de qualidade do monitoramento SEPLAN (28/09/2025): Comentário Seplan: conforme comentado acima, é o mesmo indicador e metas do OE 0181. Avaliar excluir esta entrega por ocasião da próxima revisão, pois ela é redundante. Comentário MCTI/CNEN (réplica): será providenciada a exclusão da entrega ou sua revisão na próxima revisão, em função da redundância identificada.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado de Minas Gerais	-	-	-	-	39.250	30/06/2025	Não	A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 está associada à produção do CDTN (MG) (39.250 mCi)
No Estado de São Paulo	-	-	-	-	11.008.207	30/06/2025	Não	A quantidade de atividade gerada na produção de radioisótopos e radiofármacos apurada no primeiro semestre de 2025 está associada à produção do IPEN (SP) (11.008.207 mCi)

Entrega: 2031 - Reator Nuclear Multipropósito Brasileiro - RMB (Modalidade PAC: Centros de pesquisa avançada)

Indicador: 11365 - Percentual de Avanço do Projeto

Meta: 06BR - Meta do Indicador 11365

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Sim

Meta prevista para 2024: 36

Meta prevista para 2025: 51

Meta prevista para 2026: 70

Meta prevista para 2027: 88

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 11

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Os principais destaques na execução do 1º semestre são: - Início das obras de infraestrutura com a execução de serviços de terraplenagem, pavimentação e

drenagem em áreas delimitadas para arruamento principal do terreno, além da construção da ponte sobre o ribeirão do Ferro. - Execução de Programas Ambientais para a etapa inicial de construção do empreendimento, conforme IBAMA. - Contratação da empresa INVAP para elaboração do projeto detalhado de engenharia do laboratório de processamento de radioisótopos do RMB através de Convênio da Finep em execução. - Execução de 2 convênios com a Finep com recursos do Novo PAC/ FNDCT. Sendo o 1º de serviços de execução de obras no sítio, desenvolvimento de sistema de utilização de feixe de nêutrons e projeto executivo de laboratórios nucleares e radioativos (R\$ 280 milhões) e o 2º de estratégias de governança, administração e monitoramento da implementação (R\$ 26 milhões)

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

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

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

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

Detalhamento da restrição: Recursos orçamentários de 2025 bloqueados. A insuficiência de recursos é da ordem de R\$ 300 milhões, que estavam previstos na LOA da Ação na Finep e não foram liberados para a CNEN apresentar proposta Encomenda/ Convênio.

Valor da insuficiência de recursos: 300.000.000

Providências para tratamento da restrição: Depende de ação do MCTI para desbloqueio de recursos da ação 12P1.

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

Detalhamento da restrição: Existe a necessidade de contratação de pelo menos 130 pessoas para o acompanhamento da implantação e posterior operação do RMB, além de estrutura de cargos para a criação do Centro do RMB.

Providências para tratamento da restrição: Tratativas com os ministérios para abertura de novas vagas e cargos para a CNEN.

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado de São Paulo	36	51	70	88	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Objetivo Específico: 0182 - Ampliar a formação especializada de recursos humanos para o setor nuclear

