



**PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA**  
**GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA**  
**SISTEMA DE PROTEÇÃO AO PROGRAMA NUCLEAR BRASILEIRO**

ATA DA 2ª REUNIÃO DA COMISSÃO DE COORDENAÇÃO DA PROTEÇÃO AO  
PROGRAMA NUCLEAR BRASILEIRO (COPRON) - 2021

**Data:** 3 de dezembro de 2021

**Local:** Praça dos Três Poderes, 4º andar, sala nº 98, do Palácio do Planalto, Brasília/DF

**Período:** 16h05 às 16h52

**Representantes presentes na reunião, em modo Presencial (P) ou Virtual (V):**

ÓRGÃO	NOME	Titular ou Suplente	(P) ou (V)
GSI	CAIte CARLOS ANDRÉ CORONHA MACEDO	Titular	(P)
	CMG ALEXANDRE ITIRO VILLELA ASSANO	Suplente	(P)
ABIN	MATRICULA Nº 910185	Suplente	(P)
DPF	Del de PF RODRIGO CARNEIRO GOMES	Suplente	(P)
DPRF	DJAIRLON HENRIQUE MOURA	Suplente	(V)
EMCFA	Ten Cel FAB YURI DE FARIAS CORREIA	Titular	(V)
	Cel LUCIANO DE ARAÚJO GÓES ASSIS	Suplente	(P)
MB	CMG ALEXANDRE PINHEIRO GADELHA	Suplente	(P)
MRE	MARCELO LACERDA GAMEIRO DE MOURA	Suplente	(V)
MS	JANAÍNA SALLAS	Suplente	(V)
MME	ANDRE GROBERIO LOPES PERIM	Suplente	(V)
MCTI	PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM	Titular	(V)
MMA	ANA PAULA RAMOS DE ALMEIDA E SILVA	Suplente	(V)
SEDEC-MDR	ALEXANDRE LUCAS ALVES	Titular	(V)
CNEN	RICARDO FRAGA GUTTERRES	Suplente	(V)

ELETROBRAS	WALDENIR ALEXANDRE DA SILVA CRUZ	Suplente	(V)
ELETRONUCLEAR	JOÃO CARLOS DA CUNHA BASTOS	Suplente	(V)
INB	EDMUNDO DE AQUINO RIBEIRO FILHO	Suplente	(V)
IBAMA	SAMUEL VIEIRA DE SOUZA	Suplente	(V)
SEDEC-RJ	Cel BM MARCIO ROMANO CORRÊA CUSTODIO	Titular	(V)
SEPDC-AR	JAIRO SOUZA FIÃES LIMA	Titular	(P)

## Convidados, em modo Presencial (P) ou Virtual (V):

ÓRGÃO	NOME	(P) ou (V)
GSI/PR	CAIte MARCELO DA SILVA GOMES	(P)
GSI/PR	CMG JAIR DOS SANTOS OLIVEIRA	(P)
GSI/PR	CF (T) CLAYTON FRANÇA DE MENEZES	(P)
GSI/PR	CMG ALEXANDRE SOUZA DE AGUIAR	(P)
GSI/PR	CF (FN) ROBSON TURQUIELLO MACHADO DA SILVA	(P)
MB	CMG LUCIANO MORAES DE OLIVEIRA	(P)
GSI/RJ	Cel VINÍCIUS PINTO FERNANDES SANTOS	(V)
PMERJ	Cap PM MASELLO	(V)
PMERJ	Maj MARCELO SARMENTO DA SILVA	(V)
PCERJ	JOSÉ PEDRO COSTA DA SILVA	(V)
SEDEC-MDR	ANTONIO GERALDO HILLER LINO	(V)
SEDEC-MDR	ANA FLÁVIA RODRIGUES FREIRE	(V)
ELETRONUCLEAR	CLAUDIO RAPHAEL SENGER	(V)
ELETRONUCLEAR	FRANCISCO VILHENA	(V)
INB	GERALDO GESSI	(V)

**Informações Gerais da Reunião**

**Abertura oficial pelo Secretário de Coordenação de Sistemas do GSI/PR**

O CA André Macedo proferiu palavras de agradecimento pela presença de todos os representantes das instituições componentes da Comissão, afirmando a satisfação de conduzir as atividades da 2ª Reunião de Trabalho dessa Comissão em 2021.

