

POP

HC-UFTM/HU BRASIL

ATENDIMENTO NO SERVIÇO DE RADIOTERAPIA

Versão: 5 | 2026

SUPERINTENDENTE

LUCIANA DE ALMEIDA SILVA TEIXEIRA

GERENTE DE ATENÇÃO À SAÚDE

LUIZ ANTÔNIO PERTILI RODRIGUES DE RESENDE

CHEFE DA DIVISÃO DE GESTÃO DO CUIDADO

FERNANDO DE FREITAS NEVES

CHEFE DO SETOR DE CUIDADOS ESPECIALIZADOS

IVONE APARECIDA VIEIRA DA SILVA

CHEFE DA UNIDADE DE HEMATOLOGIA, HEMOTERAPIA E ONCOLOGIA

LEONARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA

ELABORAÇÃO DA VERSÃO ATUAL

Mayara Goulart de Camargos, Unidade de Hematologia, Hemoterapia e Oncologia

ANÁLISE

Leonardo Rodrigues Oliveira, Unidade de Hematologia, Hemoterapia e Oncologia

VALIDAÇÃO TÉCNICA

Ivone Aparecida Vieira da Silva, Setor de Cuidados Especializados

Raquel Bessa Ribeiro Rosalino, Unidade de Gestão da Qualidade e Segurança do Paciente

REGISTRO, VALIDAÇÃO DE FORMA E REVISÃO

Ana Paula Corrêa Gomes, Comissão de Gestão da Qualidade Documental

APROVAÇÃO

Fernando de Freitas Neves, Divisão de Gestão do Cuidado

Data da emissão: 26/8/2026

Vigência: dois anos

Código do documento: POP.HC-UFTM-UHHO.001

ISBN:

*Cópia eletrônica não controlada. Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos. O uso deste documento em meio físico ou fora da vigência pode disseminar informação e/ou procedimento desatualizados © 2026, HU Brasil. Todos os direitos reservados
www.gov.br/hubrasil*



1. OBJETIVO

Descrever o fluxo de atendimento do Serviço de Radioterapia da Unidade de Hematologia, Hemoterapia e Oncologia (UHHO) do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (HC-UFTM).

2. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

O Serviço de Radioterapia (RT) foi inaugurado em 23/11/2011 e atualmente é composto por um médico radio-oncologista, um enfermeiro oncologista, dois físicos médicos, um tecnólogo em radioterapia, cinco técnicos de radiologia, um técnico de enfermagem e um secretário.

2.1 Encaminhamentos para o Serviço de Radioterapia

- Os pacientes serão encaminhados ao Serviço de Radioterapia para avaliação do radio-oncologista através de agendamento eletrônico de consulta em grade de atendimento em Radioterapia em Sistema de Gestão Hospitalar (AGHU – Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários), agendamento a ser realizado em guichês de atendimentos ambulatoriais das especialidades médicas do HC-UFTM (Central de Quimioterapia, Ambulatórios de Especialidades, Ambulatório Maria da Glória e Ambulatório de Pediatria. Na ocasião do encaminhamento, o médico demandante deverá informar diagnóstico, estadiamento, área a ser irradiada, exames de imagem realizados e dados clínicos mais relevantes, justificando a solicitação de tal avaliação.
- No caso de pacientes internados, as consultas são enviadas pelo AGHU, via “Formulário de Interconsulta” ou entregues de forma física na secretaria do Serviço de Radioterapia.

2.2 Recepção do Paciente no Serviço de Radioterapia

- As “Cartas de Encaminhamento” devem ser entregues na secretaria do Serviço de Radioterapia, localizado no primeiro andar do HC-UFTM, com entrada pela Portaria Principal, de segunda à sexta-feira, das 7 horas às 17 horas.
- O profissional da secretaria agendará data e horário para avaliação médica, sendo o paciente orientado a comparecer no dia da avaliação com duas cópias e os originais dos seguintes documentos: Identidade, Cadastro de Pessoa Física (CPF), Título de Eleitor, Comprovante de Residência, Cartão Nacional de Saúde (Cartão SUS – Sistema Único de Saúde) e o resultado da biópsia. Se o paciente residir em outra cidade que não seja Uberaba, será necessário entregar também duas vias da guia de Tratamento Fora de Domicílio (TFD).

2.3 Avaliação Inicial – Primeira Consulta Médica

- Na primeira consulta médica o paciente será avaliado por um dos médicos radio-oncologistas.
- Caso realmente haja indicação de tratamento radioterápico, o paciente assinará o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) aceitando o tratamento.
- Caso o médico verifique a necessidade da realização de uma Tomografia Computadorizada (TC) da região a ser tratada para posterior planejamento da radioterapia, ela será solicitada por meio de um impresso próprio (Laudo de Autorização de Procedimento de Alto Custo - APAC) no “AGHU/Portal de Serviços do HC-UFTM/”. Caso haja disponibilidade de horário e da equipe, a TC será realizada no mesmo dia da consulta, ou agendada para a mesma semana. Esta etapa é chamada de “Simulação do Tratamento Radioterápico”.

