

Princípios em Farmácia

Yvanna Carla de Souza Salgado
(Organizadora)

 **Atena**
Editora

Ano 2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Geraldo Alves e Natália Sandrini

Revisão: Os autores

Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

P957 Princípios em farmácia [recurso eletrônico] / Organizadora Yvanna Carla de Souza Salgado. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-7247-124-4

DOI 10.22533/at.ed.244191402

1. Farmácia. I. Salgado, Yvanna Carla de Souza.

CDD 615

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

www.atenaeditora.com.br

Yvanna Carla de Souza Salgado
(Organizadora)

Princípios em Farmácia

Atena Editora
2019

APRESENTAÇÃO

O e-book Princípios em Farmácia traz um compilado de artigos de pesquisas realizadas em diferentes regiões. A temática inclui estudos variados relacionados a pesquisa de fármacos, potencial terapêutico, farmacocinética, toxicologia, formas farmacêuticas, entre outras.

O profissional farmacêutico participa das mais variadas funções que vão desde o desenvolvimento de um fármaco até a dispensação ao paciente e o acompanhamento farmacoterapêutico. A área da Farmácia é dinâmica e, como todos os ramos de atuação exigem a aplicação de conhecimentos técnicos; esse constante processo de renovação e produção científica exige a continua busca pelo conhecimento por parte dos profissionais.

Neste e-book, buscamos ampliar o conhecimento de algumas áreas correlacionadas à farmácia, contribuindo assim para a propagação da pesquisa, atualização farmacêutica e divulgação dos estudos científicos realizados no país.

A obra é fruto do esforço e dedicação das pesquisas dos autores e colaboradores de cada capítulo e da Atena Editora em elaborar este projeto de disseminação de conhecimento e da pesquisa brasileira. Espero que este livro possa somar conhecimentos e permitir uma visão crítica e contextualizada; além de inspirar os leitores a contribuírem com pesquisas para a promoção de saúde e bem estar social.

Yvanna Carla de Souza Salgado

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
A QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO	
Jéssica de Castro Fonseca, Alejandro Pedro Ayala	
DOI 10.22533/at.ed.2441914021	
CAPÍTULO 2	5
ANÁLISES DE RÓTULOS E TEOR DE UMIDADE DE CHÁS MEDICINAIS DE ESPINHEIRA SANTA (<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. Ex Reisseik) COMERCIALIZADOS NO RIO DE JANEIRO	
Priscilla Moriggi da Costa Bárbara Costa Antunes da Rocha	
DOI 10.22533/at.ed.2441914022	
CAPÍTULO 3	20
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TOXICOLÓGICO e FARMACOCINÉTICO <i>in silico</i> de ANADANTOFLAVONA	
Vinícius Duarte Pimentel Gabriel Felício Gomes Charllyton Luis Sena da Costa Wellington dos Santos Alves	
DOI 10.22533/at.ed.2441914023	
CAPÍTULO 4	26
DESENVOLVIMENTO <i>IN SILICO</i> E ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES FARMACOCINÉTICAS E TOXICOLÓGICAS DE ANÁLOGOS DA MELATONINA.	
Ramires Feitosa de Freitas Vinícius Duarte Pimentel Gabriel Felício Gomes Jackson Henrique Alves Araújo Charllyton Luís Senna da Costa	
DOI 10.22533/at.ed.2441914024	
CAPÍTULO 5	32
EFICÁCIA DE FORMULAÇÃO FITOTERÁPICA CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>SYZYGIUM</i> <i>AROMATICUM</i> NO TRATAMENTO DE <i>TINEA PEDIS</i> - ESTUDO DE CASO	
Lelienne Ferreira Alves Pereira Calazans Isabela Lazarini Cantelmo Italo Adelfo Silva Souza	
DOI 10.22533/at.ed.2441914025	
CAPÍTULO 6	41
LEVANTAMENTO DE SUSPEITA DE REAÇÕES ADVERSAS EM CRIANÇAS NO SETOR DE ONCOLOGIA	
Suelen de Oliveira Gonzaga Maria de Lourdes Oshiro	
DOI 10.22533/at.ed.2441914026	

