

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. Psicométrica. 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*

# 01

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

### **Human papiloma virus and its risk factors for uterine neoplasia**

---

**Alderval Menezes de Vasconcelos**

*Acadêmico de Enfermagem – Faculdade Estácio do Amazonas*

**Érvety Menezes dos Santos**

*Acadêmica de Enfermagem – Faculdade Estácio do Amazonas*

**Lilian de Oliveira Corrêa**

*Orientadora, especialista em Urgência e emergência, Mestre em Biotecnologia, doutora em enfermagem e docente da Faculdade Estácio do Amazonas*

DOI: 10.47573/aya.88580.2.41.1

# Resumo

---

Todos os anos inúmeras mulheres perdem a vida devido a neoplasia uretina, e cada vez mais está associada a Papiloma Vírus Humano (HPV), necessitando cada vez mais de estratégias de saúde para esta redução. Objetivo: Investigar como as ações de enfermagem contribuí para a prevenção do Papiloma Vírus Humano. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa baseada na Scielo, Pubmed, Lilacs no período de 2011 a 2021. Resultados: O presente estudo mostra que cada vez mais há uma incidência de mulheres que vão a óbito devido a neoplasia uterina devido a inúmeros fatores como localização onde mora, idade, desconhecimento da patologia, etc. O estudo mostra que a atenção primária tem trabalhado bastante na comunidade e na escola para a conscientização da prevenção ao HPV e seus fatores de risco. Conclusão: Apesar de ser um tema atual, estratégias de prevenção de HPV precisam ser cada vez mais evidentes demonstrando que o melhor caminho é a conscientização, caso contrário a patologia continuará fazendo inúmeros óbitos.

**Palavras-chave:** saúde da mulher. papiloma vírus humano (HPV). educação continuada.

# Abstract

---

Every year, countless women lose their lives due to uretine neoplasia, and it is increasingly associated with Human Papilloma Virus (HPV), requiring more and more health strategies for this reduction. Objective: To investigate how nursing actions contribute to the prevention of Human Papilloma Virus. Methodology: This is an integrative review based on Scielo, Pubmed, Lilacs from 2011 to 2021. Results: The present study shows that there is an increasing incidence of women who die due to uterine neoplasia due to numerous factors such as location where you live, age, ignorance of the pathology, etc. The study shows that primary care has worked hard in the community and at school to raise awareness of HPV prevention and its risk factors. Conclusion: Despite being a current topic, HPV prevention strategies need to be increasingly evident, showing that the best path is awareness, otherwise the pathology will continue causing countless deaths.

**Keywords:** women's health. human papilloma virus (HPV). continuing education.



## INTRODUÇÃO

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST's) vêm se disseminando com o tempo e são consideradas como um importante problema de saúde pública. Na lista das IST's está o Papillomavirus Humano (HPV), que em função do seu alto poder de proliferação, tornou-se um grande desafio à saúde pública mundial (BOSCH *et al.* 2013).

No território brasileiro, este vírus vem afetando milhões de indivíduos, especialmente as mulheres, muitas vezes contribuindo potencialmente para o desenvolvimento do câncer de colo uterino. Existem, atualmente, mais de 100 tipos de HPV e cerca de um terço deles afeta o trato genital, merecendo destaque o HPV 6 e 11. Anualmente em todo o mundo são diagnosticadas, aproximadamente, 490 mil mulheres portadoras e no Brasil em torno de 5 a 30% dos indivíduos infectados apresentam mais de um tipo de HPV (BRASIL, 2015).

O HPV é o causador da doença denominada condiloma acuminado conhecida, popularmente, como verruga genital ou crista de galo, cujos mecanismos imunes possuem importante função no controle da infecção por esse vírus (MELO *et al.*, 2014).

O desenvolvimento da infecção depende diretamente do tipo viral, da susceptibilidade do hospedeiro e da presença de cofatores que atuam de maneira sinérgica, trazendo como exemplo, o processo de gestação, infecções virais, fumo, e o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) (ARBYN *et al.*, 2011).

