

A PROTEÇÃO RADIOLÓGICA NO SERVIÇO DE RADIOTERAPIA SOB A ÓTICA DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM



Rochelle Zacchi Luz, Enf. Ma.¹

Gerusa Ribeiro, Enf. Dra.¹

Andréa Huhn, Tnr. Dra.¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.
Mestrado Profissional em Proteção Radiológica

XXIV Congresso da
Sociedade Brasileira de
RADIOTERAPIA

17 A 20 DE AGOSTO | **2022** | FLORIANÓPOLIS/SC





INTRODUÇÃO



* Enfermagem – Cuidado – Equipe de Enfermagem – Enfermeiros (601.748) –
Técnicos de Enfermagem (1.417.363) – COFEN 2021 - Conhecimento Multidisciplinar
- Várias Especialidades distintas.

* Enfermagem Radiológica - Resolução COFEN 211/98 - Radioterapia - Radiação ionizante gera radicais livres que interagem com o DNA - Menos invasivo e menos efeitos colaterais. Alívio de sintomas - Alta complexidade - Equipe multidisciplinar

* SBRT - Projeto RT 2030 - ampliação dos serviços de radioterapia ofertados pelo SUS - Aumentando a oferta da especialidade - Capacitação da equipe de enfermagem em radioterapia - Segurança nesta nova especialidade.

* Educação Permanente - Educação a distância - Enfrentamento - Disponibilidade de tempo, horário – Capacitação de muitos profissionais.

* Visão dos profissionais- Proteção radiológica em radioterapia –
Proposta de capacitação em proteção radiológica.



QUESTÃO DE PESQUISA

- O que os profissionais da Enfermagem entendem e como percebem a proteção radiológica no exercício das atividades com o uso das tecnologias e técnicas em radioterapia?



OBJETIVO GERAL

- Compreender, a partir das expressões dos profissionais de enfermagem, a concepção da proteção radiológica na radioterapia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar na rotina de assistência em enfermagem, ações e normas referentes à proteção radiológica em radioterapia.
- Propor um plano de capacitação em proteção radiológica, na modalidade à distância, para os profissionais de enfermagem que atuam com as tecnologias radiológicas em radioterapia.

OBJETIVOS DA PESQUISA



1

Formação
em
Enfermagem
no Brasil

2

Educação
Permanente
em Saúde

3

Educação á
Distância

4

Enfermagem
Radiológica
no Serviço de
Radioterapia.

5

Proteção
Radiológica
no Serviço de
Radioterapia.

6

Considerações
sobre
segurança do
paciente.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA



Delineamento da pesquisa

Pesquisa exploratória de abordagem qualitativa

Local da pesquisa

Três serviços de radioterapia localizados no Sul do Brasil.

