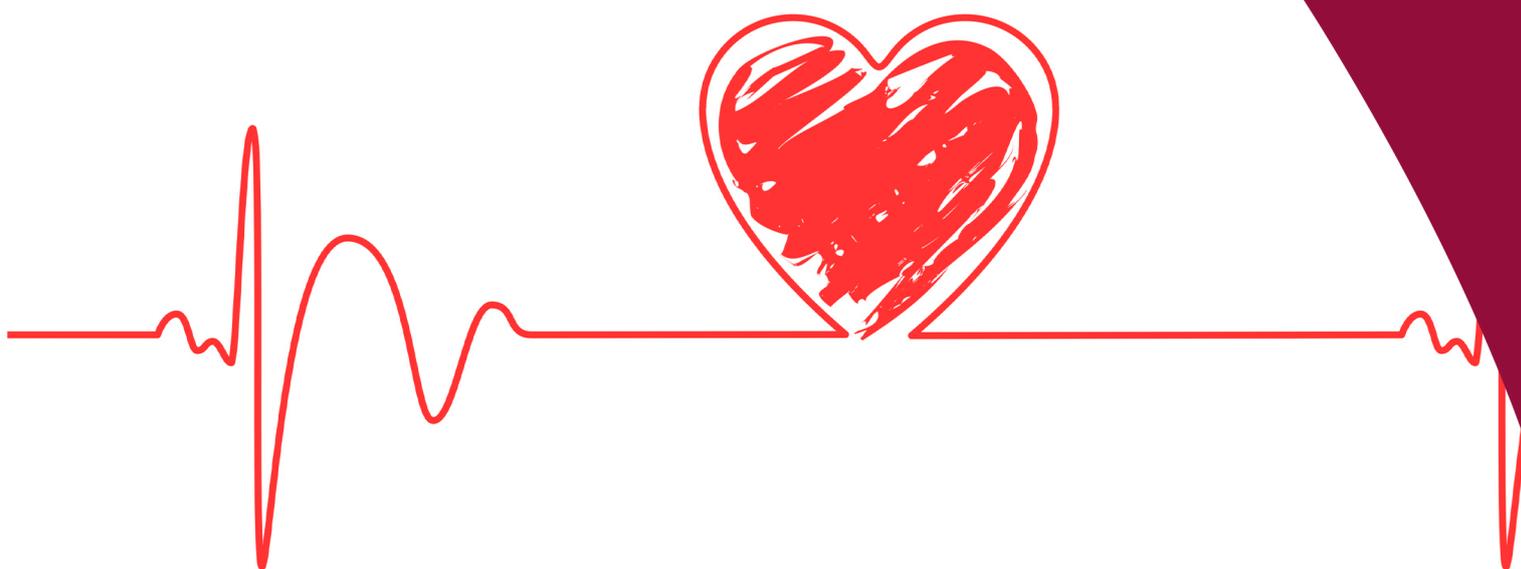


FARMÁCIA E PROMOÇÃO DA SAÚDE 5

IARA LÚCIA TESCAROLLO
(ORGANIZADORA)



Atena
Editora
Ano 2020

FARMÁCIA E PROMOÇÃO DA SAÚDE 5

IARA LÚCIA TESCAROLLO
(ORGANIZADORA)



2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Natália Sandrini de Azevedo

Edição de Arte: Luiza Batista

Revisão: Os 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. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

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

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

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

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

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

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

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

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. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

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

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

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernando da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

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

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

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

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

Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador

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

Profª Drª 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
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
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
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. 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
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª 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
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
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
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
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 Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª 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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
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
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

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. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Prof^a 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
Prof^a Dr^a Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof^a 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
Prof^a Dr^a 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. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof^a Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
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

Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
 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
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
 Prof. Me. 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
 Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
 Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
 Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
 Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
 Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
 Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
F233	<p>Farmácia e promoção da saúde 5 [recurso eletrônico] / Organizadora Iara Lúcia Tescarollo. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia. ISBN 978-65-5706-139-8 DOI 10.22533/at.ed.398202506</p> <p>1. Atenção à saúde. 2. Farmácia – Pesquisa. I. Tescarollo, Iara Lúcia.</p> <p style="text-align: right;">CDD 615</p>
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A atenção à saúde impõe muitos desafios aos farmacêuticos e profissionais da área. Com uma abordagem lógica, linguagem simples e objetiva, este volume da coletânea “Farmácia e Promoção da Saúde”, reúne tópicos importantes e que versam sobre o papel do farmacêutico na prática contemporânea; uso de medicamentos, suas interações medicamentosas e alimentares; fitoterápicos; intoxicações medicamentosas; nanotecnologia e outros temas que se complementam.