Indicador: 9690 - Número de Profissionais Formados

Meta: 069X - Meta do Indicador 9690

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 200

Meta prevista para 2025: 200

Meta prevista para 2026: 200

Meta prevista para 2027: 200

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 57

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: O indicador está associado à formação e especialização técnico-científica para o setor nuclear, conduzida pelas unidades da CNEN e em parceria com instituições públicas e privadas de ensino superior. As atividades incluem a oferta de cursos de pós-graduação nas unidades de pesquisa da CNEN, utilizando instalações laboratoriais e o conhecimento técnico, científico e acadêmico de seus profissionais. A CNEN também firma parcerias com universidades para complementar a formação multidisciplinar e atende às demandas do Programa Nuclear Brasileiro (PNB), abrangendo áreas como indústria nuclear, regulamentação, licenciamento, fiscalização, pesquisa, desenvolvimento e inovação. Nesse contexto, destaca-se o programa de concessão de bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado, voltado para instituições com programas reconhecidos pela CAPES e para as unidades da CNEN, com o objetivo de formar profissionais qualificados para atender às necessidades do setor nuclear brasileiro. O realizado físico (57), é referente ao número de profissionais formados nos cursos de pós-graduação em UTCs da CNEN no primeiro semestre (com ou sem bolsa de estudo de qualquer origem, inclusive da CNEN) e os alunos formados em outras instituições superior com bolsas de estudo concedidas pela CNEN. É importante destacar que as defesas de dissertação e de tese de alunos ocorrem ao longo do ano e não apenas no final do semestre letivo. Destacamos ainda que os programas de bolsas de iniciação científica e de pós-doutorado, apesar de não serem mensurados no indicador "Número de Profissionais Formados", cumprem papel estratégico na diretriz institucional de fortalecer a CNEN como órgão de fomento, uma vez que o primeiro visa atrair novas gerações para a área nuclear e o segundo, reter os profissionais recém-formados no seu campo de atuação, evitando a migração para outras áreas do conhecimento.

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Nordeste	25	25	25	25	7	30/06/2025	Não	Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.
Região Sudeste	175	175	175	175	50	30/06/2025	Não	Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Entrega: 0759 - Número de bolsas concedidas por ano pela CNEN

Indicador: 9692 - Número de bolsas concedidas no por ano pela CNEN

Meta: 06BH - Meta do Indicador 9692

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 120

Meta prevista para 2025: 150

Meta prevista para 2026: 150

Meta prevista para 2027: 150

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 123

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A CNEN busca promover e incentivar a especialização adequada de profissionais para atendimento das demandas do setor de energia nuclear e suas aplicações em todo território nacional. A formação especializada para o setor nuclear brasileiro engloba os cursos de pós- graduação oferecidos em suas unidades técnico-científicas e a concessão de bolsas de estudo para as modalidades de iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado. Em junho de 2025, estavam vigentes a concessão de 123 bolsas pela CNEN, abaixo da quantidade de bolsas previstas para o exercício. Em função do quadro de restrições orçamentárias observada em 2025, ainda não foi possível a abertura de novas bolsas, visando o alcance da meta estabelecida para 2025.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

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

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

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

Detalhamento da restrição: Em junho de 2025, estavam vigentes a concessão de 123 bolsas pela CNEN, abaixo da quantidade de bolsas previstas para o exercício. Em função do quadro de restrições orçamentárias observada em 2025, ainda não foi possível a abertura de novas bolsas, visando o alcance da meta estabelecida para 2025.

Valor da insuficiência de recursos: 850.000

Providências para tratamento da restrição: Adequação do programa de concessão de bolsas da CNEN e adiamento da ampliação do número de bolsas concedidas.

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	2	2	2	2	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Nordeste	20	20	20	20	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Norte	0	0	0	0	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	98	128	128	128	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sul	0	0	0	0	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0762 - Alunos formados nos cursos de pós-graduação da CNEN

Indicador: 9696 - Número de alunos de pós-graduação (lato e stricto sensu) formados nos cursos da CNEN

Meta: 06BL - Meta do Indicador 9696

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 190

Meta prevista para 2025: 190

Meta prevista para 2026: 190

Meta prevista para 2027: 190

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 57

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: O indicador está associado à formação e especialização técnico-científica para o setor nuclear, conduzida pelas unidades da CNEN. As atividades incluem a oferta de cursos de pós-graduação nas unidades de pesquisa da CNEN, utilizando instalações laboratoriais e o conhecimento técnico, científico e acadêmico de seus profissionais. O realizado físico (50), é referente ao número de profissionais formados nos cursos de pós-graduação em UTCs da CNEN no primeiro semestre (com ou sem bolsa de estudo de qualquer origem, inclusive da CNEN). É importante destacar que as defesas de dissertação e de tese de alunos ocorrem ao longo do ano e não apenas no final do semestre letivo.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	0	0	0	0	Não informado	Não informado	Não	Não informado
Região Nordeste	20	20	20	20	7	30/09/2025	Não	Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.
Região Norte	0	0	0	0	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	160	180	160	180	50	30/06/2025	Não	Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.
Região Sul	0	0	0	0	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Objetivo Específico: 0183 - Garantir a proteção radiológica das instalações radiativas e nucleares, a segurança física e nuclear e o controle de materiais nucleares