- A APAC será encaminhada pelo secretário do Serviço de Radioterapia à Central de Quimioterapia, aos cuidados do enfermeiro responsável pela UHHO, telefone para contato: (34) 3318-5046, de 7 horas às 16 horas.
- Posteriormente a UHHO encaminhará a APAC à Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de Uberaba para arquivamento, visto que tal procedimento já foi autorizado previamente a todos os pacientes com indicação de Radioterapia.
- Durante a avaliação inicial, caso o médico radio-oncologista não verifique indicação para o tratamento radioterápico ou ainda, se o paciente recusar o procedimento, o mesmo redigirá uma “Carta de Contrarreferência” para a especialidade que encaminhou o paciente, justificando a contraindicação do tratamento ou informando a não aceitação do tratamento pelo paciente.
- Este atendimento deve ser registrado no prontuário único do paciente através do AGHU.
- Caso o médico identifique a necessidade de encaminhamento do paciente para realização de radioterapia em outro serviço, isso se dará via e-mail para o Unidade de Regulação Interna (URI) que realizará o encaminhamento para o serviço designado.

2.4 Simulação do Tratamento Radioterápico

- Durante a Simulação são delimitados os campos de tratamento e marcações que possibilitam a identificação e tratamento preciso e correto.
- Pacientes que tratam regiões de cabeça e pescoço e membros superiores e inferiores poderão necessitar da confecção de máscaras termoplásticas para garantir o posicionamento diário, neste caso, elas também serão confeccionadas neste dia.
- A simulação será acompanhada por um médico, um físico médico e um técnico em radiologia.

2.5 Planejamento do Tratamento Radioterápico

- A próxima etapa será o Planejamento Radioterápico, onde o médico radio-oncologista, através das imagens de exames prévios do paciente, que normalmente são TC, desenvolverá um desenho das áreas anatômicas a serem tratadas.
- O físico médico analisará o desenho, considerando áreas doentes e saudáveis, a fim de calcular a dose de radiação a ser incidida durante o tratamento radioterápico.
- Caso haja a necessidade de blocos de colimação, os mesmos serão confeccionados pelos técnicos de radiologia após a etapa de planejamento.

2.6 Avaliação Multidisciplinar

- No dia do início da radioterapia, o paciente será avaliado pelo enfermeiro. Neste dia ou durante o tratamento radioterápico, caso seja identificada alguma demanda para psicologia, será realizado um pedido de interconsulta à equipe de psicólogos da Unidade Multiprofissional e solicitada uma avaliação psicológica.
- Na consulta de enfermagem inicial o enfermeiro fará orientações sobre o que é o tratamento radioterápico, seus efeitos colaterais, possíveis reações esperadas e complicações. Fará também uma anamnese em que abordará as comorbidades e tratamentos prévios. Será entregue um guia de orientações e serão sanadas dúvidas dos pacientes e acompanhantes.
- Durante a consulta de enfermagem inicial o enfermeiro também informará aos

pacientes e acompanhantes a respeito da disponibilidade de atendimento do Serviço Social que acontece de segunda à sexta-feira, das 7 às 17 horas, na Central de Quimioterapia, sem necessidade de agendamento prévio.

- As avaliações de nutricionistas são encaminhadas via impresso de “Solicitação de Encaminhamento” e devem ser agendadas na secretaria Central de Quimioterapia, telefone para contato: (34) 3318-5046, de 7 horas às 16 horas.
- No decorrer do tratamento radioterápico, caso seja identificada alguma demanda psicológica, o enfermeiro entrará em contato com os profissionais desta área para agendamento e avaliação. A solicitação de uma avaliação, via interconsulta, para o Serviço de Psicologia, pode ser solicitada pelo médico ou enfermeiro. Durante o primeiro atendimento do psicólogo, será avaliado cada paciente e identificada a necessidade ou não de acompanhamento posterior. Caso a necessidade exista, os pacientes serão atendidos, a critério do profissional atuante, no próprio Serviço de Radioterapia. O acompanhamento com nutricionista, caso seja necessário, permanece na Central de Quimioterapia
- O atendimento do paciente será registrado no AGHU.