Coleta de Dados

Entrevista Semiestruturada

Organização e Análise de Dados

Software Atlas ti 22 – Análise de Conteúdo Temática proposta por Bardin

MÉTODO



Participantes da pesquisa

Profissionais de Enfermagem que atuam nos três serviços de Radioterapia

Legenda

◇ CH: Carga Horária

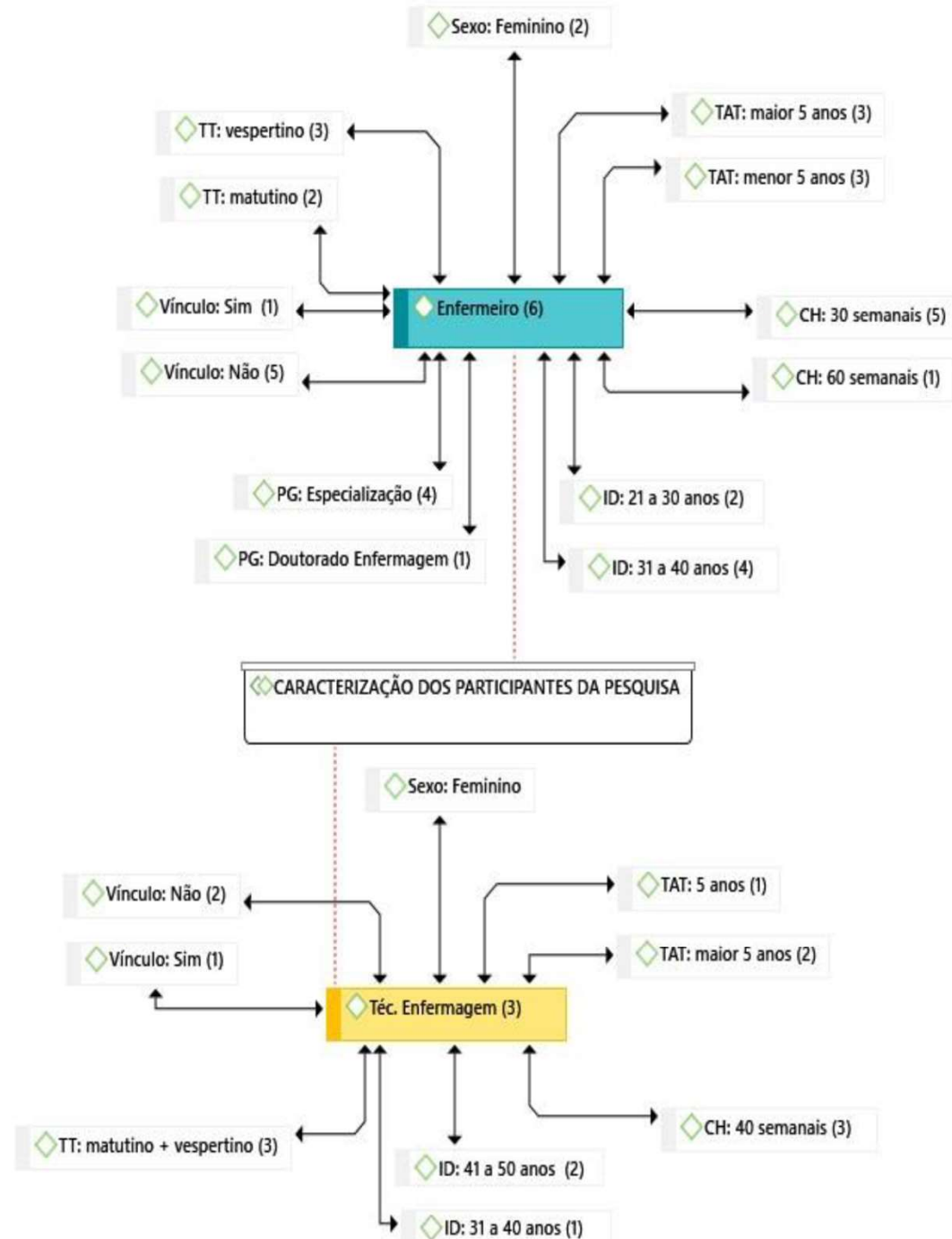
◇ ID: Idade

◇ PG: Pós Graduação

◇ TAT: Tempo Atuação

◇ TT: Turno de Trabalho

MÉTODO





Manuscrito 01: Concepção dos profissionais da enfermagem sobre proteção radiológica em radioterapia



Identificar o entendimento da equipe de enfermagem do serviço de radioterapia acerca da proteção radiológica

Fundamentos da Radiação Ionizante, seus malefícios e sua utilidade como tratamento.

