



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

ATA DA 1ª REUNIÃO DA COMISSÃO DE COORDENAÇÃO DA PROTEÇÃO AO  
PROGRAMA NUCLEAR BRASILEIRO (COPRON) - 2021

No dia 30 de julho de 2021, sexta-feira, das 14h10 às 15h20, estiveram reunidos em modo virtual, devido a pandemia do COVID-19, os representantes da Copron a seguir relacionados: Sr. HUMBERTO MORAES RUIVO (Titular) e Sr. LUCIANO MORAES DE OLIVEIRA (Suplente), da Marinha do Brasil (MB); Sr. MARCELO LACERDA GAMEIRO DE MOURA (Suplente) e o Sr. IRINEU PACHECO PAES BARRETO (Suplente), ambos do Ministério das Relações Exteriores (MRE); Sr. RICARDO DE SOUZA MOREIRA (Titular) e Sr. FELIPE MÊMOLO PORTELA (Suplente), ambos da Secretaria do Trabalho da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho do Ministério da Economia (ME); Sr. ANDRE GROBERIO LOPES PERIM (Suplente), do Ministério de Minas e Energia (MME); Sr. PAULO CESAR REZENDE DE CARVALHO ALVIM (Titular), do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI); Sr. ANDRÉ FELISBERTO FRANÇA (Titular) e a Sra. ANA PAULA RAMOS DE ALMEIDA E SILVA (Suplente), ambos do Ministério do Meio Ambiente (MMA); Sr. ARMIN AUGUSTO BRAUN (Suplente), da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC/MDR); Sr. WALDENIR ALEXANDRE DA SILVA CRUZ (suplente), da Eletrobras; Sr. JOÃO CARLOS DA CUNHA BASTOS, da Eletronuclear; Sr. RICARDO FRAGA GUTTERRES (Suplente), da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN); Sr. CARLOS FREIRE MOREIRA (titular) e Sr. EDMUNDO DE AQUINO RIBEIRO FILHO (Suplente) da Indústrias Nucleares do Brasil (INB); Sr. RICARDO JOSÉ BORRELLI (Suplente), do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA); Sr. MARCIO ROMANO CORRÊA CUSTODIO (Titular), da Secretaria de Estado de Defesa Civil do Rio de Janeiro e Comando Geral do Corpo de Bombeiro Militar do Estado do Rio de Janeiro (SEDEC/RJ).

Estiveram reunidos na Praça dos Três Poderes, 4º andar, sala nº 98, do Palácio do Planalto, Brasília/DF, em modo presencial, os seguintes representantes da Copron: Sr. CARLOS ANDRÉ

CORONHA MACEDO (Titular), Sr. ALEXANDRE ITIRO VILLELA ASSANO (Suplente), ambos do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (GSI/PR); Sr. ALEXANDRE MARIANO FEITOSA (Suplente) e o Sr. CLÁUDIO ALBANO SILVA CUNHA (Suplente), ambos da Agência Brasileira de Inteligência (ABIN); Sr. RODRIGO CARNEIRO GOMES (Suplente), da Polícia Federal (PF); Sr. YURI DE FARIAS CORREIA (Titular) e o Sr. LUCIANO DE ARAÚJO GÓES ASSIS (Suplente), ambos do Estado-Maior Conjunto das Forças Armada do Ministério da Defesa (EMCFA-MD); Sra. JANAÍNA SALLAS (Suplente), do Ministério da Saúde (MS); Sr. JAIRO SOUZA FIÃES LIMA (Titular), da Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil de Angra dos Reis (SEPDC/AR).

Como convidados (virtualmente): Sr. ALFREDO MANUEL DE AZEVEDO FERREIRA, da Polícia Rodoviária Federal, Sr. MÁRCIO AUGUSTO DE ANDRADE TOBIAIS, da Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro (PMERJ), Sr. CELSO PEREIRA COUTO e Sr. FABRICIO OLIVEIRA PEREIRA, ambos da Secretaria de Estado de Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro (SEPOL/RJ) e Sr. FABIO ARAUJO, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

Como convidados (presencialmente): Sr. CÉSAR HENRIQUE ROMÃO, Sr. JAIR DOS SANTOS OLIVEIRA, Sr. CLAYTON FRANÇA DE MENEZES, Sr. ALEXANDRE SOUZA DE AGUIAR e Sr. ROBSON TURQUIELLO MACHADO DA SILVA, todos do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (GSI/PR).