Indicador: 9702 - Percentual de instalações controladas

Meta: 06A1 - Meta do Indicador 9702

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 100

Meta prevista para 2025: 100

Meta prevista para 2026: 100

Meta prevista para 2027: 100

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 100

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: A CNEN, por meio da Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear, atua na regulamentação, autorização e fiscalização relativas ao controle de aproximadamente 7.900 instalações, dispersas por várias localidades do país. Desse total, tem-se cerca de 190 instalações nucleares (Reatores Nucleares, Instalações de armazenamento de Combustível Irradiado, Instalações do Ciclo do Combustível Nuclear, Minas Subterrâneas, Instalações minero-industriais e Depósitos de Rejeitos Radioativos) e cerca de 7.700 instalações radiativas, incluindo as áreas de medicina, indústria, pesquisa, agricultura e operadores na área de comércio e serviços. Além disso, cabe destacar a fundamental participação das ações de regulação e controle no licenciamento de projetos de grande relevância para o país, a saber: Reator Multipropósito Brasileiro (RMB), Repositório Nacional de Rejeitos Radioativos de Baixo e Médio níveis de Radiação (RBMN), Centro Tecnológico Nuclear e Ambiental (CENTENA), Mina de Santa Quitéria, Construção da Usina Nuclear de Angra III, Estaleiro e Base Naval do Submarino Nuclear Brasileiro e Extensão da Vida útil da Usina Nuclear Angra I. Tais atividades envolvem o rigoroso cumprimento das normas nacionais e a observância dos padrões de segurança e proteção radiológica em todas as etapas do projeto das instalações, desde a escolha do local até a sua desativação total, passando pela sua construção e operação.

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	6	6	6	6	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Nordeste	12	12	12	12	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Norte	4	4	4	4	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	63	63	63	63	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sul	15	15	15	15	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0764 - Instalações Nucleares e Radiativas Controladas

Indicador: 9705 - Número de instalações radiativas e nucleares controladas

Meta: 06BN - Meta do Indicador 9705

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 7.000

Meta prevista para 2025: 7.000

Meta prevista para 2026: 7.000

Meta prevista para 2027: 7.000

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 7.892

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Atualmente, a CNEN, por meio da Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear, atua na regulamentação, autorização e fiscalização relativas ao controle de aproximadamente 7.900 instalações, dispersas por várias localidades do país. Desse total, tem-se 192 instalações nucleares (Reatores Nucleares, Instalações de armazenamento de Combustível Irradiado, Instalações do Ciclo do Combustível Nuclear, Minas Subterrâneas, Instalações minero-industriais e Depósitos de Rejeitos Radioativos) e cerca de 7.700 instalações radiativas, incluindo as áreas de medicina, indústria, pesquisa, agricultura e operadores na área de comércio e serviços. Além disso, cabe destacar a fundamental participação das ações de regulação e controle no licenciamento de projetos de grande relevância para o país, a saber: Reator Multipropósito Brasileiro (RMB), Repositório Nacional de Rejeitos Radioativos de Baixo e Médio níveis de Radiação (RBMN), Centro Tecnológico Nuclear e Ambiental (CENTENA), Mina de Santa Quitéria, Construção da Usina Nuclear de Angra III, Estaleiro e Base Naval do Submarino Nuclear Brasileiro e Extensão da Vida útil da Usina Nuclear Angra I. Tais atividades envolvem o rigoroso cumprimento das normas nacionais e a observância dos padrões de segurança e proteção radiológica em todas as etapas do projeto das instalações, desde a escolha do local até a sua desativação total, passando pela sua construção e operação.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Sim

