



1<sup>st</sup>  
**ONCOLOGY  
NURSING**  
BRAZIL 2018

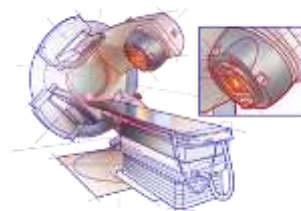
CANCER CARE - A Multi-Disciplinary Workshop in Oncology Care for Nurses

**10 e 11 DE AGOSTO**  
Hotel InterContinental São Paulo



# Regulamentação dos Serviços de Radioterapia e as Boas Práticas de Assistência

Enf. Me. Mayara Goulart de Camargos





Agência Nacional de Vigilância Sanitária

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

Consulta Pública nº 08, de 10 de março de 2005.

D.O.U de 14/03/2005

Art. 1º- **Aprova o Regulamento Técnico “Funcionamento de Serviços de Radioterapia”**, que estabelece os requisitos e parâmetros de **controle sanitário** para o funcionamento de Serviços de Radioterapia, visando à **defesa da saúde dos pacientes, dos profissionais envolvidos e do público em geral.**

Art.2º - [...]deve estar devidamente **licenciado pela autoridade sanitária** competente do Estado, Distrito Federal ou Município e possuir **autorização de operação emitida pela CNEN** [...].

Art.3º - O disposto nesta Resolução **aplica-se a pessoas físicas e jurídicas de direito privado e público, envolvidas direta e indiretamente na atenção a pessoas submetidas a intervenções radioterápicas** [...].

Art.4º - A **inobservância** dos requisitos desta Resolução constitui **infração de natureza sanitária** sujeitando o infrator ao **processo e penalidades** [...], sem prejuízo das **responsabilidades penal e civil** cabíveis.





Agência Nacional de Vigilância Sanitária

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

Consulta Pública nº 08, de 10 de março de 2005.  
D.O.U de 14/03/2005

Art.5º - Os serviços de radioterapia devem ser **avaliados e inspecionados, no mínimo, anualmente** [...].

Art.6º - As **Secretarias de Saúde** estaduais, municipais e do Distrito Federal **devem implementar os procedimentos para adoção do Regulamento Técnico estabelecido por esta Resolução**[...].





ANVISA Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RDC/ANVISA nº 20, de 02 de fevereiro de 2006.

## Recursos Humanos dos Serviço

Estabelece o Regulamento Técnico para o funcionamento de Serviços de Radioterapia, visando a defesa da saúde dos pacientes, dos profissionais envolvidos e do público em geral.

5.2.3.1 A equipe mínima deve ser composta por:

- a) Um **Supervisor de Proteção Radiológica**;
- b) **Médicos Radioterapeutas** em quantitativo correspondente a três horas trabalhadas para cada paciente novo tratado, computados no intervalo de 1 (um) ano;
- c) **Especialista em Física Médica de Radioterapia** em quantitativo correspondente a três horas trabalhadas para cada paciente novo tratado, computados no intervalo de 1 (um) ano;
- d) **Técnicos** em quantitativo correspondente a 10 (dez) horas trabalhadas para cada 50 (cinquenta) pacientes tratados ou simuladas ao dia.

5.2.4 Durante pelo menos 2/3 (dois terços) de todo o período diário de funcionamento, o serviço deve contar com a presença de um médico radioterapeuta, podendo o terço restante ser suprido por outro profissional médico.





Agência Nacional de Vigilância Sanitária

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

Consulta Pública nº 08, de 10 de março de 2005.  
D.O.U de 14/03/2005

## Equipamentos para atendimento de emergência:

7.9 Todo serviço de radioterapia deve dispor, em local de fácil acesso e em plenas condições de funcionamento, dos seguintes materiais e equipamentos para atendimento de emergência médica:

- a) Esfigmomanômetro.
- b) Estetoscópio.
- c) Carro de emergência composto de monitor cardíaco e desfibrilador.
- d) Ventilador pulmonar manual (AMBU com reservatório).
- e) Medicamentos para atendimento de emergências.
- f) Ponto de oxigênio ou cilindro com carrinho.
- g) Aspirador portátil.
- h) Material completo de intubação (tubos endotraqueais, cânulas, guias e laringoscópio com jogo completo de lâminas).