Norteadas pelos princípios tecnológicos e científicos subjacentes às ciências farmacêuticas, esta obra pode contribuir na escolha de práticas e procedimentos essenciais para o uso seguro e preciso dos medicamentos. Por meio de uma apresentação integrada, a leitura dos capítulos permite a compreensão das inter-relações da farmacologia, atenção farmacêutica e farmacoterapia que norteiam a aplicação clínica dos medicamentos no tratamento e acompanhamento dos pacientes.

Mantendo o compromisso de divulgar o conhecimento e valorizar a ciência, a Atena Editora, através dessa publicação, traz importantes ferramentas de trabalho para o exercício da profissão farmacêutica abrindo caminhos para solucionar os desafios que emergem da era globalizada. Boa leitura a todos!

Iara Lúcia Tescarollo

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
A IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA FRENTE AS PRINCIPAIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS E ALIMENTARES	
Edson Pereira da Silva Lidiany da Paixão Siqueira	
DOI 10.22533/at.ed.3982025061	
CAPÍTULO 2	9
ANÁLISE DA FARMACOTERAPIA DE PACIENTES DIABÉTICOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JUCATI - PE	
Felipe Vinicio Lima da Silva Diana Patrícia de Melo Peixoto Lidiany da Paixão Siqueira	
DOI 10.22533/at.ed.3982025062	
CAPÍTULO 3	16
ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO DE PACIENTES IDOSOS ATENDIDOS EM UMA UNIDADE BÁSICA NO MUNICÍPIO DE SAÚDE DE MISSÃO VELHA – CEARÁ	
Teresa Iasminny Alves Barros José Leonardo Gomes Coelho Mara Cristina Santos de Araújo Mirelle Pereira Gonçalves Ferreira Ikaró Fonsêca Alencar Karla Deisy Moraes Borges Cicero Diego Almino Menezes Thiago Adolfo Sobreira Miranda Rafael de Carvalho Mendes Emanuela Machado Silva Saraiva Willma José de Santana Francisca Eritânia Passos Rangel	
DOI 10.22533/at.ed.3982025063	
CAPÍTULO 4	28
ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO EM PACIENTES CADASTRADOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA	
Camila Vitória Pinto Teixeira Jakciany Mayara Duarte de Sousa Wanderley Costa Pereira Dalete Jardim Padilha Andréia Meneses da Silva Luzia Pimenta de Melo Dominices Tânia Pavão Oliveira Rocha Nadja Farnçisca Silva Nascimento Lopes Letícia Prince Pereira Pontes	
DOI 10.22533/at.ed.3982025064	
CAPÍTULO 5	39
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS POLIMEDICADOS NO MUNICÍPIO DE IRACEMINHA (SC)	
Everton Boff Ana Paula De Marco	
DOI 10.22533/at.ed.3982025065	

CAPÍTULO 6 50

ESTUDO SOBRE A DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS EM DROGARIAS DE REDENÇÃO-PA

Francisco Cleiton de Alencar Pinto
Diego Pereira da Silva
Jaqueline Almeida Frey

DOI 10.22533/at.ed.3982025066

CAPÍTULO 7 63

EFEITOS DA INIBIÇÃO DO TNF- α NA HIPERTENSÃO SISTÊMICA E REMODELAMENTO CARDIOVASCULAR

Victória Thomazelli Garcia
Thaís Ribeiro Vitorino
Eslen Rizzi Sanchez

DOI 10.22533/at.ed.3982025067

CAPÍTULO 8 74

ESTUDO DA FARMACOTERAPIA DE IDOSOS RESIDENTES EM UM LAR GERIÁTRICO NO MUNICÍPIO DE BEZERROS-PE

Raphael Henrique da Silva
Wanielly Dayane da Mata Silva
Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.3982025068

CAPÍTULO 9 88

MAPEAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DAS INTOXICAÇÕES ASSOCIADAS AO USO DE MEDICAMENTOS NO NORDESTE DO BRASIL