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	430	430	430	430	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Nordeste	870	870	870	870	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Norte	280	280	280	280	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sudeste	4.360	4.360	4.360	4.360	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
Região Sul	1.060	1.060	1.060	1.060	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0765 - Material nuclear controlado

Indicador: 9707 - Número de instalações com material nuclear controlado

Meta: 06BP - Meta do Indicador 9707

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 32

Meta prevista para 2025: 30

Meta prevista para 2026: 30

Meta prevista para 2027: 30

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 31

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A CNEN, por meio da Coordenação de Salvaguardas (COSAL/DRS), licencia e fiscaliza as instalações nucleares brasileiras no que tange ao controle e contabilidade de material nuclear, não apenas em cumprimento à Constituição Federal de 1988, como também em função de seus compromissos regulatórios e conforme a Norma Nacional “Controle de

Materiais Nucleares – NN 2.02". Desta forma, a COSAL/DRS estabelece, avalia e revisa critérios e procedimentos para a contabilidade e controle de material nuclear e verifica, por meio de inspeções e auditorias, medições não destrutivas e coleta de amostras para análises químicas e isotópicas, os inventários de materiais nucleares existentes em todas as instalações nucleares em território nacional.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Sudeste	32	30	30	30	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 2032 - Implantação do Centro Tecnológico Nuclear e Ambiental - CENTENA

Indicador: 11366 - Percentual de avanço do projeto

Meta: 06BS - Meta do Indicador 11366

Informações básicas

Quantitativa::: Sim

Cumulativa::: Sim

Meta prevista para 2024: 24

Meta prevista para 2025: 2

Meta prevista para 2026: 3

Meta prevista para 2027: 4

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 4

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Houve uma revisão no indicador. A ação 13CM teve um corte significativo entre PLOA e Dotação atual, o que irá impactar a execução da ação no ano de 2025. Apesar do projeto estar com o local definido, ainda falta a assinatura do Acordo de Cessão do Terreno com o Exército Brasileiro para que as atividades previstas de estudos geológicos e caracterizações necessárias ao licenciamento nuclear e ambiental possam ser executadas, e por isso, a execução do 1º semestre baixa. No semestre, os principais desafios enfrentados ao empreendimento foram caracterizados em três vertentes: Financeiros, Técnicos e Políticos.

Justificativa para não regionalização do resultado: Ainda não foi publicado o local da instalação.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Objetivo Específico: 0204 - Expandir, implantar e operar o ciclo completo para produção do combustível nuclear em escala capaz de atender a demanda dos reatores

nucleares brasileiros e ampliar as oportunidades para exportação de insumos e serviços

