



**Comissão Nacional de Energia Nuclear  
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear**



PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): Janeiro/ 2023

**ÁREA I: OBTENÇÃO DE RADIOISÓTOPOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA -**


| Atividade                              | Servidor                                   | Detalhe da Atuação e Justificativa                         | Participação efetiva na produção<br>Servidor / Chefia |
|--|--|--|---|
| a) Produção em acelerador<br>ciclotron | Hugo Moura Dalle – [REDACTED] - SERFA      | Operação do Ciclotron e Manutenção                         | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|  | Sérgio Luiz Rodrigues – [REDACTED] - SERFA | Operador do Ciclotron e Manutenção<br>(substituto área VI) | Assinatura eletrônica – SEI                           |

**ÁREA II: PREPARO DE RADIOFÁRMACOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA**

| Atividade                | Servidor  | Detalhe da Atuação e Justificativa                            | Participação efetiva na produção<br>Servidor / Chefia |
|--------------------------|---|---|---|
| a) Marcação de moléculas | Leonardo T. C. do Nascimento -<br>[REDACTED] - SERFA        | Responsável pela síntese e fracionamento<br>dos radiofármacos | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|                          | Nelson do Nascimento Atanázio Filho -<br>[REDACTED] - SERFA | Responsável pela síntese e fracionamento<br>dos radiofármacos | Assinatura eletrônica – SEI                           |

**ÁREA III: CONTROLE E GARANTIA DA QUALIDADE DOS RADIOFÁRMACOS PRODUZIDOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA  
ÁREA MÉDICA**

| Atividade  | Servidor                                     | Detalhe da Atuação e Justificativa   | Participação efetiva na produção<br>Servidor / Chefia |
|--|--|--|---|
| a) Controle de qualidade dos<br>radiofármacos e dos kits para<br>radiofármacos | Marina Bicalho Silveira – [REDACTED] - SERFA | Responsável pelo Controle de qualidade<br>de radiofármacos e das matérias-primas<br>usados na produção; Responsável pelo<br>Sistema de Qualidade da produção de<br>radiofármacos. Chefe da UPPR. | Assinatura eletrônica – SEI                           |

|  |  |   |                                  |   |
|--|--|---|----------------------------------|---|
|                      | <div>Comissão Nacional de Energia Nuclear</div> <div>Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear</div> |   |                                  |  |
| PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA                      |  |   |                                  |   |
| UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear   |  |   | PERÍODO (MÊS/ANO): Janeiro/ 2023 |   |
| b) Gerenciamento do sistema de qualidade da produção dos radiofármacos e dos kits para radiofármacos | Marilene A. S. Franco – <div></div> - SERFA  | Contribuição com o Sistema de Gestão da Qualidade e contato com o cliente | Assinatura eletrônica – SEI      |   |

**ÁREA IV: PROTEÇÃO RADIOLÓGICA DURANTE TODAS AS ETAPAS DE OBTENÇÃO DOS RADIOISÓTOPOS PARA PRODUÇÃO DE RADIOFÁRMACOS E DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DOS RADIOFÁRMACOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA - SEPR**

| Atividade   | Servidor                               | Detalhe da Atuação e Justificativa  | Participação efetiva na produção<br>Servidor / Chefia |
|---|--|---|---|
| a) Monitoração individual e controle de doses recebidas durante as atividades de obtenção de radioisótopos, preparo e controle de qualidade, manutenção das instalações e liberação dos radioisótopos e radiofármacos | Peterson Lima Squair – SECDOS          | Supervisor de Radioproteção em Radiofarmácia Industrial.                  | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|   | Raquel Gouvea dos Santos - SERFA       | Supervisor de Radioproteção em Radiofarmácia Industrial.                  | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|   | Pablo Andrade Grossi - DISEN           | Supervisor Titular de Proteção Radiológica em Aceleradores e Partículas.  | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|   | Paulo Guilherme Mudado Maletta - DISEN | Supervisor Titular de Proteção Radiológica em Aceleradores de Partículas. | Assinatura eletrônica – SEI                           |

|   |   |
|---|---|
| <br>CEN | <div>Comissão Nacional de Energia Nuclear</div> <div>Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear</div>  |
| PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA         |   |
| UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear                                | PERÍODO (MÊS/ANO): Janeiro/ 2023  |

**ÁREA VI: APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA**

| Atividade                          | Servidor                                  | Detalhe da Atuação e Justificativa   | Participação efetiva na produção<br>Servidor / Chefia |
|------------------------------------|---|--|---|
| a) Preparo de frascos e acessórios | Jorge Lúcio Moreira – [REDACTED] – SERFA  | Separação e controle de estoque de kits reagentes, acessórios, frascos e embalagens para a produção dos radiofármacos e expedição do produto final | Assinatura eletrônica – SEI                           |
|                                    | Zacarias Pires Filho – [REDACTED] – SERFA | Atua no preparo de embalagens, materiais e acessórios para a produção dos radiofármacos  | Assinatura eletrônica – SEI                           |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Resumo da produção mensal:</b> | No mês de Janeiro de 2023 foi fornecido um total de 227 GBq de Radioglic® - Fludesoxiglicose (18 F); e 5,2 GBq de Radiofes® - Fluorestradiol (18 F) |
|-----------------------------------|---|