**Programa Geral de Atividades (PGA) 2022.**

Com relação ao PGA-2021, o CA André Macedo informou que o percentual de atividades realizadas no ano foi de 94%. Algumas visitas e treinamentos que não foram realizados no 1º semestre, foram executados no segundo, aumentando, assim o percentual anual.

**Participação no ConvEx-3 da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA)**

O CA André Macedo informou que o Órgão Central coordenou a participação brasileira no Exercício Internacional de Emergência Nuclear, promovido pela Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), com 57 Estados-membros e 11 organizações internacionais participantes, ocorrido nos dias 26 e 27 de outubro de 2021, durante 36 horas ininterruptas. Durante o exercício, foram testadas as ações de respostas a um acidente na usina nuclear de Barakah, nos Emirados Árabes Unidos (EAU), que simulou liberação significativa de material radioativo na atmosfera. O CNAGEN executou tarefas relacionadas ao compartilhamento de informações, avaliação da situação e decisões sobre a proteção das pessoas, meio ambiente e trabalhadores. Integraram o CNAGEN representantes do GSI/PR, Autoridade Nacional de Segurança Nuclear, Ministério de Defesa, Ministério da Saúde, Agência Nacional de Aviação Civil, Ministério das Relações Exteriores e Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

**Exercício Parcial Integrado de Emergência e Segurança Física Nuclear na FCN/INB**

O CA André Macedo apresentou observações do Órgão Central sobre o exercício parcial realizado em agosto de 2021, com um cenário inédito, apresentando questões sobre salvaguardas. Durante o exercício foi realizada abordagem da interface entre o Plano de Emergência Local (PEL) e o Plano de Proteção Física (PPF), com foco na resposta externa dos Órgãos de Segurança Pública (OSP) em apoio ao operador nuclear. O CA André Macedo também ressaltou a visita realizada à AIEA pela comitiva do GSI/PR, composta pelo Secretário-Executivo, SCS, SCS Intencionado e Diretor do DCSipron, com vistas a realizar benchmarking internacional visando a otimização da estrutura de resposta a emergências nucleares do Brasil. Além disso, houve a aplicação do Plano de Apoio Externo,

a participação do Setor de Comunicação Social da FCN/INB, servindo como base para a preparação do Exercício Geral da FCN a ser realizado em 2022.

### **Ações Decorrentes de Segurança Física na FCN/INB**

O CA André Macedo informou as seguintes ações decorrentes do exercício, acordadas pelos participantes dos Órgãos de Segurança Pública:

- Incluir representantes da PCERJ e PF no COPREN-RES;
- Estabelecer um Gabinete de Crise (GC) no interior da FCN e, se necessário, na 5ª Região Integrada de Segurança Pública (5ª RISP);
- Considerar o Centro Integrado de Comando e Controle na Cidade do Rio de Janeiro (CICC-RJ) como extensão do Gabinete de Crise;
- Operador Nuclear deverá prover assessoramento técnico aos Órgãos de Segurança Pública no “briefing de recepção”;
- Operador Nuclear deverá prover um ponto de contato do Coordenador de Emergência no GC, durante as ações táticas dos OSP no interior da FCN; e
- Realizar reuniões bilaterais entre o Operador Nuclear e os Órgãos de Segurança Pública para elaboração dos protocolos.

### **Exercício Parcial Integrado de Emergência e Segurança Física Nuclear na CNAAA**

O CA André Macedo mencionou as seguintes observações do Órgão Central sobre o EXPAR CNAAA 2021:

- O planejamento do EXPAR foi realizado no âmbito do Copren-AR e Copresf-AR.
- Abertura do EXPAR foi realizada pelo Secretário-Executivo do GSI/PR, com visita à CNAAA, CCCEN e Estado-Maior Conjunto;
- Participação presencial nos Centros de Emergência;
- Divulgação do EXPAR na AIEA;
- Aumento na duração do exercício em relação a 2020; e
- Incremento da interação entre a Emergência e Segurança Física Nuclear.

Em relação aos Centros de Resposta à Emergência Nuclear, o CA André Macedo informou que a comunicação entre os Centros de Resposta Nacional (CNAGEN), Estadual (CESTGEN) e de Coordenação e Emergência Nuclear em Angra dos Reis (CCCEN) já existem. No entanto, em virtude da necessidade de participação dos Órgãos de Segurança Pública (OSP) em apoio ao operador, no que se refere à um evento de segurança física, estabeleceu-se, pela primeira vez, um Gabinete de Crise

(GC) no interior da CNAAA.