CAPÍTULO 7 51

NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS DEGRADÁVEIS PARA CARREAMENTO DE PROTEÍNAS: COM FOCO NA ENZIMA L-ASPARAGINASE

[Caroline Dutra Lacerda](#)

DOI 10.22533/at.ed.2441914027

CAPÍTULO 8 71

O PAPEL DO FARMACÊUTICO ALÉM DA LOGÍSTICA DE ACESSO AOS MEDICAMENTOS NO COMPONENTE ESPECIALIZADO DA ASSISTÊNCIAS FARMACÊUTICA

[Jackson Henrique Alves Araújo](#)

[Gabriel Felício Gomes](#)

[Vinicius Duarte Pimentel](#)

[Ramires Feitosa de Freitas](#)

[Salomão Mascarenhas Cavalcante Júnior](#)

[Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão](#)

DOI 10.22533/at.ed.2441914028

SOBRE A ORGANIZADORA..... 77

O PAPEL DO FARMACÊUTICO ALÉM DA LOGÍSTICA DE ACESSO AOS MEDICAMENTOS NO COMPONENTE ESPECIALIZADO DA ASSISTÊNCIAS FARMACÊUTICA

Jackson Henrique Alves Araújo

Departamento de Farmácia – Centro Universitário
Santo Agostinho
Teresina – Piauí

Gabriel Felicio Gomes

Departamento de Farmácia – Centro Universitário
Santo Agostinho
Teresina – Piauí

Vinicius Duarte Pimentel

Departamento de Farmácia – Centro Universitário
Santo Agostinho
Teresina – Piauí

Ramires Feitosa de Freitas

Departamento de Farmácia – Centro Universitário
Santo Agostinho
Teresina – Piauí

Salomão Mascarenhas Cavalcante Júnior

Programa de Pós-graduação em Ciências
Farmacêuticas – Universidade Federal do Piauí
Teresina – Piauí

Joseana Martins Soares de Rodrigues Leitão

Departamento de Farmácia – Centro Universitário
Santo Agostinho
Teresina – Piauí

RESUMO: Dentro do escopo da Política Nacional de Assistência Farmacêutica, o Componente Especializado é uma estratégia de acesso aos medicamentos voltado à

atenção de média e alta complexidade, no âmbito do Sistema Único de Saúde, que busca garantir a integralidade do tratamento, em nível ambulatorial. Como o sucesso terapêutico vai além do acesso ao medicamento, objetivou-se, neste trabalho, um estudo das atribuições do farmacêutico no componente especializado, englobando a logística do acesso e a realização do acompanhamento farmacoterapêutico de patologias assistidas pelo programa. Este estudo foi elaborado através de um levantamento dos principais dados sobre assistência farmacêutica, realizando pesquisas bibliográficas de 20 artigos entre os anos de 2010 a 2017 considerando a importância do farmacêutico tanto no acesso ao medicamento no componente especializado como norteando o protocolo clínico e diretrizes terapêuticas (PCDT) no tratamento de patologias como Acne Grave, Alzheimer e Asma. Os resultados foram tabulados e expostos através do programa Microsoft Word 2013, Diante do estudo, foi observado que o garante o sucesso farmacoterapêutico do tratamento dessas doenças propondo melhorias relacionadas a orientação e acesso aos medicamentos para um atendimento mais completo e de qualidade.

PALAVRAS-CHAVE: Componente Especializado; Diretrizes Terapêuticas; Atribuição Farmacêutica.

ABSTRACT: Within the scope of the national policy of pharmaceutical assistance, the specialized component is a strategy for access to medicines focused on the care of medium and high complexity, within the framework of the unified Health system, which seeks to ensure the integrality of Treatment at an outpatient level. As the therapeutic success goes beyond the access to the drug, the objective of this work was to study the duties of the pharmacist in the specialized component, encompassing the logistics of access and the realization of pharmacotherapeutic monitoring of Pathologies assisted by the program. This study was elaborated through a survey of the main data on pharmaceutical care, conducting bibliographical research of 20 articles between the years 2010 to 2017 considering the importance of the pharmacist both in the access to the medicine in Specialized component as guiding the clinical Protocol and Therapeutic Guidelines (PCDT) in the treatment of pathologies such as Acne severe, Alzheimer's and asthma. he results were tabulated and exposed through the program Microsoft Word 2013, before the study, it was observed that guarantees the pharmacotherapeutic success of the treatment of these diseases proposing improvements related to guidance and access to medicines for A more complete and quality service.