Rayssa Hellen Ferreira Costa
Hyan Ribeiro da Silva
Yramara de Araújo Silva
Francisco Claudio da Silva Pinho
Isnária Soares de Oliveira
Cristian José Oliveira
Roberta Pires de Sousa Matos
Glawmênya Mendes Lima Silva
Uhiara Priscilla Marques da Silva
Mariane Cristina Rodrigues de Oliveira
Maria Clara Nolasco Alves Barbosa
Paloma Barbosa da Costa Lima

DOI 10.22533/at.ed.3982025069

CAPÍTULO 10 98

IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FARMACEUTICA A PACIENTES PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS

Sayonara Iris Moraes Reis
Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.39820250610

CAPÍTULO 11 109

O USO DE MEDICAMENTOS POR GESTANTES USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NA REGIÃO SUL DE CARAGUATATUBA/SP

Ruth Cristina da Silva Peres
Simone Aparecida Biazzi de Lapena

DOI 10.22533/at.ed.39820250611

CAPÍTULO 12 121

PRESCRIÇÕES PARA EMAGRECIMENTO CONTENDO O FITOTERÁPICO *Garcinia cambogia*: EFEITOS ADVERSOS, COMPLEXIDADE E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Polliana Conceição Garcia
Iasmin Ramos da Silva
Michelle Rocha Parise

DOI 10.22533/at.ed.39820250612

CAPÍTULO 13 133

PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS DAS NANOPARTÍCULAS DE PRATA

Davi de Lacerda Coriolano
Elias Vicente Bueno
Jaqueline Barbosa de Souza
José Cleberson Santos Soares
Maria Anndressa Alves Agreles
Jady Moreira da Silva
Marco Antonio Turiah Machado da Gama
Athila da Costa Silva
Zion Nascimento de Souza
Iago Dillion Lima Cavalcanti

DOI 10.22533/at.ed.39820250613

CAPÍTULO 14 145

IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA EM PACIENTES IDOSOS HIPERTENSOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Rayanne Lima da Silva
João Paulo de Melo Guedes

DOI 10.22533/at.ed.39820250614

CAPÍTULO 15 153

RISCOS DE EFEITOS TERATOGENICOS ASSOCIADOS AO USO DE ANTIDEPRESSIVOS DURANTE A GESTAÇÃO

Nayra Santana da Silva Nascimento
Joyce Teles da Silva
Hudson Macedo de Sousa
Ana Paula da Silva Nascimento
Cardene de Andrade Oliveira Guarita
Jovelina Rodrigues dos Santos Arrais Neta
Jucimara Dias Muniz
Maria Carolina de Sousa Trajano
Marilene de Sousa Lira
Raianna Virginia Neres Silva Vieira
Valber Luz Veloso
Marcos Aurélio Alves de Santana

DOI 10.22533/at.ed.39820250615

CAPÍTULO 16 165

UM ESTUDO SOBRE A POLIFARMACIA DOS IDOSOS EM UMA DROGARIA NO MUNICÍPIO DE BONITO-PE

Amanda Mirelle da Silva
Girleene Correia da Silva
Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.39820250616

SOBRE A ORGANIZADORA:	177
ÍNDICE REMISSIVO	178

ANÁLISE DA FARMACOTERAPIA DE PACIENTES DIABÉTICOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JUCATI - PE

Data de aceite: 05/06/2020

Felipe Vinicio Lima da Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca Caruaru – Pernambuco <http://lattes.cnpq.br/85475144821829>

Diana Patrícia de Melo Peixoto

Centro Universitário do Vale do Ipojuca Caruaru – Pernambuco <http://lattes.cnpq.br/51987751008612>

Lidiany da Paixão Siqueira

Centro Universitário do Vale do Ipojuca Caruaru – Pernambuco <http://lattes.cnpq.br/527814579415185>

