

Adriano Mesquita Soares  
Frank Jones Soares da Silva  
(Organizadores)

Tópicos Especiais em  
**CIÊNCIAS DA SAÚDE:**  
teoria, métodos e práticas



## **Direção Editorial**

Prof.º Dr. Adriano Mesquita Soares

## **Organizadores**

Prof.º Dr. Adriano Mesquita Soares  
Esp. Frank Jones Soares da Silva

## **Capa**

AYA Editora

## **Revisão**

Os Autores

## **Executiva de Negócios**

Ana Lucia Ribeiro Soares

## **Produção Editorial**

AYA Editora

## **Imagens de Capa**

br.freepik.com

## **Área do Conhecimento**

Ciências da Saúde

# **Conselho Editorial**

Prof.º Dr. Aknaton Toczec Souza  
Centro Universitário Santa Amélia  
Prof.ª Dr.ª Andreia Antunes da Luz  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.º Dr. Carlos López Noriega  
Universidade São Judas Tadeu e Lab.  
Biomecatrônica - Poli - USP  
Prof.º Me. Clécio Danilo Dias da Silva  
Centro Universitário FACEX  
Prof.ª Dr.ª Daiane Maria De Genaro Chiroli  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.ª Dr.ª Déborah Aparecida Souza dos Reis  
Universidade do Estado de Minas Gerais  
Prof.ª Dr.ª Eliana Leal Ferreira Hellvig  
Universidade Federal do Paraná  
Prof.º Dr. Gilberto Zammar  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.ª Dr.ª Ingridi Vargas Bortolaso  
Universidade de Santa Cruz do Sul  
Prof.ª Ma. Jaqueline Fonseca Rodrigues  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.º Dr. João Luiz Kovaleski  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.º Me. Jorge Soistak  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.º Me. José Henrique de Goes  
Centro Universitário Santa Amélia  
Prof.ª Dr.ª Leozenir Mendes Betim  
Faculdade Sagrada Família e Centro de  
Ensino Superior dos Campos Gerais  
Prof.ª Ma. Lucimara Glap  
Faculdade Santana

Prof.º Dr. Luiz Flávio Arreguy Maia-Filho  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Prof.º Me. Luiz Henrique Domingues  
Universidade Norte do Paraná  
Prof.º Dr. Marcos Pereira dos Santos  
Faculdade Rachel de Queiroz  
Prof.º Me. Myller Augusto Santos Gomes  
Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof.ª Dr.ª Pauline Balabuch  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.º Me. Pedro Fauth Manhães Miranda  
Centro Universitário Santa Amélia  
Prof.ª Dr.ª Regina Negri Pagani  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.º Dr. Ricardo dos Santos Pereira  
Instituto Federal do Acre  
Prof.ª Ma. Rosângela de França Bail  
Centro de Ensino Superior dos Campos  
Gerais  
Prof.º Dr. Rudy de Barros Ahrens  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.º Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares  
Universidade Federal do Piauí  
Prof.ª Ma. Silvia Apª Medeiros Rodrigues  
Faculdade Sagrada Família  
Prof.ª Dr.ª Silvia Gaia  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.ª Dr.ª Sueli de Fátima de Oliveira Miranda  
Santos  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof.ª Dr.ª Thaisa Rodrigues  
Instituto Federal de Santa Catarina

© 2021 - **AYA Editora** - O conteúdo deste Livro foi enviado pelos autores para publicação de acesso aberto, sob os termos e condições da Licença de Atribuição Creative Commons 4.0 Internacional (**CC BY 4.0**). As ilustrações e demais informações contidas desta obra são integralmente de responsabilidade de seus autores.

T757 Tópicos especiais em ciências da saúde: teoria, métodos e práticas [recurso eletrônico]. / Adriano Mesquita Soares, Frank Jones Soares da Silva (organizadores) -- Ponta Grossa: Aya, 2021. 322 p. – ISBN 978-65-88580-60-8

Inclui biografia

Inclui índice

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

DOI 10.47573/aya.88580.2.41

1. Ciências médicas. 2. Humanização dos serviços de saúde. 3. Estética. 4. Psicometria. 5. Estômago – Tumores. 6. Ossos – Tumores. 7. Odontologia legal. 8. Sistema Único de Saúde (Brasil) 9. Radiologia médica. 10. Obesidade em crianças. 11. Mulheres - Saúde e higiene. 12. Violência contra as mulheres. 13. Mamografia. 14. Gravidez na adolescência. 15. Psicanálise. 16. Fisioterapia para idosos. 17. Autismo I. Soares, Adriano Mesquita. II. Silva, Frank Jones Soares da. III. Título

CDD: 610

Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Bruna Cristina Bonini - CRB 9/1347

International Scientific Journals Publicações de  
Periódicos e Editora EIRELI

AYA Editora©

CNPJ: 36.140.631/0001-53

Fone: +55 42 3086-3131

E-mail: contato@ayaeditora.com.br

Site: <https://ayaeditora.com.br>

Endereço: Rua João Rabello Coutinho, 557  
Ponta Grossa - Paraná - Brasil  
84.071-150