Indicador: 9710 - Taxa de Nacionalização do Ciclo de Combustível Nuclear

Meta: 06C2 - Meta do Indicador 9710

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 40

Meta prevista para 2025: 35

Meta prevista para 2026: 37

Meta prevista para 2027: 37

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 10,2

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: No primeiro semestre do exercício 2025, foram produzidos e certificados 23 (vinte e três) elementos combustíveis, destinados à 21^a recarga de Angra 2. Este número corresponde a 44% da meta para esta recarga. Está previsto para o segundo semestre a produção de outros 29 (vinte e nove) Elementos Combustíveis para esta recarga, a serem entregues em novembro de 2025, conforme cronograma estabelecido pela Eletrobras Nuclear, operadora das centrais nucleares nacionais. Este quantitativo corresponde ao atendimento de 100% da meta estabelecida para Angra 2. Com relação ao reator de Angra 1, no segundo semestre de 2025 será iniciada a produção dos 44 (quarenta e quatro) elementos combustíveis destinados a 30^a recarga, correspondendo a 100% da meta estabelecida. A entrega está prevista para julho/2026. Em relação à atividade de mineração e beneficiamento de urânio, etapa de mineração encontra-se temporariamente paralisada, em razão da necessidade de conclusão do processo de contratação da empresa que realizará os trabalhos de lavra da Mina do Engenho. Durante o 1º semestre de 2025, a Unidade vem utilizando o minério estocado no pátio para continuidade do processamento na Usina de Beneficiamento. A Unidade enfrenta restrições adicionais impostas por órgãos reguladores, o que tem gerado impactos no planejamento operacional. Em especial, o embargo pela Agência Nacional de Mineração, do lançamento de efluente líquido tratado nas células de deposição, classificadas como barragens. Para não interromper totalmente a produção de concentrado de urânio, alternativas foram levantadas. Dessa forma, apesar dessas limitações, as atividades de beneficiamento seguem em execução. Apesar das adversidades enfrentadas, a Unidade de Concentração de Urânio - URA tem adotado medidas para mitigar os impactos na produção e otimizar o aproveitamento dos recursos disponíveis. A produção acumulada até julho de 2025 representa 37,5% da meta anual, totalizando 42 t de concentrado de urânio. Em relação ao processo de Enriquecimento de Urânio, no 1º Semestre de 2025 foram produzidos a quantidade de 5.207,5 kg de UF6, enriquecidos entre 1,9% e 4,3% de U235. Atualmente estão sendo modernizadas as Cascatas C2 e C3, originalmente inauguradas na Fase 1 de implantação da Usina de Enriquecimento de Urânio da INB. Devido ao "aging" (processos naturais e progressivos de degradação ou deterioração), estas cascatas encontram-se atualmente fora de operação. A modernização prevê a substituição das máquinas com a introdução de uma nova geração de ultracentrífugas com grau de maturidade tecnológica elevado, que possibilitará o aumento nominal de sua capacidade produtiva, estimado em 20% na produção.

Justificativa para não regionalização do resultado: O Indicador "Taxa de Nacionalização do Combustível Nuclear" tem em sua composição quatro variáveis, que apontam a contribuição de cada etapa de produção do Ciclo do Combustível Nuclear sob responsabilidade da INB, para o processo de Nacionalização e consequente redução da dependência de aquisição de insumos e serviços no exterior. No estado da Bahia, no município de Caetité, atualmente é desenvolvido a Mineração do Urânio e o seu processo de beneficiamento. No Estado do Rio de Janeiro, no município de Resende-RJ, é realizado o processo de Enriquecimento do Urânio, e a produção do Elemento Combustível. Futuramente, existe a previsão de instalação da Usina de Conversão de Urânio, em local ainda a ser definido. Desta forma, optou-se por não regionalizar a Meta, por haver dependência de contratação no exterior do serviço de Conversão do Urânio, assim como não há definição concreta se a implantação desta etapa se realizará no Estado do Rio de Janeiro, onde está localizada a Fábrica de Combustível Nuclear. Outras ações também apontam para futura exploração da Mineração de Urânio em localidades no Nordeste, no estado do Ceará, através de parceria com a iniciativa privada. Estuda-se também a exploração de novas áreas na região Norte e Sudeste.

Restrições para o alcance da meta: Outras

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: O alcance da Meta do Indicador poderá ser afetado em razão de restrições operacionais enfrentadas pela atividade de produção de Concentrado de Urânio. Entre os fatores críticos estão: o embargo da Agência Nacional de Mineração quanto ao lançamento de efluente líquido tratado, e as limitações decorrentes da vida útil avançada do parque industrial, que resultam em paradas frequentes e maior necessidade de manutenção corretiva

Providências para tratamento da restrição: Como providência, alternativas operacionais foram implementadas após anuência dos órgãos competentes, permitindo a continuidade da produção em ritmo normal, embora persista o risco de instabilidade que pode comprometer a meta estabelecida. Investimentos também vêm sendo realizados para a revitalização do parque industrial.

