



PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 1/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

1. INTRODUÇÃO

Uma das finalidades do Núcleo de Física Médica e Radioproteção (NFMRp) é garantir a segurança radiológica de funcionários, alunos e residentes que exercem atividades no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).

Para isso, o NFMRp conta com profissionais especialistas na física médica da Medicina Nuclear, Radiodiagnóstico e Radioterapia, certificados como Supervisores de Proteção Radiológica (SPR) por órgãos reguladores e instituições de reconhecimento nacional. A partir do objetivo comum de garantir as condições adequadas de segurança para o uso da radiação ionizante no diagnóstico e recuperação da saúde e, a partir de padrões de segurança nacionais e internacionais, o NFMRp vem estabelecer os requisitos essenciais para a atuação em áreas do HCFMB onde se faz uso dessas radiações.

2. OBJETIVO

Estabelecer requisitos para a entrada e permanência de alunos, residentes e funcionários em setores onde há risco de exposição à radiação ionizante com base nas normativas nacionais de proteção radiológica. Esses indivíduos são designados Indivíduos Ocupacionalmente Expostos (IOEs).

3. PÚBLICO-ALVO

O público-alvo deste documento são os funcionários, alunos, residentes e estagiários que realizam atividades nas áreas controladas e supervisionadas do Serviço de Medicina Nuclear, dos Setores de Radiologia Diagnóstica e Intervencionista e do Setor de Radioterapia do HCFMB.

4. CONDOTA

4.1. Requisitos Essenciais

- Antes de iniciar as atividades nas áreas controladas e supervisionadas, todos os Indivíduos Ocupacionalmente Expostos devem realizar treinamento inicial em radioproteção, fornecido pelo Supervisor de Proteção Radiológica (SPR) das respectivas áreas (CNEN-NN-3.01/2014, RDC Nº 611/2022 e respectivas Instruções Normativas vigentes).
- Caso o funcionário, aluno ou residente não realize o treinamento inicial em proteção radiológica, não poderá iniciar suas atividades no setor, mesmo que seu dosímetro já esteja disponível.
- É responsabilidade do funcionário, aluno ou residente, comparecer ao treinamento presencial ou realizar o treinamento online (quando disponível) no prazo hábil compatível com seu cronograma de atividades.

Aprovação - Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Prof.ª Associada Diana Rodrigues de Pina
Aprovação - SESMT | Superintendência do HCFMB: Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade



PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 2/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

- Cada setor tem suas particularidades e seu fluxo específico deve ser consultado. Os Anexos II, III e IV trazem os fluxos do Serviço de Medicina Nuclear, Áreas do Radiodiagnóstico e Setor de Radioterapia, respectivamente, conforme estabelecidos pelos seus SPRs.

- Os IOEs só poderão iniciar suas atividades nas áreas controladas e supervisionadas uma vez que tenham disponíveis seu dosímetro pessoal – conforme dimensionado pelo SPR, e certificado de conclusão do treinamento inicial (CNEN-NN-3.01/2014).

- Mesmo que o IOE já atue em um setor que possua dosímetro, ao iniciar atividades em outro setor, deverá realizar o fluxo específico da nova área. O dosímetro e treinamentos de um setor não se aplicam aos demais.

- Devido ao contrato atual da instituição com a empresa de dosimetria, os dosímetros devem ser solicitados até o dia 15 de cada mês para que estejam disponíveis no mês seguinte. Exemplo: dosímetro solicitado após o dia 15 de março só estará disponível no setor a partir de 01 de abril.

- Todos os IOEs devem passar por avaliação médica e apresentar Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) para RISCO FÍSICO – RADIAÇÃO IONIZANTE sinalizando que estão APTOS a desempenhar suas tarefas (NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde).

4.2. Responsabilidades

- É responsabilidade da chefia imediata e/ou orientador do aluno ou residente entrar em contato com os setores e respectivos SPRs para iniciar o fluxo de entrada no mesmo.

- Não serão aceitas solicitações diretas de funcionários, alunos ou residentes.

