
FÁRMACOS, MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS

● Débora Luana Ribeiro Pessoa ●
(Organizadora)



Atena
Editora
Ano 2021

FÁRMACOS, MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS

● Débora Luana Ribeiro Pessoa ●
(Organizadora)



Atena
Editora

Ano 2021

Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 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-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 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.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

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
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison 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 Internazionale 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 Gonçalves – 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
Profª Drª 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
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
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
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. 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
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

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

Prof^a Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof^a Dr^a 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. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

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 Iara 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

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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

Prof^a Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

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

Prof^a Dr^a 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

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

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

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

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
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
Profª Drª 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. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
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 Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª 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
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª 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. Dr. Adailson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Secconal Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
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. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
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
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa
Profª 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
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
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
Profª 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
Profª Drª 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 Siqueira – 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
Profª Drª 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. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo
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. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Profª 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
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
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

Fármacos, medicamentos, cosméticos e produtos biotecnológicos

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: David Emanuel Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizadora: Débora Luana Ribeiro Pessoa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F233 Fármacos, medicamentos, cosméticos e produtos biotecnológicos / Organizadora Débora Luana Ribeiro Pessoa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
ISBN 978-65-5706-786-4
DOI 10.22533/at.ed.864212901

1. Farmácia. 2. Fármacos. 3. Medicamentos. 4. Cosméticos. I. Pessoa, Débora Luana Ribeiro (Organizadora). II. Título.

CDD 615

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

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

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.

APRESENTAÇÃO

“Fármacos, Medicamentos, Cosméticos e Produtos Biotecnológicos” é uma obra que tem como foco principal a apresentação de trabalhos científicos diversos que compõe seus capítulos, relacionados às Ciências Farmacêuticas e Biotecnologia. O volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos, pesquisas, relatos de casos e/ou revisões que transitam nas diversas áreas de atuação de profissionais relacionados aos medicamentos, cosméticos e Biotecnologia.

O objetivo central foi apresentar de forma sistematizada estudos desenvolvidos em diversas instituições de ensino e pesquisa do país. Em todos esses trabalhos a linha condutora foi o aspecto relacionado à atenção e assistência farmacêutica, farmacologia, pesquisa básica e clínica, cosméticos, gestão, produtos naturais, fitoterapia, biotecnologia e áreas correlatas. Estudos com este perfil são de extrema relevância, especialmente para a definição de políticas públicas de saúde e a implementação de medidas preventivas na atenção à saúde.

Temas diversos e interessantes são, deste modo, discutidos aqui com a proposta de fundamentar o conhecimento de acadêmicos, mestres e todos aqueles que de alguma forma se interessam por fármacos, medicamentos, cosméticos e biotecnologia, pois apresenta material que demonstre estratégias, abordagens e experiências com dados de regiões específicas do país, o que é muito relevante, assim como abordar temas atuais e de interesse direto da sociedade.

Deste modo a obra “Fármacos, Medicamentos, Cosméticos e Produtos Biotecnológicos” apresenta uma teoria bem fundamentada nos resultados obtidos pelos pesquisadores que, de forma qualificada desenvolveram seus trabalhos que aqui serão apresentados de maneira concisa e didática. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Débora Luana Ribeiro Pessoa

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

SPONDIAS MOMBIN: PESQUISA E IMPRESSÕES DIGITAIS DE POLIFENÓIS

Janaina Carla Barbosa Machado
Máгда Rhayanny Assunção Ferreira
Luiz Alberto Lira Soares

DOI 10.22533/at.ed.8642129011

CAPÍTULO 2..... 12

PERFIL QUÍMICO E EFEITO CICATRIZANTE DE *PALICOUREA RIGIDA* KUNTH (RUBIACEAE)

Rafael Pimentel Pinheiro
Glauციemar Del-Vechio-Vieira
Orlando Vieira de Sousa

DOI 10.22533/at.ed.8642129012

CAPÍTULO 3..... 26

OBTENÇÃO E ESTUDO DE ESTABILIDADE PRELIMINAR DE NANOEMULSÃO CONTENDO ÓLEO DE MANGA (*MANGIFERA INDICA* L.) PELO MÉTODO DE TEMPERATURA DE INVERSÃO DE FASES