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Entrega: 0767 - Produção de Concentrado de Urânio na Unidade de Concentração de Urânio – BA

Indicador: 9711 - Capacidade Operacional Efetiva de produção de U3O8

Meta: 06C4 - Meta do Indicador 9711

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Não

Meta prevista para 2024: 105

Meta prevista para 2025: 112

Meta prevista para 2026: 150

Meta prevista para 2027: 150

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 42

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A Unidade de Concentração de Urânio - URA enfrenta restrições adicionais impostas por órgãos reguladores, o que tem gerado impactos no planejamento operacional, principalmente o embargo, pela ANM, do lançamento de efluente líquido tratado nas células de deposição TQ-6303 (pond 3), classificada como barragens. Devido a essa situação, a produção de abril foi afetada. Em maio, devido à indisponibilidade dessa bacia, houve uma antecipação da parada programa de manutenção (que ocorreria em julho). Em junho, a Usina de Beneficiamento voltou a operar após autorização, pela CNEN, de alternativa operacional ao lançamento de efluente sem tratamento devido ao embargo do TQ-6303. Desde então, a Usina vem operando em ritmo normal. Apesar das adversidades enfrentadas, a URA tem adotado medidas para mitigar os impactos na produção e otimizar o aproveitamento dos recursos disponíveis. A produção acumulada até julho de 2025 representa 37,5% da meta anual, totalizando 42 t de concentrado de urânio.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Sim

Restrições para o alcance da meta: Outras

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: A URA enfrenta restrições adicionais impostas por órgãos reguladores, o que tem gerado impactos no planejamento operacional. Em especial, o embargo pela Agência Nacional de Mineração, do lançamento de efluente líquido tratado nas células de deposição, classificadas como barragens. Também permanecem como restrição crítica a avançada vida útil do parque industrial devido ao longo tempo de uso, ocasionando paradas frequentes, maior necessidade de manutenção corretiva e, consequentemente, instabilidade operacional.

Providências para tratamento da restrição: Para não interromper totalmente a produção de concentrado de urânio, alternativas foram levantadas. Após anuência dos órgãos, as alternativas foram executadas e a Usina de Beneficiamento segue operando em ritmo normal. Dessa forma, apesar dessas limitações, as atividades de beneficiamento seguem em execução. Em relação a vida útil do parque industrial, esta situação vem sendo equalizada por meio da aquisição de novos equipamentos que são a base do atual projeto de modernização da unidade.

Notas do usuário: Aplicada correção ortográfica no campo "Análise geral da realização da Entrega" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado da	105	112	150	150	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Bahia								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Entrega: 0769 - Produção em Kg de UF6 da Usina de Enriquecimento de Urânio

Indicador: 9715 - Capacidade Operacional Efetiva em Kg UF6

Meta: 06C5 - Meta do Indicador 9715

Informações básicas

Quantitativa: Sim
Cumulativa: Não
Meta prevista para 2024: 9.700
Meta prevista para 2025: 9.700
Meta prevista para 2026: 9.700
Meta prevista para 2027: 9.700

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 5.207,5
Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A produção de UF6 na Usina de Enriquecimento de Urânio, localizada em Resende - RJ, superou o planejamento para o período. No 1º Semestre de 2025, apesar da inatividade do Módulo 1 devido ao "aging" (processos naturais e progressivos de degradação ou deterioração) das ultracentrífugas, a Usina de Enriquecimento superou em cerca de 2% a meta prevista para o período, produzindo a quantidade de 5.207,5 kg de UF6, enriquecidos entre 1,9% e 4,3% de U235.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado do Rio de Janeiro	9.700	9.700	9.700	9.700	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0770 - Produção de Elemento Combustível (EC)

Indicador: 9717 - Capacidade de Produção de EC (Elementos Combustíveis)

Meta: 06CK - Meta do Indicador 9717

Informações básicas

Quantitativa: Sim
Cumulativa: Não
Meta prevista para 2024: 48

Meta prevista para 2025: 96
Meta prevista para 2026: 44
Meta prevista para 2027: 104

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 23

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: A produção dos Elementos Combustíveis relativos a 21ª Recarga de Angra 2 será encerrada no segundo semestre, totalizando 52 Elementos destinados para esta recarga. Também é previsto a produção de outros 44 Elementos Combustíveis destinados a 30ª Recarga de Angra 1, a serem entregues em 2026. A Produção estimada atenderá 100% da demanda prevista para o exercício.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: Aplicada correção ortográfica no campo "Análise geral da realização da Entrega" por ocasião do controle de qualidade de monitoramento SEPLAN.

