



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

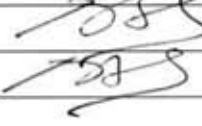


EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): ABRIL - 2018

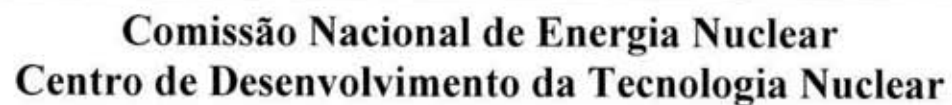
ÁREA I: OBTENÇÃO DE RADIOISÓTOPOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA -

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
a) Produção em acelerador ciclotron	✓ Carlos Malamut - 067 [redacted] - SERAF ✓		
	✓ Sérgio Luiz Rodrigues - 156 [redacted] - SERAF		
b) Produção em reator de pesquisa			
c) Recepção, desembarço alfandegário, remoção de carga em portos e aeroportos e transporte de radioisótopos, quando importados.			

* No verso, detalhar a atuação, justificando a escalação de cada servidor.


Geraldo Magela Dornelas
Subst. Do Chefe do Serviço
de Gestão Pessoas
SEGEPI/CNEN/CDTN





EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L - 2 0 1 8

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

[illegible]

--	--



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

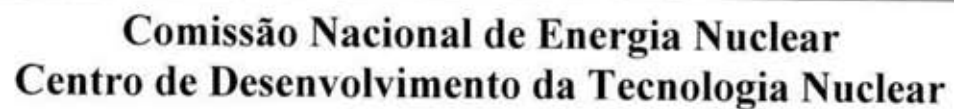
PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

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

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
a) Fracionamento do radioisótopo	✓ Cassiano L. S. Costa - 181 [REDACTED] - SERAF <i>Cassiano</i>	<i>B&P</i>	<i>MS</i>
b) Marcação de moléculas	✓ Leonardo T. C. do Nascimento - 182 [REDACTED] - SERAF <i>Leonardo</i>	<i>B&P</i>	<i>MS</i>
c) Montagem dos geradores e kits para radiofármacos			

* No verso, detalhar a atuação, justificando a escalção de cada servidor.

MS



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L - 2 0 1 8

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

[illegible]



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

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

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
a) Controle de qualidade de matérias-primas e insumos adquiridos para a produção			
b) Controle de qualidade dos radiofármacos e dos kits para radiofármacos	✓ Juliana Batista da Silva – 218 [] - SERAF <i>JSB</i>	<i>JSB</i>	<i>JSB</i>
	✓ Marina Bicalho Silveira – 182 [] - SERAF <i>MB</i>	<i>JSB</i>	<i>JSB</i>
c) Gerenciamento do sistema de qualidade da produção dos radiofármacos e dos kits para radiofármacos	✓ Soraya M. Z. M. D. Ferreira – 182 [] - SERAF <i>Soraya</i>	<i>JSB</i>	<i>JSB</i>
	✓ Andrea Vidal Ferreira - 117 [] - SERAF <i>Andrea</i>	<i>JSB</i>	<i>JSB</i>

* No verso, detalhar a atuação, justificando a escalção de cada servidor.

JSB



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Juliana Batista da Silva	Responsável pelo Controle físico químico dos radiofármacos e das matérias- primas usadas na produção
Marina Bicalho Silveira	Responsável pelo Controle Microbiológico dos radiofármacos e das matérias- primas usadas na produção
Soraya M. Z. M. D. Ferreira	Responsável pelo Sistema de Qualidade da produção de radiofármacos e atua nos controles de qualidade.
Andrea Vidal Ferreira	Garantia da Qualidade, com a elaboração, revisão de documentos e na calibração e verificação diária dos equipamentos de espectrometria gama e ativímetros da UPPR.



CNEN

Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): ABRIL - 2018

**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 - SEBRA**

Atividade	Servidores* que deverão receber em cada mês	Assinatura da Chefia Imediata	Assinatura da Chefia Mediata
a) Monitoração das instalações de produção em reator de pesquisa, acelerador ciclotron, e preparo dos radiofármacos	✓ Teresa Cristina Ferreira – SEBRA		
b) 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	✓ Paulo Guilherme Mudado Maletta – SEBRA		
	✓ Peterson Lima Squair – SECDOS		
	✓ Pablo Andrade Grossi – SEBRA		
	✓ Raquel Gouvea dos Santos – SERAF		