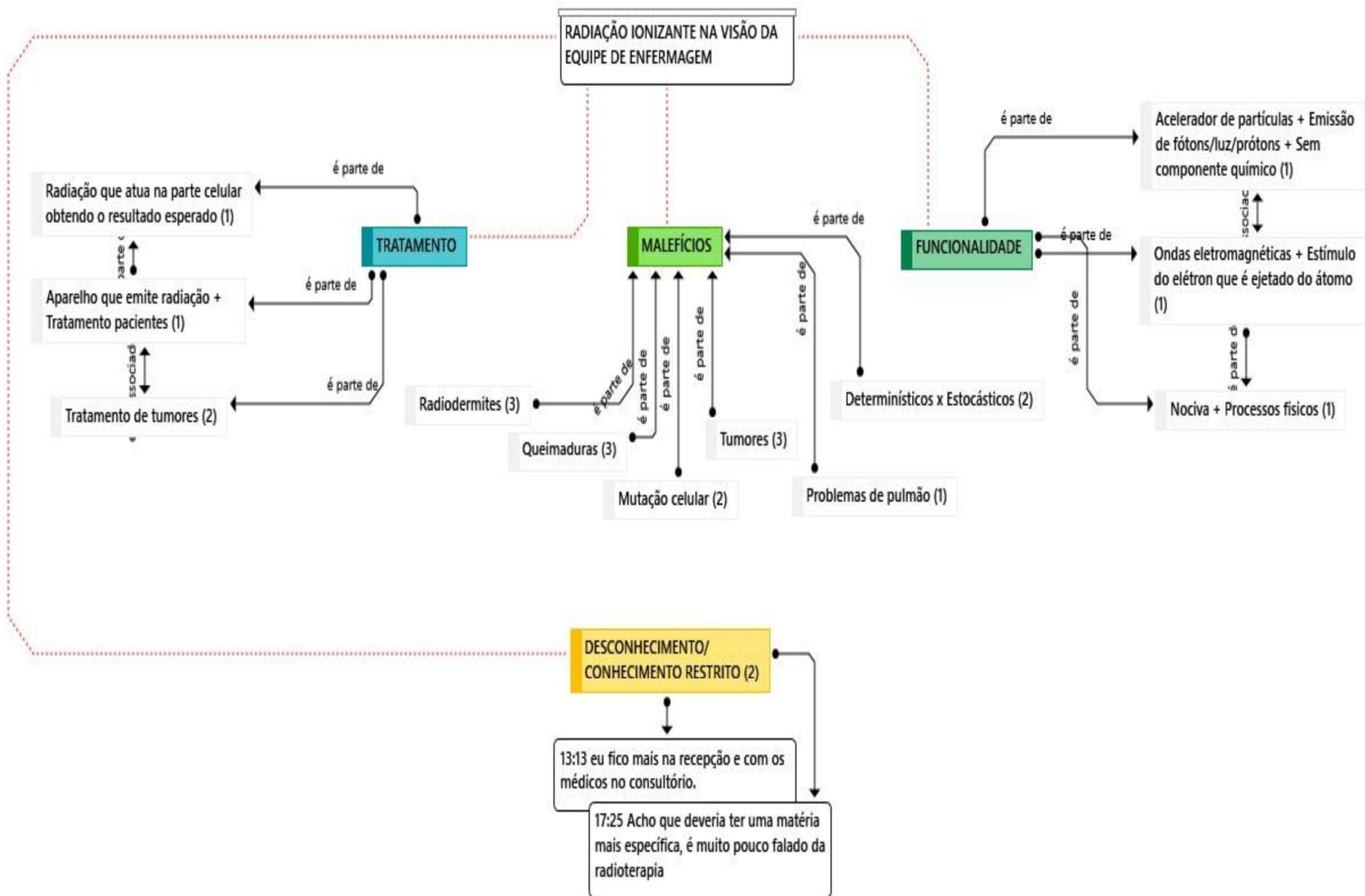
Duas macro categorias analíticas – Falas com maior significância

Proteção Radiológica como proteção à saúde e segurança do profissional.

RESULTADOS DA PESQUISA

Categoria 01: Fundamentos da Radiação Ionizante, seus malefícios e seu uso no tratamento de tumores







Radiação Ionizante para Fins Terapêuticos

Radiação Ionizante utilizada para tratamento de pacientes com tumores (4)

É um aparelho que está emitindo esta radiação e no caso da radioterapia ela é utilizada para tratamento dos pacientes oncológicos” (TE2)

Fundamentos da Radiação Ionizante

Radiação Ionizante é um processo físico (4)

“A questão que eu entendo da radiação ionizante é que ela é uma radiação que é nociva para o ser humano e que a partir dos processos físicos acontecem” (E1)

Malefícios acarretados pela Radiação Ionizante

Queimaduras, Tumores e Radiodermites (33,3%)