Russany Silva da Costa
Juliana Souza de Albuquerque
Priscila Diamantino Reis
Rosa Alcione Rodrigues Sodré
José Otávio Carrera Silva Júnior

DOI 10.22533/at.ed.8642129013

CAPÍTULO 4..... 43

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM DIFERENTES ESPÉCIES DE *ALLIUM SATIVUM* L. E *ALLIUM CEPA* L. POR MEIO DE FERRAMENTAS ELETROQUÍMICAS

Marcos Pereira Caetano
Isaac Yves Lopes Macêdo
Murilo Ferreira de Carvalho
Eric de Souza Gil

DOI 10.22533/at.ed.8642129014

CAPÍTULO 5..... 51

ESTUDO DA REMOÇÃO DE PARACETAMOL E DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO DE ÁGUA UTILIZANDO BIOADSORVENTES OBTIDOS DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Larissa Cristina Felix
Marcelo Telascrea
Raquel Teixeira Campos
Pedro Carvo Del Rio
Alexandre de Castro Campos

DOI 10.22533/at.ed.8642129015

CAPÍTULO 6..... 65

ADULTERAÇÕES EM PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL E SEU RISCO PARA A SAÚDE HUMANA

Bárbara Fernandes da Silva

Camila Aline Romano

DOI 10.22533/at.ed.8642129016

CAPÍTULO 7..... 73

CONTROLE DE QUALIDADE EM FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO: UMA REVISÃO SISTEMATIZADA

Angélica Gomes Coelho

Francisco Valmor Macedo Cunha

Carolina Pereira Tavares

Aline Martins Diolindo Meneses

Samuel Guerra Torres

Adrielly Caroline Oliveira

Michely Laiany Vieira Moura

Conceição de Maria Aguiar Carvalho

Daniel Dias Rufino Arcanjo

Lívio César Cunha Nunes

DOI 10.22533/at.ed.8642129017

CAPÍTULO 8..... 91

ESTUDO COMPARATIVO DE DIFERENTES MÉTODOS DE HOMOGENEIZAÇÃO DE PÓS PARA PREPARO DE CÁPSULAS EM FARMÁCIA MAGISTRAL

Mariana Ferreira Soares Chaves

Ana Clara Duarte dos Santos

Camila Cristina da Silva Miranda

Helena Rayssa Sousa Lima

Alice Lima Rosa Mendes

Luísa Vitoria De Sa Carneiro Souza

Victor Alexandre Cardoso Salazar

Andressa Amorim dos Santos

Francisco Valmor Macedo Cunha

Angélica Gomes Coelho

DOI 10.22533/at.ed.8642129018

CAPÍTULO 9..... 108

O USO DO MULUNGU (*ERYTHRINA MULUNGU*) COMO ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

Mônica Carla Silva Tavares

Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.8642129019

CAPÍTULO 10..... 119

O USO DE FITOTERÁPICOS E PLANTAS MEDICINAIS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE-SUS

Roberto Leal Cordeiro

João Paulo de Mélo Guedes

DOI 10.22533/at.ed.86421290110

CAPÍTULO 11..... 123

AVALIAÇÃO DA GESTÃO DE ESTOQUE EM FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO PARA PRODUÇÃO DE DERMOCOSMÉTICOS

Glauciely Aparecida Torres Silva

Lavinia Adelina da Silva

Rhuann Pontes Ivo

Flávia Rafaela Bezerra Monteiro

Tibério César Lima Vasconcelos

DOI 10.22533/at.ed.86421290111

CAPÍTULO 12..... 134

ATIVIDADE DA NITAZOXANIDA EM TRATAMENTOS CONTRA AGENTES MICROBIANOSE PARASITÁRIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