O câncer do colo do útero representa a segunda causa de morte por câncer de mulheres no Brasil, superado apenas pela neoplasia de mama. Constitui um problema de saúde pública e é doença passível de ser prevenida, estando diretamente vinculada ao grau de subdesenvolvimento do país (BRASIL, 2015).

O diagnóstico do carcinoma de colo uterino baseia-se em dados de anamnese e exame físico, além de exame de citologia oncológica cervicovaginal, colposcopia e biopsia. O carcinoma do colo do útero pode apresentar quadro clínico variável, desde a ausência de sintomas (fase pré-invasora ou em estádios iniciais) até quadros de sangramento vaginal anormal, seja por aumento do fluxo menstrual, sangramento vaginal intermitente, intermenstrual em mulheres na menacme, sangramento na pós-menopausa ou sangramento pós-coito (sinusorragia) (GLOBOCAN. 2012).

A principal estratégia utilizada para detecção precoce da lesão precursora e diagnóstico precoce do câncer (prevenção secundária) no Brasil é através da realização do exame preventivo do câncer do colo do útero (conhecido popularmente como exame de Papanicolaou). O exame pode ser realizado nos postos ou unidades de saúde que tenham profissionais da saúde capacitados para realizá-los (PARK, INTROCASO, DUNNE. 2015).

O mais novo método de prevenção à transmissão do HPV e, conseqüentemente, ao câncer de colo de útero é a vacina, que já é oferecida pelo serviço público de saúde brasileiro desde o ano de 2014 (SKINNER *et al.*, 2016).

Esta vacina é composta de partes de estruturas dos quatro sorotipos (6,11,16 e 18) mais associados aos tumores cervicais e desenvolvida pela metodologia conhecida como Vírus Like Particle ou VLP, que consiste em partículas semelhantes ao vírus, mas que não possuem o DNA

viral, ou qualquer outro produto biológico vivo, somente as proteínas estruturais L1 e L2 (SIU, LEE, CHAN, P.K.S. 2019).

Tal justificativa se dá devido ao enorme interesse em Saúde Pública, onde o enfermeiro tem uma maior autonomia. Após estudo, foi possível observar um grande número de mulheres que são ou já foram infectadas pelo vírus e que alguns subtipos podem levar ao câncer de colo do útero.

Desta forma se tem como objetivo investigar como as ações de enfermagem contribui para a prevenção do Papiloma Vírus Humano, ao mesmo tempo como objetivos adjacentes entender o que é o Papillomavirus Humano (HPV), entender quais os fatores de riscos envolvendo o HPV e a neoplasia uterina e por fim verificar na literatura quais estratégias podem ser utilizadas na prevenção do HPV.