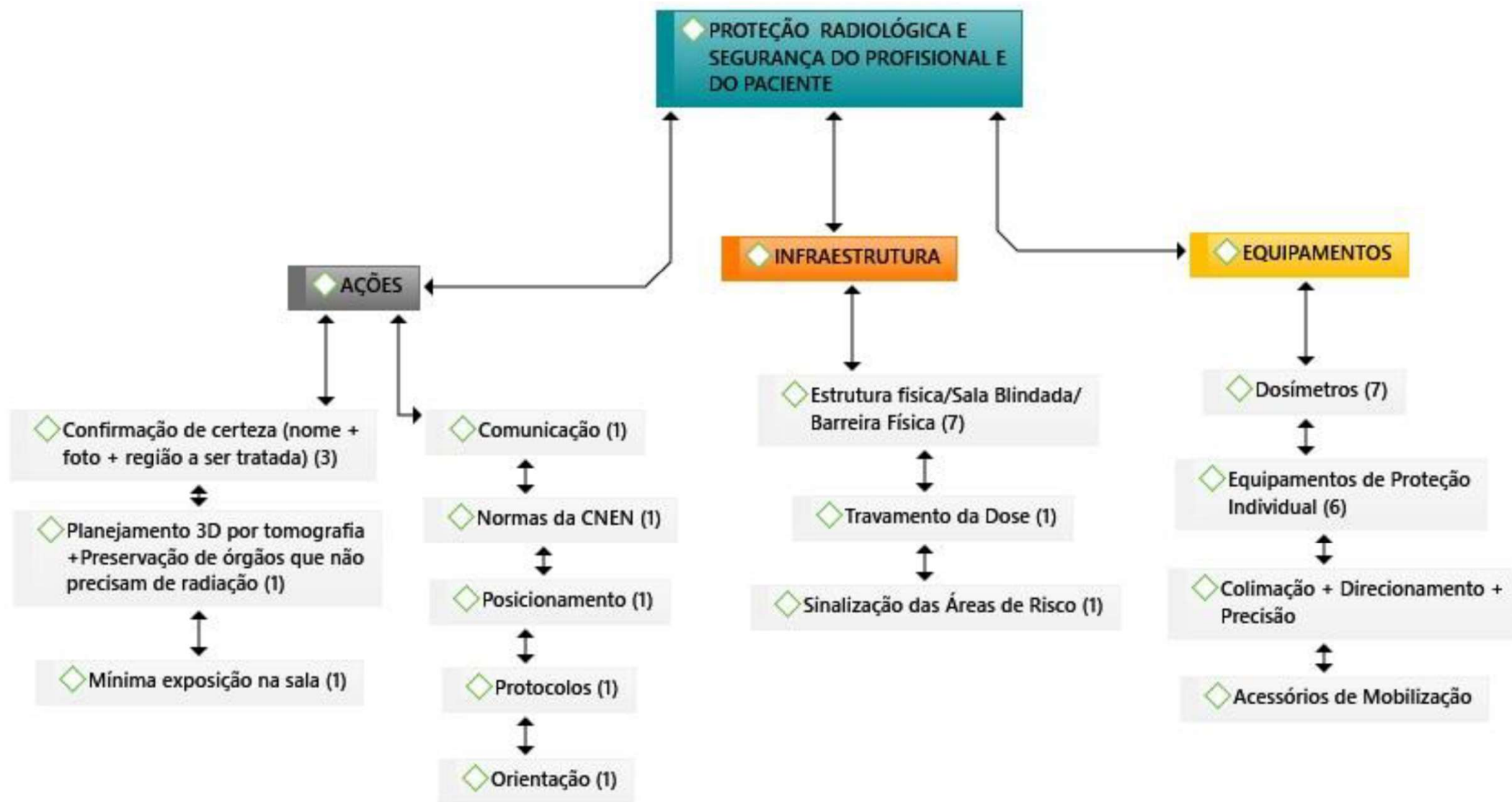
Alteração Celular e Efeitos determinísticos e estocásticos (22,2%)

“Ela pode no paciente resultar em alteração celular, ocasionar reações de pele, radiodermites” (E6)

“Anomalias genéticas, que podem desencadear várias consequências, uma delas seria o câncer e lesões na pele “(E1)

Categoria 02: Proteção Radiológica como proteção à saúde e segurança do profissional e do paciente







Proteção Radiológica relacionada às ações

Confirmação da certeza, tais como nome, foto e região a ser tratada.

Preciso ter certeza de que é aquele paciente, que eu peguei a ficha técnica e o tratamento correto para fazer naquele paciente. Conferir nome, fração, se é o dia correto de fazer o tratamento, a região de tratamento. (E2)

Proteção Radiológica relacionada à infraestrutura

Sala Blindada – barreira física para radiação ionizante (77,7%)

“A nossa segurança, a nossa proteção radiológica, é a porta de chumbo, a espessura da parede e todo o sistema que tem no acelerador linear que faz com que tenha uma proteção radiológica do local”. (E1)

Planejamento 3D por tomografia, normas da CNEN, protocolos do serviço.