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
No Estado do Rio de Janeiro	48	96	44	104	23	30/06/2025	Não	Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Objetivo Específico: 0205 - Ampliar a produção de equipamentos pesados para as indústrias nuclear e de alta tecnologia, aumentando a capacidade nacional no setor

Indicador: 9720 - Indicador de produção fabril

Meta: 06IO - Meta do Indicador 9720

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Sim

Meta prevista para 2024: 13

Meta prevista para 2025: 33

Meta prevista para 2026: 67

Meta prevista para 2027: 100

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 19,23

Data de Referência: 30/06/2025

Análise Sintética do Alcance da Meta: No que se refere aos contratos vigentes na área Nuclear, com fabricação prevista para o período de 2024 a 2027, informa-se que, até agosto de 2025, o percentual de toneladas processadas corresponde a 19,23% do volume total programado para esses quatro anos. O não cumprimento integral da meta de fabricação dos componentes decorre, principalmente, de duas restrições. A primeira refere-se à possível indisponibilidade de chapas, cujo fornecimento é de responsabilidade do cliente. A segunda está relacionada à necessidade de disponibilização, também pelo

cliente, de um Organismo de Supervisão Técnica Independente (OSTI) — entidade credenciada pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), responsável por assegurar a supervisão técnica dos projetos nucleares.

Restrições para o alcance da meta: Outras

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Há previsão de Alcance da Meta?: Não

Restrições para o alcance da meta: Outras

Detalhamento da restrição: O não cumprimento da meta de fabricação dos componentes pode ser atribuído a duas restrições principais. Primeiramente, há uma potencial indisponibilidade de chapas, que são fornecidas pelo cliente. Em segundo lugar, a continuidade da fabricação depende da disponibilização, também por parte do cliente, de um Organismo de Supervisão Técnica Independente (OSTI). Este organismo é uma entidade credenciada pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), responsável pela supervisão técnica de projetos nucleares.

Providências para tratamento da restrição: Realização de cobranças constantes de modo a obter uma previsão firme para andamento dos projeto.

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Sudeste	13	33	67	100	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Entrega: 0771 - Equipamentos denominados Trocadores de Calor para Eletronuclear

Indicador: 9719 - Indicador de produção fabril

Meta: 06IP - Meta do Indicador 9719

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Cumulativa:: Sim

Meta prevista para 2024: 13

Meta prevista para 2025: 33

Meta prevista para 2026: 67

Meta prevista para 2027: 100

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 33,3

Data de Referência: 30/06/2025

Análise geral da realização da Entrega: Em relação aos contratos vigentes de Trocadores de Calor, com fabricação programada para o período de 2024 a 2027, informa-se que, até agosto de 2025, o percentual de toneladas processadas corresponde a 33,3% do volume total previsto para o quadriênio.

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Restrições para o alcance da meta: Não Há Restrições

Há previsão de Alcance da Meta?: Sim

Notas do usuário: -

Regionalizações da Meta

Região	Meta prevista para 2024	Meta prevista para 2025	Meta prevista para 2026	Meta prevista para 2027	Quantidade alcançada	Data de Referência	Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício	Notas do usuário
Região Sudeste	13	33	67	100	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Medida Institucional Normativa: 05C5 - Apoiar a implantação da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear - ANSN

Informações básicas

Programa: 2306 - Política Nuclear

Órgão Responsável: 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Concluída: -

Informações do Monitoramento

Descrição da implantação da Medida Institucional Normativa: O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) junto com o Ministério de Minas e Energia (MME) e a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) realizou estudo e desenvolveu instrumentos operacionais visando garantir o adequado funcionamento da ANSN. Em 29/08/2025 o Presidente da República nomeou o Diretor-Presidente da ANSN, bem como designou seus diretores. Assim, entrou em vigor o Decreto nº 11.142/2022.