## METODOLOGIA

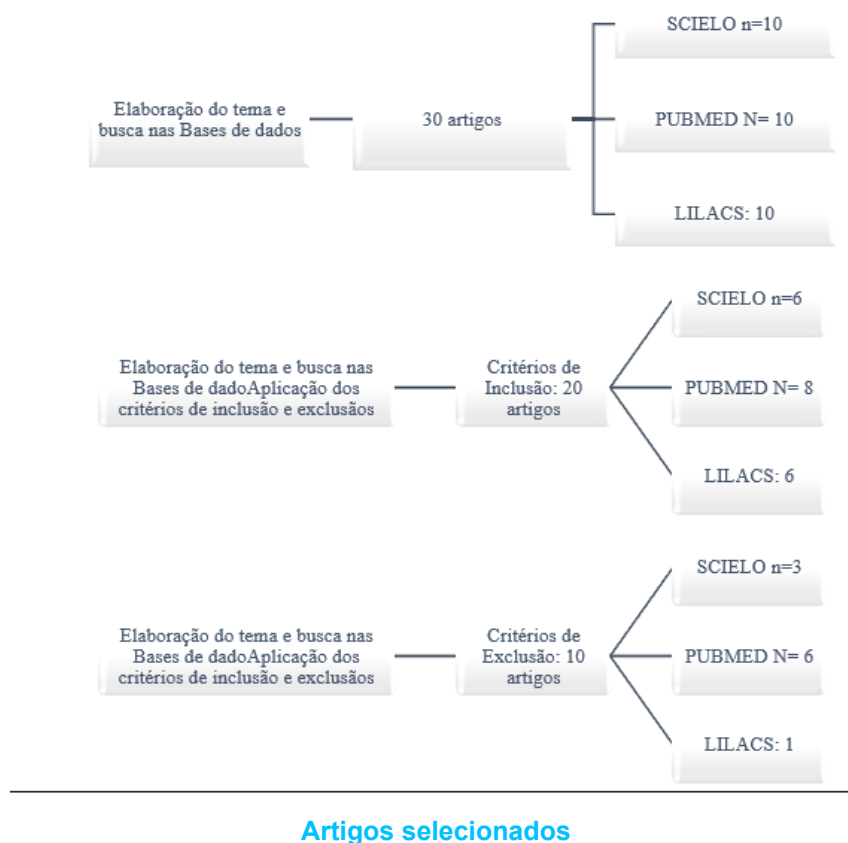
O presente trabalho trata-se de uma pesquisa qualitativa na modalidade revisão de literatura integrativa. A revisão integrativa é mais ampla o que desempenha importante de criar possibilidade de criar novas ideias e direções em um campo de estudo determinado além de estimular pesquisas futuras sobre determinado assunto (CASARIN *et al.*, 2020).

Foi realizada busca bibliográfica selecionou nos bancos de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe (LILACS), Literatura Internacional em Ciências da Saúde e Biomédica (PubMed/ MEDLINE), e Biblioteca Científica Eletrônica Online (SciELO, utilizando-se como descritores “covid-19”, “máscaras faciais”, “Proteção facial”, como palavras em todo o corpo do texto.

Os critérios de inclusão adotados foram: artigos de pesquisa original publicados de forma completa no período de 2011 a 2021, livre e gratuita em periódicos disponíveis nas bases de dados selecionadas, nos idiomas português, inglês e espanhol, condizentes com o objetivo proposto e os descritores e/ou palavras-chave listados no protocolo previamente validado. E como criterios de exclusão os artigos que estavam em mais de uma base de dados foram considerados duplicatas e automaticamente excluídos.

A análise baseou pela pesquisa um total de 30 periódicos como mostra o fluxograma 1 para coleta de dados, com o foco apresentado nos estudos relacionados, sobre a covid-19, máscaras faciais, prevenção de transmissão.

### Fluxograma 1 - Seleção de estudos para a revisão



A partir da coleta de dados, os 30 artigos encontrados foram submetidos à avaliação por meio da aplicação dos critérios de inclusão 20 artigos foram selecionados e após foram utilizados os critérios exclusão 10 previamente definidos no protocolo de pesquisa, e logo em seguida procedeu-se a leitura completa dos artigos para identificar aqueles que respondiam satisfatoriamente à questão de pesquisa e/ou tinham pertinência com o objetivo do estudo e foram selecionados 10 para análise deste trabalho.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

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 sub-tópicos: Vírus papiloma Humano (HPV); Fatores de risco do HPV para neoplasia uterina e por fim as ações de enfermagem para prevenção do HPV.

### Vírus papiloma Humano (HPV)

O HPV é formado por partículas icosaédricas nuas com um diâmetro de aproximadamente 55 nm que se replicam no núcleo das células epiteliais escamosas. Seu genoma é composto de ácido desoxirribonucléico (DNA) circular, de fita dupla e covalentemente fechado, com comprimento de 7500-8000 bp.