**Quem, normalmente, é responsável por tais equipamentos?**





Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Resolução – RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002. (1)

#### **ATRIBUIÇÃO 4: PRESTAÇÃO DE ATENDIMENTO DE A**

Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

#### **4.10-Desenvolvimento de atividades de radioterapia**

- 4.10.1-proceder a consulta médica para o planejamento e programação da terapia;
- 4.10.2-preparar paciente;
- 4.10.3-realizar procedimentos de enfermagem;
- 4.10.4-realizar o planejamento e programação de procedimentos radioterápicos (cálculos, moldes, máscaras, simulação, etc.);
- 4.10.5-fazer o preparo dos radioisótopos;
- 4.10.6-realizar o processamento da imagem;
- 4.10.7-aplicar radiações ionizantes (Raios X, gama, etc.) para fins terapêuticos através equipamentos apropriados;
- 4.10.8-manter em isolamento paciente em terapia com potencial de emissão radioativa; e,
- 4.10.9-zelar pela proteção e segurança dos pacientes, operadores e ambientes.



# RESOLUÇÃO COFEN-211/1998

*Dispõe sobre a atuação dos profissionais de Enfermagem que trabalham com radiação ionizante*

## Objetivos:

Assegurar a **qualidade da assistência** prestada pelos profissionais de Enfermagem aos clientes submetidos à radiação ionizante [...].

Promover a **humanização do atendimento** a clientes submetidos à irradiação ionizante [...].

Assegurar a observância dos **requisitos básicos de radioproteção** e segurança para os profissionais de Enfermagem que trabalham com radiação ionizante [...].

**Normatizar a Consulta de Enfermagem** a clientes submetidos ao tratamento com radiação ionizante, conforme o disposto na **Resolução COFEN 159/98**.





# Competência do Enfermeiro em Radioterapia

1. Planejar, organizar, supervisionar, executar e avaliar **todas as** [...]
2. Participar de **Protocolos Terapêuticos de Enfermagem** [...].
3. Assistir de **maneira integral aos clientes e suas famílias** [...]
4. Promover e difundir medidas de **saúde preventivas e** [...]  
**familiares através da Consulta de Enfermagem\***.
5. Participar de **Programas de Garantia da Qualidade** [...].
6. Proporcionar condições para o **aprimoramento dos profissionais de Enfermagem**, através de cursos e estágios em instituições afins[...].
7. Elaborar **programas de estágio, treinamento e desenvolvimento** [...].

## RESOLUÇÃO COFEN nº 159/1993

Art. 1º - Em todos os níveis de assistência à saúde, seja em instituição pública ou privada, a consulta de Enfermagem deve ser obrigatoriamente desenvolvida na Assistência de Enfermagem.





# Competência do Enfermeiro em Radioterapia

8. Participar da definição da política de **recursos humanos, da aquisição de material e da disposição da área física** [...].
9. Estabelecer **relações técnico-científicas**, desenvolvendo estudos investigacionais e de pesquisa [...].
10. Promover e participar da **integração da equipe multiprofissional** [...].
11. Registrar [...] os **indicadores e dados estatísticos** pertinentes à assistência de Enfermagem, **interpretando e otimizando** a utilização dos mesmos [...].
12. Formular e implementar **Manuais Técnicos Operacionais** para equipe de Enfermagem [...].
13. Formular e implementar **Manuais Educativos** aos clientes e familiares [...].
14. Manter **atualização técnica e científica** de manuseio dos equipamentos de **radioproteção** [...].



# Competência do Técnico de Enfermagem em Radioterapia

1. Executar **ações de Enfermagem a clientes submetidos à radiação ionizante**, sob a supervisão do Enfermeiro.
2. Atuar no **âmbito de suas atribuições** juntos aos clientes [...] submetidos à radiação ionizante.
3. Participar de **Programas de Garantia da Qualidade** [...].
4. Participar de **Programas e Treinamento** em Serviço, planejados pelo Enfermeiro.
5. Cumprir e fazer **cumprir as normas, regulamentos e legislações** pertinentes às áreas de atuação [...].
6. Promover e participar da **interação da equipe multiprofissional** [...].
7. Registrar **informações e dados estatísticos** pertinentes à assistência [...].
8. Manter **atualizações técnica e científica** [...].