- O período de atuação do funcionário, aluno ou residente deve ser sempre informado, com datas de início e fim das atividades (a menos que por prazo indeterminado).

- O SPR de cada setor avaliará a necessidade de uso do dosímetro pessoal e procederá com a solicitação, se necessário.

- O Atestado de Saúde Ocupacional do funcionário, aluno ou residente deve ser fornecido, antes do início de suas atividades, por seu responsável legal dentro da instituição. A lista contendo as responsabilidades se encontra no anexo I.

4.3. Supervisores de Proteção Radiológica do HCFMB

- Daniel Seraphim - SPR da Medicina Nuclear

- Matheus Alvarez - SPR do Radiodiagnóstico

- Wander de Oliveira - SPR da Radioterapia

Aprovação - Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Prof.ª Associada Diana Rodrigues de Pina
Aprovação - SESMT | Superintendência do HCFMB: Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade



PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 3/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

5. AUTORES

- Daniel Seraphim
- Matheus Alvarez
- Wander de Oliveira

6. REFERÊNCIAS

- MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO. Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN. Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica. Norma CNEN NN 3.01. Resolução 164/14 Março de 2014.

- BRASIL. Resolução RDC Nº 611 de 9 de março de 2022. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Diretoria Colegiada.

Aprovação - Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Prof.ª Associada Diana Rodrigues de Pina
Aprovação - SESMT | Superintendência do HCFMB: Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade



PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 4/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

7. ANEXOS

Anexo I

Responsáveis pelo fornecimento do Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) dos indivíduos ocupacionalmente expostos (IOE), conforme acordos celebrados entre as instituições.

Tabela 1 – Responsáveis pelo fornecimento de Atestados de Saúde Ocupacional dos IOE da Instituição.

IOE	RESPONSÁVEL PELO ASO
Residente Médico, Uni e Multiprofissional	FMB
Funcionário (FAMESP e HCFMB)	HCFMB (via SESMT)
Cursos e estágios oferecidos pelo HCFMB (ex. PRAT)	HCFMB (via SESMT)
Funcionário da FMB	FMB
Funcionário Terceirizado	Empresa Terceirizada
Alunos de graduação do IBB	IBB (via DGAA)
Estagiários do IBB	IBB (via DGAA)
Aluno da FATEC	FATEC (via DGAA)
Colégio Maria Vitória	Colégio Maria Vitória (via DGAA)



