



Comissão Nacional de Energia Nuclear  
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear


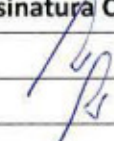


EQUIPE DE PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS E RADIOFÁRMACOS PARA RADIODIAGNÓSTICOS NA ÁREA MÉDICA

UNIDADE: Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

PERÍODO (MÊS/ANO): AGOSTO – 2019

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 – [REDACTED] - SERFI		
	Sérgio Luiz Rodrigues – [REDACTED] - SERFI		
b) Produção em reator de pesquisa			
c) Recepção, desembaraço 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.



**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): **AGOSTO – 2019**

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Carlos Malamut	Operador do Ciclotron.
Sérgio Luiz Rodrigues	Operador do Ciclotron e Manutenção



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): AGOSTO – 2019

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 - ████████ - SERFI <i>Cassiano</i>	<i>[Assinatura]</i>	
b) Marcação de moléculas	Leonardo T. C. do Nascimento - ████████ - SERFI <i>Leonardo</i>	<i>[Assinatura]</i>	
	Nelson do Nascimento Atanázio Filho - ████████ - SERFI <i>Nelson</i>		
c) Montagem dos geradores e 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): **AGOSTO – 2 0 1 9**

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Leonardo T. C. do Nascimento	Responsável pela síntese e fracionamento dos radioármacos
Cassiano L. S. Costa	Responsável pela síntese e fracionamento dos radioármacos
Nelson N. A. Filho	Responsável pela síntese e fracionamento dos radioármacos



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): AGOSTO – 2019

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	Marina Bicalho Silveira – ██████ - SERFI <i>ms</i>	<i>ms</i>	
c) Gerenciamento do sistema de qualidade da produção dos radiofármacos e dos kits para radiofármacos	Soraya M. Z. M. D. Ferreira – ██████ - SERFI <i>SF</i>	<i>SF</i>	
	Andrea Vidal Ferreira - ██████ - SERFI <i>AVF</i>		
	<i>Márcio Tadeu Pereira -</i>		

\* 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): AGOSTO – 2019

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa
Marina Bicalho Silveira	Responsável pelo Controle físico químico e biológico dos radiofármacos e das matérias-primas usados 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.



**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): **AGOSTO – 2019**

**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 - SEPRA**

Atividade	Servidores*	Assinatura Chefia Imediata	Assinatura Chefia Mediata
a) Monitoração das instalações de produção em reator de pesquisa, acelerador cíclotron, e preparo dos radiofármacos	Teresa Cristina Ferreira – SEPRA <i>tercias</i>		
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	Peterson Lima Squair – DIRRA <i>Peterson</i>		
	Paulo Guilherme Mudado Maletta – ████████ - SEPRA <i>Paulo</i>		
	Raquel Gouvea dos Santos - SERFI <i>Raquel</i>		
	Pablo Andrade Grossi - SEPRA <i>Pablo</i>		

\* 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): **AGOSTO – 2019**

**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**

<b>Servidor</b>	<b>Detalhe da Atuação e Justificativa</b>
Pablo Andrade Grossi	Supervisor Titular de Proteção Radiológica em Aceleradores e Partículas, registro CNEN – AC-0071. Responsável pelo cumprimento do Plano de Proteção Radiológica de instalação, comunicação com a CNEN e garantia de 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 fonte de radiação, descontaminação de pessoas 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.
Teresa Cristina Ferreira	Técnico em Proteção Radiológica da UPPR. Responsável pela monitoração das instalações de produção e preparo dos radiofármacos e monitoração dos veículos de transporte dos radiofármacos produzidos na 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.





**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): **AGOSTO – 2019**

**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.



**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): AGOSTO - 2019**

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

Servidor	Detalhe da Atuação e Justificativa



**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): **AGOSTO – 2019**

**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 – ██████ - SERAF <i>C. Moreira</i>	<i>[Assinatura]</i>	
	Zacarias Pires Filho – ██████ - SERAF <i>Z. Pires</i>		
b) Preparo de frascos e acessórios	Marilene A. S. Franco – ██████ - SERAF <i>M. Franco</i>	<i>[Assinatura]</i>	
	João Hoo – ██████ - SERAF <i>J. Hoo</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 – ██████ - SERAF <i>H. Dalle</i>	<i>[Assinatura]</i>	

**APROVAÇÃO DA EQUIPE**

DIRETOR		DATA
Nome: <b>LUIZ CARLOS DUARTE LADEIRA</b>	Assinatura e Carimbo:	

\* 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): **AGOSTO – 2019**

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

<b>Servidor</b>	<b>Detalhe da Atuação e Justificativa</b>
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