Handwritten signature



CNEN

Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): ABRIL - 2018

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Pablo Andrade Grossi	Supervisor Titular de Proteção Radiológica em Aceleradores e Partículas, registro CNEN – AC-0071. Responsável pelo cumprimento do Plano de Proteção Radiológica da Instalação, comunicação com a CNEN e garantia da segurança radiológica durante as atividades de produção/obtenção e de transporte de radiofármacos da UPPR.
Paulo Guilherme Mudado Maletta	Supervisor Titular de Proteção Radiológica em Aceleradores de Partículas. Registro CNEN – AC-0087. Responsável pelas atividades de controle de áreas e do meio ambiente, controle de IOE e da população, controle de rejeitos e fontes de radiação, descontaminação de pessoal e materiais, monitorações radiológica e expedição durante as atividades de produção de radiofármacos da UPPR.
Raquel Gouvea dos Santos	Supervisor de Radioproteção em Radiofarmácia Industrial. Registro CNEN – RF-0017. Responsável pela segurança radiológica durante o controle de qualidade dos radiofármacos produzidos na Radiofarmácia da UPPR.
Peterson Lima Squair	Supervisor de Radioproteção em Radiofarmácia Industrial. Registro CNEN – RF-0016. Responsável pela segurança radiológica durante as atividades de síntese/obtenção/preparo dos radiofármacos produzidos na Radiofarmácia da UPPR.
Teresa Cristina Ferreira	Técnico em Proteção Radiológica da UPPR. Responsável pelas monitoração das instalações de produção e preparo dos radiofármacos e monitoração dos veículos de transporte dos radiofármacos produzidos na UPPR.



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



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

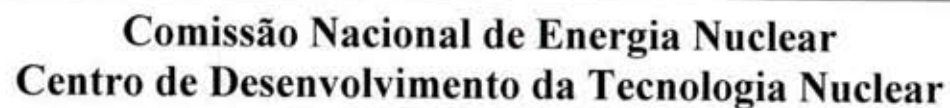
UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

**ÁREA V: EMBALAGEM DOS GERADORES E DOS KITS PARA RADIOFÁRMACOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA
ÁREA MÉDICA**

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
Preparo das embalagens dos geradores e dos kits para radiofármacos			

* No verso, detalhar a atuação, justificando a escalação de cada servidor.



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

ÁREA V: EMBALAGEM DOS GERADORES E DOS KITS PARA RADIOFÁRMACOS DESTINADOS ÀS APLICAÇÕES DE RADIODIAGNÓSTICO NA ÁREA MÉDICA

[illegible]



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): ABRIL - 2018

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

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
a) Preparo de reagentes e soluções	✓ Jorge Lúcio Moreira – 066 [redacted] - SERAF <i>Jorge Lúcio Moreira</i>	<i>BSF</i>	<i>BSF</i>
	✓ Zacarias Pires Filho – 066 [redacted] - SERAF <i>Zacarias Pires Filho</i>	<i>BSF</i>	<i>BSF</i>
b) Preparo de frascos e acessórios	✓ Marilene A. S. Franco – 066 [redacted] - SERAF <i>Marilene A. S. Franco</i>	<i>BSF</i>	<i>BSF</i>
	✓ João Hoo - 136 [redacted] - SERAF <i>João Hoo</i>	<i>BSF</i>	<i>BSF</i>
c) Manutenção e reparo, quando necessário durante a produção, das instalações e dos sistemas informatizados utilizados diretamente nos processos de obtenção de radioisótopos e de produção e preparo de radiofármacos	✓ Hugo Moura Dalle – 121 [redacted] - SERAF <i>Hugo Moura Dalle</i>	<i>BSF</i>	<i>BSF</i>

APROVAÇÃO DA EQUIPE

DIRETOR

DATA

Nome: Waldemar Augusto Macedo

Assinatura:

Waldemar Augusto Macedo

DIRETOR
CDTN/CNEN

13/04/18

* No verso, detalhar a atuação, justificando a escalação de cada servidor.



Comissão Nacional de Energia Nuclear
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear



EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): A B R I L – 2 0 1 8

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Zacarias Pires Filho	Atua no preparo de reagentes para a produção dos radiofármacos e prepara as embalagens utilizadas
João Hoo	Atua no preparo de frascos e acessórios para a produção dos radiofármacos
Jorge Lúcio Moreira	Atua no preparo de reagentes e frascos para a produção dos radiofármacos e e prepara as embalagens utilizadas
Marilene A. S. Franco	Atua no preparo de frascos e acessórios para a produção dos radiofármacos
Hugo Moura Dalle	Coordena o setor de manutenção da UPPR e opera o ciclotron