#### 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 1ª Reunião de Trabalho dessa Comissão em 2021.

O CA André Macedo apresentou a pauta da agenda previamente distribuída aos membros do colegiado.

#### Informações Gerais

- 1) Palavras Iniciais do Secretário de Coordenação de Sistemas, Contra-Almirante André Macedo.
- 2) Alterações no Programa Geral de Atividades (PGA) 2021.
- 3) Minuta do Decreto Regulamentador do Sipron.
- 4) Status do Plano Nacional para Situações de Emergência Nuclear.

<p>5) Manual de Comunicação Social sobre Emergência Nuclear na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAAA).</p> <p>6) Plano Nacional de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear.</p> <p>7) Protocolos de acionamento dos órgãos de segurança pública em apoio a evento de segurança física na Fábrica de Combustível Nuclear (FCN).</p> <p>8) Plano de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear na CNAAAA.</p> <p>9) Exercício parcial integrado de Emergência e Segurança Física Nuclear na CNAAAA.</p> <p>10) Grupo de Trabalho criado no âmbito do Caslon para elaborar o Relatório Nacional de Ameaças a Evento de Segurança Física (RENASF).</p> <p>11) Transporte de materiais nucleares.</p> <p>12) Cooperação técnica do DCSipron com o Departamento de Energia dos EUA (DOE-EUA).</p> <p>13) Exercício de Segurança Física Nuclear em Porto (ESFPORTO/RJ - 2020).</p>
<b>Deliberações</b>
<p>1) Aprovação do Plano de Apoio Externo para a Fábrica de Combustível Nuclear (FCN).</p> <p>2) Aprovação do relatório do Exercício Parcial de Emergência e Segurança Física Nuclear na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAAA - 2020).</p> <p>3) Aprovação do relatório do Exercício Parcial de Emergência e Segurança Física Nuclear na Fábrica de Combustível Nuclear das Indústrias Nucleares do Brasil (FCN - 2020).</p> <p>4) Inclusão da FAB no Copren-RES (extrapauta).</p> <p>5) Inclusão de novos membros no Copresf-AR.</p>
<b>Assuntos Pendentes</b>
<p>1) Situação do Acordo de Cooperação Técnica entre a Defesa Civil Nacional e a Eletronuclear / Termo de Cessão das Sirenes entre a Defesa Civil Nacional e a SEDEC/RJ.</p> <p>2) Plano de Emergência Externo do Estado do Rio de Janeiro (PEE/RJ).</p> <p>3) Situação da sede provisória do Centro de Coordenação e Controle de Emergência Nuclear (CCCEN).</p>
<b>Conquistas e desafios</b>
<p>1) Conquistas e desafios.</p> <p>2) Conferência da ata.</p>

**Informações Gerais****Alterações no Programa Geral de Atividades (PGA) 2020.**

O CA André Macedo informou que algumas atividades previstas no Programa Geral de Atividades (PGA) para o ano de 2021, em virtude da pandemia, tiveram que ser modificadas. Mencionou que o Órgão Central vem envidando esforços para que sejam realizados os exercícios, as reuniões, os treinamentos e as visitas técnicas no corrente ano, tendo sido cumpridas 77% das atividades programadas para o primeiro semestre. As alterações no PGA/2021 foram encaminhadas pelo Órgão Central.

**Minuta do Decreto Regulamentador do Sipron.**

O CA André Macedo apresentou os aspectos relevantes acerca da minuta que atualiza o Decreto

nº 2.210, de 22 de abril de 1997, que regulamenta o Sipron. Ressaltou que o Órgão Central está efetuando as adequações necessárias na minuta do decreto, em face do lapso temporal existente entre a Lei nº 12.731, de 21 de novembro de 2012, que institui o Sipron e o Decreto que a regulamenta.