2.7 Tratamento Radioterápico

- O tratamento radioterápico acontece de segunda à sexta-feira, das 7 às 17 horas.
- Os pacientes de outros municípios realizarão o tratamento no período matutino, devido à disponibilidade de transportes.
- Pacientes de Uberaba e hospitalizados nas diversas unidades do HC-UFTM realizarão o tratamento no período vespertino.
- Os pacientes serão recepcionados pelo secretário e aguardarão na recepção a chamada dos técnicos de radiologia.

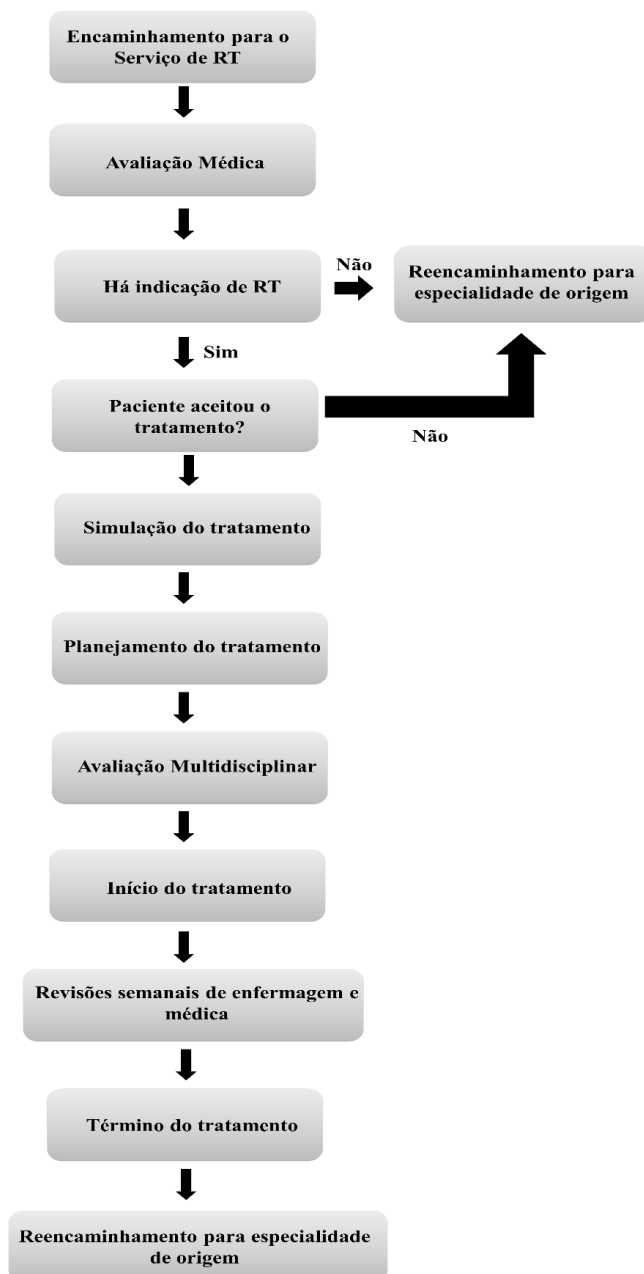
2.8 Reavaliação de Enfermagem e Médica

- Semanalmente todos os pacientes passarão por reavaliação com o enfermeiro e com os médicos (no decorrer da semana de acordo com agendamento prévio) no mesmo horário em que já estiverem no Serviço de Radioterapia para o tratamento diário.
- Durante as reavaliações serão investigados o estado geral do indivíduo e os possíveis efeitos colaterais.
- O atendimento do paciente será registrado no AGHU.

2.9 Término do Tratamento Radioterápico

Ao final do tratamento radioterápico, o paciente será avaliado por um dos médicos do Serviço de Radioterapia que fará um relatório de alta para que seja entregue à equipe médica que o encaminhou para o Serviço. Uma cópia do relatório e da ficha de tratamento do paciente serão anexadas ao prontuário único do paciente. O enfermeiro realizará orientações de alta ao paciente e/ou ao acompanhante.

3. FLUXOGRAMA



4. REFERÊNCIAS

SALVAJOLI JV, SOUHAMI L, FARIA SL. Radioterapia em Oncologia. 2º ed; Atheneu, 2013.

Instituto Nacional do Câncer (INCA). Ações de enfermagem para o controle do câncer: Uma proposta de integração ensino-serviço. 3º ed; INCA, 2008.

Manual de Boas Práticas em Radioterapia. Sociedade Brasileira de Radioterapia - Rio de Janeiro: DOC, 2025. 1ª edição - 536 p

Sociedade Brasileira de Radioterapia (SBRT). Radioterapia baseada em evidências. 1º ed; SBRT, 2011.