RESUMO: Nota-se que grande parte da população afetada pela Diabetes Mellitus continua necessitando de um acompanhamento e conhecimento acerca de recursos terapêuticos na assistência ao seu tratamento. De acordo com a 9ª edição do atlas da *International Diabetes Federation* publicada no ano de 2019, o Brasil é o país com maior número de pessoas com diabetes da América Latina, apresentando um total de 16,8 milhões de pessoas portadoras da doença. Este trabalho teve como objetivo analisar a corrente situação do acompanhamento farmacoterapêutico e qualidade de vida dos pacientes portadores do diabetes mellitus. Trata-se de uma pesquisa descritiva,

qualitativa e quantitativa, com abordagem em levantamentos e análise de dados, realizada em usuários vinculados ao PSF do Bairro Novo (Otacilio Lourenco) localizado na zona urbana da cidade de Jucati -PE. Foi realizada entrevista através de aplicação de questionário. O projeto de pesquisa foi aceito pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Vale do Ipojuca UNIFAVIP-WYDEN, Caruaru/PE sob o CAAE nº 22850619.8.0000.5666. Foram entrevistados 44 usuários do serviço público de saúde, sendo 59% do sexo feminino, e com faixa etária predominante em maiores de 70 anos (39%). Em relação ao tipo de Diabetes mellitus, 89% são do tipo II, os resultados demonstram que 100% dos entrevistados utilizam antidiabéticos orais no tratamento da diabetes mellitus. De acordo com os resultados, expõe-se uma necessidade dos pacientes em relação a atenção farmacêutica no tratamento da diabetes.

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade de vida, Diabetes Mellitus, Atenção farmacêutica.

PHARMACOTHERAPY ANALYSIS OF DIABETIC PATIENTS IN A HEALTH UNIT IN THE CITY OF JUCATI - PE

ABSTRACT: It is noted that a large part of the

population affected by Diabetes Mellitus continues to need monitoring and knowledge about therapeutic resources to assist their treatment. According to the 9th edition of the atlas of the International Diabetes Federation published in 2019, Brazil is the country with the largest number of people with diabetes in Latin America, presenting a total of 16.8 million people with the disease. This study aimed to analyze the current situation of pharmacotherapeutic monitoring and quality of life of patients with diabetes mellitus. This is a descriptive, qualitative and quantitative research, with an approach to surveys and data analysis, performed on users linked to the PSF of Bairro Novo (Otacilio Lourenco) located in the urban area of the city of Jucati -PE. An interview was conducted through the application of a questionnaire. The research project was accepted by the Research Ethics Committee of the Centro Universitário Vale do Ipojuca UNIFAVIP-WYDEN, Caruaru / PE under CAAE No. 22850619.8.0000.5666. 44 users of the public health service were interviewed, 59% of whom were female, and predominantly aged over 70 years (39%). Regarding the type of Diabetes mellitus, 89% are type II, the results show that 100% of the interviewees use oral antidiabetics in the treatment of diabetes mellitus. According to the results, there is a need for patients in relation to pharmaceutical care in the treatment of diabetes.

KEYWORDS: Quality of life, Diabetes Mellitus, Pharmaceutical care.

1 | INTRODUÇÃO

A Diabetes Mellitus (DM), é uma doença crônica, endócrina, caracterizada pela insuficiência de produção de insulina pelo pâncreas, com a perda de produção deste hormônio, ocorrem as elevações dos níveis glicêmicos no sangue, ou seja, um quadro de hiperglicemia. De acordo com a 8ª edição da *International Diabetes Federation* publicada no ano de 2017, os índices de incidência e prevalência de diabetes vêm aumentando de forma unilateral, onde estima-se que 451 milhões de pessoas em todo o mundo com idade entre 18 e 99 anos são acometidos por essa patologia (Aldworth, J. et al, 2017).

No ranking dos dez países com maior número de pessoas com diabetes publicado na 8ª edição do *Atlas da International Diabetes Federation*, o Brasil ocupava a 4ª colocação, com um total de 12,5 milhões de pessoas portadores da doença. Na 9ª edição publicada em 2019 o Brasil passou a ocupar a 5ª colocação, com um total de 16,8 milhões de pessoas portadoras da doença. A DM causa vários impactos à vida de portadores dessa doença crônica, que não se limitam, apenas, às condições de saúde, há também um enorme impacto econômico a nível mundial referente a despesas de atendimento de saúde ao diabético que chegam a USD (dólar dos Estados Unidos) sendo um valor aproximado de 727.000 milhões de pacientes, acarretando em uma problemática de saúde pública. Diante desse panorama, outro fator preocupante, é que atualmente a Diabetes Mellitus é uma das principais causas de morbidade e mortalidade no mundo (Aldworth, J. et al, 2017).