O genoma do HPV pode ser dividido, para estudo, em três segmentos de tamanhos diferentes. A região de controle ou região não codificante (RNC) que representa aproximadamente 10% do genoma. A região inicial (ER) e a região tardia (LR) codificam aproximadamente 50% e

40% do genoma, respectivamente (WENDLAND *et al.* 2018).

A região de controle regula o ciclo de vida do vírus, portanto, possui sítios de ligação para fatores de transcrição celular, promotores precoces e tardios, bem como sítios de reconhecimento de hormônios endógenos.

A região precoce é composta por 6 genes: E1, E2, E4, E5, E6 e E7, que estão envolvidos na replicação e regulação viral, bem como em sua capacidade carcinogênica (E5, E6 e E7). A região tardia é composta por dois genes que codificam as proteínas L1 e L2, que compõem o capsídeo viral. É ativado na fase final da replicação do vírus, para a formação de vírions no ciclo de vida infectante (CIAPPONI *et al.*, 2011).

O HPV é um vírus altamente epiteliotrópico e possui grande especificidade de espécie. Até o momento, mais de 150 tipos de HPV foram identificados, dos quais 40 infectam o epitélio anogenital e 12 são reconhecidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como cancerígenos.

Considerando sua capacidade transformadora e sua associação com o desenvolvimento do câncer do colo do útero, são classificados em alto (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 52, 56, 58 e 59) e baixo (6 e 11) risco de desenvolver câncer (MELO *et al.*, 2014).

As infecções por esses vírus são transitórias, 80% desaparecem espontaneamente em um período de 7 meses a 2 anos. Apenas uma minoria das mulheres infectadas com o vírus desenvolverá lesões pré-malignas e malignas do colo do útero.

A persistência viral do HPV de alto risco é uma condição necessária, mas não suficiente para o desenvolvimento, manutenção e progressão das lesões precursoras e do câncer cervical. 7 a 10 (FERNÁNDEZ-FEITO *et al.*, 2020).

O HPV pode ser encontrado na natureza na forma episomal ou integrada. O episoma é uma estrutura de DNA circular covalentemente fechada de fita dupla e a mais comum em infecções produtivas.

A integração do vírus no genoma do hospedeiro é uma característica essencial no processo de transformação maligna genital associado ao HPV. Nesse processo, o vírus é integrado ao DNA celular, cujo episoma viral circular fechado é clivado pela região que contém os genes precoces E1, E2, perdendo essa parte do genoma do vírus, responsável pela forma de vida do vírus (WENDLAND *et al.*, 2018).

Os oncogenes virais E6 e E7 são conservados e sua ativação é observada, resultando em uma expressão descontrolada de suas oncoproteínas.

As proteínas E6 e E7 do HPV de alto risco causam uma desregulação do controle do ciclo celular do hospedeiro, promovendo a proliferação e sobrevivência das células infectadas pelo HPV. A expressão persistente dessas oncoproteínas permite o acúmulo de mutações genéticas que podem levar à imortalização celular e à transformação maligna das células. A ação das proteínas E6 e E7 do HPV de alto risco pode ser realizada de diferentes maneiras.

O mecanismo mais conhecido é a inativação dos genes supressores de tumor do hospedeiro, responsáveis pelo controle da proliferação celular (THOMPSON, ROSEN, MANESS. 2019).

A proteína E6 do HPV de alto risco facilita a degradação do gene supressor de tumor p53 por meio do mecanismo de proteólise mediado pelo processo de ubiquitinação E7 do HPV de alto risco actua por ligação a retinoblastoma complexo de factor de transcrição / E2F , assim, inativa o retinoblastoma e libertando o fator de transcrição, o que irá promover a proliferação descontrolada de células.

## Fatores de risco do HPV para neoplasia uterina

O HPV é considerado uma patologia sexualmente transmissível, devido à relação direta entre a incidência desse tipo de câncer e o comportamento sexual de diferentes grupos humanos.

