

INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL**SUPERINTENDÊNCIA DE NOVOS NEGÓCIOS E MINERAIS ESTRATÉGICOS ASSOCIADOS
AO URÂNIO – SUNOV.P****GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO LICENCIAMENTO, QUALIDADE E
SUSTENTABILIDADE – GEFIS.P**

CE-GEFIS.P/SUNOV.P-354/24

Rio de Janeiro, na data da assinatura digital.

Ao Senhor

Daniel Artur Pinheiro Palma

Coordenador-Geral de Reatores e Ciclo Combustível - CGRC

Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN

Rua General Severiano, 90 - Botafogo

CEP 22.290-901 - Rio de Janeiro/RJ

Assunto: PSQ - Impacto Radiológico Atmosférico da Instalação de Urânio**Referências:** [1] Of. nº 230/24-CGRC/DRS/CNEN, de 08/05/24;
[2] CE-ASCL.P-233/22, de 23/06/22.

Processo nº 01341.003137/2022-31

Senhor Coordenador-Geral,

Em atendimento às exigências do PT-017/2024/CODIN/CGRC/DRS, encaminhado pela Referência [1], a respeito da avaliação do documento RLOC-PSQ R01 (Relatório do Local da Instalação de Urânio de Santa Quitéria - Santa Quitéria/CE), enviado pela Referência [2], encaminhamos, no Anexo I, o documento revisado RT-SQ-04-22, Rev. 01: *“Impacto Radiológico Atmosférico da Instalação de Urânio do Projeto Santa Quitéria”*, no âmbito de Proteção Radiológica Ambiental.

Adicionalmente, apresentamos, no Anexo II, a situação das exigências elencadas no Parecer Técnico citado.

Na oportunidade, colocamo-nos à disposição para quaisquer informações adicionais que se façam necessárias.

Atenciosamente,

Sanzio Pereira Soares
Gerente (interino)

Anexos:

Anexo I – RT-SQ-04-22 R01: *“Impacto Radiológico Atmosférico da Instalação de Urânio do PSQ”*
Anexo II – Situação das Exigências do Parecer Técnico nº 17/2024/CODIN/CGRC/DRS

INB Rio - Sede
Avenida Rio Branco, nº 1
Sala 1901
Centro
CEP 20090-003
Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 55-21-3797-1600
Fax: 55-21-2537-9391
e-mail: inbrio@inb.gov.br

INB Caetité
Fazenda Cachoeira s/nº
Caixa Postal 7
CEP: 46400-000
Caetité - BA
Tel: 55-77-3454-4831
e-mail: inbcaetite@inb.gov.br

INB Resende
Fábrica de Combustível Nuclear – FCN
Rod. Presidente Dutra, km 330
Engenheiro Passos
CEP: 27555-000
Resende - RJ
Tel: 55-24-3321-8844 / 3321-8880
e-mail: inbresende@inb.gov.br

INB Buena
Rua Principal, s/nº - Buena
São Francisco de Itabapoana
CEP: 28230-000
Buena - RJ
Tel: 55-22-2789-0101
e-mail: inbbuena@inb.gov.br

INB Caldas
Estrada Poços Andrada Km 20,6
CEP: 37780-000
Caldas - MG
Caixa Postal: 961
CEP: 37701-970
Poços de Caldas - MG
Tel: 55-35-2107-3100
Fax: 55-35- 3722-1904
e-mail: inbcaldas@inb.gov.br

Anexo II

Situação das Exigências do Parecer Técnico nº 17/2024/CODIN/CGRC/DRS

São apresentadas a seguir a situação das exigências do Parecer Técnico nº 17/2024/CODIN/CGRC/DRS.

1. Exigência 4.1.1: “O Requerente deve comparar os resultados obtidos com o seu modelo desenvolvido em plataforma Excel com aqueles obtidos pelo código RESRAD-OFFSITE, por meio da simulação de um mesmo cenário de impacto, para garantir a consistência dos resultados obtidos.”

Situação: No Anexo C do documento RT-SQ-04-22 R01, apresenta-se uma avaliação comparativa entre os resultados derivados do presente Modelo de Impacto Radiológico Atmosférico e os resultados derivados de uma simulação via código RESRAD OFFSITE, relativa a um cenário específico que procura simular o presente Modelo de Impacto da forma mais ampla e fiel possível. Essa avaliação evidencia que esses resultados se reproduzem com excelente nível de fidelidade, compondo, assim, uma metodologia de verificação e de validação do presente Modelo de Impacto.