Algumas condições podem causar uma maior predisposição ao desenvolvimento da

DM, tais como sedentarismo, obesidade, fatores hereditários, estresse e má alimentação, este último, considerado um verdadeiro desafios nos dias de hoje, e podem evoluir para uma predisposição de riscos cardiovasculares. Por se tratar de uma doença crônica, não há cura, mas a adoção de algumas medidas não farmacológicas, tais como atividades físicas, mudança de hábitos alimentares, e uma adesão a farmacoterapia, são cruciais para a qualidade de vida do paciente (Jorge L. et al, 2002)

Através do farmacêutico na prática da Atenção Farmacêutica (AF) que tem como foco o paciente, constituindo uma ligação na comunicação médico-farmacêutico-paciente, sendo o medicamento. O farmacêutico é responsável por prevenir, identificar e resolver os possíveis Problemas Relacionados aos Medicamentos (PRMs), possibilitando a melhora dos resultados terapêuticos e assim colaborando para uma melhor qualidade de vida do paciente. O farmacêutico também pode exercer ações na prevenção de doenças e promoção da saúde, desenvolvendo atividades de educação em saúde junto à comunidade (AMARAL, 2008; FREITAS et al, 2006; REIS, 2014).

Através do acompanhamento farmacêutico, orientações e promoção à saúde, é possível a redução dos índices de automedicação, esses acompanhamentos envolvem medidas, tais como a conscientização dos riscos da automedicação, ênfase na importância dos horários de administração de fármacos, sobre tudo relacionado à psicotrópicos e antimicrobianos, incluindo, orientações quanto a alimentação e exercícios físicos, leves, conhecidos como tratamentos não farmacológicos. (PEREIRA E FREITAS, 2008).

Desse modo, o presente estudo objetivou analisar a farmacoterapia de pacientes diabéticos e sua qualidade de vida, enfatizando medidas não farmacológicas para controle da patologia, e a percepção dos pacientes diabéticos quanto à medidas farmacológicas e não farmacológicas que os mesmos desenvolvem, ou medidas de controle dos níveis glicêmicos na corrente sanguínea.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

Refere-se a uma pesquisa descritiva, qualitativa e quantitativa, com abordagem em levantamentos e análise de dados.(DALFOVO et al, 2008)

A pesquisa foi realizada na UBS do bairro novo (Otacilio Lourenco) durante os meses de janeiro à março de 2020, na cidade de Jucati-PE, que situa-se a 209 km do Recife, capital de Pernambuco, com uma população de 10.604 habitantes de acordo com o ultimo censo realizado no ano de 2010, e com população estimada em 11.424 no ano de 2019. (IBGE, 2019).

A pesquisa englobou, pacientes diabéticos do PSF Otacílio Lourenço do município de Jucati. O mesmo foi aplicado pelos próprios autores da pesquisa. Essa metodologia foi optada por possibilitar a livre expressão de pensamento e por obter informações que exigem reflexão quanto ao tema exposto.

O projeto de pesquisa foi aceito pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Vale do Ipojuca UNIFAVIP-WYDEN, Caruaru/PE sob o CAAE nº 22850619.8.0000.5666.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para esse levantamento foram selecionadas 50 pacientes diabéticos para participarem de uma entrevista, porém, em consequência do imprevisto da pandemia causada pelo COVID-19 foram entrevistados um total de 44 usuários do serviço público de saúde acometidas pela DM.

Entre os usuários abordados houve o predomínio de 26 (59%) do sexo feminino, e 18 (41%) do sexo masculino.

A tabela 1 demonstra o detalhamento sobre os dados sociodemográficos dos usuários notificados na referida localidade. Nota-se que a faixa de idade prevalecente está na de maiores de 70 anos (39%), o que provavelmente está ligada relativamente com a existência das doenças crônicas nessa faixa etária, a maior incidência em relação ao grau de instrução dos entrevistados demonstram que a maioria possui ensino fundamental incompleto 21 (48%). (OMS, 2018).

Variáveis	n (%)
Sexo	-
Feminino	26 (59%)
Masculino	18 (41%)
Idade	-
30-39	1 (2%)
40-49	1 (2%)
50-59	11 (25%)
60-69	14 (32%)
>70 anos	17 (39%)
Grau de instrução	-
Fundamental incompleto	21(48%)
Fundamental completo	6 (14%)
Médio incompleto	0 (0%)
Médio completo	1 (2%)
Ensino Superior	0 (0%)
Analfabeto	16 (36%)

Tabela 1. Dados sociodemográficos dos pacientes portadores de Diabetes Mellitus da UBS Otacílio Lourenço, Jucati -PE, 2020.