KEYWORDS: Specialized component; Therapeutic guidelines; Pharmaceutical assignmen.

1 | INTRODUÇÃO

Dentro do escopo da Política Nacional de Assistência Farmacêutica, o CEAF (Componente Especializado da Assistência Farmacêutica) é uma estratégia de acesso aos medicamentos voltados à atenção de média e alta complexidade, no âmbito do Sistema Único de Saúde, que busca garantir a integralidade do tratamento medicamentoso, em nível ambulatorial (DELLAMORA, 2010; ALEXANDRE et.al, 2016).

Estes medicamentos estão presentes na RENAME (Relação Nacional de Medicamentos) vigente e são indicados pelos Protocolos Clínicas e Diretrizes Terapêuticas, publicados pelo Ministério da Saúde como a primeira linha de cuidado para o tratamento das doenças contempladas no CEAF (BRITO, 2015; SANTANA, 2015).

Para que haja uma melhor efetividade no CEAF é necessário estabelecer vínculos com a Atenção Farmacêutica que vem sendo discutidos e encaminhados junto às instituições de saúde e de educação como uma das diretrizes principais para redefinição da atividade farmacêutica em nosso país (FRITZAN, 2017).

LIMA-Dellamora, 2010 propõe a interação direta do farmacêutico com o usuário visando uma farmacoterapia racional e a obtenção de resultados definidos e mensuráveis, com melhora na qualidade de vida.

O objetivo deste trabalho foi estudar o papel desempenhado pelo farmacêutico no CEAF, bem como as suas atribuições além da logística de abastecimento de medicamentos. O além, subentende-se o acompanhamento farmacoterapêutico de

patologias assistidas pelo componente especializado como Acne Grave, Alzheimer e Asma.

2 | MÉTODOS

Trata-se de um estudo elaborado através de um levantamento de artigos sobre a atuação do farmacêutico no CEAF assim como relatos sobre os protocolos clínicos de tratamento de várias patologias como Acne Grave, Alzheimer e Asma. Foram realizadas pesquisas bibliográficas através de 20 artigos científicos em português publicados entre 2010 a 2017, onde os resultados foram tabulados através do programa Microsoft Word 2013.

3 | RESULTADO E DISCUSSÃO

A assistência farmacêutica vem tendo grande importância no âmbito do Sistema Único de Saúde sendo implementado de formas mais articuladas pelos municípios estados e união, sendo dividida em três componentes principais. Componente básico da assistência farmacêutica, componente estratégico da assistência farmacêutica e o (CEAF) componente especializado da assistência farmacêutica (SILVA, 2015).

O programa CEAF foi criado com o objetivo de facilitar o acesso e a cobertura a terapias medicamentosas para à população, visando principalmente os pacientes que não tinham condições de se tratar (HELENA, 2015; ÁLVARES et.al, 2017).

Para o bom funcionamento desse programa se buscou criar um controle de aquisição, distribuição e dispensação desses no SUS, o que é determinado pelo círculo da assistência farmacêutica que abrange várias etapas que movimenta verbas para a compra desses medicamentos que serão enviados para o componente especializado (VIEIRA,2013; NASCIMENTO et.al, 2017)

Para o correto trânsito desses medicamentos é de suma importância a participação do profissional farmacêutico não apenas na logística, mas proporcionando orientação sobre o uso correto do medicamento (posologia, armazenamento, efeitos adversos, contraindicações e outros...), seguindo o direcionamento do PCDT (CORTEZ, 2014)



Figura 1: Ciclo da Assistência Farmacêutica

Fonte: autores, 2018

A assistência farmacêutica representa suma importância para o sucesso do programa, pois mais importante do que garantir acesso ao arsenal terapêutico é possibilitar uma utilização segura e de qualidade desses medicamentos. Compreende-se claramente que o papel do farmacêutico no Ciclo da Assistência Farmacêutica que vai além da parte burocrática, como nota-se nas primeiras etapas do ciclo (seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição) (OLIVEIRA, 2010; PEPE et.al, 2010).