João Pedro de Oliveira Barbosa

Maurício Freire de Araújo

João Paulo Guedes

DOI 10.22533/at.ed.86421290112

CAPÍTULO 13..... 143

A IMPORTÂNCIA USO DA CANNABIS E DERIVADOS COMO TERAPIA FARMACOLÓGICA DE PACIENTES COM ALZHEIMER

Francisca Aline Gomes

José Edson de Souza Silva

DOI 10.22533/at.ed.86421290113

CAPÍTULO 14..... 151

ANÁLISE QUANTITATIVA DE POLIFARMACIA EM CLIENTES IDOSOS DE UM POSTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MEDICAMENTOS DA CIDADE MARAIAL - PE

Genyslandia Karina Oliveira da Silva

Maria Gerlandia Oliveira da Silva

Tibério Cesar de Lima Vasconcelos

DOI 10.22533/at.ed.86421290114

CAPÍTULO 15..... 161

USO IRRACIONAL DE AINES PELA POPULAÇÃO IDOSA DO BAIRRO DIVINÓPOLIS, CARUARU-PE

Suelem Maria da Silva Albuquerque

Ester Elaine Santos Torres

Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.86421290115

CAPÍTULO 16..... 174

FATORES ASSOCIADOS AO CRESCIMENTO E USO INDISCRIMINADO DE METILFENIDATO NO BRASIL

Aline Pacheco Moreira

Jefferson Moreira da Silva

João Gomes Pontes Neto

DOI 10.22533/at.ed.86421290116

CAPÍTULO 17..... 187

ANÁLISE DA ROTULAGEM DE PRODUTOS COSMÉTICOS COMERCIALIZADOS EM SALÕES DE BELEZA NA CIDADE DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE – PE

Natália Maria Galdino da Silva

Jean Pierre Silva

Tibério Cesar Lima de Vasconcelos

DOI 10.22533/at.ed.86421290117

CAPÍTULO 18..... 195

O USO INADEQUADO DO CLONAZEPAN E A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA UMA DEPENDÊNCIA MEDICAMENTOSA A LONGO PRAZO: UM ESTUDO DE REVISÃO NARRATIVA

Danila de Lira Pontes

Marcela Alves da Silva

João Gomes Pontes Neto

DOI 10.22533/at.ed.86421290118

CAPÍTULO 19..... 203

IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA EM DROGARIAS COM PACIENTES HIPERTENSOS

Luiz Marques dos Santos Júnior

Marlon Soares da Silva

Lidiany da Paixão Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.86421290119

CAPÍTULO 20..... 217

SUPLEMENTAÇÃO COM TRIPTOFANO COMO TRATAMENTO ADJUVANTE NA DEPRESSÃO

Maria Luiza Andrade Quirino

José Edson de Souza Silva

DOI 10.22533/at.ed.86421290120

CAPÍTULO 21..... 230

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO EXTRATO ETANÓLICO OBTIDO DAS PARTES AÉREAS DE *SOLANUM STIPULACEUM* ROEM & SCHULT (SOLANACEAE)