**Status do Plano Nacional para Situações de Emergência Nuclear (PNASEN) e do Manual de Comunicação Social sobre Emergência Nuclear na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAAA).**

O CA André Macedo informou que o Plano Nacional para Situações de Emergência Nuclear (PNASEN) e o Manual de Comunicação Social sobre Emergência Nuclear na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAAA) encontram-se com percentual de 90% e 30% de prontificação, respectivamente. Mencionou que o PNASEN poderá ser deliberado na próxima reunião da Copron.

**Plano Nacional de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear, Plano de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear na CNAAAA e Protocolos de acionamento dos OSP**

O CA André Macedo informou que o Plano Nacional de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear foi aprovado pela Portaria nº 75-GSI/PR, de 28 de outubro de 2020 e está em vigor, desde 1º de dezembro de 2020. Em 2021, iniciou-se a sua implementação e a elaboração do Plano de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear na CNAAAA e de protocolos na FCN, CNAAAA e no Porto do RJ com os Órgãos de Segurança Pública (OSP). A fase preventiva prevê a elaboração de protocolos entre os operadores nucleares e os OSP envolvidos em uma resposta externa.

**Exercício Parcial Integrado de Emergência e Segurança Física Nuclear na CNAAAA.**

O CA André Macedo mencionou que a integração entre a Coordenação-Geral de Emergência Nuclear, Coordenação-Geral de Segurança Física e representantes do COPREN-AR e do COPRESF-AR está ocorrendo desde a fase de planejamento, por meio de um Grupo de Trabalho (GT), buscando, dessa forma, explorar a interface entre a emergência e a segurança física nuclear.

**Grupo de Trabalho criado no âmbito do Caslon para elaborar o Relatório Nacional de Ameaças a Evento de Segurança Física (RENASF).**

O CA André Macedo relatou que o novo processo regulatório de licenciamento, baseia-se no desempenho dos Sistemas de Proteção Física (SPF), sendo necessário o estabelecimento de uma

Ameaça-Base de Projeto (ABP) ou estimativa de ameaça. Informou, ainda, que o Caslon deliberou, em 2020, sobre a constituição de Grupo de Trabalho (GT) para elaborar o RENASF, que corresponde a uma etapa do processo de avaliação de ameaças ao Programa Nuclear Brasileiro (PNB).

### **Transporte de materiais nucleares.**

O CA André Macedo informou que o Decreto nº 2.210, de 22 de abril de 1997, o qual regulamenta o Siproon, e o Plano Nacional de Resposta Integrada a Evento de Segurança Física Nuclear, aprovado pela Portaria nº 75-GSI/PR, de 28 de outubro de 2020, estabelecem cláusulas para o suporte do Siproon, em apoio às operações de transporte de material nuclear. As operações de transporte são complexas, visto que ocorrem em domínio público, tanto no ambiente marítimo portuário, quanto no ambiente terrestre, com incertezas e variáveis, envolvendo diversos OSP, em particular a Secretaria de Operações Integradas do Ministério da Justiça e Segurança Pública, a Polícia Federal, a Polícia Rodoviária Federal e as Polícias Militares dos Estados, as Comissões Estaduais de Segurança Pública nos Portos, Terminais e Vias Navegáveis, o Núcleo de Polícia Marítima da Polícia Federal, a Guarda Portuária, dentre outros. No ano corrente foi enviado, pelo GSI/PR, o Ofício nº 30/2021/SIPRON, estabelecendo prazos para solicitação de apoio da estrutura do Siproon visando, dessa forma, possibilitar o adequado planejamento por parte de todos os envolvidos no processo.

Atualmente, este transporte é realizado duas vezes a cada 13 meses, em média, para cada usina, com a necessidade de cerca de 40 viagens, entre Resende e Angra dos Reis, durante dois meses. A Eletronuclear e a INB estão em tratativas para aquisição de mais contêineres, o que reduzirá o risco e custo das operações.

O CA André Macedo agradeceu e ressaltou ainda 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 DCSiproon com o Departamento de Energia dos EUA (DOE-EUA).**

O CA André Macedo participou que está em andamento uma cooperação internacional com a Administração de Segurança Física Nuclear do Departamento de Energia dos EUA (NNSA/DOE, siglas em Inglês) e o DCSiproon, visando programar atividades para melhorar a segurança física nuclear no continente americano.