# SUMÁRIO

**Apresentação ..... 13**

## **Parte I - Enfermagem**

**01**

**O papiloma vírus humano e seus fatores de risco para a neoplasia uterina ..... 16**

**Alderval Menezes de Vasconcelos**

**Érvety Menezes dos Santos**

**Lilian de Oliveira Corrêa**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.1**

**02**

**A importância do enfermeiro no centro cirúrgico quanto a humanização: uma revisão integrativa..... 26**

**André Lucio Magalhães Andrade**

**Lilian de Oliveira Correa**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.2**

**03**

**Gravidez na adolescência e a importância do pré-natal: revisão integrativa ..... 35**

**Etelvina da Silva Luciano**

**Giselle dos Anjos Vital**

**Lidiane Grasiela da Costa**

**Vandressa Albuquerque de Souza**

**Lilian de Oliveira Correa**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.3**

# 04

**Porque a enfermagem é uma categoria essencial para o processo da assistência hospitalar? ..... 45**

**Edvaldo de Santana Barbosa**

**Elaine Priscilla da Silva Lourenço**

**Genadir Aureliano da Silva Lima**

**Genice Aureliano da Silva Lima**

**José Ismael Tenório Pereira**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.4**

# 05

**IST's e a terceira idade: a enfermagem como linha de frente na educação continuada ..... 55**

**Katlem Karoliny da Silva Buzaglo**

**Tatiane Bezerra Ferreira**

**Paula Figliuolo da Cruz Borges**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.5**

## **Parte II - Radiologia**

# 06

**Radiologia no diagnóstico de tumores ósseos ..... 68**

**Luciana Rodrigues dos Santos**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.6**

# 07

**Radiografia panorâmica como instrumento na detecção de diagnóstico da patologia de osteoporose ..... 78**

**Eidima Pimentel da Silva**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.7**

# 08

## **Participação da radiologia em odontologia legal: um olhar forense..... 89**

**Juliane Raposo Pereira**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.8**

# 09

## **A importância da radiologia no Sistema Único de Saúde .....100**

**Marcinalva Euclídia Barros Costa**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.9**

# 10

## **Mamografia e o SUS: importância da cobertura do exame no Sistema Único de Saúde..... 109**

**Beatriz Lopes Bindá**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.10**

# 11

## **O uso da tomografia computadorizada na radiologia odontológica .....118**

**Keise Quely Mendes Barbosa**

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.11**

## Parte III - Nutrição

### 12

**Nutrição relacionado a pacientes cardiovasculares .....130**

**Daniele Brito da Silva**

**Lídia Lisboa da Costa**

**Omero Martins Rodrigues Junior**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.12**

### 13

**A importância do nutricionista na prescrição dos suplementos, Whey Protein e BCAA .....143**

**Carlos José Barroso dos Santos**

**Valéria Karolina Walentim Matos**

**José Carlos de Sales Ferreira**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.13**

### 14

**Obesidade infantil: as consequências da publicidade de alimentos .....156**

**Elrizania Barroso de Andrade Padilha**

**Lídia Lisboa da Costa**

**Omero Martins Rodrigues Junior**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.14**

## Parte IV - Biomedicina e medicina

15

**Toxina botulínica na estética .....167**

Ádria de Mello Rodrigues

Darlene Teixeira da Silva

Miqueias Roger Bernardo Oliveira

Pedro Rael Candido Domingos

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.15

16

**Black Esôfago – revisão de literatura .....177**

Érico Veríssimo Brandão de Oliveira

Ana de Cássia Barros Pereira Brandão

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.16

17

**Hepatite B crônica: uma revisão de literatura .....183**

Érico Veríssimo Brandão de Oliveira

Ana de Cássia Barros Pereira Brandão

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.17

18

**Esôfago de Barret: uma revisão de literatura .....191**

Érico Veríssimo Brandão de Oliveira

Ana de Cássia Barros Pereira Brandão

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.18



# 19

## **Câncer Gástrico: uma revisão de literatura .....198**

**Érico Veríssimo Brandão de Oliveira**

**Ana de Cássia Barros Pereira Brandão**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.19**

# 20

## **Causas da neoplasias renais malignas .....205**

**Pedro Victor de Arruda Armelin**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.20**

# 21

## **Humanização na urgência e emergência .....212**

**Pedro Victor de Arruda Armelin**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.21**

# 22

## **O impacto do trabalho na saúde do indivíduo .....223**

**Pedro Victor de Arruda Armelin**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.22**

## Parte V - Fisioterapia

### 23

**Evidências científicas sobre a terapia manual e eletrotermofototerapia na reabilitação do torcicolo muscular congênito .....236**

**Jeffson Pereira Cavalcante**

**Yuri Sena Melo**

**William Barbosa Fernandes**

**Brena Farias Pereira**

**Eduardo Aleixo da Silva**

**Adriano Encarnação Lima**

**Karine da Silva Atayde**

**Amanda dos Anjos França**

**João Lucas de Moraes Bezerra**

**Anath Raphaelle Cohen**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.23**

### 24

**Atuação do fisioterapeuta na prevenção de quedas em idosos atendidos nas unidades básicas de saúde ....245**

**Yuri Sena Melo**

**Adriano Carvalho de Oliveira**

**Johrdy Amilton da Costa Braga**

**Eduardo Aleixo da Silva**

**Kerllen Mara Miranda Silva**

**Larissa Costa da Silva**

**Jairo José Nunes Jardina**

**Laís Barbosa de Castro Delgado**

**Lunna Nascimento Barroso**

**Rosana Caldas Rêgo de Queiroz**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.24**

## Parte VI - Psicologia

### 25

**Interação entre psicologia e tecnologia da informação na condução de testes psicológicos ..... 255**

**Harrison Mitchell Barbosa Flores**

**Fleury Fidel Pucho Huaman**

**Bárbara Regina Gonçalves da Silva Barros**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.25**

### 26

**Possibilidades da prática psicanalítica nos centros de atenção psicossocial: uma revisão integrativa de literatura ..... 266**

**Letícia Marlene dos Santos Figueiredo**

**Tainá dos Santos e Sousa**

**Tatieli Alves de Oliveira Freitas**

**Cinthya Karolayne dos Santos Modesto**

**Débora Pantoja Gomes**

**Alex Wagner Leal Magalhães**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.26**

### 27

**Roda de conversa sobre violência contra a mulher em uma unidade municipal de saúde de Belém: um relato de experiência ..... 277**

**Letícia Marlene dos Santos Figueiredo**

**Ana Beatriz Ramos de Souza**

**Giordana Pinto Bemuyal**

**Elisangela Claudia de Medeiros Moreira**

**Alex Wagner Leal Magalhães**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.27**

# 28

**Autismo: uma visão global ..... 284**

**Valquiria Godinho Pichitelli**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.28**

## **Parte VII - Políticas Públicas em Saúde**

# 29

**Regionalização e análise política em saúde: Morrinhos do Sul - RS, um estudo de caso sobre organização regional do fluxo assistencial em saúde sob a ótica de pequeno município rural..... 297**

**Solange Murta Barros**

**DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.29**

**Índice Remissivo ..... 314**

**Organizadores ..... 321**

# Apresentação

Apresentar um livro é sempre uma responsabilidade e muito desafiador, principalmente por nele conter tanto de cada autor, de cada pesquisa, suas aspirações, suas expectativas, seus achados e o mais importante de tudo a disseminação do conhecimento produzido cientificamente.

Nesta coletânea de Tópicos Especiais em Ciências da Saúde: teoria, métodos e práticas, abrange diversas áreas da saúde como: Enfermagem, Radiologia, Nutrição, Biomedicina, Medicina, Fisioterapia, Psicologia e Políticas Públicas de Saúde, refletindo a percepção de vários autores.

Portanto, a organização deste livro é resultado dos estudos desenvolvidos por diversos pesquisadores e que tem como finalidade ampliar o conhecimento aplicado à área de saúde evidenciando o quão presente ela se encontra em diversos contextos organizacionais e profissionais, em busca da disseminação do conhecimento e do aprimoramento das competências profissionais e acadêmicas.

Este volume traz vinte e nove (29) capítulos com as mais diversas temáticas e discussões, as quais mostram cada vez mais a necessidade de pesquisas voltadas para área da saúde. Os estudos abordam discussões como: papiloma vírus humano e seus fatores de risco para a neoplasia uterina, a importância do enfermeiro no centro cirúrgico quanto a humanização, gravidez na adolescência e a importância do pré-natal, a enfermagem como uma categoria essencial para o processo da assistência hospitalar, IST's e a terceira idade, radiologia no diagnóstico de tumores ósseos, radiografia panorâmica como instrumento na detecção de diagnóstico da patologia de osteoporose, radiologia em odontologia legal: um olhar forense, radiologia no sistema único de SUS, mamografia e o SUS, tomografia computadorizada na radiologia odontológica, nutrição relacionado a pacientes cardiovasculares, nutricionista na prescrição dos suplementos, obesidade infantil, toxina botulínica na estética, Black Esôfago, Hepatite B crônica, Esôfago de Barret, câncer gástrico, causas da neoplasias renais malignas, humanização na urgência e emergência, impacto do trabalho na saúde do indivíduo, terapia manual e eletrotermofototerapia na reabilitação do torcicolo muscular congênito, fisioterapeuta na prevenção de quedas em idosos, psicologia e tecnologia da informação na condução de testes psicológicos, prática psicanalítica nos centros de atenção psicossocial, roda de conversa sobre violência contra a mulher, autismo e por fim, um estudo sobre regionalização e análise política em saúde.