Sarah Rebeca Dantas Ferreira

Giulyane Targino Aires Moreno

Indyra Alencar Duarte Figueiredo

Filipe Rodolfo Moreira Borges de Oliveira

Tania Maria Sarmiento da Silva

Fabiana de Andrade Cavalcante

DOI 10.22533/at.ed.86421290121

CAPÍTULO 22.....	243
SÍNTESE DE ARGILA INTERESTRATIFICADA PARA INCORPORAÇÃO DE APOCAROTENÓIDES EXTRAÍDOS DE SEMENTES DE URUCUM	
Nayara Bach Franco de Aquino Cintia Hisano Graciele Vieira Barbosa Alberto Adriano Cavalheiro	
DOI 10.22533/at.ed.86421290122	
CAPÍTULO 23.....	255
ANÁLISE DO RÓTULO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS COM AÇÕES ANSIOLÍTICAS ALIADAS AO EMAGRECIMENTO, VENDIDOS EM DROGARIAS	
Katarine Leite da Silva Erika de Sarges Moreira Mello Cintia Dantas dos Santos Mayara Cardoso Lima Matheus Sobral Silveira	
DOI 10.22533/at.ed.86421290123	
CAPÍTULO 24.....	266
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA DROGA VEGETAL <i>Ocotea duckei</i> VATTIMO	
Laisla Rangel Peixoto Natanael Teles Ramos de Lima Gabriela Ribeiro de Sousa Josean Fechine Tavares Fabio Santos de Souza José Maria Barbosa Filho	
DOI 10.22533/at.ed.86421290124	
CAPÍTULO 25.....	277
ANÁLISE DESCRITIVA DE DADOS APLICADA À DROGARIA COMO DIRECIONAMENTO PARA O CUIDADO FARMACÊUTICO	
Nathally Rannielly Mendonça da Paz Monteiro Tibério Cesar Lima de Vasconcelos	
DOI 10.22533/at.ed.86421290125	
CAPÍTULO 26.....	287
A <i>CANNABIS SATIVA</i> PARA FINS TERAPÊUTICOS: UMA ANÁLISE DOS RISCOS E BENEFÍCIOS	
Amanda Rafaela Carvalho da Silva Severina Rodrigues de Oliveira Lins	
DOI 10.22533/at.ed.86421290126	
SOBRE O ORGANIZADORA.....	301
ÍNDICE REMISSIVO.....	302

CAPÍTULO 11

AVALIAÇÃO DA GESTÃO DE ESTOQUE EM FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO PARA PRODUÇÃO DE DERMOCOSMÉTICOS

Data de aceite: 04/02/2021

Data de submissão: 18/11/2020

Glauciely Aparecida Torres Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
UNIFAVIP | WYDEN
Caruaru - PE
<http://lattes.cnpq.br/7901031691543407>

Lavínia Adelina da Silva

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
UNIFAVIP | WYDEN
Caruaru - PE
<http://lattes.cnpq.br/0127663942026109>

Rhuann Pontes Ivo

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
UNIFAVIP | WYDEN
Caruaru - PE
<http://lattes.cnpq.br/5971352254107948>

Flávia Rafaela Bezerra Monteiro

Centro Universitário do Vale do Ipojuca
UNIFAVIP | WYDEN
Caruaru – PE
<http://lattes.cnpq.br/8356909336781756>

Tibério César Lima Vasconcelos

Centro Universitário do Vale do Ipojuca –
UNIFAVIP
Caruaru – PE.
<http://lattes.cnpq.br/5935237427393091>

RESUMO: Considerando o gerenciamento de estoque no ramo farmacêutico um assunto pouco discutido, no entanto imprescindível,

traçar uma análise de perfil de gerenciamento de estoque torna-se algo fundamental para o desenvolvimento de uma empresa. A gestão de estoque de matérias primas está voltado para o controle e planejamento do estoque com foco em uma previsão de possíveis compras e acondicionamento, a fim de não haver falta e nem acúmulo desnecessário de insumos, o que produz perda de matéria prima. A falta de domínio sobre o estoque pode acarretar em sérios problemas, principalmente a cerca da economia da empresa. É mais presumível que uma empresa que busca planejar e controlar seus estoques gozem de uma economia mais estável e/ou crescente. Este estudo é do tipo exploratória, por meio tanto de abordagem qualitativa quanto quantitativa, os dados foram coletados através de formulários retirados do software empregado pela empresa, o Fórmula Certa, foram eles: Curva ABC, registro de receituário e planilhas de controle. O presente estudo visa relacionar a gestão de estoque em uma farmácia de manipulação, com algumas substâncias utilizadas em dermocosméticos, no intuito de analisar como está sendo realizado este processo e quais os seus benefícios.

PALAVRAS - CHAVE: Gestão de estoque, planejamento de estoque, gestão de matéria prima, dermocosméticos.