### **Exercício de Segurança Física Nuclear em Porto (ESFPORTO/RJ - 2020).**

O CA André Macedo informou que foi realizado em novembro de 2020, o ESFPORTO/RJ.

Seu foco foi debater respostas a uma situação de incidente radiológico no porto se contrapondo a forças adversas com capacidade de realizar sabotagens ou remoção não-autorizada de material nuclear/radiológico. Destacam-se os seguintes pontos fortes do exercício: conhecimento das capacidades de cada respondedor; esclarecimentos de aspectos da área nuclear, biológica, química e radiológica aos OSP; e o estabelecimento do *network*/sinergia entre os diversos participantes (30 organizações).

A principal ação decorrente do exercício é a elaboração de protocolos pela Conportos e Cesportos-RJ em 2021, a fim de validá-los em um possível ESFPORTO-RJ, no ano de 2022, tornando-se uma referência para os demais portos nacionais.

### Deliberações

1. **Aprovação do Plano de Apoio Externo para a Fábrica de Combustível Nuclear (FCN).**
2. **Aprovação do relatório do Exercício Parcial de Emergência e Segurança Física Nuclear na Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA - 2020).**
3. **Aprovação do relatório do Exercício Parcial de Emergência e Segurança Física Nuclear na Fábrica de Combustível Nuclear das Indústrias Nucleares do Brasil (FCN - 2020).**
4. **Aprovação da inclusão da FAB no Copren-RES (extrapauta).**
5. **Aprovação da inclusão de novos membros no Copresf-AR:**
  - a. **Batalhão de Operações Especiais da Polícia Militar do Estado do RJ (BOPE/RJ).**
  - b. **Coordenadoria de Recursos Especiais da Polícia Civil do Estado do RJ (CORE/RJ).**
  - c. **Comando de Operações Táticas da polícia Federal (COT/PF).**
  - d. **Gabinete de Segurança Institucional do Governo do Estado do RJ (Gab GSI-RJ).**

Os membros da Comissão aprovaram por consenso os itens supramencionados.

### Assuntos Pendentes

1. **Situação do Acordo de Cooperação Técnica entre a Defesa Civil Nacional e a Eletronuclear / Termo de Cessão das Sirenes entre a Defesa Civil Nacional e a SEDEC/RJ.**
2. **Plano de Emergência Externo do Estado do Rio de Janeiro (PEE/RJ).**
3. **Situação da sede provisória do Centro de Coordenação e Controle de Emergência Nuclear (CCCEN).**

No que concerne ao item 1, o CA André Macedo informou que, atualmente, os documentos

encontram-se em análise na Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC/MDR) e abriu a palavra ao representante daquela Secretaria.

O Sr. Armin, representante da SEDEC/MDR, informou que os acordos das sirenes estão sendo tratados no âmbito da Secretaria-Executiva e da Consultoria Jurídica do MDR. Ressaltou que posteriormente deverá tratar ainda pendências relativas ao patrimônio das sirenes. Informou que não houve muita evolução após a última reunião do COPREN-AR, havendo apenas alguns questionamentos internos da CONJUR. Acredita-se que haja um posicionamento formal do MDR sobre o tema em aproximadamente 1 mês.

O CA André Macedo agradeceu o empenho do MDR e enfatizou a importância em se ter um posicionamento sobre o assunto para a próxima reunião do COPREN-AR. Por fim, o Sr. Armin sugeriu a realização de reunião de alinhamento entre o Órgão Central (GSI), SEDEC/RJ, Eletronuclear e SEDEC/MDR para o final de agosto.

Com relação ao item 2, o CA André Macedo ressaltou a importância do PEE/RJ para uma resposta adequada a situações de emergência nuclear na CNAAA. Ressaltou a necessidade do encaminhamento do documento pela SEDEC/RJ ao Governo do Estado do RJ para publicação no Diário Oficial.