Fonte: Dados da pesquisa

Com relação ao tipo de diabetes, os resultados apontam uma predominância no diabetes mellitus do tipo II (DM2) 39 (89%), diabetes mellitus do tipo I (DM1) correspondeu

ao um total de 5 (11%), e 2 (5%) dos entrevistados afirmaram desconhecer o tipo de diabetes.

A metformina foi apontada como o fármaco de primeira escolha para o tratamento da DM2, entre os resultados 32 (73%) fazem uso de metformina 850 mg, e 9 (20%) metformina 500 mg, tornando a metformina o anti-hiperglicemiante oral mais prescrito, é o mais apropriado por sua toxicidade vantajosa e eficácia clínica comprovada. (RODRIGUES NETO et al., 2015)

A ação do fármaco corresponde a diminuição dos níveis de glicose, especialmente reduzindo a gliconeogênese hepática, que leva a um caimento médio nos níveis de insulina. Age principalmente no músculo esquelético aumentando a captação e aproveitamento de glicose pelos tecidos periféricos e no fígado reduzindo a produção de glicose. (RODRIGUES NETO et al., 2015)

Aglibenclamida, também relatada como um fármaco de associação com a metformina, auxilia na normalização e liberação de insulina no pâncreas, realizando a maior parte das funções nas células β remanescentes.

Outros relatos foram de diabetes tipo I (DMI), e o fármaco utilizado foi a insulina que é um hormônio anabólico fundamental na manutenção da homeostase de glicose e do aumento e discriminação celular. Esse hormônio é secretado pelas células β das ilhotas pancreáticas depois das refeições em resposta ao aumento da acumulação dos níveis de glicose e aminoácidos. (GALENDE et al, 2006)

Tipo de Diabetes e medicamentos	n (%)
Tipo de Diabetes Mellitus	-
Tipo I	5 (11%)
Tipo II	39 (89%)
Gestacional	0 (0%)
Não Sabe	2 (5%)
Tratamento Utilizado	-
Antidiabeticos Orais	44 (100%)
Insulina	5 (11%)
Dieta	18 (41%)
Exercício Físico	6 (14%)
Nenhum	0 (0%)
Medicamentos Utilizados Ofertados pelo Serviço de Saúde Pública	
Metformina 850 mg	32 (73%)
Metformina 500 mg	9 (20%)
Glibenclamida 5 mg	19 (43%)
Outros	6 (14%)

Tabela 2. Tipo de Diabetes Mellitus, tratamento e medicamentos utilizados pelos pacientes atendidos nas UBS Otacílio Lourenço, Jucati-PE, em 2020.

Fonte: Dados da pesquisa

No acompanhamento farmacoterapêutico o farmacêutico possui um papel fundamental e importante no cuidado com paciente diabético, principalmente por ser esse, o profissional responsável pelo elo entre o medicamento e o paciente, existindo também uma interação multidisciplinar, com foco no paciente (Taulois e Carneiro. 2011).

O levantamento de dados que refere ao acompanhamento e controle da glicemia no paciente diabético, indicou que apenas 1 (2%) dos usuários entrevistados possui acompanhamento farmacêutico, e 43 (98%) não possui.

Considerando que a atenção farmacêutica contribui no aperfeiçoamento da adesão ao tratamento e na pretensão da melhor qualidade de vida dos usuários, tendo o potencial de proporcionar um aumento na efetividade da farmacoterapia alcançando resultados terapêuticos eficazes e seguros. (PLACIDO; FERNANDES; GUARIDO, 2009)

Tipo de Acompanhamento	n (%)
Acompanhamento Médico	-
Sim	39 (89%)
Não	5 (11%)
Acompanhamento Farmacêutico	-
Sim	1 (2%)
Não	43 (98%)

Tabela 3. Acompanhamento referente ao controle da glicemia.