Por esta breve apresentação percebe-se o quão diverso, profícuo e interessante são os artigos trazidos para este volume, aproveito o ensejo para parabenizar os autores aos quais se

dispuseram a compartilhar todo conhecimento científico produzido.

Espero que de uma maneira ou de outra os leitores que tiverem a possibilidade de ler este volume, tenham a mesma satisfação que senti ao ler cada capítulo.

Boa leitura!

*Prof.º Dr. Adriano Mesquita Soares e Frank Jones Soares da Silva*

## **Participação da radiologia em odontologia legal: um olhar forense**

## **Participation of radiology in legal dentistry: a forensic look**

---

**Juliane Raposo Pereira**

*Acadêmica de Tecnólogo em Radiologia – Centro Universitário de Manaus/  
CEUNI-FAMETRO*

**Cristiane Marcela de Oliveira Haddad**

*Orientadora de TCC, Pós-Graduada em Gestão e Docência do Ensino Superior  
pela UNICEL e professora do Curso de Tecnólogo em Radiologia da CEUNI –  
FAMETRO.*

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.8

# Resumo

---

Os processos radiológicos auxiliaram em inúmeros diagnósticos e patologias. Com o passar dos anos a radiologia começou a se tornar bastante presente em todas as estruturas. Dentro deste contexto um dos ramos onde ela começa a surgir é dentro da odontologia legal, que está relacionada a questão forense. A radiologia cada vez mais se dispõe de novas tecnologias que podem auxiliar todas as demais áreas. Objetivo: entender o papel da radiologia dentro da odontologia legal. Metodologia: o estudo é uma revisão integrativa baseado nas bases de dados SCIELO, LILACS e PUBMED nos períodos de 2011 a 2021. Resultados: Os dados obtidos demonstram que a radiologia auxilia cada vez mais a odontologia legal, já que a radiologia pode mostrar dados que muitas vezes não podem ser vistos a olho nu e desta forma ela contribui para a solução de diversos tipos de casos. Conclusão: Os dados apresentados apesar de serem bastante restritivos demonstram que a radiologia é essencial na resolução de algum caso forense, uma vez que estes dados são interpretados dentro da odontologia legal, cabe ressaltar que estudos mais detalhados são necessários para que haja um maior entendimento da do assunto em destaque..

**Palavras-chave:** radiologia. odontologia legal. análise forense.

# Abstract

---

The radiological processes helped in countless diagnoses and pathologies. Over the years, radiology began to become very present in all structures. Within this context, one of the branches where it begins to emerge is within legal dentistry, which is related to forensic issues. Radiology increasingly has new technologies that can help all other areas. Objective: to understand the role of radiology within forensic dentistry. Methodology: the study and an integrative review based on SCIELO, LILACS and PUBMED databases from 2011 to 2021. Results: The data obtained show that radiology increasingly helps forensic dentistry, as radiology can show data that often they cannot be seen with the naked eye and in this way it contributes to the solution of many types of cases. Conclusion: The data provide, despite being quite restrictive, demonstrate that radiology is essential in the resolution of any forensic case, since these data are interpreted within legal dentistry, it is noteworthy that more detailed studies are examined so that there is a greater understanding of the of the highlighted subject.

**Keywords:** radiology. forensic dentistry. forensic analysis.



## INTRODUÇÃO

A odontologia legal é uma área de conhecimento que pode executar procedimentos de grandes complexidades. O exercício desta atividade é direcionado ao cirurgião dentista, que tem como objetivos pesquisar os diversos fenômenos químicos, psíquicos, biológicos e físicos que pode ser associado ao homem vivo ou que foi a óbito, através de ossadas, ou fragmentos. A área é bem diversificada em relação ao estudo post mortem (SOUZA, 2011).

A utilização da odontologia legal está voltada para perícia, análises e avaliações de situações direcionadas ao cirurgião-dentista principalmente quando os resultados finais são de interesse da justiça. Vale ressaltar que a área não é uma área fechada, pois muitas vezes é necessário a utilização de outras áreas para que os dados sejam feitos mais específicos com resultados mais completos (GONÇALVES, DOTTA, SERRA, 2011).

A odontologia legal inclui inúmeras áreas de competências como: tanatologia, laudos, autos e pareceres, perícias de âmbito civil ou criminalista, traumatologia, odonto-legal, balística etc. É necessário que o profissional entenda toda a área e suas particularidades, já que muitas vezes a resolução do caso depende dele. O profissional desta área é chamado de odontologista e atua na maior parte das vezes dentro dos institutos médico-legais (DAMMANN, 2016).

O processo radiológico em alguém vivo não apresenta tantas dificuldades já que se é possível controlar o número de movimentos corporais, entretanto, quando refere-se a pessoas falecidas tudo se torna mais rígido (rigor mortis) ou perdem a elasticidade, podem gerar extrema dificuldade. O que complica ainda mais quando o corpo se encontra carbonizada, que pode tornar os restos dentais mais frágeis, a utilização da força pode resultar na destruição da parte óssea dental resultando em perda de material (GIOSTER-RAMOS *et al.*, 2021).

Muito se pode observar com acesso às estruturas intra-orais, e quando ocorre principalmente incêndios ou destruição de grandes locais como onde não se consegue reconhecer o corpo é necessário que a odontologia legal entre em operação o que faz com que a radiologia sirva de ajuda na detecção das vítimas, desta forma é possível identificar o indivíduo, consequentemente obter o máximo de informações possíveis (TERADA *et al.*, 2011).

Tal justificativa se dá devido à utilização da radiologia na odontologia legal como material que pode ajudar na solução de casos, desta forma cada ano que se passa a radiologia ganha mais destaque dentro da área forense nestas resoluções, à medida que a procura pela área cresce é importante que novas atualizações sejam feitas de forma a entender cada vez mais a participação do profissional em radiologia dentro da área forense.

Sendo assim tem-se como objetivo entender como os profissionais da odontologia legal utilizam a radiologia no processo de resolução de casos e como objetivos adjacentes entender o que é radiologia forense; o que a radiologia forense pode contribuir para odontologia legal e por fim quais os métodos de identificação radiográfica na odontologia legal.