Nos últimos anos, tem havido um aumento considerável no conhecimento dos fatores de risco ligados ao seu surgimento e onde o HPV se situa como o principal agente etiológico desta doença. Porém, a mera presença da infecção viral não é suficiente para que ocorra a transformação maligna, para a qual é necessária a coexistência do HPV-RA com outros fatores que contribuem para o desenvolvimento desse tipo de câncer. Vários fatores, tanto o vírus quanto o hospedeiro, são reconhecidos por sua importância no desenvolvimento subsequente de uma doença maligna (Organização Pan-Americana da Saúde. 2019).

O início precoce da relação sexual é um aspecto de especial interesse a ser discutido devido ao efeito prejudicial que pode ter sobre a saúde das mulheres, especialmente aquelas com menos de 25 anos de idade. O tipo de HPV-RA infectante, a persistência da infecção, bem como a carga viral das células infectadas são elementos-chave na avaliação dos fatores envolvidos no desenvolvimento do câncer cervical.

O colo uterino é formado por dois tipos de epitélio, o pavimento estratificado que reveste a exocérvice, que se projeta na vagina, e o cilíndrico simples, formado por fendas comumente conhecidas como glândulas endocervicais. A união de ambos os epitélios é chamada de junção escamoso-colunar ou zona de transformação. Essa área é altamente sensível à infecção viral, com grande possibilidade de se transformar em anomalias neoplásicas cervicais. Em adolescentes, o epitélio cervical que forma o colo do útero não está totalmente maduro e a zona de transformação localiza-se na exocérvice, por isso apresenta maior grau de exposição à ação viral. Em mulheres adultas jovens, essa união está localizada aproximadamente no nível do orifício externo do pescoço, onde a endocérvice se junta à exocérvice. Quanto mais precoce o início da vida sexual na mulher, aumenta o tempo de contato do epitélio cervical com o sêmen de casais infectados pelo HPV (ZEFERINO *et al.* 2018).

É importante que todo ser humano tenha uma vida sexual ativa, entretanto os estudos revelam que a mulher com uma vida sexual ativa contante tem uma maior chance de contrair HPV do que aquela que possui um parceiro fixo.

Uma mulher com maior número de parceiros sexuais durante sua vida e principalmente no último ano, tem alta probabilidade de contrair uma infecção sexualmente transmissível. Isso condiciona a aquisição de infecções por diferentes genótipos oncogênicos, especialmente HPV 16 e 18 de alto risco, além de outras IST's (CIAPPONI *et al.* 2011).

É necessário que se esteja atento com quem se mantém relação sexual principalmente se não for um parceiro fixo, pois uma das principais portas de entrada da patologia é quando o

parceiro é promiscuo principalmente quando se refere a não querer usar camisinha.

O comportamento promíscuo da parte masculina do casal é um elemento importante a se levar em consideração, pois quanto maior o número de parceiros sexuais que tiveram ao longo da vida, maior a probabilidade de seu sêmen ser portador de agentes diferentes, até mesmo patógenos se for assintomático (BOSCH *et al.* 2013).

Um dos fatores que precisam de mais estudo é a multiparidade uma vez que as células cervicais sofrem intensas alterações.

Estudos indicam que mulheres com cinco ou mais gestações a termo podem ter um risco ligeiramente maior de desenvolver câncer cervical. Uma explicação para esse fato pode ser as alterações hormonais e imunológicas que ocorrem durante a gravidez, embora o verdadeiro mecanismo não seja conhecido em detalhes (PARK, INTROCASO, DUNNE. 2015).

## Ações de enfermagem para prevenção do HPV

As recomendações para prevenir a infecção por HPV, o desenvolvimento de cânceres relacionados a este vírus e evitar a alta mortalidade de cânceres relacionado está na prevenção primária cujo são responsáveis aumentar a taxa de vacinação (três doses) do HPV em idade precoce.