Fonte: Dados da pesquisa

4 | CONCLUSÃO

Conclui-se, portanto, que o Diabetes Mellitus é uma doença crônica que retrata um grande problema de saúde pública. O tratamento dos pacientes diabéticos requer uma mudança de hábitos de vida, como mudança nos hábitos alimentares, realização de exercícios físicos, devida utilização de farmacoterapia e comportamentos que contribuam de fato para um tratamento ideal.

Conforme visto nos resultados deste estudo, pode-se observar fatores que favorecem para uma não adesão a farmacoterapia, e uma desfavorável qualidade de vida, que pode ser relacionado com a falta de conhecimento a respeito da patologia, e dos fármacos utilizados, até mesmo com a ausência de acompanhamento e vigilância, dentre outros.

É notável a necessidade dos cuidados ao paciente diabético, sobretudo, uma efetiva assistência ao paciente por meio do profissional farmacêutico, sendo este profissional responsável na identificação de eventuais problemas relacionados ou não ao uso de medicamentos, levando o paciente a obter uma maior adesão ao tratamento farmacoterapêutico.

REFERÊNCIAS

Aldworth, J. et al. Diabetes Atlas de La FID. 8 ed. Bélgica: International Diabetes Federation, 2017.

AMARAL, M. F. Z. J.; AMARAL, R. G.; PROVIN, M. G. **INTERVENÇÃO FARMACÊUTICA NO PROCESSO DE CUIDADO FARMACÊUTICO: UMA REVISÃO.** Revista Eletrônica de Farmácia, v. 5, n. 1, 25 ago. 2008.

Federação Internacional de Diabetes. **Atlas de Diabetes da IDF, 9ª edição.** Bruxelas, Bélgica: Federação Internacional de Diabetes, 2019

DALFOVO, Michael Samir; LANA, Rogério Adilson; SILVEIRA, Amélia. **Métodos quantitativos e qualitativos: um resgate teórico.** Revista Interdisciplinar Científica Aplicada, Blumenau, v.2, n.4, p.01- 13, Sem II. 2008

GALENDE, SHARIZE BETONI et al. **Associação glibenclamida/metformina no tratamento do Diabetes Mellitus Tipo 2. REVISTA UNINGÁ,** [S.l.], v. 7, n. 1, P. 107-116, mar.

Gross, Jorge L. Sandra P. Silveiro. Jaíza L. Camargo. Angela J. Reichelt. Mirela J. de Azevedo **Diabetes Melito: Diagnóstico, Classificação e Avaliação do Controle Glicêmico.** Arquivos Brasileiros de *Endocrinologia & Metabologia*, Porto Alegre, vol. 46, pag. 1-11, Fevereiro 2002.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Conheça cidades e estados do Brasil. Disponível em <https://cidades.ibge.gov.br/>. Acesso em 06/05/2020.

MG, 2014.

PEREIRA, Leonardo Régis Leira; FREITAS, Osvaldo de. **A evolução da Atenção Farmacêutica e a perspectiva para o Brasil.** Rev. Bras. Cienc. Farm., São Paulo , v. 44, n. 4, p. 601-612, dez. 2008

PLACIDO, Viviane Butara de; FERNANDES, Leonardo Parr dos Santos; GUARIDO, Cristiane Fatima. **Contribuição da Atenção Farmacêutica para pacientes portadores de diabetes atendidos no ambulatório de endocrinologia da UNIMAR.** Revista Brasileira de Farmácia, Rio de Janeiro, v. 3, n. 90, p. 258-253, ago. 2009.

REIS, Thalles Bregalda. **Tratamento não - Farmacológico do Diabetes Mellitus.** 2014. 54f. Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte –

RODRIGUES NETO, Edilson Martins et al. **Metformina: Uma Revisão da Literatura.** Revista Saúde e Pesquisa, Maringá, v. 8, n. 2, p. 355-362, maio 2015.