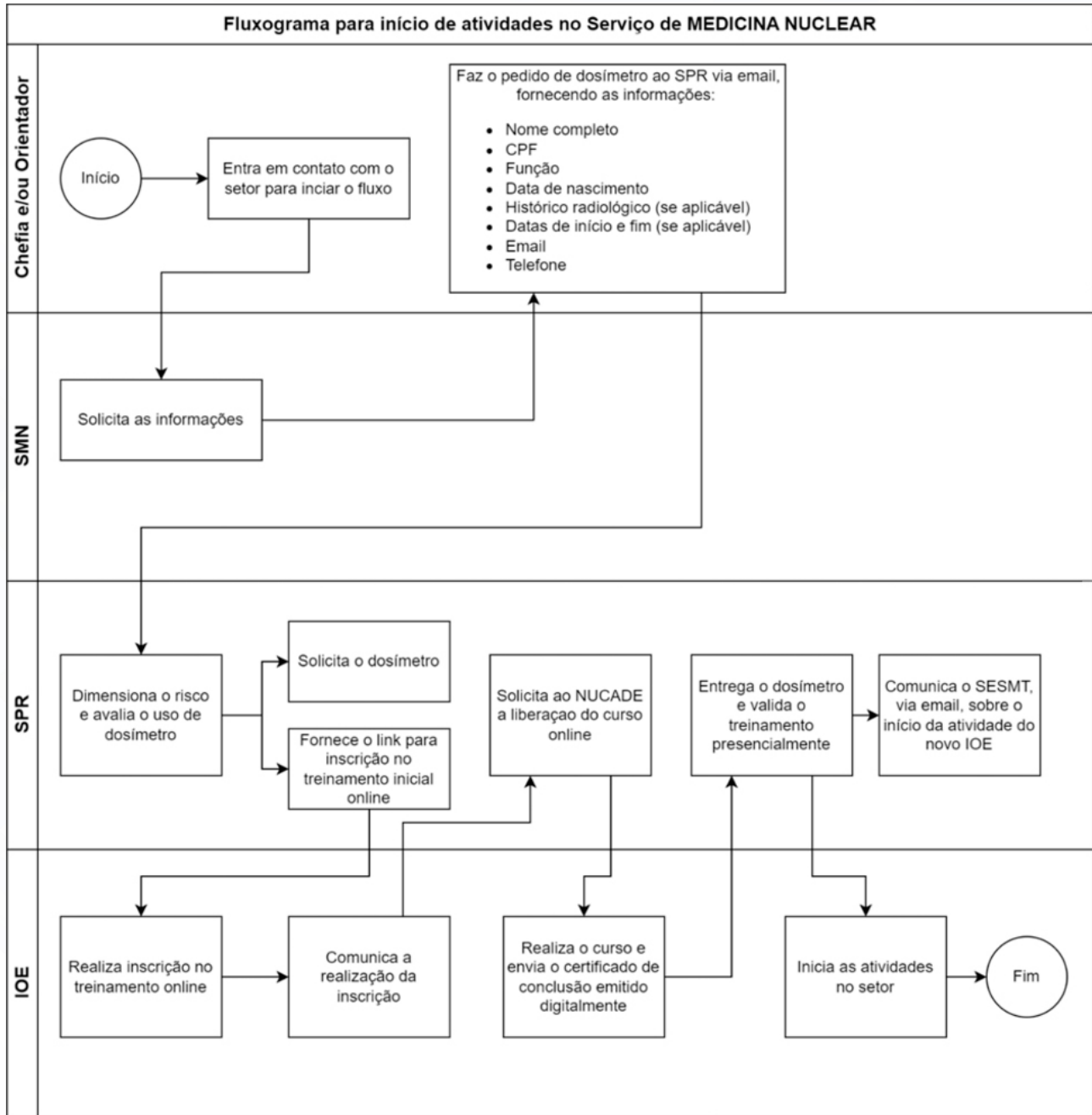
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 5/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

Anexo II: fluxograma para início de atividades no Serviço de Medicina Nuclear do HCFMB