Visualizou-se a necessidade de estudar, no âmbito do Copresf-AR e Copren-AR, a comunicação entre o CESTGEN e o CICC-RJ, ambos localizados no centro do RJ, e do CNAGEN com o CICC-N, ambos em Brasília.

### Operações de Transporte de Material Nuclear em 2021

O CA André Macedo informou que ocorreu em novembro de 2021 o transporte de material nuclear, do porto do Rio de Janeiro até à FCN/INB, visando a 27ª recarga de Angra I e 18ª recarga de Angra II. Em seguida agradeceu e ressaltou a importância da participação de todos os órgãos que compõe a estrutura de transporte de material nuclear, demonstrando a capacidade e eficiência nacional para condução desse tipo de operação.

### Cooperação Técnica do DCSipron com o Departamento de Energia dos EUA

O CA André Macedo informou que em 2021 foram realizadas quatro atividades: webinar de proteção física de instalações nucleares, *Tabletop Exercise* sobre Operações de Transporte de material nuclear e Treinamentos na área de segurança cibernética.

Em seguida, informou a previsão de atividades para 2022: *workshop* sobre Mitigação de sabotagem, de 15 a 17 de março de 2022 (virtual); seminário sobre Segurança Física Nuclear, de 08 a 19 de agosto de 2022 (presencial em Brasília-DF); e *workshop* sobre Mitigação de *Insider*, de 31 de agosto a 01 de setembro de 2022 (virtual).

### Deliberações

1. **Aprovação do Plano Nacional para Situações de Emergência Nuclear (PNASEN).**
2. **Aprovação do Plano Geral de Atividades de 2022 (PGA-2022).**
3. **Aprovação do Relatório do Exercício de Segurança Física no Porto do Rio de Janeiro de 2020 (ESFPORTO/2020).**
4. **Criação de Grupo de Trabalho (GT) para estudar novo modelo de gestão das sirenes do Plano de Emergência Externo do Estado do Rio de Janeiro (PEE/RJ). Integrantes: SPU/ME; SEDEC/MDR; GSI/PR, SEDEC/RJ e ETN.**
5. **Inclusão de novos integrantes no Comitê de Planejamento de Resposta a Situações de Emergência no Município de Resende-RJ (COPREN-RES).**
  - a. **Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro; e**
  - b. **Polícia Federal.**

- 5 -



Os membros da Comissão aprovaram por consenso os itens supramencionados.

No que concerne ao item 4, o Sr João Carlos da Eletronuclear ressaltou a importância desse GT, tendo em vista que algumas dessas sirenes estão localizadas em terras que não são da Eletronuclear. Dessa forma, existe a necessidade em se readequar o patrimônio dessas terras, para possibilitar o acesso e manutenção dessas sirenes pela empresa.

### Assuntos Pendentes

#### **1. Plano de Emergência Externo do Estado do Rio de Janeiro (PEE/RJ).**

O CA André Macedo informou que a minuta do PEE/RJ atualizada foi encaminhada a SEDEC/RJ para apreciação e providências decorrentes. A minuta prevê a inclusão do capítulo 10 (Ações médicas em situação de Emergência Nuclear na CNAAA), que não existe na minuta atual. O referido capítulo continua em elaboração pelo Ministério da Saúde. O documento encontra-se na SEDEC/RJ para posterior encaminhamento ao Governo do Estado do RJ e publicação no Diário Oficial.

O Cel Romano, da SEDEC-RJ, informou que o documento já foi assinado pelo Secretário Estadual, e atualmente encontra-se sobre avaliação da Casa Civil, para posterior aprovação do Governador e publicação no Diário Oficial.

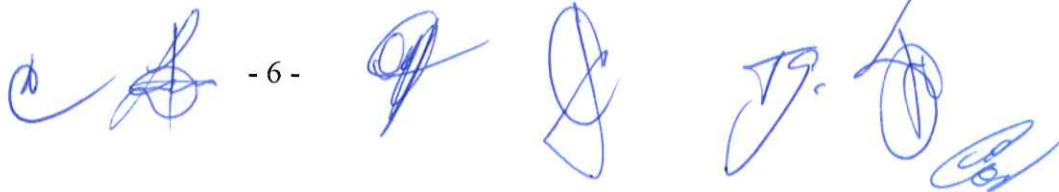
A Sra Janaína Sallas, do Ministério da Saúde, informou que o documento se encontra na avaliação final do Capítulo 10, tendo passando por diferentes departamentos e secretarias dentro da Pasta. A consolidação será realizada no âmbito da Secretaria-Executiva, para posterior aprovação final do Secretário-Executivo.