São muito abordados parâmetros que expressam a importância do farmacêutico em todo o ciclo da assistência farmacêutica, desde a sua influência na formulação do arsenal terapêutico, logística de compra e fluxo de distribuição. Porém a etapa mais importante se aplica a dispensação pois estabelece o contato direto do profissional habilitado a orientar com o usuário (ROVER et.al, 2017).

A etapa de dispensação do medicamento tem suma importância em todo o planejamento relacionado aos objetivos do CEAF, tendo nesta etapa a presença do farmacêutico em contato direto com o paciente possibilitando a resolução de dúvidas sobre a utilização da terapia medicamentosa com o intuito de promover o uso racional de medicamentos, garantindo maior segurança ao paciente e contribuindo com o sucesso da terapêutica (MARQUES et.al, 2010; LIMA-DELLAMORA, 2012).

Patologia	CID-10	Tratamento
Acne Grave	L 70.1	Isotretinoína
Alzheimer	G 30	Rivastigmina Donepezila
Asma	J 45	Bambuterol Ornalizambe

Tabela 1 – Algumas patologias atendidas pelo PCDT, CID-10 e tratamentos medicamentosos

O PCDT estabelece critérios e diagnósticos de várias doenças, algoritmos de tratamento das doenças como doses adequadas, mecanismo para monitoramento clínico de muitas patologias, entre essas a Asma, Alzheimer e Acne Grave. Essas patologias foram enquadradas pela necessidade de um maior acompanhamento farmacoterapêutico devido aos medicamentos utilizados pelo paciente visando à diminuição de PRM (Problema Relacionado ao Medicamento) (RONSONI et.al, 2015; PICON et.al, 2013).

Patologias como Asma, Acne Grave e Asma se destacam das demais em relação aos protocolos de tratamento, em função dos prejuízos a qualidade de vida dos pacientes acometidos, potencial teratogênico e dificuldades no tratamento como as dificuldades de adesão por conta dos efeitos adversos dos medicamentos utilizados, diante dessa situação é fundamental a participação do farmacêutico como agente mediador (BRASIL, 2014).

A intervenção do farmacêutico é indispensável interagindo diretamente com o usuário visando orientá-lo sobre a importância do tratamento, sobre a necessidade da adesão e de uma farmacoterapia racional. O farmacêutico deve considerar vários fatores como medicamento e paciente buscando sempre uma interação, informando sobre os benefícios do tratamento correto e racional para garantir uma melhor qualidade de vida aos usuários (SOUSA et.al, 2017; Vieira, 2010).

4 | CONCLUSÃO

Diante dos dados apresentados conclui-se que o farmacêutico realiza no CEAF um trabalho que abrange não apenas a logística, mas também o acompanhamento farmacoterapêutico de várias patologias enquadradas no PCDT, propondo melhorias relacionadas à orientação e acesso aos medicamentos proporcionando aos pacientes um atendimento mais completo e de qualidade.

REFERÊNCIAS

ALEXANDRE, Rodrigo Fernandes et al. **Componente Especializado da Assistência Farmacêutica: pacto federativo para a garantia da integralidade do tratamento medicamentoso no SUS.** *Ciencia & saude coletiva*, v. 21, p. 1313-1314, 2016.

ÁLVARES, Juliana et al. **Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos: métodos.** *Rev. Saúde Pública*, v. 51, n. suppl 2, p. -, 2017.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS). **Componente Especializado da Assistência Farmacêutica: Inovação para a garantia do acesso a medicamentos no SUS.** 2014.

BRITO. M. S, **Acesso aos medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica – CEAF**, 2015, 38 páginas, Dissertação, INESP, Recife 2015

CORTEZ, Daniela Xavier; CORTEZ, Francisca de Oliveira Xavier; LEITE, Renata Miranda. **Assistência farmacêutica no SUS.** *Revista Interfaces: Saúde, Humanas e Tecnologia*, v. 2, n. 5,

2014.