Medida Institucional concluída?: Não

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Notas do usuário: -

Medida Institucional Normativa: 05C1 - Atualizar a Política de Inovação da CNEN

Informações básicas

Programa: 2306 - Política Nuclear

Órgão Responsável: 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Concluída: -

Informações do Monitoramento

Descrição da implantação da Medida Institucional Normativa: O assunto está sendo discutido nas Oficinas de Planejamento sobre sobre PD&I. Foi elaborada uma minuta Política de Inovação da CNEN, que será avaliada e discutida com base em um conjunto de sugestões apresentadas pelo Comitê de Inovação da CNEN (CI).

Medida Institucional concluída?: Não

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Notas do usuário: -

Medida Institucional Normativa: 05C4 - Elaborar diagnóstico para apontar as necessidades nacionais em formação especializada e capacitação para o setor nuclear.

Informações básicas

Programa: 2306 - Política Nuclear

Órgão Responsável: 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Concluída: -

Informações do Monitoramento

Descrição da implantação da Medida Institucional Normativa: O assunto está sendo discutido nas Oficinas de Planejamento sobre o assunto. Durante o período em análise, foram realizadas consultas com pontos focais, com o objetivo de aprimorar as questões do levantamento e compreender as especificidades de cada programa de pós-graduação das Unidades Técnico-Científicas - UTCs da CNEN. Ressalta-se que o levantamento ainda não foi aplicado nas unidades, de modo que o diagnóstico completo das necessidades nacionais em formação especializada e capacitação para o setor nuclear não foi alcançado até o momento.

Medida Institucional concluída?: Não

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Notas do usuário: Dados de monitoramento ajustados mediante execução do controle de qualidade SEPLAN, em conformidade com solicitação do MCTI encaminhada por e-mail contendo arquivo Word em anexo, em 24/09/2025.

Medida Institucional Normativa: 05C2 - Elaborar política de prestação de serviços e venda de produtos

Informações básicas

Programa: 2306 - Política Nuclear

Órgão Responsável: 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Concluída: -

Informações do Monitoramento

Descrição da implantação da Medida Institucional Normativa: Está em andamento a elaboração de um documento envolvendo: (a) Avaliação e atualização da relação de produtos e serviços oferecidos pela CNEN, incluindo análise oferta x demanda; (b) Identificação de projetos e pesquisas que podem melhorar ou gerar novos produtos, serviços ou processos e (c) Priorização, com apoio de critérios estabelecidos, projetos e pesquisas identificados como possíveis geradores de produtos e serviços. A finalidade do estudo é, a partir do melhor conhecimento do cenário atual dos produtos e serviços da CNEN, apoiar a tomada de decisão pela alta administração, visando impulsionar a transformação de projetos e pesquisas da CNEN em produtos e serviços a serem ofertados.

Medida Institucional concluída?: Não

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Notas do usuário: -

Medida Institucional Normativa: 05C3 - Promover a elaboração de uma Política Nacional de Medicina Nuclear

Informações básicas

Programa: 2306 - Política Nuclear

Órgão Responsável: 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Concluída: -

Informações do Monitoramento

Descrição da implantação da Medida Institucional Normativa: Está em andamento a elaboração de um documento envolvendo: (a) diagnóstico da situação atual de produção de radiofármacos da CNEN e (b) relatório de avaliação de situacional e proposta de ações, com a finalidade de entender a situação atual da produção de radiofármacos nas unidades da CNEN e subsidiar as necessárias tomadas de decisão sobre o assunto no país. Para subsidiar a elaboração da Política Nacional de Medicina Nuclear, está previsto para o segundo semestre de 2025 o lançamento de um Edital para Concessão de Bolsa de Estudos dedicada à elaboração do projeto "Panorama do Diagnóstico e Tratamento de Câncer no Brasil e América Latina através da radioterapia, medicina nuclear e radiodiagnóstico", que tem por objetivo Analisar o panorama do diagnóstico e tratamento do câncer no Brasil e na América Latina e Caribe, por meio da identificação das áreas efetivas de atuação, equipamentos existentes, profissionais atuantes em cada uma das áreas, capacitação profissional e padrões utilizados nas práticas.

Medida Institucional concluída?: Não

Sinalização de necessidade de revisão – próximo exercício: Não

Notas do usuário: -