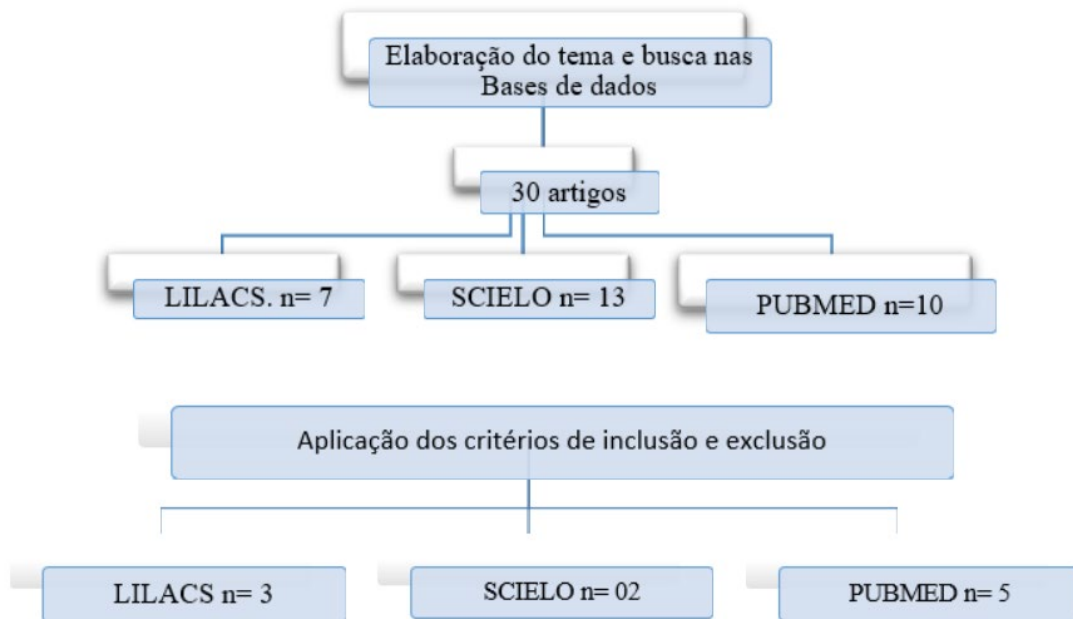
## METODOLOGIA

O presente trabalho refere-se a uma revisão integrativa, a qual consiste em uma sistematização de resultados de pesquisas bibliográficas na radiologia, que permite uma análise de múltiplas pesquisas relevantes, que dão suporte a prática clínica, e assim buscando a integração de pesquisa científica, a prática profissional e possibilitando conclusões gerais a respeito de uma área de estudo (CASARIN *et al.*, 2020).

As pesquisas têm como objetivo proporcionar maior familiaridade com o tema em questão, com vistas a torná-lo mais aberto ou a constituir hipóteses. Pode-se dizer que estas pesquisas têm como objetivo principal o aprimoramento de ideias ou a disseminação de novos conhecimentos o tornando mais abrangente.

A revisão compreendeu o período de 2011 a 2021. Foram encontrados 30 artigos publicados em revistas que relacionavam a auditoria em saúde. Levando em consideração os embasamentos científicos foram utilizados das seguintes bases de dados: LILACS, PUBMED e Biblioteca Científica Eletrônica Online (SciELO), utilizando-se os descritores “Radiologia Forence”, “Odontologia legal”, “Legística” como descritor do artigo e “Óbitos” como palavra em todo texto.

Fluxograma 1 - Seleção de estudos para a revisão



### Total de artigos selecionados

Para selecionar os artigos foi realizada uma leitura individual de cada estudo através dos títulos, resumos e observados se estavam sob os critérios de inclusão exigidos. Vale salientar que a pesquisa nas bases de dados apresentou particularidades quanto ao quantitativo restritivo de artigos, devido à peculiaridade de cada fonte de pesquisa e sobre a temática.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Após apresentação de todos os arquivos foram selecionados os 10 artigos que compõem a revisão integrativa, sendo que os artigos foram selecionados de acordo com a os autores e ano, título do artigo, objetivo e consideração final de cada um.

| AUTOR E ANO                                       | TITULO  | OBJETIVO  | CONSIDERAÇÃO FINAL  |
|---|---|---|---|
| <b>GONÇALVES, Andreia de Souza et al. (2014).</b> | Identificação humana utilizando radiografia panorâmica de seios maxilares: relato de caso.                  | Demonstrar que a identificação humana em corpos de difícil reconhecimento pode ser determinada através da utilização e análise de imagens radiográficas no campo da odontologia legal.            | O estudo mostra como a radiografia pode ajudar a odontologia legal na identificação de um corpo, sendo essencial a utilização da radiografia panorâmica na identificação através dos seios maxilares.   |
| <b>FERNANDES, Larissa Chaves et al. (2017).</b>   | Identificação odontológica post-mortem por meio de fotografias do sorriso: revisão de literatura.           | Realizar uma revisão da literatura em busca de relatos de casos periciais que utilizassem imagens fotográficas ante mortem, do sorriso, como método comparativo auxiliar na identificação humana. | Observou-se que as imagens extraídas ante mortem se comparadas com imagem radiografia podem auxiliar na identificação do corpo.   |
| <b>SILVA, Marcella Aguillar et al. (2021).</b>    | O uso da tomografia computadorizada para identificação humana em odontologia legal – revisão de literatura. | Realizar um levantamento dos casos em que a TC foi utilizada na identificação humana através da odontologia e verificar a importância desse exame para fins periciais.                            | A tomografia computadorizada pode prestar um suporte essencial na odontologia para se entender o real estado do corpo na medicina legal   |
| <b>ANDRADE, Simone Aparecida (2016).</b>          | A atuação do técnico e do tecnólogo em radiologia na área forense.  | Entender o papel do profissional radiologista graduado na área forense.   | A radiologia avançou muito em contexto de área podendo se expandir para outras áreas e a forense foi uma delas, desta forma é cada vez mais importante o papel do radiologista dentro da área forense por entender dos diagnósticos através de imagens de raio-X. |
| <b>GIOSTER-RAMOS, Maria Luiza et al. (2021).</b>  | Técnicas de identificação humana em Odontologia Legal   | Analisar por meio de uma revisão da literatura, técnicas utilizadas pela Odontologia Legal na identificação humana.   | Observa-se que a radiografia é uma das técnicas mais utilizadas pela odontologia legal para ajudar na identificação do corpo.   |
| <b>DAMMANN, Daniela (2016).</b>                   | Radiografia odontológica e odontologia forense: revisão de literatura                                       | O papel da radiologia e imaginologia na identificação humana em odontologia forense.  | A radiografia e imaginologia possuem papéis fundamentais dentro da odontologia forense, além de á mais veracidade caso em questão.  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>FURTADO, Gil Dutra et al. (2018).</b>    | Radiologia forense e sua atuação: uma breve revisão.   | Atuação do profissional em radiologia nas atividades forenses  | Entende-se que cada vez mais a radiologia ganha seu espaço em todas as áreas sendo que na área forense se mostra como principal componente na identificação dos corpos.  |
| <b>NETO, Conrado Dias et al. (2019).</b>    | Inteligência artificial como ferramenta para identificação humana em odontologia legal.                | Apresentar uma ferramenta que utiliza uma inteligência artificial baseada em uma rede neural, capaz de arquivar prontuários odontológicos digitais por tempo indeterminado, além de comparar e reconhecer imagens radiográficas mantendo a legitimidade dos dados. | A inteligência artificial é um importante material que pode armazenar dados de humanos e quando este morto precisar ser identificado através da radiografia é possível fazer um comparativo tornando o diagnóstico por imagem ainda mais verídico. |
| <b>SOUSA, Bruno Leonardo et al. (2017).</b> | Radiologia Forense na Área Criminal.   | Mostrar a eficácia do uso da Radiologia Forense, com a função de agilizar o diagnóstico da causa morte em vítimas de mortes brutais ou desastres, no qual seu corpo fica irreconhecível.   | A radiologia se mostra com um definidor de diagnósticos principalmente em casos onde o corpo fica irreconhecível, desfragmentado, carbonizado etc.   |
| <b>TERADA, Andrea Sayuri et al. (2017).</b> | Identificação Humana em Odontologia Legal por meio de registro fotográfico de sorriso: relato de caso. | Apresentar, por meio de um relato de caso pericial, um procedimento de identificação humana a partir do estudo dos dados antropológicos associados à análise do sorriso por meio de uma fotografia do suspeito.  | Os dados apresentados demonstram que a utilização da radiografia pra identificação do caso foi comprovada quando foi comparada com uma fotografia de um sorriso e confirmado com dados antropológicos.   |