EVALUATION OF STOCK MANAGEMENT IN COMPOUNDING PHARMACY FOR DERMOCOSMETICS MANUFACTURING

ABSTRACT: Considering that stock management in the pharmaceutical field is a little discussed subject, however, it is essential to draw up a

profile analysis of stock management becomes something fundamental for the development of a company. The stock management of raw materials is focused on the control and planning of stock with a focus on a forecast of possible purchases and packaging, in order to not have lack or unnecessary accumulation of inputs, which produces loss of raw material. The lack of control over the stock can lead to serious problems, especially around the company's economy. It is more likely that a company that seeks to plan and control its stocks enjoy a more stable and/or growing economy. This study is of the exploratory type, through both a qualitative and quantitative approach, the data were collected through forms taken from the software used by the company, the Right Formula: ABC curve, prescription record and control spreadsheets. This study aims to relate stock management in a handling pharmacy, with some substances used in dermocosmetics, in order to analyze how this process is being performed and what are its benefits.

KEYWORDS: Stock management, stock planning, raw material management, dermocosmetics.

1 | INTRODUÇÃO

É notório o crescimento do setor farmacêutico de manipulação, responsável por uma percentagem considerável do mercado brasileiro de medicamentos. Diante deste fato, uma grande preocupação surge, o gerenciamento de suas matérias primas que pela má administração pode provocar perda de vendas e lucratividade. Saber avaliar o estoque, a forma de gerenciamento e pontuar problemas deste, são tópicos essenciais para se conseguir uma administração de recursos eficaz. A partir desses pontos é necessário desenvolver um modelo de gestão de estoque e metodologias para harmonizar e manter o bom funcionamento da farmácia de manipulação (RESENDE, et al., 2014; FERREIRA, pág. 117, 2016)

O gerenciamento de estoque em uma farmácia de manipulação é algo crucial para obter-se uma ordem de produção organizada e contínua, podendo assim aumentar a demanda e a produtividade, evitando contratempos que possam impedir a manufatura, além de minimizar perdas por vencimento e deterioração das matérias. Manter um estoque organizado e em monitoramento contínuo, está diretamente ligado com a economia de custo da empresa, e ainda mais aos serviços ofertados aos clientes. (RIBEIRO, p.86. 2010; OLIVEIRA, et al., 2005).

Dentre as variantes as quais dificultam o controle de estoque a falta de inventários regular, em que a não é realizada a checagem periódica dos insumos, pode acarretar em descontrole do fluxo de produção. Há necessidade de confrontar o sistema informatizado e o estoque físico, a demanda, a sazonalidade e processos internos. A aquisição perante os fornecedores pode ser variada, observando-se um intervalo entre a solicitação da compra até o recebimento. Para alguns itens esse tempo é linear, enquanto pra outros uma variação que se faz necessário saber avaliar pontos que podem tornarem-se gargalos no processo de manipulação (ALCIONE et al., 2011; VIANA, 2006).

Há diversos fatores em comum com a gestão de estoque, os mesmo determinam o quão importante é um planejamento e uma boa gestão. Os fatores que afetam a gestão de estoque vão desde os métodos escolhidos para gerenciá-lo até a classificação e análise da curva ABC, ponto de pedido (PP), estoque máximo e mínimo e demanda, atuando como guia onde os gestores devem observar juntamente com seus objetivos e propósitos. A utilização de alguma metodologia para dar assistência no controle de estoque é algo importante e que auxilia a gestão, entretanto a avaliação manual e rotineira não deve ser negligenciada, são elementos essenciais que possuem uma conexão entre si (VIANA, 2006; PIRES et al, 2013, pág. 29-43).

A previsão de demanda carece de maior precisão possível, tornando assim o controle de estoque maleável e transparente. Os estoques se inserem no intuito de minimizar os efeitos causados pela sazonalidade e sobre a oferta e demanda, visto que há dificuldade de manter essas previsões exatas (BALLOU, 2006).

Este trabalho tem como finalidade mostrar métodos utilizados para realizar uma gestão de estoques para empresa e para o mercado magistral, além de demonstrar a importância de gerenciar o estoque de matérias primas frente a demanda, garantindo uma alta produtividade e satisfação, tanto do cliente quanto da empresa.

2 | MATERIAIS E MÉTODOS

2.1 Tipo de estudo e local da pesquisa

É uma pesquisa de campo do tipo exploratória por meio tanto de abordagem qualitativa e quantitativa, através de formulários fornecidos pela empresa para serem avaliados. O presente estudo será realizado na DWG Farmácia de Manipulação LTDA – EPP - Farmácia de Manipulação Roval, na cidade de Caruaru-PE, localizado na Rua Major Manuel de Freitas, nº 48, Maurício de Nassau, 55012300.

2.2 Documentos envolvidos no estudo e coleta de dados

A coleta de dados irá ocorrer a partir da observação e triagem, de acordo com os formulários cedidos pela empresa como: Curva ABC, livro de registro de receituários, planilhas de gestão de estoque contendo, consumo trimestral (CT), consumo médio diário (CMD), estoque de segurança (ES), estoque mínimo (EM), e ponto de pedido (PP), além de exposição das farmacêuticas e técnicos, sobre os insumos usados nas formulações dermocosméticas e gestão de estoque. O roteiro de instrumento para a coleta de dados foi a observação sistemática.

2.3 Análise dos dados

A análise foi realizada através de observação e seleção a partir dos formulários retirados do software utilizado pela empresa, Fórmula Certa, no arquivo da curva ABC

de acordo com as vinte matérias primas utilizadas na preparação de dermocosméticos selecionadas aleatoriamente. Enquadrou-se na curva A os itens com maior demanda, os intermediários e menos usados, localizados na curva B e C.

Foram utilizados registros de receiptários dos meses em análise e selecionadas matérias primas, de forma aleatória, usadas nas formulações dermocosméticas e as quantidades utilizadas no mês, trimestre e/ou ano, além do levantamento de matérias primas, em que podem ser observado quais substâncias precisam ser adicionadas aos pedidos e assim prever uma possível compra de acordo com planilhas de gestão de estoque.

2.4 Métodos para gestão o estoque

2.4.1 Curva ABC

A curva ABC pode ser usada em diversos seguimentos de unidades de medida, para o controle de estoque. Pode-se fazer essa escala por peso, por período de reposição, volume, por valor unitário etc. E, a partir dessa classificação obterá uma resolução específica para cada unidade (RIBEIRO, 2010, p. 89).

2.4.2 Ponto de pedido (PP)

É designada a quantidade de produto provável com a expectativa de suportar um tempo de ressurgimento superior ao idealizado ou um consumo desconforme. O nível do PP contribui para o controle de quantidade complementar de estoque, essencial como suporte contra variações de demanda e no lead time (Pozo, 2017).

A fórmula de calcular o ponto de pedido:

Ponto de pedido = consumo médio diário (CMD) x tempo de reposição (TR) + estoque de segurança.

2.4.3 Estoque Mínimo (EM) e Estoque Máximo (EMX)

Segundo Viana, (2006), A quantidade máxima de material no estoque permitida é considerada como estoque máximo, e possui o intuito de apontar a fração de ressurgimento, tendo em conta o espaço de tempo de cobertura. Enquanto o estoque mínimo, também chamado de estoque de segurança ou estoque reserva, está voltado para a quantidade mínima necessária e capaz de segurar um tempo de fornecimento maior que o programado ou uma demanda imprevisível, amparando as possíveis variações do sistema, bem como: atrasos de fornecedores e crescimento na demanda dos produtos.

O EM se dar da seguinte forma:

Estoque mínimo = consumo médio diário (CMD) x tempo de reposição (TR)

O LR é dado da seguinte maneira:

Lote de ressurgimento = consumo médio mensal (CMM) / frequência de compra (FC)

Tendo esses dois dados, podemos então chegar ao valor de Estoque Máximo, que pode ser calculado da seguinte forma:

Estoque máximo (EMX) = estoque mínimo (EM) + lote de reposição (LR)

2.5 Processamento dos dados

Os resultados foram tabulados com o auxílio do Microsoft® Excel® 2016 MSO.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 A aplicação da curva ABC no estoque

A curva ABC para na gestão de estoque, torna mais fácil o manejo e o controle. Nesta modalidade são cadastradas substâncias em uma das categorias a, b ou c, no entanto essa classificação pode mudar de acordo com a avaliação do sistema, depois de um determinado período, levando em consideração a ordem financeira por frequência de saída da matéria prima.

Na tabela 1 da curva ABC, na qual está descrito as 20 substâncias selecionadas aleatoriamente para serem analisadas, além da periodicidade que as devidas substâncias saíram no ano de 2019, ano selecionado para análise, e seu peso médio por frequência, valor de cada princípio ativo e sua classificação cadastrada e real da na curva ABC, além do quantitativo total de dermocosméticos que saíram no ano de 2019. A partir desses dados é possível calcular uma previsão de compra.

Na tabela 1 podemos observar a posição das substâncias na curva ABC. O ácido retinóico como uma das substâncias utilizadas nas formulações dermocosméticas, a mesma é classificada como A devido ao seu valor econômico alto em relação a frequência de saída, porém sua quantidade (g) utilizadas nas formulações são baixas, no entanto seu valor aquisitivo é alto, comparando-o com o ácido salicílico, em que sua frequência de saída é alta, entretanto seu valor de aquisição para compra é baixo quando comparada as duas substâncias, assim categorizando-a como classe B na curva. Pode-se ainda inserir a também a vitamina E oleosa na curva de classe C, visto que o valor econômico é bem menor quando comparada as substâncias citadas anteriormente. Contudo possui uma frequência de saída alta, tornando-se de controle mais flexível, além de poder ter maiores prazos de abastecimento.

Saber a frequência de saída de cada insumo é algo imprescindível, visto que a previsão de compra deve ser baseada no consumo médio diário, mensal e/ou anual, de acordo com a frequência de saída da matéria prima.

DESCRICA O	UNID.	FREQ.	P.MED P/ FREQ	VALOR TOTAL	CAD	REAL
ACIDO RETINOICO 1:100	G	327	84,00	29.483,59	C	A
THALASPHERES DE VIT C	ML	209	23,10	7.440,61	A	A
ACIDO TRANEXAMICO	G	165	5,98	3.159,44	B	B
ACIDO GLICOLICO 70%	ML	223	12,38	2.761,17	A	B
ACIDO SALICILICO	G	319	2,90	1.876,72	B	B
ALPHA-ARBUTIN	G	98	17,10	1.549,45	B	B
HIDROQUINONA	G	564	2,60	1.629,54	B	B
ACIDO KOJICO	G	210	6,66	1.399,82	B	C
VITAMINA A OLEOSA PALMITATO	ML	296	2,47	1.202,16	C	C
ACIDO MANDELICO	G	97	10,69	1.037,05	C	C
ACIDO FITICO 50%	ML	83	11,88	986,20	B	C
ACIDO FERULICO	G	56	19,06	731,78	A	C
ACIDO AZELAICO	G	16	53,4	542,45	C	C
ACIDO HIALURONICO 1% LÍQUIDO	ML	99	3,53	529,05	C	C
DL-PANTENOL	G	138	2,39	330,01	C	C
VITAMINA E OLEOSA	ML	376	0,26	315,24	C	C
ACIDO GLICIRRIZICO	G	199	1,50	300,36	B	C
ACIDO TIOGLICOLICO	ML	42	5,90	248,03	C	C
ACIDO LACTICO 85%	ML	66	0,72	25,10	C	C
NICOTINAMIDA	G	238	2,36	355,71	C	C
TOTAL		3.821	268,88	55.903,52		

Tabela 1: Classificação ABC das matérias primas em estudo no ano de 2019.