As equipes de enfermagem precisam estar atentas ao que preconizar o ministério da saúde, uma vez que a cada novo estudo, novas propostas para prevenir a neoplasia uterina, desta forma um dos principais meios se chama a educação continuada seja em unidades de saúde, seja em escolas, seja na comunidade. Desta forma é possível entender que a patologia é algo que precisa se cuidada logo no início para que no futuro não haja graves consequências (TOBIAS, IWAMOTO, TEIXEIRA. 2017)

As agências globais de monitoramento da saúde me recomendam workshops educacionais, feiras de promoção, prevenção, desenvolvimento de programas educacionais sobre o HPV e outras doenças sexualmente transmissíveis relacionadas.

É necessário está cada vez mais próximo do paciente na prevenção de patologias, no caso do HPV é necessário um desenvolvimento muito maior de atividades principalmente no meio acadêmico, ou seja, alunos do ensino fundamental e médio. Quando as equipes de saúde se integram com a comunidade é possível atingir uma faixa etária de idade muito maior e conhecimento começa a se disseminar entre todos (GÓMEZ *et al.* 2015).

Os programas de imunização estão em constante evolução todos os anos, a cada novo ano uma nova vacina é testada, o que demonstra o grau de interesse da sociedade científica pela patologia. O recebimento da vacina contra o papilomavírus humano (HPV) pelos adolescentes é principalmente uma decisão de seus pais. A recomendação dos profissionais de saúde aumenta a probabilidade dos pais de iniciarem a vacina contra o HPV para seus filhos.

Os enfermeiros precisam estar atentos constantemente aos calendários de vacinas e explicar para os familiares sobre os riscos do HPV, quem afeta mais, qual a importância do diagnóstico cedo e como se prevenir tudo para que a criança comece a ser preparada para receber suas doses da vacina quando chegar o momento exato (PUENTES *et al.* 2012).

É necessário fazer um constante rastreamento de todas as patologias prevalentes na comunidade em todas as faixas etárias, desta forma quando se refere ao HPV é preciso ter um trabalho bastante cauteloso pois é importante entender o gênero da criança, idade, fatores de risco e condições socioambientais.

O enfermeiro da saúde primária é responsável por fazer um rastreamento na comunidade a respeito das patologias uma vez que é necessário entender epidemiologicamente como ela está para tomar medidas necessárias (ARROYO *et al.* 2020).

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo demonstrou a importância de se conhecer a patologia HPV e seus fatores de risco. Desta forma durante análise é possível entender como a patologia afeta em grande parte as mulheres e principalmente seus fatores de risco.

Observa-se que apesar de inúmeros estudos, o nível de conhecimento ainda é muito baixo sobre a patologia uma vez que muitas de informações entram em contradição, algumas inadequadas e outras para inoportunas ou incompletas.

Ações de enfermagem são altamente exigidas nos dias de hoje e agir positivamente na sociedade para fornecer por meio metodologias apropriadas de prevenção e métodos que poderiam evitar infecções principalmente em adolescentes entre os 9 e os 12 anos.

A taxa excessivamente alta de infecções nos últimos anos tem diretamente envolvidos com a falta de informações adequadas, que não tendo consciência adequada, eles se envolvem em práticas que colocar sua saúde em risco.

Os pensamentos culturais que foram dados por gerações impedem as gerações atuais e futuras de tomar medidas preventivas contra doenças que estão cada vez mais tendo maior força e relevância entre crianças e jovens.

Portanto é preciso não apenas que este estudo funcione como um conteúdo científico, mais que todos da área da saúde utilizem como entendimento tanto para a patologia como para os métodos de observação dos fatores de risco.

## REFERÊNCIAS

ARBYN, M., *et al.* Carga mundial do câncer cervical em 2008. *Annals of Oncology*. 2011; 22 (12): 2675-2686.

ARROYO, L.H., *et al.* Áreas com queda da cobertura vacinal para BCG, poliomielite e tríplice viral no Brasil (2006-2016): mapas da heterogeneidade regional. *Cad Saúde Pública*. 2020; 36(4): e00015619.