Com base nos artigos estudados pode-se fazer uma análise sobre o papel da radiologia no âmbito do SUS. Desta forma o presente artigo foi dividido em 3 subtópicos: Radiologia Forense e sua importância; Contribuição da radiologia forense para a odontologia legal e por fim métodos de identificação radiológica na odontologia legal.

## Radiologia forense

A radiologia se mostra com um leque de oportunidade já que em tempos atuais o que antes era escasso de recursos, hoje a realidade totalmente diferente, cabe ressaltar que este tipo de atividade é necessário que seja feita por um profissional que entenda do processo, pois assim como ele pode contribuir ele também pode destruir provas (VANRELL, 2012).

A radiologia é uma das áreas da saúde com uma amplitude imensa, pois ela pode ser encontrada em diversos locais como é o caso da medicina legal. A radiologia é uma ferramenta indispensável muitas vezes para a identificação de um corpo principalmente se ele for cremado.

Assim como todas as áreas da medicina legal, a radiologia também faz parte da área forense e está ligada as questões jurídicas, ao contrário de se investigar uma patologia como no caso da medicina convencional, ela está ligada diretamente em ajudar a esclarecer para a justiça

o que realmente aconteceu nos fatos, principalmente se o morto faleceu de causa desconhecida que não deia para identificar na face dele, isto está principalmente relacionado a corpo carbonizado (FERNANDES *et al.*, 2017).

Os processos de saúde avançaram muito com a descoberta do raio-X, pois a partir desta descoberta pode-se estudar o ser humano além do que se era visto nos exames.

Com a descoberta dos raios X, em 1895, pelo físico Alemão Wilhelm Conrad Röntgen, entender o corpo humano além do externo e do que se pode ser visto a olho nu trouxe inúmeras possibilidades e que se desenvolveu ao longo dos séculos. Tempos depois da descoberta do raio-X, foi possível utilizar as imagens como material jurídico, em um caso disparo por tentativa de homicídio (VANRELL, 2012).

Com o passar do tempo a radiologia começou a fazer parte do âmbito jurídico, já que segundo a história ela foi utilizada para desvendar inúmeros casos, se tornando sempre uma peça decisiva no momento dos julgamentos.

O que se pode afirmar que a prática de utilizar em ambiente jurídico provas radiológicas se tornou algo constante para a resolução de crimes. Para tanto para que ela seja realmente utilizada no âmbito jurídico é necessário que técnicas e setores da radiologia sejam utilizadas como tomografia computadorizada, medicina nuclear, ressonância magnética e até mesmo a radiologia comum (FURTADO *et al.*, 2018).

A utilização da radiologia na área legal é o entendimento de que a utilização da radiografia pode ajudara a identificar corpos principalmente em situações bastante complexas como incêndios em grande escala por exemplo cuja características do ser humano ficam totalmente deterioradas, entretanto existem partes do corpo como a arcada dentaria que demora a se degenerar sendo uma importante parte na identificação do indivíduo.

Sua utilização está voltada principalmente para as áreas onde o corpo do morto foi decomposto, desfigurado, mutilado, queimado ou fragmentado, além de outras situações cuja não se consegue observar o a estrutura anatômica ou a face do indivíduo. No caso da área odontológica é possível observá-la na examina das arcadas dentarias que são as partes que ainda se consegue preservar por um período de tempo e não perde suas características (SOUSA *et al.*, 2017).

A radiologia busca junto com a odontologia desvendar casos onde é difícil saber quem era o indivíduo seja ele carbonizado, desfragmentado, entre outras formas, além de ajudar outros setores dentro da medicina legal com por exemplo a balística.

A radiologia forense não foge dos seus padrões de radiologia comum haja vista que atividade é a mesma, o que se observa é que na forense é mais utilizada na morte onde os principais achados serão projéteis de balística, muitas vezes, o corpo é carbonizado para que se possa esconder as provas, entretanto se algum tiro vai ao encontro da face é possível logo a identificação na hora de fazer a radiografia (PEREIRA *et al.*, 2019).

## Contribuição da radiologia forense para a odontologia legal

A radiologia passou por muitos processos de transformação mais ganhou um destaque quando começou a ser utilizada como objeto jurídico, já que muitos casos foram julgados e con-

denados graças a utilização dos dados da radiografia.

Com adventos da descoberta do raio X, as questões jurídicas começaram a ser feitas muito mais rápida, já que as radiografias começaram a fazer parte das provas, desta forma a radiologia começou a ganhar seu espaço. De fato as provas radiológicas conseguiram demonstrar aquilo que ninguém conseguia ver a olho nu e que muitas vezes um juiz só tomava uma decisão por meio do que se era constado nos altos do processo (GONÇALVES *et al.*, 2014).

A contribuição da radiologia com as demais áreas pode mostrar a eficiência e eficácia da utilização da radiografia no desvendamento de casos que muitas vezes parecem impossíveis de se resolver.

Para se entender a respeito da contribuição é importante se observar que os fatos muitas vezes são isolados, entretanto quando o evento é algo amplo é necessário que a equipe forense trabalhe muito rápido pois as provas muitas vezes podem perder sua consistência, neste caso por exemplo pode-se colocar um incêndio onde grande parte das pessoas morreram carbonizadas, é necessário uma intervenção odontológica para reconhecimento de corpo que a região oral é uma das poucas áreas do corpo últimas a se decompor (ANDRADE, 2016).

A radiologia só agregou com a odontologia legal, pois muitas vezes a principal estrutura utilizada para solucionar o caso era a arcada dentária, sendo dessa forma importante que o dentista interprete-se as radiografias e desse seu parecer.

Para a odontologia legal é necessário que o cirurgião-dentista legista interprete os dados da radiografia o mais fidedigno possível. As estruturas maxilo-bucal podem expor inúmeras situações, contudo se o corpo do indivíduo morto estiver em deterioração é necessário que imagens radiológicas específicas sejam utilizadas para um melhor detalhamento da situação (GONÇALVES; DOTTA e SERRA, 2011).