Resolução COFEN-211/1998





# Atuações de Enfermeiros nos Serviços de Radioterapia

**Objetivo:** conhecer a atuação dos enfermeiros em serviços de radioterapia.

## **Resultados:**

- \*O enfermeiro não fica restrito apenas à assistência.
- \*Atua na supervisão da equipe de enfermagem.
- \*Monitora o processo de trabalho.
- \*Elabora plano de ação.
- \*Seleciona materiais e equipamentos.
- \*Agenda as consultas.
- \*Realiza consultas de enfermagem (individualização do cuidado e efetivação).

## **Conclusão:**

Constatou-se que para um bom andamento do Serviço de Radioterapia, existe a necessidade de uma **equipe de enfermagem capacitada com condições de lidar com a complexidade e exigências que esta modalidade de tratamento demanda.**



# Consulta de Enfermagem: avaliação da adesão ao autocuidado dos pacientes submetidos à radioterapia

## Objetivo:

Avaliar a adesão dos pacientes às orientações fornecidas na Consulta de Enfermagem em Radioterapia.

## Resultados Principais:

\*90% referiram aderir às orientações de autocuidado.

\*54% não desenvolveram radiodermites.

## Conclusão:

Consultas de Enfermagem são importante no cuidado aos pacientes que se submetem à radioterapia e **pode influenciar na adesão ao tratamento e no esclarecimento de dúvidas** sobre o plano terapêutico.

Andrade et al., *Rev Enferm UERJ*. 2014



# Consulta de Enfermagem em Radioterapia

- ✓ Atividade mais específica exercida pelo Enfermeiro.
- ✓ Deve ser centralizada na pessoa doente, não na doença.
- ✓ O paciente expõe seus medos e suas dúvidas quanto à radiação e aos seus possíveis efeitos colaterais.
- ✓ Proporciona assistência individualizada e humanizada.
- ✓ Encaminhamento para outros profissionais (identificação de pontos críticos).
- ✓ Menor índice de ansiedade e dúvida (pacientes e cuidadores).
- ✓ Auxilia na prevenção de complicações que podem interromper o tratamento.



# Orientações durante Consulta de Enfermagem

✓ Anamnese.

✓ O que é o tratamento radioterápico.

✓ O que é planejamento radioterápico.

✓ Como foi realizado o planejamento e cuidados com marcações.

✓ O que é esperado acontecer durante o tratamento.

✓ Sinais e sintomas específicos de cada região tratada.

✓ Como tratar possíveis complicações.

✓ Esclarecer dúvidas.







Universidade Federal do Triângulo Mineiro  
Serviço de Radioterapia

**AVALIAÇÃO INICIAL - ENFERMAGEM**

Data: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_ IDADE: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

Diagnóstico/ Estadiamento: \_\_\_\_\_

Movimentação:  deambula ( com ajuda/  sem ajuda)  não deambula

Aparelho circulatório: P.A.: \_\_\_\_\_ mmHg

Comorbidades: \_\_\_\_\_

Uso de Medicamentos  Não  Sim

Qual(is) \_\_\_\_\_

Pele da região a ser irradiada:  sem alterações  Cirurgia prévia

Estado nutricional: Peso: \_\_\_\_\_ kg/ Altura: \_\_\_\_\_ cm Se mulher, está grávida:  Não  Sim

Mudanças nos hábitos alimentares:  Não  Sim

Alergia a algum alimento ou medicamento:  Não  Sim

Dor:  Não  Sim Local: \_\_\_\_\_

Características: \_\_\_\_\_ Grau da dor (Escala Verbal Numérica): \_\_\_\_\_

Número de aplicações programadas: \_\_\_\_\_ Região Irradiada: \_\_\_\_\_

Está em vigência de Quimioterapia ou a fará concomitante?  Não  Sim

Orientações quanto ao tratamento:  cuidados com a pele  adaptações alimentares  ingestão hídrica de 2 a 3 litros/dia  vestuário  atividades diárias e repouso  atividades físicas  medicamentos  uso de produtos de higiene  atividade sexual  outras: \_\_\_\_\_

Condutas e Encaminhamentos:



1<sup>st</sup> ONCOLOGY  
NURSING  
BRAZIL 2018

LEADERSHIP - A Multi-Disciplinary Workshop in Oncology Care for Nurses  
10 e 11 DE AGOSTO  
Hotel InterContinental São Paulo



**REVISÕES DE ENFERMAGEM:**

Data: \_\_\_\_\_ Nº aplicações realizadas: \_\_\_\_\_ Ausentou-se?  Não  Sim (Motivo: \_\_\_\_\_)