Hoje, é feito um planejamento 3D por tomografia, preservando órgãos que não vão precisar de radiação, para receber o mínimo de dose possível, tudo isso acredito que seja proteção radiológica, tanto para o profissional quanto para o paciente. (E6)

- Travamento da Dose (11,1%)
- Sinalização das áreas de risco (11,1%)

“O próprio equipamento não permite a entrada na sala quando ele está funcionando, se você entra na sala ele trava a dose”. (E1) . “O uso correto do dosímetro e a sinalização da área de risco” (TE2)



Proteção
Radiológica
relacionada
às ações

- Dosímetro (77,7%)
- Outros EPIs – colete de chumbo, óculos plumbíferos (6%)

“Proteção radiológica são os materiais utilizados para proteger o paciente e o profissional. O profissional que trabalha nesta área usa o dosímetro” (TE2)

- Acessórios de Imobilização (11,1%)

Orientar o paciente a ficar parado durante todo o tratamento, e os acessórios de mobilização, onde teremos mais precisão na hora da emissão da radiação”. (E2)



Radiação Ionizante –
Ações, Infraestrutura e
Equipamentos



Enfermagem em
radioterapia –
Conhecimento
científico – Segurança

Pesquisa – Dúvidas –
Conhecimento Incipiente –
Radiações – Proteção
Radiológica;



Processo Educativo –
Contínua e Constante – Para-
ocupacionalmente exposto –
Prática do uso das radiações

CONSIDERAÇÕES FINAIS



CAPACITAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM EM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA NA RADIOTERAPIA

Sugerir uma proposta de capacitação em segurança e proteção radiológica na radioterapia para os profissionais de enfermagem

OBJETIVO DO ESTUDO



Elaboração de eixos temáticos para capacitar a equipe de enfermagem em proteção radiológica na radioterapia, buscando aumentar a compreensão sobre o tema e aplicação na prática profissional.



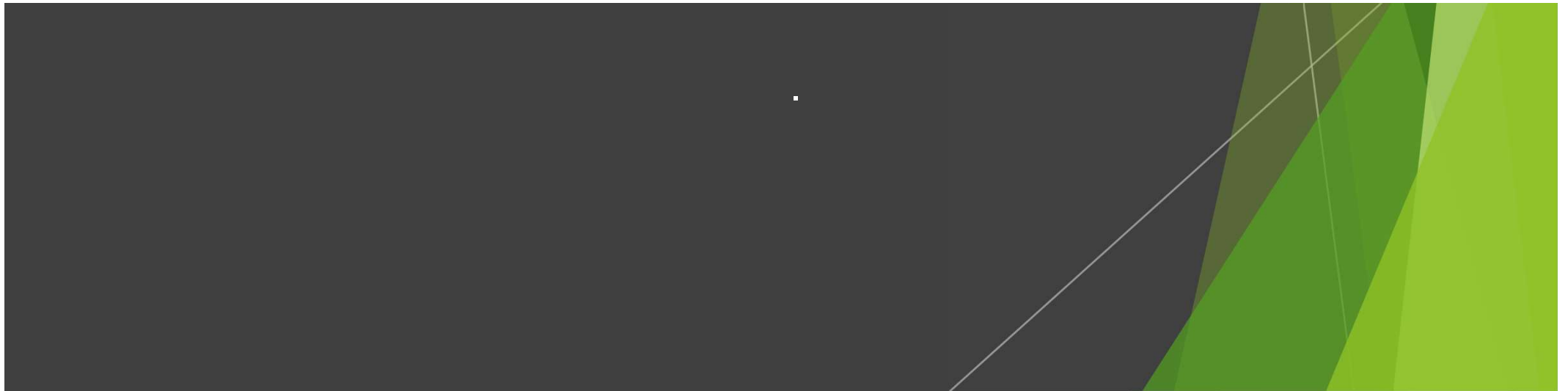
Conhecimentos e
Qualificação em
Radioterapia

Duas macro
categorias
analíticas – Falas
com maior
significância

Maior conhecimento
sobre Proteção
Radiológica e
Segurança do
Profissional em sua
rotina de trabalho.