A utilização do raio X é algo extremamente cauteloso e que pode trazer graves reações para o corpo, se enquanto um corpo vivo já é preocupante, no corpo do morto é algo mais frágil ainda, uma vez que o processo de decomposição acelera todos os sistemas corporais.

Para a odontologia legal é algo mais simples já que uma das últimas estruturas a se decompor é a arcada dentária, desta forma inúmeras informações podem ser extraídas desta região, principalmente se o indivíduo passou por consultórios odontológicos ao longo de sua vida onde ficam armazenados seus dados (FERNANDES *et al.*, 2017).

## Métodos de identificação radiológica na odontologia legal

A radiologia possui inúmeros materiais que podem ser utilizados para a identificação do corpo entretanto assim como a radiologia comum a radiologia forense necessita de profissionais habilitados pois as provas no post-mortem se tornam mais frágeis.

A radiologia pode se subdividir na utilização de inúmeros instrumentos desta forma dependendo do estado cadavérico do indivíduo pode-se optar por uma radiografia comum, radiografia panorâmica, radiografia digitalizada, o que importa é que o material não seja extraviado e nem sofrer alterações além daqueles de processo de decomposição (DAMMANN, 2016).

Para a odontologia legal o que mais auxilia na identificação de um corpo é a radiografia

intra-oral, pois a estrutura bucal é uma das estruturas de difícil deterioração, entretanto é necessário que a radiologia utilize o processo correto para que a estrutura não seja perdida devido sua fragilidade.

A radiografia comum intra-oral quando feita em vida (ante-mortem) é fácil de se fazer, pois é possível ter uma grande quantidade de informações como características anatômicas. Desta forma quando um indivíduo entra em um consultório odontológico é necessário que ele apresente a radiografia bucal para se entender qual a real situação da boca, com o passar do tempo as características começam a se modificar e através das radiografias é possível observar essas modificações. Sendo assim muitas vezes as radiografias arquivadas nos consultórios dentários podem servi de comparação ao longo do tempo (TERADA *et al.*, 2011).

A radiografia panorâmica é utilizada principalmente para verificar as estruturas da face, há vista que a imagem sairá plana preservando todas as estruturas da face.

Já as radiografias panorâmicas ou também conhecida como ortopantomografia é uma técnica empregada para se observar as estruturas da mandíbula e do maxilar no mesmo filme. Apesar da estrutura da face ser curvada é possível a imagem seja feita na forma plana sem que nenhuma estrutura seja distorcida (GIOSTER-RAMOS *et al.*, 2021).

Com o avanço da tecnologia surgiu as radiografias digital, que mostra cada vez mais as estruturas de forma fidedigna, desta forma é possível por exemplo possuir uma imagem em 3d.

A radiografia digital já é um dos avanços é possível estudar a estrutura por imagens digitais tanto intraorais como extraorais. O necessário é entender que além de ter 100% da imagem, a quantidade de raio-X empregada para produzir a radiografia é mais precisa e detalhada e bem menor se comparada a radiografia comum (VANRELL, 2012).

A Radiografia mudou bastante ao longo do tempo, entende-se que quanto menos os raios de radiação afetam o corpo seja em vida ou em morte melhor será os estudos.

A radiografia na odontologia legal, traz consigo diversos parâmetros que podem auxiliar na hora de um diagnóstico odontológico correto, enquanto em vida é possível observar nos consultórios estas estruturas entretanto a radiologia forense é mais indicada principalmente quando se envolve justiça e identificação de corpo em acidentes extremamente grandes (PEREIRA *et al.*, 2019).

Os processos radiológicos na odontologia legal não fogem à regra de uma radiologia comum entretanto os processos utilizados são mais cautelosos e rápidos, desta forma independentemente do método empregado, o profissional precisa saber o que está fazendo.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo demonstrou que a radiologia avançou muito nos últimos anos podendo se expandir para inúmeras áreas, e uma das áreas foi a forense, se mostrando muito eficiente e eficaz na identificação de corpos principalmente naqueles cuja as características ficam irreconhecíveis.

A revisão dos artigos demonstrou a importância da radiologia dentro da odontologia le-

gal, uma vez que o cirurgião-legista é o responsável por ler o parecer final e a radiografia é um objeto que ajuda na sua tomada de decisão, ao mesmo tempo também mostrou que a radiologia forense é um área muito particular pois envolve o post-mortem cuja a seu principal objetivo é poder ajudar identificar o corpo sem deteriora as provas, desta forma é necessário que o radiologista seja capacitado e treinado para tal situação.

Portanto, o presente estudo mostrou como a radiologia é importante dentro da odontologia legal de forma que seu papel se encontrar cada vez mais em evidencia na tomada de decisão de um caso, ao mesmo tempo é importante ressaltar uma quantidade limitada de material científico a respeito da temática servindo este de base para futuros estudos e investigações.

## REFERÊNCIAS

- ANDRADE, Simone Aparecida. A atuação do técnico e do tecnólogo em radiologia na área forense. *Revista UNILUS Ensino e Pesquisa*, 2016;13 (30) 26-31.
- CASARIN, Sidnéia Tessme *et al.* Tipos de revisão de literatura: considerações das editoras do Journal of Nursing and Health. *J. nurs. health*. 2020;10(n.esp.):e20104031
- DAMMANN, Daniela. Radiografia odontológica e odontologia forense: revisão de literatura. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização): Radiologia Odontológica e Imaginologia. 28f. 2016. (Porto alegre) Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 2016.
- FERNANDES, Larissa Chaves *et al.* Identificação odontológica post-mortem por meio de fotografias do sorriso: revisão de literatura. *Rev Bras Odontol Leg RBOL*. 2017;4(3):57-66
- FURTADO, Gil Dutra *et al.* Radiologia forense e sua atuação: uma breve revisão. *Ambiental Smoke*, 2018. v.1, n.2, pág.110–119.
- GIOSTER-RAMOS, Maria Luiza *et al.* Técnicas de identificação humana em Odontologia Legal. *Research, Society and Development*, 2021. v.10, n.3, e20310313200.
- GONÇALVES, Andreia de Souza *et al.* Identificação humana utilizando radiografia pa de seios maxilares: relato de caso. *Revista Brasileira de Odontologia Legal*. 2014. Vol.1. num.1. pag. 30-39.
- GONÇALVES, Patricia Elaine; DOTTA, Edivani Aparecida; SERRA, Mônica da Costa. Imageologia na odontologia e aspectos legais. *RGO. Revista gaúcha de odontologia*, v. 59, supl, p. 89-95, 2011.
- NETO, Conrado Dias *et al.* Inteligência artificial como ferramenta para identificação humana em odontologia legal. *Brazilian Journal of Production Engineering*, 2019.5(4), 82-96.
- PEREIRA, Adan Lucio *et al.* Inteligência artificial como ferramenta para identificação humana em odontologia legal. *Brazilian Journal of Production Engineering - BJPE*, 2019. v.5, n.4, p. 82–96.
- SILVA, Marcella Aguillar *et al.* O uso da tomografia computadorizada para identificação humana em odontologia legal – revisão de literatura. *Rev Bras Odontol Leg RBOL*. 2021;8(1):99-107
- SOUSA, Bruno Leonardo *et.al.* Radiologia Forense na Área Criminal. *Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento*. 2017. Vol. 13. pp 455-462.