2. Exigência 4.1.2: “O Requerente deve refazer as simulações para avaliação de impacto atmosférico, com base na nova distribuição de ventos obtidos na nova estação meteorológica do Consórcio, além de empregar metodologia padrão para determinação das classes de estabilidade, prevista em norma da CNEN. (ver exigência aberta no Parecer Técnico nº 8/2024/CODIN/CGRC/DRS).”

Situação: Em atendimento a essa exigência, conforme descrito na introdução da Seção 5.10 do documento RT-SQ-04-22 R01, para a composição das distribuições estatísticas de ventos foram considerados os resultados de monitoração compreendidos no período de 01/05/2023 a 30/02/2024 obtidos pela Estação Consórcio, estação meteorológica localizada na Fazenda Itataia e gerenciada pelo Consórcio Santa Quitéria. E, conforme descrito na Subseção 5.10.3 desse documento, para a determinação das Classes de Estabilidade foi empregada a metodologia padrão definida na Norma CNEN-NE-1.22.

3. Exigência 4.1.3: “O Requerente deve incluir na avaliação de impacto radiológico ambiental, o impacto aquático, principalmente o impacto na água subterrânea. No entanto,

INB Rio - Sede
Avenida Rio Branco, nº 1
Sala 1901
Centro
CEP 20090-003
Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 55-21-3797-1600
Fax: 55-21-2537-9391
e-mail: inbrio@inb.gov.br

INB Caetité
Fazenda Cachoeira s/nº
Caixa Postal 7
CEP: 46400-000
Caetité - BA
Tel: 55-77-3454-4831
e-mail: inbcaetite@inb.gov.br

INB Resende
Fábrica de Combustível Nuclear – FCN
Rod. Presidente Dutra, km 330
Engenheiro Passos
CEP: 27555-000
Resende - RJ
Tel: 55-24-3321-8844 / 3321-8880
e-mail: inbresende@inb.gov.br

INB Buena
Rua Principal, s/nº - Buena
São Francisco de Itabapoana
CEP: 28230-000
Buena - RJ
Tel: 55-22-2789-0101
e-mail: inbbuena@inb.gov.br

INB Caldas
Estrada Poços Andrada Km 20,6
CEP: 37780-000
Caldas - MG
Caixa Postal: 961
CEP: 37701-970
Poços de Caldas - MG
Tel: 55-35-2107-3100
Fax: 55-35- 3722-1904
e-mail: inbcaldas@inb.gov.br

essa avaliação pode ser conduzida na fase da Licença de Construção, por intermédio do Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS), desde que não seja prevista nenhuma liberação de efluentes no meio ambiente. Caso contrário, o operador deve incluir o impacto aquático na avaliação de impacto radiológico ambiental no Relatório de Local.”

Situação: Conforme descrito e justificado na Seção 5.18 do documento RT-SQ-04-22 R01, não é prevista nenhuma liberação para o meio ambiente de efluentes líquidos oriundos da Instalação de Urânio do PSQ, tornando não aplicável a composição de modelagens de impacto radiológico via água de superfície ou via água subterrânea. Assim, em conformidade com a Exigência 4.1.3, a avaliação relativa ao impacto aquático da Instalação de Urânio do PSQ será conduzida somente na fase da Licença de Construção, por intermédio do Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS).

4. Exigência 4.1.4: “O Requerente deve providenciar todas as correções necessárias dos equívocos textuais contidas no Anexo deste Parecer Técnico.”

Situação: Essa exigência será respondida quando do futuro encaminhamento da revisão R02 do documento RLOC-PSQ.

INB Rio - Sede

Avenida Rio Branco, nº 1
Sala 1901
Centro
CEP 20090-003
Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 55-21-3797-1600
Fax: 55-21-2537-9391
e-mail: inbrio@inb.gov.br

INB Caetité

Fazenda Cachoeira s/nº
Caixa Postal 7
CEP: 46400-000
Caetité - BA
Tel: 55-77-3454-4831
e-mail: inbcaetite@inb.gov.br

INB Resende

Fábrica de Combustível Nuclear – FCN
Rod. Presidente Dutra, km 330
Engenheiro Passos
CEP: 27555-000
Resende - RJ
Tel: 55-24-3321-8844 / 3321-8880
e-mail: inbresende@inb.gov.br

INB Buena

Rua Principal, s/nº - Buena
São Francisco de Itabapoana
CEP: 28230-000
Buena - RJ
Tel: 55-22-2789-0101
e-mail: inbbuena@inb.gov.br

INB Caldas

Estrada Poços Andrada Km 20,6
CEP: 37780-000
Caldas - MG
Caixa Postal: 961
CEP: 37701-970
Poços de Caldas - MG
Tel: 55-35-2107-3100
Fax: 55-35- 3722-1904
e-mail: inbcaldas@inb.gov.br