RESULTADOS

Categoria 01: Conhecimentos e Qualificação em Radioterapia





Conhecimentos
que as
profissionais
possuíam quando
começaram a
trabalhar

- Nenhum (44%)
- Conhecimento Incipiente (33,3%)

Zero, não tinha nenhum conhecimento” (TE3)

Não tinha muito conhecimento, sabia que era um tratamento oncológico, já tive casos na família, porém aprofundado eu não tinha conhecimentos” (E6)

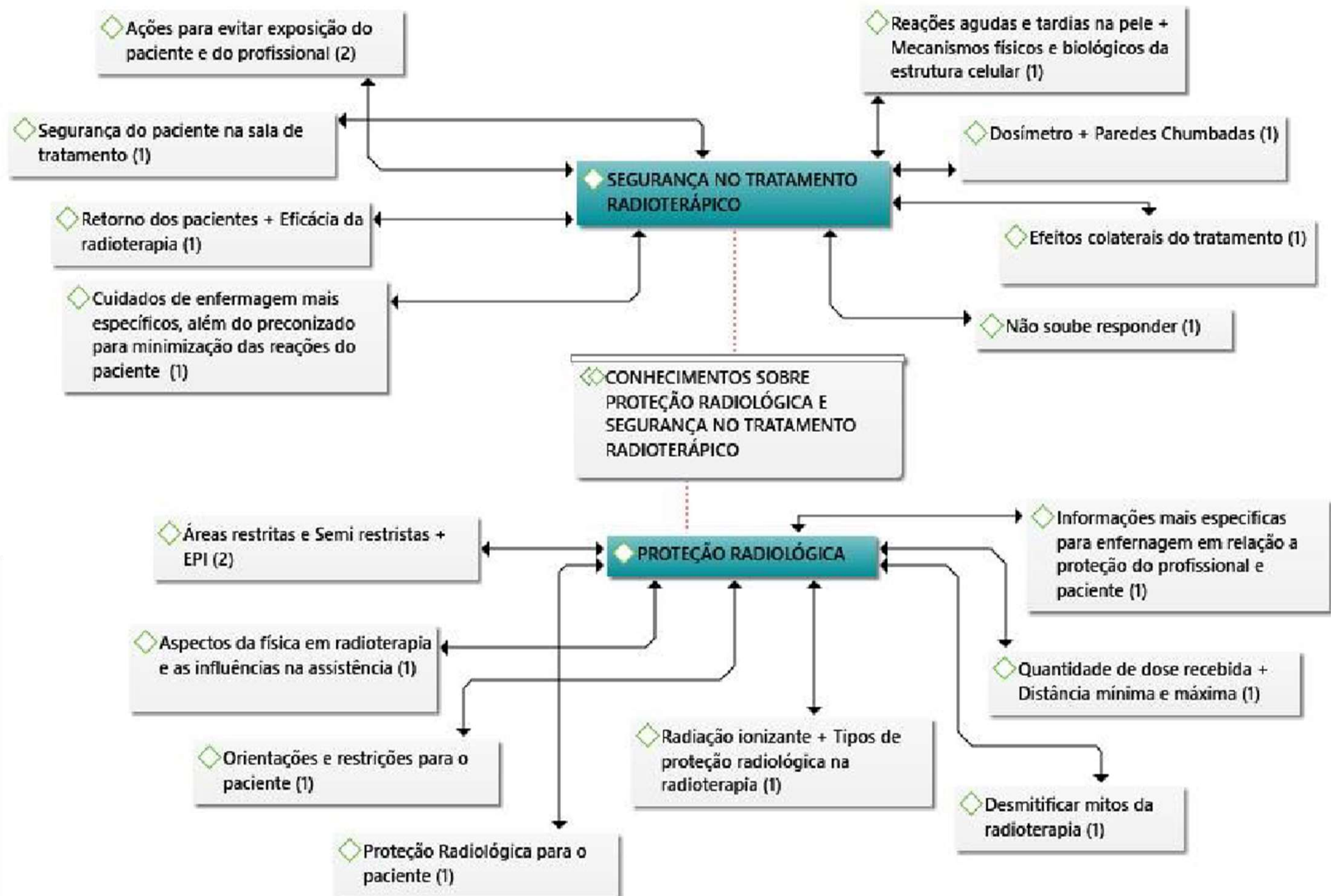
Qualificação em
Radioterapia e Uso
da ferramenta de
educação à
distância

Extremamente Importante (100%)