SOUZA, Eduardo Casarotto. Radiologia Digital na Clínica Odontológica. [Dissertação]. Porto Alegre (Rio Grande do Sul): UFRGs. 35p. 2011.

TERADA, Andrea Sayuri *et al.* Identificação Humana em Odontologia Legal por meio de registro fotográfico de sorriso: relato de caso. Rev Odontol UNESP. 2011; v. 40, n. 4, p. 199-202.

FERNANDES, Larissa Chaves *et al.* Identificação odontológica post-mortem por meio de fotografias do sorriso: revisão de literatura. Revista Brasileira de Odontologia Legal. 2017. Vol.4. n.3. pag: 57-66.

VANRELL, Jorge Paulete. Odontologia Legal e antropologia forense. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

# Índice Remissivo

## A

ABS 280

adenocarcinoma 193, 195, 197, 199, 200, 202

administração 48, 49, 150, 192, 196, 216, 229, 298, 313

adolescência 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 158, 165

adolescente 36, 37, 40, 41, 42, 43

alimentícias 157, 163

alimentos 80, 131, 132, 133, 136, 137, 138, 139, 140,  
142, 148, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162,  
163, 164, 165, 224

análise forense 90

assistência 28, 29, 30, 31, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44,  
45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 115, 200, 215, 216,  
217, 218, 219, 221, 222, 252, 272, 298, 299, 300,  
303, 304, 307, 308, 309, 311

atenção primária 44, 217, 221, 246, 247, 251, 252, 311

atendimento 27, 30, 34, 38, 42, 44, 46, 47, 48, 50, 52,  
101, 102, 104, 106, 113, 213, 214, 215, 216, 217,  
218, 219, 220, 221, 225, 247, 257, 261, 268, 273,  
274, 280, 292, 298, 304, 308, 309, 311

atletas 145, 151, 152, 153, 154

autismo 285, 287, 288, 291, 294

Autismo 284, 285, 286, 287, 288, 294, 295

## B

Barret 191, 192, 193, 195, 196, 197

Belém 277, 278, 280

biomédica 168

Black esôfago 178

## C

câncer 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 110, 111, 112, 113, 115,  
116, 117, 124, 132, 138, 181, 185, 192, 193, 194,  
195, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 204

câncer gástrico 199, 200, 201, 202, 203, 204

cardiovasculares 130, 131, 132, 133, 135, 136, 137, 138,  
140, 141, 179

categoria 45, 46, 287, 309

células renais 206, 207, 208, 211

centro cirúrgico 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 39, 133

computadorizada 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 93, 95, 98,  
105, 107, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125,  
126, 127, 128

congenito 236, 237, 238, 239, 241, 242

continuada 17, 23, 40, 41, 42, 52, 151, 260

crônica 158, 175, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 194, 203

carcinoma 206, 207, 208

## D

*detecção* 18, 69, 70, 72, 73, 75, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 87, 91, 102, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 203, 288  
*detecção precoce* 18, 79, 80, 111, 113, 115, 116, 117, 203  
*diagnóstico* 18, 49, 68, 69, 70, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 94, 97, 102, 105, 107, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 181, 184, 186, 188, 194, 195, 196, 200, 201, 203, 228, 238, 274, 288, 290, 291, 294  
*diagnósticos* 31, 69, 72, 73, 74, 85, 90, 93, 94, 101, 105, 106, 107, 123, 124, 174, 178, 181, 193, 261, 309  
*doenças* 23, 24, 25, 41, 49, 80, 110, 111, 113, 116, 120, 122, 124, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 158, 159, 160, 161, 176, 179, 185, 218, 219, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 233, 236, 245, 268, 270, 292, 307

## E

*educação* 17, 23, 40, 41, 42, 43, 52, 151, 152, 154, 157, 159, 163, 224, 225, 231, 241, 242, 251, 258, 268, 278, 279, 280, 285, 291, 293, 294, 295, 298, 303  
*emergência* 16, 26, 35, 147, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 261, 280, 304  
*energética* 145  
*enfermagem* 16, 17, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 115, 219, 220, 221, 222, 252, 280, 304, 309  
*enfermeiro* 19, 24, 26, 31, 32, 33, 36, 38, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 147, 215, 220  
*equilíbrio* 30, 31, 49, 215, 220, 229, 237, 242, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252  
*Esofagite necrosante* 178  
*esôfago* 178, 179, 180, 181, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 203  
*Esôfago negro* 178, 182  
*essencial* 21, 38, 45, 46, 72, 90, 93, 138, 139, 141, 203, 262, 291, 293, 294  
*estética* 145, 151, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 175, 176  
*estômago* 149, 192, 193, 194, 195, 199, 200, 201, 202, 204  
*estresse* 147, 158, 224, 226, 229, 233, 234

## F

*fisioterapeuta* 240, 241, 245, 247, 304  
*fisioterapia* 175, 237, 238, 241, 242, 246, 250, 251, 252

forense 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 122

## G

*gastroenterologia* 192, 195

*genoma* 20, 21, 186

*gestação* 18, 36, 38, 42, 43, 238, 280, 287

*gestor* 17

*graves* 23, 31, 47, 96, 152, 168, 169, 179, 185, 215, 226, 233, 247, 260, 286

*gravidez* 35, 39, 40, 44

## H

*hepatite B* 184, 185, 187, 188, 189

*Hepatite B* 183, 186, 189

*hospitalar* 28, 29, 30, 32, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 115, 121, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 236, 268, 298, 300, 304, 307, 308, 309, 310, 311

*HPV* 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

*humanização* 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 39, 106, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221

*humano* 16, 17, 22, 23, 24, 25, 50, 73, 75, 79, 83, 84, 95, 102, 120, 122, 132, 145, 152, 161, 173, 186, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 225, 245, 262, 268, 271, 286

## I

*idosos* 70, 80, 88, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 258, 264

*inclusiva* 116, 285, 291

*indivíduo* 84, 91, 95, 96, 97, 104, 144, 145, 185, 186, 217, 219, 223, 225, 231, 232, 233, 238, 250, 272, 273, 281, 289

*infantil* 38, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 286, 291, 293, 294

*infecção* 18, 22, 23, 25, 38, 49, 107, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 201, 202, 203

*informação* 38, 112, 113, 116, 145, 152, 162, 215, 255, 256, 257, 260, 263, 264

*instrumento* 72, 78, 172, 248, 257, 258, 259, 260, 263, 281

*interações* 47, 285, 287, 289, 292, 310

## L

*legal* 40, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 161, 307, 310

## M

*malignas* 21, 73, 111, 179, 205  
*mama* 18, 105, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117  
*mamografia* 107, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117  
*mulher* 17, 22, 37, 38, 39, 41, 43, 105, 111, 278, 279, 280, 281, 282, 283  
*muscular* 145, 146, 148, 149, 150, 153, 169, 172, 227, 236, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 244, 247