TAULOIS, Julia Carneiro. **O Cuidado Farmacêutico no Tratamento do Diabetes Mellitus.** 2011. 60f. Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Católica de Brasília, Brasília – DF, 2011.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acompanhamento 1, 2, 3, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 58, 76, 77, 86, 96, 98, 105, 106, 111, 145, 167, 174

Alimentos 1, 2, 5, 6, 8, 102, 110, 129, 137, 151

Angiotensina II 63, 64, 66, 67

Antidepressivos 82, 84, 86, 93, 121, 125, 126, 128, 132, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 170

Anti-Inflamatória 134, 135, 140

Antitumoral 134, 135, 139, 141

Atenção Farmacêutica 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 19, 26, 28, 29, 35, 37, 55, 61, 75, 76, 98, 100, 104, 106, 107, 108, 145, 147, 149, 150, 151, 152, 167, 177

C

Citocina 65, 66, 67, 69

Comorbidades 21, 25, 28, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 74, 78, 82, 174

Cuidado Pré-Natal 109

Cuidados Farmacêuticos 17

D

Diabetes Mellitus 9, 10, 12, 35, 45, 48, 83, 106, 107

Dispensação 2, 3, 8, 27, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 92, 99, 105, 106, 122, 123, 129

Doenças Cardiovasculares 21, 40, 41, 64, 65, 66, 68, 101, 107, 145, 146, 148

Doenças Crônicas Não Transmissíveis 17, 26, 39, 40, 48, 75, 76, 107, 147

E

Efeitos Adversos 1, 2, 58, 81, 82, 83, 121, 130, 150, 154, 165

Envelhecimento 18, 21, 35, 39, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 74, 75, 76, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 165, 168, 175

Epidemiologia 89, 96, 117, 151, 152

Estratégia Saúde Da Família 28, 30, 175

Expectativa De Vida 17, 18, 74, 75, 148, 172

F

Farmacêutico 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 50, 52, 53, 55, 56, 59, 61, 62, 76, 85, 90, 98, 99, 100, 102, 104, 105, 106, 108, 130, 145, 151, 165, 166, 167, 174

Farmacoe epidemiologia 121, 122, 130

Farmacoterapêutico 7, 9, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 105, 106, 167

Farmacoterapia 1, 2, 3, 5, 9, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 27, 29, 34, 35, 74, 77, 85, 99, 102, 104, 128, 130, 150, 167

Fitoterápicos 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 82, 121, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131

G

Gestantes 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 154, 157, 159, 160, 161, 163, 164

Gravidez 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 153, 154, 155, 156, 157, 159, 161, 162, 163, 164

H

Hipertensão 17, 21, 26, 27, 28, 32, 34, 35, 40, 45, 48, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 72, 78, 79, 86, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 113, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 157, 159, 163, 176

I

Idosos 6, 8, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 107, 132, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 165, 166, 167, 168, 170, 174, 175

Inflamação 63, 64, 66, 87, 140, 141

Interação 1, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 22, 23, 29, 33, 63, 64, 65, 68, 74, 82, 83, 85, 100, 129, 149

Interações Medicamentosas 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 18, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 47, 75, 82, 83, 84, 85, 86, 92, 121, 128, 130, 146, 163, 167, 170

Internações Hospitalares 76, 98, 101, 102

Intoxicação Exógena 89, 91, 92, 95, 96

Italic 66

M

Medicamento 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 18, 23, 24, 30, 44, 47, 51, 52, 60, 74, 76, 77, 80, 86, 87, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 99, 100, 102, 103, 104, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 123, 140, 145, 150, 151, 152, 156, 157, 160, 162, 166, 167, 171, 176

N

Nanopartículas 133, 134, 135, 137, 139, 140, 141

P

Pacientes 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 49, 50, 51, 59, 60, 66, 68, 69, 74, 82, 83, 86, 95, 98, 100, 102, 103, 104,

105, 106, 107, 113, 116, 123, 124, 127, 137, 140, 145, 148, 164, 165, 167

Polifarmácia 6, 75, 76, 82, 83, 124, 128, 130, 132, 149, 152, 165, 167, 168, 172, 173, 174, 175

Polimedicação 39, 41, 48, 86, 175

Prata 133, 134, 135, 136, 137, 139

Q

Qualidade De Vida 1, 6, 9, 11, 14, 18, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 35, 36, 39, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 74, 75, 76, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 129, 145, 151, 166, 167, 174

S

Saúde Do Idoso 17, 47, 145, 167, 175

Sistema Único De Saúde 2, 109

T

Teratogênese 153, 155, 156, 157, 161

TNF- α 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69

U

Uso De Medicamentos 1, 3, 5, 6, 7, 14, 27, 41, 44, 47, 52, 69, 78, 85, 88, 89, 90, 96, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 118, 122, 130, 132, 146, 151, 152, 153, 155, 163, 164, 173, 174, 175

 **Atena**
Editora

2 0 2 0