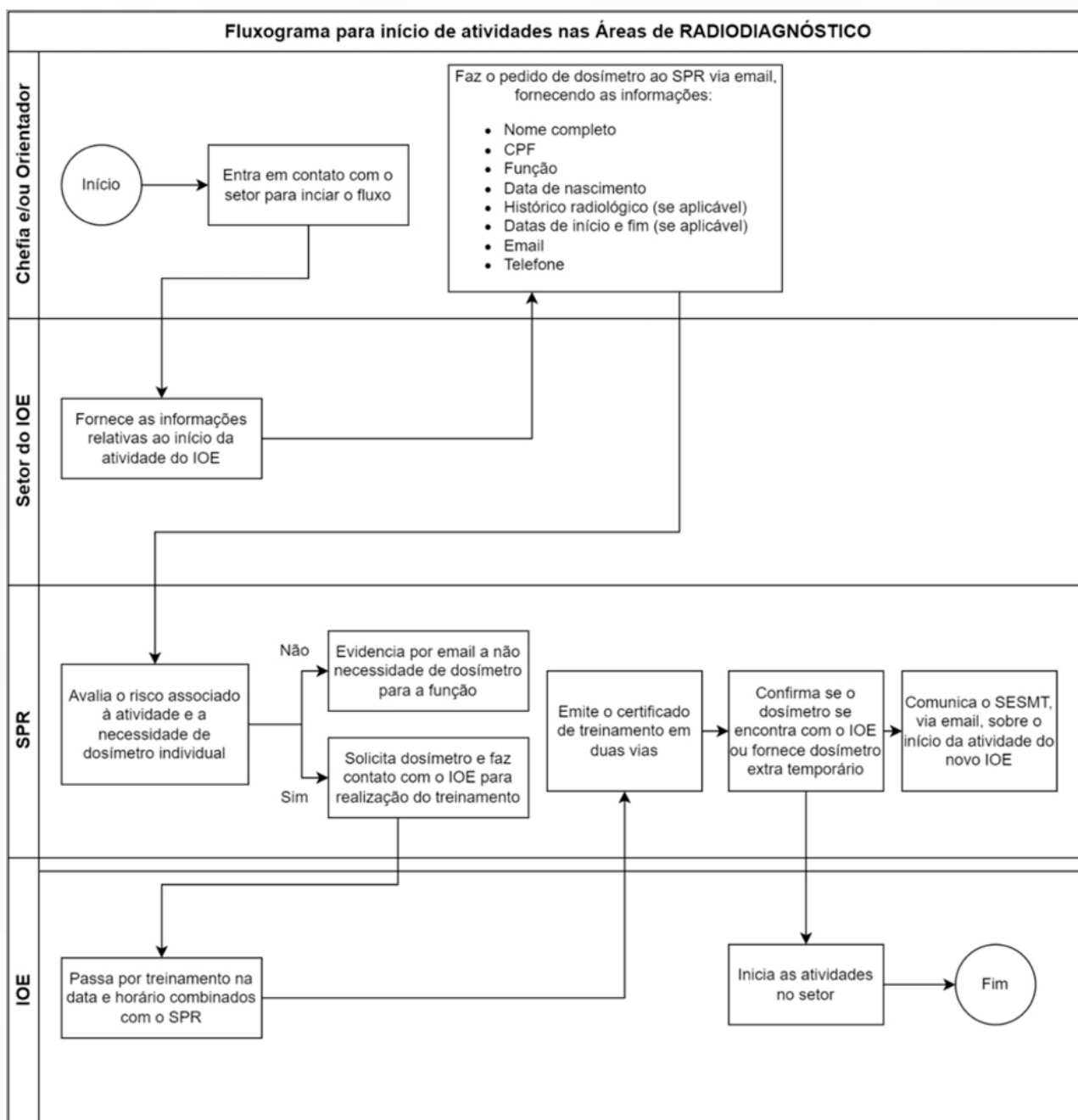
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 6/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

Anexo III: fluxograma para início de atividades nas áreas do Radiodiagnóstico do HCFMB.