## N

*NEA* 178, 179, 180, 181  
*necrose* 134, 178, 179, 181  
*neoplasia* 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 73, 75, 102, 113, 182, 202, 203  
*neoplasias* 73, 102, 116, 124, 194, 202, 205  
*nutrição* 48, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 159, 164  
*nutrição infantil* 157  
*nutricionista* 133, 143, 144, 145, 146, 148, 151, 152  
*neoplasias* 206, 207, 208, 211

## O

*obesidade* 133, 135, 138, 140, 142, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165  
*odontologia* 82, 83, 84, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128  
*odontológica* 84, 88, 93, 95, 96, 98, 99, 108, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 304  
*oral* 76, 80, 84, 87, 96, 97, 122  
*organização* 40, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 193, 218, 220, 230, 257, 297, 298, 299, 300, 301, 306, 307, 310  
*ósseos* 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 83, 84  
*osteoporose* 72, 76, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88

## P

*pacientes* 27, 29, 31, 34, 36, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 70, 72, 74, 80, 82, 83, 85, 88, 101, 102, 111, 112, 123, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 140, 172, 179, 180, 181, 184, 185, 188, 194, 195, 196, 197, 200, 201, 203, 214, 215, 216, 217, 220, 237, 238, 257, 263, 270, 272, 273, 289, 304, 308, 309, 310, 311  
*panorâmica* 72, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 96, 97, 125  
*papiloma* 16, 17, 20, 25  
*patologia* 17, 22, 23, 24, 30, 31, 41, 69, 70, 72, 75, 76,

78, 79, 80, 83, 85, 86, 94, 104, 105, 106, 112, 122,  
140, 174, 178, 179, 180, 181, 184, 185, 188, 193,  
195, 196, 200, 202, 203, 215, 218, 237, 238  
*políticas públicas* 116, 247, 298, 299, 307, 308  
*pré-natal* 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44  
*prescrição* 47, 128, 139, 143, 144, 146  
*profissão* 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 218, 220, 226, 263  
*psicanalítica* 266, 267, 269, 274, 275, 276  
*psicologia* 50, 255, 256, 260, 261, 262, 263, 268, 283,  
290  
*psicológica* 227, 228, 231, 257, 258, 263, 264, 278, 279,  
280, 283  
*psicometria* 256, 258, 259, 265  
*psicossocial* 266, 267, 269, 275  
*publicidade* 156, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165

## Q

*qualidade* 28, 29, 30, 31, 32, 38, 44, 52, 79, 80, 84, 85,  
101, 108, 111, 114, 115, 116, 117, 122, 123, 126,  
131, 134, 138, 140, 145, 158, 161, 169, 174, 184,  
188, 196, 203, 215, 216, 217, 218, 224, 225, 226,  
228, 229, 230, 231, 232, 233, 247, 250, 251, 257,  
258, 259, 265, 271, 272, 293, 298, 299, 303, 308,  
310, 311

## R

*radiografia* 78, 81, 83, 84, 85, 93, 97, 98  
*radiologia* 20, 56, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77,  
78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 93,  
94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106,  
107, 108, 109, 111, 114, 117, 118, 119, 120, 121,  
122, 124, 125, 126, 127, 128  
*radiológico* 91, 101, 102, 107, 116, 123, 124  
*realização* 18, 29, 39, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 120,  
121, 122, 133, 151, 159, 162, 170, 180, 187, 195,  
202, 218, 220, 224, 230, 231, 233, 260, 264, 292  
*regionalização* 298, 299, 313  
*relato de experiência* 277, 278  
*renais* 146, 152, 205  
*responsabilidade* 3  
*rim* 206, 207, 208, 210  
*risco* 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 40, 41, 43, 80,  
105, 111, 113, 115, 131, 132, 133, 135, 136, 137,  
138, 140, 141, 142, 144, 145, 158, 161, 163, 174,  
178, 179, 181, 185, 186, 187, 188, 192, 193, 195,  
196, 199, 201, 203, 215, 217, 221, 228, 233, 246,  
247, 250, 291, 293, 309  
*roda de conversa* 278, 281, 282, 283

## S

- saúde* 17, 18, 22, 23, 24, 25, 28, 30, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 54, 71, 79, 81, 84, 86, 92, 94, 95, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 110, 112, 113, 115, 116, 117, 131, 132, 134, 138, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 152, 153, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 168, 169, 170, 172, 173, 175, 185, 187, 201, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 242, 245, 246, 247, 249, 251, 252, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 268, 269, 272, 273, 275, 278, 280, 294, 297, 298, 299, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313
- segurança* 27, 31, 33, 36, 48, 49, 108, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232, 233, 263, 282
- sexual* 22, 37, 38, 278, 279, 280, 283
- sistemas locais* 298
- sistema único de saúde* 101, 104, 112, 117, 247, 298
- Sistema Único de Saúde* 28, 40, 43, 100, 102, 108, 109, 110, 111, 113, 117, 221, 280, 298, 299, 311
- sociais* 25, 37, 44, 47, 51, 163, 229, 282, 285, 287, 288, 289, 291, 292, 293, 304, 312
- software* 256, 265
- suplementos* 143, 144, 145, 146, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155
- SUS* 20, 28, 43, 94, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 216, 218, 220, 280, 298, 299, 303, 304, 305, 307, 309, 310, 311, 312, 313
- sustento* 224, 225, 226

## T

- tecnologia* 28, 50, 51, 97, 111, 120, 122, 124, 214, 217, 225, 234, 255, 256, 257, 286
- tecnologia da informação* 255, 256, 257
- terapia manual* 236, 237, 238, 241
- testes psicológicos* 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261
- tomografia* 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 93, 95, 98, 105, 107, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 201
- torcicolo* 236, 237, 238, 239, 241, 242
- toxina butolinica* 168, 171, 172
- trabalhadores* 47, 216, 225, 226, 227, 228, 229, 272
- treinamento* 29, 125, 148, 150, 151, 224, 233, 242, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 264
- tumores* 18, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 84,

111, 113, 124, 200, 202  
tumores ósseos 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77

## U

urgência 147, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220,  
221, 222, 261, 280, 304, 308  
uterina 16, 17, 19, 20, 22, 23

## V

violência 28, 41, 261, 277, 278, 279, 280, 281, 282,  
283, 307  
vírus 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 184, 185, 186, 187,  
188, 189



# Organizadores

## Adriano Mesquita Soares

Doutor em Engenharia de Produção pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR/PG, linha pesquisa em Gestão do Conhecimento e Inovação e Grupo de pesquisa em Gestão da Transferência de Tecnologia (GTT). Possui MBA em Gestão Financeira e Controladoria pelo Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais onde se graduou em Administração de Empresas (2008). É professor no ensino superior, ministrando aulas no curso de Administração da Faculdade Sagrada Família – FASF. É editor chefe na AYA Editora.

## Frank Jones Soares da Silva

Graduado em Administração Universidade Anhanguera - UNIDERP interativa. Graduado em Enfermagem - Faculdade Estácio do Amazonas. Trabalhou com Enfermagem na clínica médica no hospital Dr. Platão Araújo, Hospital 28 de Agosto e Hospital Delphina Rinaldi Abdel Aziz.