5. HISTÓRICO DE ELABORAÇÃO/REVISÃO

Versão	Data	Descrição da ação/atualização
1	9/6/2015	Elaboração da 1ª versão do Procedimento Operacional Padrão (POP)
2	23/12/2019	Revisão do documento e inclusão em novo modelo
3	20/12/2021	Atualização de conteúdo
4	9/2/2024	Revisão do documento
5	26/8/2026	Atualização de conteúdo; incorporação do Plano de Assistência no Serviço de Radioterapia e inserção em novo modelo

6. RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO**Elaboração da versão atual (versão 5) – data: 20/1/2026**

Mayara Goulart de Camargos, enfermeira da Unidade de Hematologia, Hemoterapia e Oncologia (UHHO)

Análise – data: 20/1/2026 e 3/7/2026

Leonardo Rodrigues Oliveira, chefe da UHHO

Aprovação – data: 3/2/2026

Fernando de Freitas Neves, chefe da Divisão de Gestão do Cuidado (DGC)

Validação técnica – data: 21/1/2026 a 14/8/2026

Ivone Aparecida Vieira da Silva, chefe do Setor de Cuidados Especializados (STESP)

Raquel Bessa Ribeiro Rosalino, chefe da Unidade de Gestão da Qualidade e Segurança do Paciente (UGQSP)

Registro, validação de forma e revisão – data: 26/8/2026

Ana Paula Corrêa Gomes, coordenadora da Comissão de Gestão da Qualidade Documental

Elaboração da versão 4 – data: 9/2/2024

Mayara Goulart de Camargos, enfermeira oncologista da UHHO

Validação

Leonardo Rodrigues Oliveira, chefe da UHHO; Daniela Marques, chefe da UGQSP substituta; Ivone Aparecida Vieira da Silva, chefe do STESP

Registro, análise e revisão

Ana Paula Corrêa Gomes, chefe da Unidade de Planejamento, Gestão de Riscos e Controles Internos (UPLAG)

Aprovação

Ivone Helena Rocha, chefe da DGC

Elaboração da versão 3 – data: 20/12/2021

Mayara Goulart de Camargos, enfermeira oncologista da UHHO

Validação

Leonardo Rodrigues Oliveira, chefe da UHHO; Raquel Bessa Ribeiro Rosalino, chefe da UGQSP substituta

Registro, análise e revisão

Ana Paula Corrêa Gomes, chefe da UPLAG

Aprovação

Ivone Helena Rocha, chefe da DGC

Elaboração da versão 2 – data: 23/12/2019

Mayara Goulart de Camargos, enfermeira oncologista

Registro, análise e revisão

Ana Paula Corrêa Gomes, chefe da Unidade de Planejamento

Validação

Leonardo Rodrigues Oliveira, chefe da Unidade de Oncologia, Hematologia e Hemoterapia

Aprovação

Ivone Helena Rocha, chefe da DGC

Elaboração da versão 1 – data: 9/6/2015 - Mayara Goulart de Camargos, enfermeira oncologista**Registro, análise e revisão**

Ana Paula Corrêa Gomes, chefe da Unidade de Planejamento

Validação - Vitor Carvalho Lara, responsável pela Unidade de Oncologia, Hematologia e Hemoterapia; e Geisa Perez Medina Gomide, chefe da DGC

Aprovação - Colegiado Executivo

APÊNDICE A***Checklist da Organização do Serviço de Radioterapia do HC-UFTM*****1. Encaminhamentos para o Serviço de Radioterapia**

- ☐ Cartas de Encaminhamento
- ☐ Formulário de Interconsulta

2. Avaliação Inicial

- ☐ Primeira Consulta Médica
- ☐ Aplicação do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE)
- ☐ Indicação de Tomografia de Planejamento
- ☐ Realização de Tomografia de Planejamento
- ☐ Confeção de Laudo de Autorização de Procedimento de Alto Custo (APAC)

3. Simulação do Tratamento Radioterápico

- ☐ Delimitação das marcações das áreas anatômicas
- ☐ Confeção de máscaras termoplásticas

4. Planejamento do Tratamento Radioterápico

- ☐ Desenho das áreas anatômicas a serem tratadas e/ou poupadas
- ☐ Cálculo da dose de radiação
- ☐ Confeção de blocos de colimação

5. Avaliação Multidisciplinar

- ☐ Consulta de enfermagem inicial
- ☐ Orientação quanto ao atendimento do Serviço Social
- ☐ Encaminhamento para Nutrição
- ☐ Encaminhamento para Psicologia

6. Tratamento Radioterápico

- ☐ Aplicação das frações de Radioterapia
- ☐ Revisões de Enfermagem
- ☐ Revisões médicas

7. Término do Tratamento Radioterápico

- ☐ Relatório de alta médica
- ☐ Orientações de alta da enfermagem