FRITZEN, Janaína Soder; MOTTER, Fabiane Raquel; PANIZ, Vera Maria Vieira. **Acesso regular e adesão a medicamentos do componente especializado da assistência farmacêutica.** *Rev. Saúde Pública*, v. 51, p. -, 2017.

HELENA, Ernani Tiaraju de Santa; ESCARLATE ANDERSEN, Sílvia; MAURICIO MENONCIN, Sergio. **Percepção dos usuários sobre acesso aos medicamentos na atenção primária.** *Cadernos Saúde Coletiva*, v. 23, n. 3, 2015.

LIMA-DELLAMORA, Elisângela da Costa; CAETANO, Rosângela; OSORIO-DE-CASTRO, Cláudia Garcia Serpa. **Dispensação de medicamentos do componente especializado em polos no Estado do Rio de Janeiro.** *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 17, n. 9, p. 2387-2396, 2012.

MARQUES, Luciene Alves Moreira et al. **A influência do acompanhamento farmacoterapêutico na adesão à terapia anti-hipertensiva e no grau de satisfação do paciente.** *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 31, n. 3, p. 209-215, 2010.

NASCIMENTO, Renata Cristina Rezende Macedo do et al. **Disponibilidade de medicamentos essenciais na Atenção Primária do Sistema Único de Saúde.** *Rev. Saúde Pública*, v. 51, n. suppl 2, p. -, 2017.

OLIVEIRA, Luciane Cristina Feltrin de; ASSIS, Marluce Maria Araújo; BARBONI, André René. **Assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde: da Política Nacional de Medicamentos à atenção básica à saúde.** *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 15, p. 3561-3567, 2010.

PEPE, Vera Lúcia Edais et al. **A judicialização da saúde e os novos desafios da gestão da assistência farmacêutica.** *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 15, p. 2405-2414, 2010.

PICON, Paulo Dornelles et al. **Protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas.** 2013.

RONSONI, Ricardo De March et al. **Avaliação de oito Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) do Ministério da Saúde por meio do instrumento AGREE II: um estudo piloto.** *Cadernos de Saúde Pública*, v. 31, p. 1157-1162, 2015.

ROVER, Marina Raijche Mattozo et al. **Avaliação da capacidade de gestão do componente especializado da assistência farmacêutica.** *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 22, p. 2487-2499, 2017.

SANTANA, Rafael Santos; CATANHEIDE, Izamara Damasceno. **Relação Nacional de Medicamentos: uma construção permanente.** *Cadernos de Saúde Pública*, v. 31, p. 647-647, 2015.

SILVA, A. A. S.; COSTA, S. M. C. **A descentralização do componente especializado da assistência farmacêutica na 15ª região de saúde do estado do Ceará.** *Rev. Bras. Farm. Hosp. Serv. Saúde*. São Paulo, v.6, n.1, p. 37-40, 2015.

SOUZA, Gisélia Santana et al. **Caracterização da institucionalização da assistência farmacêutica na atenção básica no Brasil.** *Rev. Saúde Pública*, v. 51, n. suppl 2, p. -, 2017.

VIEIRA, Fabiola Sulpino. **Assistência farmacêutica no sistema público de saúde no Brasil.** *Revista Panamericana de Salud Pública*, v. 27, p. 149-156, 2010.

VIEIRA, Fabiola Sulpino; ZUCCHI, Paola. **Financiamento da assistência farmacêutica no sistema único de saúde.** *Saúde e Sociedade*, v. 22, p. 73-84, 2013.

SOBRE A ORGANIZADORA

YVANNA CARLA DE SOUZA SALGADO Possui graduação em Farmácia pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2004), Habilitação em Análises Clínicas (2005), Especialização em Farmacologia (UNOPAR/IBRAS - 2011), Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2013) e Doutorado em Biologia Celular e Molecular pela Universidade Federal do Paraná (2017). Possui experiência técnica como farmacêutica e bioquímica e atualmente trabalha com os temas: farmacologia, biologia celular e molecular e toxicologia.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-124-4