BOSCH, F.X., *et al.* Controle abrangente de infecções por papilomavírus humano e doenças relacionadas. *Vacina*. 2013; 31 (8): 11-31.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Atenção Integral às Pessoas com Infecções Sexualmente Transmissíveis. Brasília: Ministério da Saúde; 2015. 120 p.



- CASARIN, S.T., *et al.* Tipos de revisão de literatura: considerações das editoras do Journal of Nursing and Health. J. nurs. health. 2020;10(n.esp.):e20104031.
- CIAPPONI, A., *et al.* Prevalência de HPV tipo específico em câncer cervical e lesões de alto grau na América Latina e no Caribe: revisão sistemática e meta-análise. PLoS ONE. 2011; 6 (10).
- FERNÁNDEZ-FEITO, A. Conhecimento do Papilomavírus Humano por Fatores de Estratificação Social. Nurs Res. 2020; 69 (3): E18-25.
- GLOBOCAN. Estimativa de incidência, mortalidade e prevalência de câncer em todo o mundo em 2012. 2012. Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer. Disponível em: <http://globocan.iarc.fr/Default.aspx> Acessado em: 19/7/2021.
- GÓMEZ, R.T., *et al.* Ações educativas sobre aspectos da sexualidade dirigidas a adolescentes. Revista Cubana de Saúde Pública. 2015; 41 (1): 57-66.
- MELO, A., *et al.* Genotipagem do vírus do papiloma humano em mulheres menores de 25 anos participantes do Programa Nacional de Câncer Cérvico-uterino na Região de Araucanía, Chile. Rev Chilena Infectol. 2014; 31 (5): 542-548.
- ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. Metodologia para o cálculo de cobertura da vacina contra o HPV na Região das Américas. Washington, D.C.: OPAS; 2019. 18 p.
- PARK, I.U., INTROCASO, C., DUNNE, E.F. Papilomavírus humano e verrugas genitais: uma revisão das evidências para as diretrizes de tratamento de doenças sexualmente transmissíveis do Centro de Controle e Prevenção de Doenças de 2015. Clin Infect Dis. 2015; 61 Suppl 8: S849-55.
- PUNTES, E., *et al.* Sexualidade em adolescentes da escola secundária "Viet Nam". Jornal cubano de medicina geral abrangente. 2012; 28 (4): 599-610.
- SIU, J.Y., LEE, A., CHAN, P.K.S. Experiências de professores na implementação de programas escolares de vacinação contra o papilomavírus humano em uma comunidade chinesa: um estudo qualitativo. BMC Public Health. 2019; 19 (1): 1514.
- SKINNER, S.R., *et al.* Progressão da infecção por HPV para lesões cervicais detectáveis ou eliminação em mulheres adultas: Análise do braço de controle do estudo VIVIANE. Int. J. Cancer. 2016; 138: 2428-2438.
- THOMPSON, E.L., ROSEN, B.L., MANESS, S.B. Determinantes sociais da saúde e vacinação contra o papilomavírus humano entre jovens adultos, National Health Interview Survey. J Community Health 2019; 44 (1): 149-58.
- TOBIAS, G.C., IWAMOTO, K.O.F.I., TEIXEIRA, L.M.B. Estratégia de vacinação contra HPV. Rev Enferm UFPE On Line 2017; 11(12): 5282-8.
- WENDLAND, E.M., *et al.* Protocolo de estudo POP-Brasil: avaliação transversal nacional da prevalência e distribuição genotípica do papilomavírus humano (HPV) no Brasil. BMJ Open. 2018; 8 (6): e021170.
- ZEFERINO, L.C., *et al.* Recomendações para o uso de testes de DNA-HPV no rastreamento do câncer do colo útero no Brasil. Rev Bras Ginecol Obstet. 2018; 40(6):360-8.



# 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.