Acho bem importante, pois é impossível pensar na radioterapia sem enfermagem e a especialização é justamente por isso, pois saímos um pouco “cru” da faculdade, acabamos vendo, mas não temos o enfoque para estar trabalhando na hora e assumir” (E2)

“Nos momentos atuais se mostra o quanto isso é importante, no sentido de que promove o acesso mais universal disso, você não precisa se deslocar para se capacitar, dá acesso a conhecimentos diversos”. (E1)

Categoria 02: Maior conhecimento sobre Proteção Radiológica e Segurança do Profissional em sua rotina de trabalho





- Segurança no Tratamento Radioterápico

“Entender o porquê, como que acontece, o porquê acontece uma lesão na pele do paciente, o que a física me explica, em termos mais claros para quem não fez física, o que acontece naquele paciente, na qual o meu cuidado é importante para que ele não sofra com os efeitos esperados da radioterapia” (E1)

“Gostaria de saber sobre a segurança do paciente dentro da sala. Inclusive, os pacientes sempre vêm com esses questionamentos, sabemos que não terá a radiação, que ela é localizada e que o paciente não precisa ficar longe de outras pessoas, agora se é 100% seguro, esse quesito eu gostaria de saber mais com certeza” (E3)

- Proteção Radiológica

“Deveria ser mais orientado quanto às proibições, têm paciente que faz o tratamento inteiro com a mesma roupa pois eles acreditam que aquela roupa está contaminada”. (TE1)

“Questões que é sempre bom lembrar: áreas restritas, semi restritas, áreas que podem entrar, que não podem entrar. Isso é uma coisa que vejo que existem bastantes dúvidas na área de enfermagem” (E2)



Propositiva Inicial da Investigação – Concepção da
Proteção Radiológica na Radioterapia – Visão dos Profissionais -
Capacitação em Proteção Radiológica;



Profissionais de Enfermagem – Dúvidas – Conhecimento Incipiente-
Radiações e Proteção Radiológica – Educativo Permanente;

Pouco Tempo para operacionalização – Necessidade de Qualificação –
Construção eixos temáticos – Futura oferta de capacitação;

Limitações – reduzido número de profissionais – falta de observação –
Importantes observações – Três diferentes serviços;

Software Atlas. Ti – organização dados – constatação plena das
informações coletadas;

Criação de programas de educação permanente – Proteção
Radiológica na Radioterapia – Evitar danos – Trabalhador Para-
ocupacionalmente exposto e pacientes;

Importância da realização de mais pesquisas – Escassez de estudos
– Proteção Radiológica em Radioterapia – Equipe de Enfermagem –
Transformações na Práxis.

**CONSIDERAÇÕES
FINAIS DA
DISSERTAÇÃO**

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (INCA). **Tratamento do Câncer:** radioterapia. INCA, 2019.

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (INCA). **Curso de Especialização Profissional de Nível Técnico em Enfermagem Oncológica:** Guia Curricular. Rio de Janeiro: 2014.

MARCONI, Marina de Andrade. LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica.** 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017

MELO, Juliana Almeida Coelho de. **Competências de Enfermeiros (As) e Técnicos (As) em Enfermagem no Processo de Trabalho em Tecnologias Radiológicas.** 2013. 148 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Enfermagem, Enfermagem, Universidade Federal de Santa Catarina, 2013.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº 931, de 10 de maio de 2012: **Institui o Plano de Expansão da Radioterapia no Sistema Único de Saúde (SUS).** Brasília, 2012

PRADO, Sandra Regina Pereira do. **Exposição Ocupacional à radiação ionizante pela equipe de enfermagem** 2017. 54 f. TCC (Graduação) - Curso de Enfermagem, Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, 2017. Disponível em: <https://repositorio.unisc.br/jspui/bitstream/11624/1683/1/Sandra%20Regina%20Pereira%20do%20Prado.pdf>. Acesso em: 15 nov. 2020.

SILVA, Vanessa Ribeiro da. **Avaliação de Estratégias de Hipofracionamento no Cancro de Mama de Estadio Inicial.** 2015. 104 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Física Médica, Instituto Português de Oncologia do Porto, Porto, 2015. Disponível em: file:///C:/Users/fe/Downloads/TESE_-_Vanessa_Silva.pdf. Acesso em: 14 jan. 2021.

REFERÊNCIAS

Obrigada!
gerusa@ifsc.edu.br