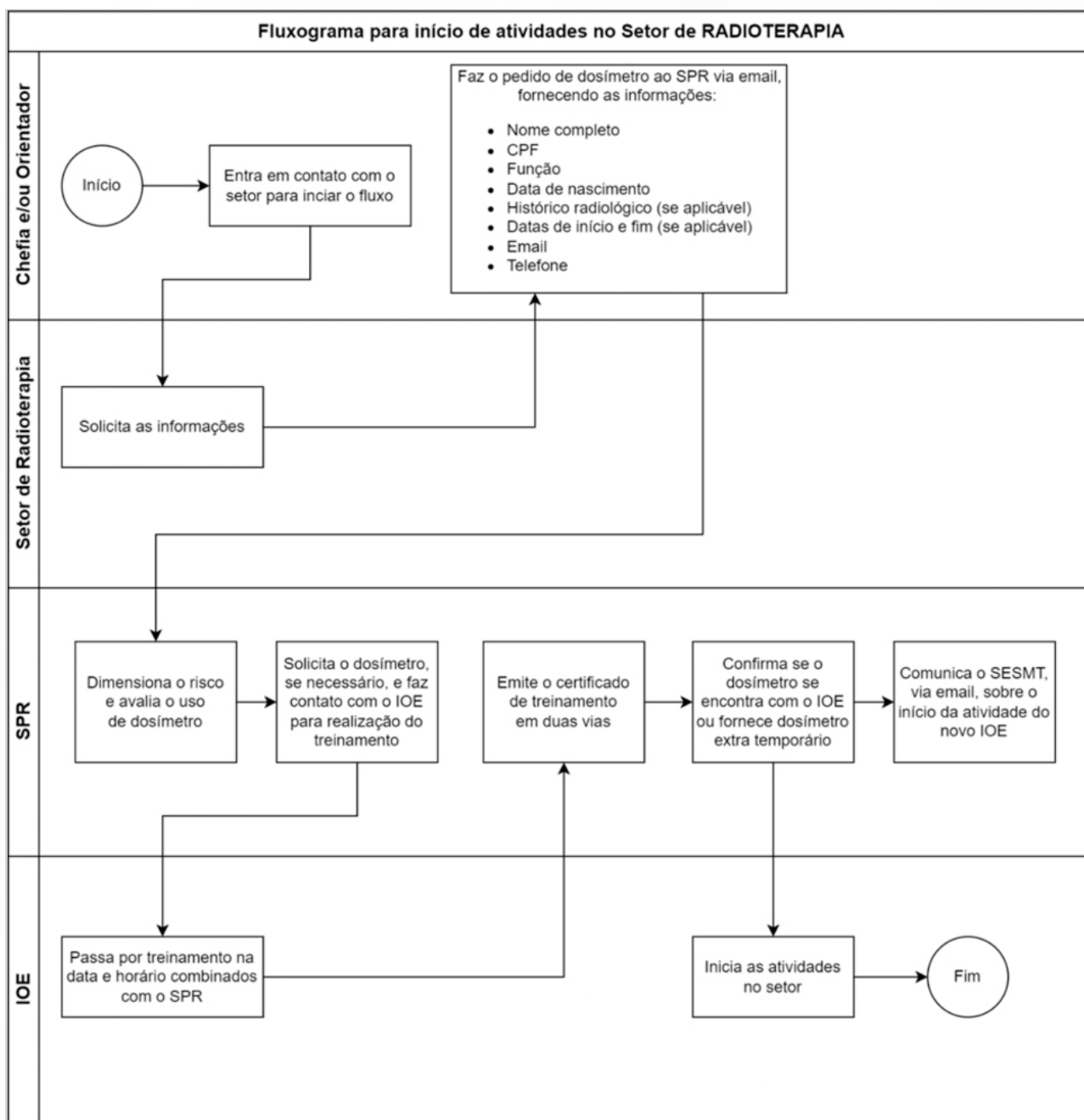
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 7/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

Anexo IV: fluxograma para início de atividades no setor de Radioterapia do HCFMB.





PROTOCOLO ADMINISTRATIVO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO

PRA NFMRP 001 REQUISITOS ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO EM ÁREAS CONTROLADAS E SUPERVISIONADAS DO HCFMB



PRA NFMRP 001 - PÁG.: 8/8 EMISSÃO: 09/11/2023 REVISÃO Nº 01 : 19/12/2023

8. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 - Botucatu - São Paulo - Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 - E-mail qualidade.hcfmb@unesp.br		
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		
1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: PRA NFMRP 001 - Requisitos essenciais para a atuação em áreas controladas e supervisionadas do HCFMB		
1.2. Área Responsável: Núcleo de Física Médica e Radioproteção		
1.3. Data da Elaboração: 09/11/2023 Total de páginas: 09 Data da Revisão: 19/12/2023 Número da Revisão: 01		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dado (nome completo) durante a vigência do documento: PRA NFMRP 001 - Requisitos essenciais para a atuação em áreas controladas e supervisionadas do HCFMB. Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:		
NOME	SETOR	ASSINATURA
Daniel Seraphim	Núcleo de Física Médica e Radioproteção	
Matheus Alvarez	Núcleo de Física Médica e Radioproteção	
Wander de Oliveira	Núcleo de Física Médica e Radioproteção	
2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO)		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: PRA NFMRP 001 - Requisitos essenciais para a atuação em áreas controladas e supervisionadas do HCFMB. Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 19/12/23	Assinatura:	Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Profa. Associada Diana Rodrigues de Pina
Data: 20/12/23	Assinatura:	Aprovação da Superintendência do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Trindade Filho Superintendente do HCFMB

Aprovação - Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Prof.ª Associada Diana Rodrigues de Pina
Aprovação - SESMT | Superintendência do HCFMB: Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade