Farmácia e suas Interfaces com Vários Saberes

Francisco das Chagas Araújo Sousa (Organizador)



Farmácia e suas Interfaces com Vários Saberes

Francisco das Chagas Araújo Sousa (Organizador)



Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecário

Maurício Amormino Júnior

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima Wisniewski

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão Os Autores 2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora Direitos para esta edição cedidos à Atena

Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Dilma Antunes Silva - Universidade Federal de São Paulo

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias - Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Elson Ferreira Costa - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora - Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Lina Maria Goncalves - Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Daiane Garabeli Trojan - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Vicosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá



Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaii - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Profa Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Profa Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira - Prefeitura Municipal de Macaé

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof. Me. Gustavo Krahl - Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Ma. Isabelle Cerqueira Sousa - Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes - Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Sigueira - Universidade do Estado da Bahia

Profa Dra Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Prof^a Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Prof^a Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal



Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof^a Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof^a Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Profa Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



Farmácia e suas interfaces com vários saberes

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecário Maurício Amormino Júnior **Diagramação:** Natália Sandrini de Azevedo

Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizador: Francisco das Chagas Araújo Sousa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

F233 Farmácia e suas interfaces com vários saberes [recurso eletrônico] / Organizador Francisco das Chagas Araújo Sousa. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-374-3

DOI 10.22533/at.ed.743200409

1. Atenção à saúde. 2. Farmácia. 3.Medicamentos. I. Sousa, Francisco das Chagas Araújo.

CDD 615

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
PROBLEMAS RELACIONADOS À MEDICAMENTOS NA PEDIATRIA
Delmário Santana Cruz Raimundo Nonato da Silva Oliveira Alysson Kenned de Freitas Mesquita Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão Maria Eugênia de Almeida Carvalho Willian Amorim Dias Joyce Jamylle Dias Borges Isla Rafaela Alcântara Silva
DOI 10.22533/at.ed.7432004091
CAPÍTULO 212
PERFIL DE ANTI-INFLAMATÓRIOS NÃO ESTEROIDAIS (AINES) DISPENSADOS EM UMA DROGARIA
Vanessa Santos Chagas Willian José Santos Noleto Kátia da Conceição Machado Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão Edelci Varão Santos Noleto João Pedro Cardoso Soares De Souza
DOI 10.22533/at.ed.7432004092
CAPÍTULO 322
CONTROLE DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA
Enio Vitor Mendes de Alencar João Pedro Cardoso Soares de Souza Kátia da Conceição Machado Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão Hyan Vitor Alves da Silva Bruna Raiele Alves Da Silva Maria Adriana Pereira de Oliveira Paulo Henrique Mendes de Alencar
DOI 10.22533/at.ed.7432004093
CAPÍTULO 435
PLANTAS MEDICINAIS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO NO EMAGRECIMENTO: REVISÃO SISTEMÁTICA E PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA
Francinalva Gomes de Araújo Lívia Cinara Solano da Silva Laisa Lis Fontinele de Sá Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão
DOI 10.22533/at.ed.7432004094

CAPITULO 544
AUTOMEDICAÇÃO EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA
Antônia Raquel Andrade da Silva
Silvana Carvalho Campos Oliveira Kátia da Conceição Machado
Bruna Milanez Oliveira
Alberto Salviano de Sousa Rosa
Daniel Gomes
Paulo Vitor Silva de Carvalho
DOI 10.22533/at.ed.7432004095
CAPÍTULO 654
RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NO PIAUÍ
Fabiana de Moura Souza
Kelly Beatriz Vieira de Oliveira
Katia da Conceição Machado Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão
José Couras da Silva Filho
Marcio Edivandro Pereira dos Santos
Alberto Salviano de Sousa Rosa
Paulo Vitor Silva de Carvalho
DOI 10.22533/at.ed.7432004096
CAPÍTULO 766
USO DE ANTIMICROBIANOS EM CRIANÇAS: REVISÃO DE LITERATURA
Adriano de Almeida Nogueira
Keylla da Conceição Machado
Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão
DOI 10.22533/at.ed.7432004097
CAPÍTULO 8
ADESÃO TERAPÊUTICA DE PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA: DESAFIOS E INTERVENÇÕES FARMACÊUTICAS
Amannda Katherin Borges de Sousa Silva
Vanessa Almeida da Silva
Rian Felipe de Melo Araújo Laryssa Maria Borges de Sousa Silva
DOI 10.22533/at.ed.7432004098
CAPÍTULO 9
ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA ÀS PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE NO ESTADO DO PIAUÍ: ANÁLISE À LUZ DE UMA REVISÃO DE LITERATURA
Bruna Juliane Melo Silva

Monique Araújo Carvalho Oliveira

KI	an Felipe de Meio Araujo
DC	OI 10.22533/at.ed.7432004099
CAPÍT	TULO 1093
	ZAÇÃO DA FITOTERAPIA E PLANTAS MEDICINAIS NO BRASIL: REVISÃO GRATIVA
Fra Ma Ma	aniela dos Reis Araújo Gomes rancisco das Chagas Pinho Castro ara Layanne da Silva Felix arcia Milena Oliveira Vilaça arcos Antonio Alves Pantoja
DC	OI 10.22533/at.ed.74320040910
CAPÍT	TULO 11101
Ac An An Gr Ma	METROS DE INCIDÊNCIA DA HEMOGLOBINOPATIA NO PIAUÍ driano Alves de Almeida nna Joaquina Queiroz Nascimento ntônio Carlos de Carvalho razielle Roberta Freitas da Silva arcia Milena Oliveira Vilaça aniela dos Reis Araújo Gomes
	OI 10.22533/at.ed.74320040911
	TULO 12112
	ISE DO PERFIL DA PREVALÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR HANSENÍASE NA FAL DO PIAUÍ
	âmia Nayara Tavares Alves eylla da Conceição Machado

SOBRE O ORGANIZADOR......112

lan Jhemes de Oliveira Sousa **DOI 10.22533/at.ed.74320040912**

CAPÍTULO 6

RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NO PIAUÍ

Fabiana de Moura Souza AESPI – Ensino Superior do Piauí

Kelly Beatriz Vieira de Oliveira AESPI – Ensino Superior do Piauí

Katia da Conceição Machado AESPI – Ensino Superior do Piauí

Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão

AESPI – Ensino Superior do Piauí

José Couras da Silva Filho
Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/
Universidade Federal do Piauí

Marcio Edivandro Pereira dos Santos AESPI – Ensino Superior do Piauí

> Alberto Salviano de Sousa Rosa Universidade Estadual do Piauí

Paulo Vitor Silva de Carvalho Universidade Federal do Piauí

RESUMO: Introdução: Estima-se. que anualmente, 520 mil novos casos de câncer de colo do útero (CCU) são registrados e aproximadamente 270 mil mulheres desenvolvem o CCU morrem em consequência do surgimento de lesões cancerígenas graves Objetivo: A pesquisa tem como objetivo o estudo avaliativo dos dados do Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero (Siscolo) no Piauí, no período de 2017 a 2019. Metodologia: A presente pesquisa é do tipo epidemiológica, documental, quantitativa de natureza descritiva e retrospectiva, utilizando dados dos exames citológicos de mulheres residentes no estado do Piauí no período de 2017 a 2019 de disponíveis (SISCOLO), disponíveis no sítio do Departamento de Infomática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Resultados e discussão: Foram registradas no SISCOLO 221.269 no Piauí, com um aumento crescente no número de exames realizado nos três anos consecutivos, a maioria desses exames no grupo de mulheres na faixa etária de 25 a 64 anos. Em relação a periodicidade da realização dos exames citológicos, pode-se perceber que comparando os três anos, no ano de 2019 houve um aumento na proporção de exames citopatológicos do colo do útero. Já sobre o período de realização do último exame preventivo pode-se destacar que no ano de 2019, no qual 41% das mulheres relataram ter realizado o exame no período de 1 ano, no entanto é realizar exame com intervalo de três anos. O motivo que levou as mulheres a realizar dos exames citológicos foi o rastreamento, aqui no Brasil segue um padrão predominante do rastreamento oportunístico. Os resultados desses exames foram avaliados em sua maioria como dentro da normalidade. Segundo a adequabilidade do material celular nos anos de 2017 á 2019 apresentaram celularidade adequada, sendo consideradas satisfatória. Ao avaliar a representatividade da zona de transformação (ZT) no ano de 2017 63% das amostras apresentaram representatividade da ZT, em 2018 esse percentual caiu para 51% e em 2019 houve um decrescimo ainda maior com 43%. A Zona de Transformação, região onde localizam-se mais de 90% das lesões que antecedem o câncer de colo do útero. Segundo os exames alterados do total de exames realizados em 2017 apenas 2,4% apresentaram alterações, em 2018 foram 3,94% e em 2019 esse percentual

caiu 1,31%. E em relação aos exames alterados comparando o diagnostico de HSIL e LSIL (figura 7) é possivel observar que em 2017, 2018 e 2019 o número de amostras com LSIL foi maior representando respectivamente 15,5%, 20% e 22% das alterações. **Conclusão:** O estudo pode servir de base para o desenvolvimento de estratégias de qualificação das ações de controle do CCU.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde pública, citopatologia, câncer, colo de útero.

CERVICAL CANCER SCREENING IN PIAUL

ABSTRACT: Introduction: It is estimated that 520 thousand new cases of cervical cancer (UCC) are registered annually and approximately 270 thousand women who develop UCC die as a result of the appearance of serious cancerous lesions Objective: The research aims to evaluative study of data from the Cervical Cancer Information System (Siscolo) in Piauí, from 2017 to 2019. Methodology: This is a descriptive and retrospective epidemiological, documentary, quantitative research using data from the exams cytological tests of women residing in the state of Piauí in the period from 2017 to 2019 available (SISCOLO), available on the website of the Department of Infomatics of the Unified Health System (DATASUS). Results and discussion: SISCOLO 221,269 were registered in Piauí, with an increasing increase in the number of exams performed in the three consecutive years, most of these exams in the group of women aged 25 to 64 years. Regarding the periodicity of cytological exams, it can be seen that comparing the three years, in 2019 there was an increase in the proportion of cervical cytopathological exams. Regarding the period of the last preventive exam, it can be highlighted that in 2019, in which 41% of women reported having undergone the exam in the period of 1 year, however it is taking the exam every three years. The reason that led women to perform cytological tests was screening, here in Brazil follows a predominant pattern of opportunistic screening. The results of these exams were mostly assessed a normal. According to the suitability of cellular material in the years 2017 to 2019, they showed adequate cellularity, being considered satisfactory. When assessing the representativeness of the transformation zone (ZT) in 2017, 63% of the samples showed representativeness of the ZT, in 2018 this percentage dropped to 51% and in 2019 there was an even greater decrease with 43%. The Transformation Zone, a region where more than 90% of the lesions that precede cervical cancer are located. According to the altered examinations of the total examinations carried out in 2017, only 2.4% presented alterations, in 2018 they were 3.94% and in 2019 this percentage dropped 1.31%. And in relation to the altered exams comparing the diagnosis of HSIL and LSIL (figure 7) it is possible to observe that in 2017, 2018 and 2019 the number of samples with LSIL was greater, representing 15.5%, 20% and 22% of the changes, respectively. Conclusion: The study can serve as a basis for the development of strategies for qualifying CCU control actions.

KEYWORDS: Public health, cytopathology, cancer, cervix.

1 I INTRODUÇÃO

O câncer de colo do útero (CCU) é considerado um importante problema de saúde pública, em especial nas regiões menos desenvolvidas, onde é descrito como o terceiro tumor mais frequente na população feminina, atrás apenas do câncer de mama e cólon e reto (MELO et al., 2016).

Com taxas de incidência e mortalidade elevadas em todo o mundo e com tendências crescimento, o CCU é uma preocupação, conforme estimativas para 2018-2040, onde são

descritos um aumento de aproximadamente cinco milhões de novos casos de câncer e um milhão de mortes relacionadas ao câncer em mulheres (FERLAY et al. 2018).

O CCU é causado, principalmente, por infecção persistente de subtipos oncogênicos do Papilomavírus Humano (HPV), que é transmitido sexualmente, essa infecção é apontada como a responsável por aproximadamente de 70% dos cânceres cervicais (INCA, 2017).

A citopatologia é o método de escolha para o rastreio das lesões intraepiteliais precursoras do câncer de colo do útero, além de contribuir no reconhecimento de condições infecciosas e/ou inflamatórias (INCA, 2016). Um dos determinantes para o desenvolvimento da infecção pelo HPV e outros microrganismos sexualmente transmissíveis é o início da vida sexual cada vez mais precoce e, muitas vezes, de forma desprotegida, reforçando a importância da utilização deste exame nas campanhas de rastreio e prevenção (AGUILAR E SOARES, 2015).

O exame histopatológico é considerado padrão-ouro para o diagnóstico do câncer de colo do útero, permitindo, na prática assistencial, classificar o tipo e grau histológico dos tumores e fornecer embasamento para as decisões clínicas e terapêuticas (ALTUVE et al., 2014).

Assim buscando subsidiar a compreensão do câncer de colo do útero no estado do Piauí, auxiliando no aperfeiçoamento nos programas de rastreio e prevenção, este trabalho teve por objetivo avaliar o estudo avaliativo dos dados do Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero (Siscolo) no Piauí, no período de 2017 a 2019.

2 I METODOLOGIA

2.1 Procedimentos éticos

Não será necessário o envio do projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), por se tratar de dados públicos presentes no DATASUS de forma aberta, sem identificação dos indivíduos envolvidos na pesquisa.

Mesmo assim, serão obedecidas todas às recomendações da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, que define as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos.

2.2 Tipo do estudo

A presente pesquisa será do tipo epidemiológica, documental, quantitativa de natureza descritiva e retrospectiva.

2.3 Fonte de dados

Os dados utilizados foram obtidos no Siscolo, cuja base de dados é de livre acesso, sendo utilizada a versão 4.0, implantada em 2006 e que incorpora a nova Nomenclatura Brasileira para Laudos Cervicais (2006).

2.4 População e Amostra do estudo

Foram selecionados para o estudo todos os exames citopatológicos do CCU de mulheres residentes no estado do Piauí, registrados no Siscolo, no período de 2017 a 2019.

2.5 Variáveis do estudo

Foram selecionadas as variáveis: faixa etária, quantidade de exames, ano de realização do exame, tipo de alteração citológica cervical, adequabilidade da amostra, representatividade da Zona de Transformação (ZT), tempo transcorrido desde o último preventivo, citopatologia anterior, tempo de exame, intervalo de resultado, intervalo de coleta e unidade de coleta.

2.6 Procedimento de coleta e Análise dos dados

Foi efetuada análise descritiva dos exames citopatológicos do CCU, segundo as faixas etárias, por meio da frequência anual absoluta e relativa dos exames e do percentual de variação entre 2017 e 2019.

Foram também analisadas as variáveis Citologia anterior (Se a mulher havia realizado o exame anteriormente/ Categorias: sim, não, não sabe) e Tempo do último preventivo (Há quanto tempo, em anos, o exame foi realizado/ Categorias: mesmo ano, 1, 2, 3, 4 ou mais anos). Os dados sobre a característica da oferta de exames permitem verificar se a mesma está sendo suficiente em quantidade e se está direcionada conforme a periodicidade preconizada (a cada três anos, após dois exames normais consecutivos no intervalo de um ano).

A qualidade do exame foi analisada por meio da variável Adequabilidade da amostra (percentual de amostras insatisfatórias) nas faixas etárias. Uma amostra é considerada insatisfatória quando não possui as condições mínimas para a leitura da lâmina para o diagnóstico, necessitando a repetição do exame. O indicador Percentual de amostras insatisfatórias representa o número de amostras insatisfatórias em relação ao número total de exames realizados.

A qualidade do exame, na etapa referente à coleta, foi analisada por meio da variável Representatividade da Zona de Transformação (ZT), de acordo com as três faixas etárias. Após classificar o exame como adequado para leitura (satisfatório), é necessário verificar a representatividade da ZT, uma vez que é principalmente nessa área que surgem as lesões precursoras do câncer do colo do útero e concentram-se as alterações citológicas. A amostra coletada pode apresentar epitélios escamoso, glandular e metaplásico. Considerase com representatividade ZT, as amostras com presença de epitélios metaplásico e/ou glandular no material examinado.

Foi utilizado como critérios de inclusão mulheres que realizaram exame citológicos entre os anos de 2017 a 2019. E como critérios de exclusão foram excluídos homens e mulheres que não realizaram exame citológico ou que realizaram em anos anteriores a 2017.

2.7 Análise estatística

Foi realizada análise estatística descritiva por meio de distribuições de frequência, com a utilização do software Excel 2010.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

O presente estudo descreve o rastreamento do câncer de colo uterino do estado do Piauí, no período referente aos anos de 2017 a 2019. É necessário ressaltar que algumas limitações podem ser encontradas para a organização do estudo uma vez que são utilizados dados preexistentes, disponibilizados em sistemas de informações.

Segundo o último censo demográfico realizado em 2010 pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia Estatística) a população feminina no Piauí é de 1.589.938, dos quais 65,35% (1.039.103) sendo mulheres com idade entre 25 a 59 anos. No período dos anos de 2017 a 2019 foram registrados um total de 221.269 no Piauí, observa-se um aumento crescente no número de exames realizado nos três anos consecutivos (Tabela 1), sendo que a maioria dos exames realizados foi no ano de 2019. Esse crescimento pode estar relacionado a disponibilidade e a qualidade dos serviços de saúde, a existência de programas de rastreamento e a eficácia das intervenções.

O exame citopatológico é recomendado pelo Ministério da Saúde (MS) para rastreamento do câncer de colo uterino e suas lesões precursoras sendo direcionado às mulheres a partir de 25 anos que já iniciaram atividade sexual, prosseguindo até os 64 anos e interrompidos após essa idade, se houver pelo menos dois exames negativos consecutivos nos últimos cinco ano (INCA 2017).

Ano Frequência absoluta		Frequência relativa %		
2019	149.682	68%		
2018	64.347	29%		
2017	7.240	3%		
TOTAL	221.269	100%		

Tabela1: Distribuição de exames citopatológicos do colo do útero realizados por ano e percentual de variação

Fonte: DataSus, 2020.

Em relação a faixa etária (tabela 2) pode-se observa que o aumento no número de exames citopatologicos realizados em todas as idades, destacando-se o grupo que se enquadram as mulheres entre 25 e 64 anos que é a faixa etaria alvo do programa de rastreamento do MS, onde nos anos de 2017 e 2018 houve um aumento de aproximadamente 789% e comparando os anos de 2018 e 2019 esse aumento foi de 133%. Resultado semelhante foi observado no estudo de Santos et al, 2018, que avaliou os dados do SISCOLO, no período de 2012 a 2014, em que foram registradas 513.910 citologias de mulheres residentes nos municípios do estado do Piauí.

ANO	2017		2018		2019	
Faixa etária	Freq abs.	Freq. relativa%	Freq. Abs.	Freq. relativa%	Freq. abs.	Freq. relativa %
10 a 14 anos	20	0,27%	272	0,42%	617	0,41%
15 a 19 anos	311	4,30%	3.692	5,73%	8.431	5,63%
20 a 24 anos	629	8,70%	5.979	9,30%	15.413	10,30%
25 a 29 anos	823	11,36%	6.683	10,38%	15.186	10,14%
30 a 34 anos	933	12,90%	8.009	12,45%	18.442	12,32%
35 a 39 anos	961	13,30%	8.461	13,15%	19.450	13%
40 a 44 anos	899	12,41%	7.823	12,15%	18.622	12,44%
45 a 49 anos	782	10,80%	6.675	10,40%	15.266	19,20%
50 a 54 anos	664	9,17%	6.203	9,64%	13.267	8,86%
55 a 59 anos	499	6,90%	4.549	7,06%	10.592	7%
60 a 64 anos	350	4,83%	3.120	4,84%	7.011	4,7%
65 a 69 anos	205	2,83%	1.538	2,40%	4.164	2,8%
70 a 74 anos	93	1,28%	793	1,23%	1.900	1,27%
75 a 79 anos	52	0,72%	362	0,56%	853	0,57%
> 79 anos	19	0,26%	171	0,26%	424	0,28%
TOTAL	7.240	100%	64.347	100%	149.682	100%

Tabela 2: Distribuição de exames citopatológicos do colo do útero realizados por ano e faixa etária

A figura 1 mostra a periodicidade da realização dos exames citológicos, onde podese perceber que comparando os três anos, no ano de 2019 houve um aumento na proporção de exames citopatológicos do colo do útero, 2034%, em relação ao ano de 2017, isso pode significar que essas mulheres aderiram ao rastreamento em tempo adequado. Ainda assim também podemos observar que ainda é grande o número de mulheres que não fazem o exame regulamente. Resultado semelhante foi observado no estudo de Corrêa et al, 2017, onde no estado de Minas Gerais a maioria dos exames foi realizada dentro da periodicidade recomendada (≤3 anos), no período de análise, cerca da metade dos exames anteriores em mulheres de 25 a 59 anos foi realizada no período de até um ano: 48,8%; 51,3%, 52,3%; 50,9%; 50,7% e 53%, em 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011, respectivamente.

59



Figura 1: Gráfico de distribuição de acordo com a periodicidade de exame citológicos anteriormente.

Já a figura 2 apresenta o período de realização do último exame preventivo onde pode-se destacar que no ano de 2019, no qual 41% das mulheres relataram ter realizado o exame no período de 1 ano. Segundo o Ministério da Saúde (2016) a recomendação é realizar exame com intervalo de três anos, assim o dado pode apresentar um contingente de mulheres super rastreadas e outro contingente sem qualquer exame de rastreamento.

A repetição do exame citopatológico no período até um ano é indicada somente para mulheres que realizaram o exame pela primeira vez, ou que tiveram exames com amostra insatisfatória, ou que apresentaram alterações com necessidade de controle em intervalo (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

Entretanto, constatou-se elevado percentual de repetição do exame dentro do período de um ano. Resultados similares foram também observados em outro estudo realizado em Teresina, utilizando também o Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero (Siscolo) de Teresina no período 2006-2013, o percentual de exames registrados pela primeira vez teve aumento de 11,2% entre 2006 e 2009, e redução de 15,9% entre 2010 e 2013 entre mulheres com idade de 25 aos 64 anos (DAMASCENO, LUZ, MATOS, 2017).

Capítulo 6

60

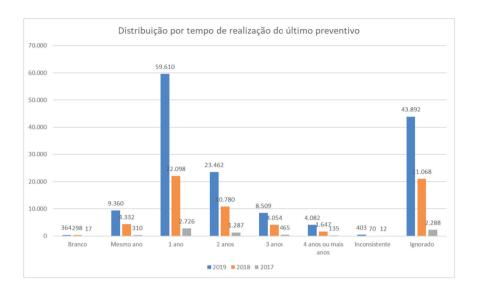


Figura 2: Gráfico de distribuição do intervalo de realização da último preventivo.

Na figura 3 foi possível avaliar que nos três anos observados o motivo que levou as mulheres a realizar dos exames citológicos foi o rastreamento. O padrão predominante do rastreamento no Brasil é oportunístico, definido assim pelo fato das mulheres realizarem o exame de Papanicolaou através de demanda espontânea, muitas vezes quando procuram os serviços de saúde por outras razões (INCA, 2014).



Figura 3: Distribuição de exame de citologia por motivo de realização do exame.

A figura 4 traz a distribuição de exames dentro da normalidade onde no ano de 2017, 93% foram classificados como fora da normalidade, em 2018 esse percentual aumentou para 96% e em 2019 94,8%. As amostras fora da normalidade podem indicar alterações

celulares benignas ou malignas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2016). Em estudo realizado sobre o rastreamento do câncer do colo do útero no Brasil, com dados do Siscolo relativos ao período de 2002 a 2006, em 2006, o Nordeste apresentou positividade de 2,2% nos exames (DIAS, GLAUCIA, ASSIS, 2010).

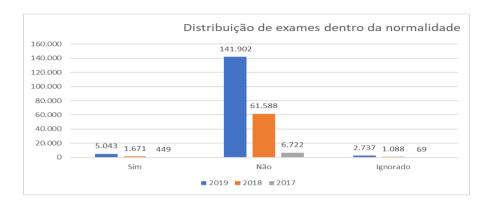


Figura 4: Gráfico de distribuição de exames dentro da normalidade.

Segundo a adequabilidade do material celular (figura 5) nos anos de 2017 á 2019 apresentaram celularidade adequada, sendo consideradas satisfatória. É considerada uma amostra adequada quando apresenta células em quantidade representativa, bem distribuídas, fixadas e coradas, de tal modo que sua observação permita uma conclusão diagnóstica (INCA,2016). O ideal deve tender a zero para garantir a efetividade da ação do rastreamento (INCA, 2012).



Figura 5: Distribuição segundo adequabilidade da amostra.

62

Ao avaliar a representatividade da zona de transformação (ZT) (figura 6) no ano de 2017 63% das amostras apresentaram representatividade da ZT, em 2018 esse percentual caiu para 51% e em 2019 houve um decrescimo ainda maior com 43%. A ZT, região onde localizam-se mais de 90% das lesões que antecedem o CCU, caracteriza-se pela intersecção do epitélio estratificado da ectocérvice com o epitélio colunar da endocérvice e sua presença na coleta dos exames tem sido considerada um indicador de qualidade de amostras satisfatórias (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2013), assim é importante as amostras apresentarem representatividade da ZT.

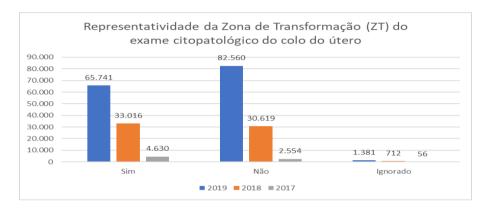


Figura 6: Gráfico sobre representatividade da Zona de Transformação (ZT)

Segundo os exames alterados (figura 7) do total de exames realizados em 2017 apenas 2,4% apresentaram alterações, em 2018 foram 3,94% e em 2019 esse percentual caiu 1,31%. E em relação aos exames alterados comparando o diagnostico de HSIL e LSIL (figura 7) é possivel observar que em 2017, 2018 e 2019 o número de amostras com LSIL foi representando respectivamente 15,5%, 20% e 22% e de HSIL 7,47 %, 7,62% e 8,57% das alterações. HSIL caracteriza uma lesão neoplásica potencialmente maligna, sendo precursora do câncer de colo de útero (SANTANA et al., 2018), o resultado demonstra uma frequência relativamente reduzida de HSIL nestas pacientes, que pode estar relacionado ao cuidado contínuo das mulheres frente aos fatores de riscos que levam o desenvolvimento CCU e uma adesão as ações de rastreamento.

Capítulo 6

63

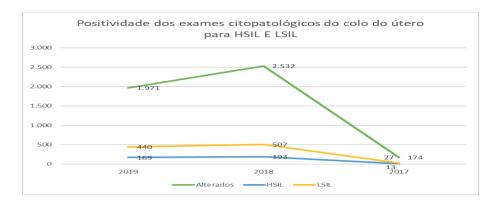


Figura 7: Gráfico de índice de positividade de exames citopatológicos para HSIL e LSIL.

Segundo estudo realizado por Damasceno, 2017, no período entre 2006 e 2013 no Piauí, as LSIL corresponderam a mais da metade dos resultados alterados na faixa etária <25 anos (54,7%). Constatou ainda um maior percentual de HSIL entre as mulheres >64 anos (14,6% dos resultados alterados), na comparação com as de 25-64 anos (9,9% dos resultados alterados) e as <25 anos (3,4% dos resultados alterados).

41 CONCLUSÃO

Apesar das limitações deste trabalho devido a utilização de uma base de dados com o registro de rastreamento do câncer de colo do útero no Piauí, o estudo pode servir de base para o desenvolvimento de estratégias de qualificação das ações de controle do CCU. Pode-se concluir que o programa de rastreamento de colo uterino de Piauí apresenta limitações que precisam ser superadas, destacando-se a periodicidade da realização dos exames citológicos, período de realização do último exame preventivo e a baixa proporção de positividade.

Apesar das atualizações e aperfeiçoamento dos dados que podem ser registrados no Siscolo, é necessário definir o estabelecimento de rotinas para a avaliação periódica e contínua dos dados, com o objetivo de qualificar as acões de rastreamento.

BIBLIOGRAFIAS

AGUILAR, R.P.; SOARES, D.A. Barreiras à realização do exame Papanicolau: perspectivas de usuárias e profissionais da Estratégia de Saúde da Família da cidade de Vitória da Conquista-BA. **Physis**. 2015; 25 (2): 359-79.

ALBUQUERQUE, V.R.; MIRANDA, R.V.; LEITE, C.A.; LEITE M.C.A. Exame preventivo do câncer de colo do útero: conhecimento de mulheres. **J Nurs UFPE on line**. 2016;10(Supl 5):4208-18.

ALTUVE, M.A.; MONSALVE, N.; NOGUERA, M.E. Incidencia de adenocarcinoma de cuello uterino en el Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes. **Rev Obstet Ginecol** Venezuela. 2014; 74 (3): 162-79.

BRASIL. Instituto Nacional de Câncer. Coordenação Geral de Ações Estratégicas. Divisão de Apoio à Rede de Atenção Oncológica. Diretrizes brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero – Rio de Janeiro: INCA. 2019.

DAMACENA, A. M.; LUZ, L.L.; MATOS, I. E. Rastreamento do câncer do colo do útero em Teresina, Piauí: estudo avaliativo dos dados do Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero, 2006-2013. **Epidemiol. Serv. Saúde**, Brasília, 26(1):71-80, jan-mar 2017.

FERLAY, F.F.; COLOMBET, I.; SOERJOMATARAM, C.; MATHERS, D.M.; PARKIN, M.; PIÑEROS, A.; ZNAOR, B. Estimating the Global Cancer Incidence and Mortality in 2018. **GLOBO CAN**. Lyon.France, 2018.

FERNANDES, J.V.; RODRIGUES, S.H.L.; COSTA, Y.G.A.S.; SILVA, L.C.M.; BRITO, A.M.L.; AZEVEDO, J.W.V.; ET AL. Conhecimentos, atitudes e prática do exame de Papanicolaou por mulheres, Nordeste do Brasil. **Rev Saúde Pública**. 2009;43(5):851-8.

INCA - Instituto Nacional de Câncer (Brasil). Estimativa 2020. Incidência do Câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA. 2020.

International Agency for Research on Cancer. Globocan 2012: estimated cancer incidence, mortality and prevalence worldwide in 2012 [Internet]. Lyon: International Agency for Research on Cancer; 2012.

JEMAL, A.A.O-Singh. Socioeconomic and racial/ ethnic disparities in câncer mortality, incidence, and survival in the United States, 1950–2014: over six decades of changing patterns and widenin gine qualities, **J. Environ. Public Health** 2017, 2819372,2017.

MELO, T.F.V.; BEZERRA, H.S.; SILVA, D.G.K.C.; SILVA, R.A.S. Epidemiological profile of women with HPV treated in a basic health unit. **Rev Fund Care Online.** 2016; 8 (4): 5177-83.

MONTEJO, M.; WERNER, T.L.; GAFFNEY, D. Current challenges in clinical management of endometrial cancer. **Adv Drug Deliv Rev**. 2009 Aug 10;61(10):883-9.

OTTO, S.E. Neoplasias malignas ginecológicas. In: Otto SE. Oncologia. Rio de Janeiro (RJ): Reichmann & Affonso Editores; 2002. p.160-82

Portaria n. 287, de 24 de abril de 2006. Programa Nacional de Prevenção ao Câncer de Colo Uterino. Diário Oficial da União. Brasília, p.22. 25 abril de 2006. Seção 1.

Portaria n. 408, de 30 de agosto de 1999. Programa Nacional de Prevenção ao Câncer de Colo Uterino. Diário Oficial da União. Brasília, p. 14. 2 agosto de 1999. Seção 1.

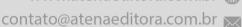
SILVA NETO, J.C. Citologia clínica do trato genital feminino. – Rio de Janeiro: Revinter, 2012.

SANTANA, C.E.A.; SANTOS, T.L.A.; MEIRA, C.H.; MEIRA, B.S.; QUEIROZ, R.F. Avaliação de alterações reativas e lesões celulares em esfregaço cervico vaginais de uma unidade de saúde baiana. **Rev. Saúde.Com** 2018; 14(4):1317-1323.

Farmácia e suas Interfaces com Vários Saberes

Francisco das Chagas Araújo Sousa (Organizador)

www.atenaeditora.com.br



@atenaeditora

www.facebook.com/atenaeditora.com.br



Ano 2020

Farmácia e suas Interfaces com Vários Saberes

Francisco das Chagas Araújo Sousa (Organizador)

www.atenaeditora.com.br



contato@atenaeditora.com.br



@atenaeditora