Aparelho circulatório: PA.: \_\_\_\_\_ mmHg

Estado nutricional: Peso: \_\_\_\_\_ kg Perda de peso  Não  Sim \_\_\_\_\_ Kg

Mudanças nos hábitos alimentares:  Não  Sim \_\_\_\_\_

Ingesta hídrica:  adequada  inadequada \_\_\_\_\_

Dor:  Não  Sim Local: \_\_\_\_\_

Características: \_\_\_\_\_ Grau da dor (Escala Verbal Numérica): \_\_\_\_\_

**Pele da Região Irradiada:**

- Íntegra, sem sinais de radiodermite
- Radiodermite Grau 1
- Radiodermite Grau 2
- Radiodermite Grau 3
- Radiodermite Grau 4

**Intercorrências e Condutas:**

---

---

---

---

---

---

---

---

Profissional Responsável: \_\_\_\_\_

**Observações:**

---

---

---

---

---

---

---

---





# O que eles pensam?



## PERCEÇÃO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO E SEUS CUIDADORES FRENTE ÀS CONSULTAS SEMANAIS DE ENFERMAGEM

OBJETIVO: Avaliar a percepção de pacientes oncológicos em tratamento radioterápico e seus cuidadores frente às consultas de enfermagem realizadas semanalmente em um serviço de radioterapia de um hospital universitário.

✓ **75 pacientes e 47 cuidadores.**

✓ Instrumento.

✓ Autonomia na participação.

✓ Respostas em escala de Likert:

1.( ) Nada 2.( ) Muito pouco 3.( ) Mais ou Menos 4.( ) Bastante  
5.( ) Extremamente



**Quanto você achou importante a primeira Consulta de Enfermagem quando iniciou o tratamento de Radioterapia?**

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
<b>Pacientes</b>	1,33	2,67	1,33	48,00%	46,67%	➔ <b>94,67%</b>
<b>Cuidadores</b>	0	2,13%	0	44,68%	53,19%	➔ <b>97,87%</b>

Quanto você acredita que as orientações da equipe de enfermagem o ajudaram a entender melhor o que é o tratamento da radioterapia?

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
Pacientes	0	1,33	4,00	52,00	42,67%	➔ 94,67%
Cuidadores	0	4,26	2,13	36,17%	57,45%	➔ 93,62%

**Quanto você acredita que as orientações da equipe de enfermagem o auxiliaram a realizar o seu auto-cuidado durante o tratamento de Radioterapia?**

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
<b>Pacientes</b>	0	0	4,00	56,0%	40,00%	➔ <b>96,00%</b>
<b>Cuidadores</b>	0	4,26	2,13	31,91%	61,70%	➔ <b>93,61%</b>

Quanto você acredita que as orientações da equipe de enfermagem ajudaram a prevenir e/ou controlar as complicações durante o tratamento de Radioterapia?

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
Pacientes	0	0	0	52,00%	48,00%	➔ 100%
Cuidadores	0	2,13	4,26	44,68%	48,94%	➔ 93,62%





**Quanto você acha importante as Consultas Semanais de Enfermagem durante o tratamento de Radioterapia?**

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
<b>Pacientes</b>	0	2,67	1,33	42,67%	53,33%	➔ <b>96,00%</b>
<b>Cuidadores</b>	0	2,13	2,13	27,66%	68,09%	➔ <b>95,75%</b>

De um modo geral, o quanto você acha que as orientações realizadas pela equipe de enfermagem o auxiliaram durante o tratamento de Radioterapia?

	Nada	Muito Pouco	Mais ou Menos	Bastante	Extremamente	
<b>Pacientes</b>	0	0	2,67	41,33%	56,00%	➔ <b>97,33%</b>
<b>Cuidadores</b>	0	0	0	40,43%	59,57%	➔ <b>100%</b>

## Conclusão

- ✓ Tanto pacientes quanto cuidadores consideram de **grande valia e importância as consultas de enfermagem**, reforçando a **aceitação e a valorização** destas durante o tratamento radioterápico.
- ✓ A **equipe de enfermagem** revela-se **referência para ambos os grupos**, o que reforça a necessidade de consultas e cuidados de enfermagem neste período.



# Obrigada!



Uberaba-MG

E-mail:  
[mayara\\_camargos@hotmail.com](mailto:mayara_camargos@hotmail.com)