A Sra Janafna, representante do MS, ressaltou a importância da inclusão do Capítulo 10 (Ações médicas em situação de Emergência Nuclear da CNAAA). Informou que o Ministério instituirá um Grupo Técnico com prazo de 45 dias para a elaboração desse capítulo e resolução dessas pendências no PEE/RJ. O MS pretende trazer para a próxima reunião uma minuta dessa seção já validada pelos especialistas.

O Cel BM Romano, representante da SEDEC/RJ, informou que a Secretaria sofreu alterações do comando em 2020. A SEDEC determinou a criação de GT em junho desse ano que já está executando essa revisão. A previsão é que para a próxima reunião do COPRON, prevista para dezembro desse ano, seja apresentada uma versão do Plano para aprovação e publicação.

Por fim, o CA André Macedo abordou o item 3, mencionando que, atualmente, a SEDEC/MDR, junto com GSI/PR, ETN e SEPDC-AR, articulam com o SPU/BSB a cessão de um terreno em Angra dos Reis para a construção da sede definitiva do CCCEN. Os recursos financeiros para a construção ainda não foram definidos.

### Conquistas e desafios

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

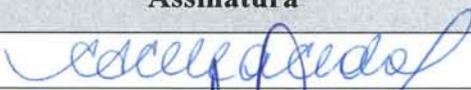
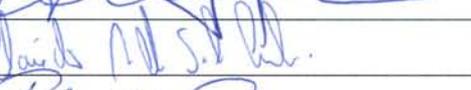
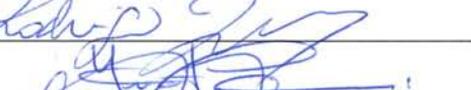
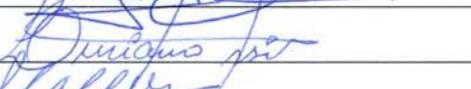
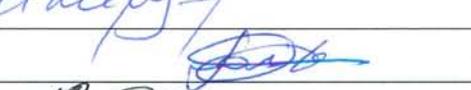
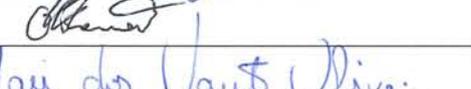
- Conclusão do Plano de Apoio Externo da FCN/INB;
- Realização dos primeiros exercícios de emergência e segurança física nuclear em 2020, em situação de pandemia; e
- Aprovação do Plano Nacional de Resposta a Evento de Segurança Física Nuclear.

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

- Aprovação do PNASEN e do manual de Comunicação sobre Emergência Nuclear na CNAAAA;
- Aprovação do PEE/RJ;
- Sede definitiva do CCCEN-AR;
- Implementação sistemática de integração dos operadores com a ABIN;
- Elaboração de protocolos entre os Órgãos de Segurança Pública e os Operadores nucleares;
- Desenvolvimento de um processo gerenciado e integrado no transporte de material nuclear, nos modais marítimo e rodoviário; e
- Início do processo de avaliação de ameaças a instalações nucleares.

### Assinatura da ata

Após consultar todos os presentes e nada mais havendo a tratar, às 15h20, do dia 30 de julho de 2021, sexta-feira, deu-se por encerrado os trabalhos e lavrou-se a presente ata.

Órgão	Nome	Assinatura
GSI/PR	CARLOS ANDRÉ C. MACEDO	
GSI/PR	ALEXANDRE ITIRO V. ASSANO	
ABIN	ALEXANDRE MARIANO FEITOSA	
ABIN	CLÁUDIO ALBANO SILVA CUNHA	
PF	RODRIGO CARNEIRO GOMES	
MD	YURI DE FARIAS CORREIA	
MD	LUCIANO DE ARAÚJO GÓES ASSIS	
MS	JANAÍNA SALLAS	
SEPDC/AR	JAIRO SOUZA FIÃES LIMA	
GSI/PR	CESAR HENRIQUE ROMÃO	
GSI/PR	JAIR DOS SANTOS OLIVEIRA	

Órgão	Nome	Assinatura
GSI/PR	CLAYTON FRANÇA DE MENEZES	
GSI/PR	ALEXANDRE SOUZA DE AGUIAR	
GSI/PR	ROBSON TURQUIELLO M. DA SILVA	