O CA André Macedo agradeceu os esforços realizados pela SEDEC-RJ e MS para a conclusão e publicação desse relevante documento de âmbito nacional.

### Conquistas e desafios

O CA André Macedo enalteceu todas as instituições que contribuem com o fortalecimento do PNB e destacou as principais conquistas alcançadas:

- Aprovação do Plano Nacional de Situações de Emergência Nuclear (PNASEN);
- Avanço na integração entre a segurança física nuclear e a emergência nuclear;
- Integração dos órgãos de segurança pública e atuação dos Centros Integrados de Comando e Controle Regional e Nacional durante as operações de transporte de material nuclear; e

 - 6 -

- Consolidação do processo de cooperação bilateral do Sipron com a *National Nuclear Security Administration* (webinários e exercício *tabletop*).

Outrossim, ressaltou os desafios a serem alcançados, dentre os quais destacou:

- Aprovação do Manual de Comunicação Social sobre Emergência Nuclear na CNAAA
- Planejamento e execução do Exercício Geral Integrado de Emergência e Segurança Física na FCN/INB, em 2022;
- Planejamento e execução do ESFPORTO/RJ 2022 – teste dos protocolos em elaboração;
- Finalização do Plano de Segurança Física da CNAAA e protocolos de resposta integrada;
- Manutenção da cooperação bilateral com os EUA; e
- Atualização das Normas do Sipron.

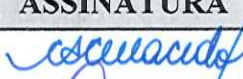



### **Palavra Aberta**

O Sr Ricardo Gutterres, da CNEN, informou aos presentes sobre o momento histórico no qual a autarquia está passando, e que a ANSN continuará engajada nas atividades de emergência nuclear e segurança física nuclear do Sipron. Enfatizou a necessidade da avaliação permanente da integração entre segurança física e a emergência nuclear.

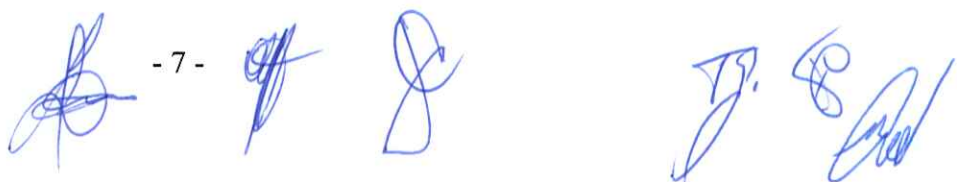
O Sr Edmundo, da INB, agradeceu ao GSI pelo apoio que tem fornecido à empresa na melhoria das atividades. Ressaltou que a empresa está à disposição para a realização dos exercícios em 2022.







### **Assinatura da ata**

Após consultar todos os presentes e nada mais havendo a tratar, às 16h52, do dia 3 de dezembro de 2021, sexta-feira, deu-se por encerrado os trabalhos e lavrou-se a presente ata.

ÓRGÃO	NOME	ASSINATURA
GSI	CAIte CARLOS ANDRÉ CORONHA MACEDO	
	CAIte MARCELO DA SILVA GOMES	
	CMG ALEXANDRE ITIRO VILLELA ASSANO	
	CMG JAIR DOS SANTOS OLIVEIRA	
	CF (T) CLAYTON FRANÇA DE MENEZES	

- 7 -



	CMG ALEXANDRE SOUZA DE AGUIAR	
	CF (FN) ROBSON TURQUIELLO MACHADO DA SILVA	
ABIN	MATRICULA Nº 910185	
DPF	Del de PF RODRIGO CARNEIRO GOMES	
EMCFA/MD	Cel LUCIANO DE ARAÚJO GÓES ASSIS	
MB	CMG ALEXANDRE PINHEIRO GADELHA	
SEPDC-AR	JAIRO SOUZA FIÃES LIMA	
MB	CMG LUCIANO MORAES DE OLIVEIRA	