UNI = unidade de medida de cada insumo; FREQ = se refere a frequência de vezes que cada matéria prima saiu no ano; P/MED P/FREQ = Preço médio por frequência, menciona o valor econômico médio dos insumos por mês; VALOR TOTAL= informa o custo econômico de compra de cada insumo; CAD = indica a classificação cadastrada; REAL = a classificação real de cada substância.

Fonte: Autores

Tanto Pinheiro (2005) como Loprete (2009), mostram que aderir o método da classificação ABC, possibilita uma visualização melhor para os gestores, dos elementos que necessitam de um monitoramento mais moldado, tanto com relação a sua expressão financeira quanto em relação a quantidade, aprimorando, assim, a distribuição no estoque. O método da curva ABC, vem sendo uma das ferramentas determinantes para administrar os estoques, para identificar e planejar a distribuição, além de estabelecer organização de vendas. Refere-se a uma ferramenta que possibilita verificar quais insumos e assim ter uma

atenção e abordagem adequada quanto a importância relacionada.

A tabela 2 apresenta a classificação ABC em porcentagem, dos insumos selecionados, e seus valores econômico em estoque. A porcentagem do valor corresponde ao valor econômico das matérias primas, no qual 66% representa o valor econômico no estoque enquadrados na curva A, e condiz a 10% do total de insumos estocados, 21% do valor está na classe de curva B, o que corresponde a 25% do total das substâncias selecionadas, 13% confere o valor econômico em estoque, classificado na curva C, o que convém com 65% das matérias primas selecionadas.

Classe	% do valor	% total de insumo
A	66 %	10 %
B	21 %	25 %
C	13 %	65 %
TOTAL	100%	100%

Tabela 2: Relação de percentuais de acordo com a classificação ABC. Porcentagem apresentada de acordo com porcentagem de insumos e sua ordem de valor monetário.

Classe = posição na curva ABC; % do valor = corresponde a porcentagem em relação ao valor dos insumos; % total de insumo = está relacionado com a quantidade insumos.

Fonte: Autores

Nunes (2013), aponta que pode haver uma variação de uma empresa para outra em relação aos valores percentuais, mas é nítido o princípio do método da curva ABC, em que uma grande porcentagem do valor econômico é representada por uma porção pequena de insumos estocados.

Pinheiro (2005), diz que os estoques diversificados de uma empresa, indica uma expressão econômica de acordo com cada elemento estocado, à vista disso vê-se o quão importante discutir sobre a relevância econômica de cada insumo armazenado. O autor ainda ressalta que os diferentes insumos estocados é um dos pontos que a empresa deve avaliar para garantir um controle de estoque coerente e planejado, assim delineando o controle e gerenciando conforme a transcendência de a cada matéria prima no acervo do estoque.

Na tabela 3 pode ser observar o controle mais criterioso sobre as substâncias, pois observa-se uma ampla variação em relação ao consumo. O ácido ferrúlico, por exemplo, sua saída no mês apresenta uma média 2,28g, sendo considerada baixa, possui uma frequência de demanda intermediária, sendo assim confere um tempo maior até uma nova compra. Outro exemplo é em relação ao ácido glicólico, possui o consumo mensal médio de 96,79g, podendo ser considerado alto, sendo necessário ter atenção a sua

reposição, pois pode apresentar necessidade de compra com mais frequência. A tabela também apresenta outro indicador importante, o ponto de pedido (PP), que de acordo com Loprete (2005), corresponde ao quantitativo de insumo estocado que consegue assegurar a demanda prevista até o tempo de entrega dos fornecedores, sendo o suficiente para suprir os estoques de segurança.

SUBSTÂNCIA	UNI	CT	CMD	CMM	CMA	ES	EM	PP
ÁCIDO AZELAICO	G	22	0,24	5,57	54,95	2,44	6,11	15,89
ÁCIDO FERRÚLICO	G	6	0,07	2,28	27,36	0,67	1,67	4,33
ÁCIDO FÍTICO	ML	23	0,26	8,40	100,80	2,56	6,39	16,61
ÁCIDO GLICIRRIZICO	G	18	0,20	4,94	59,34	2,00	5,00	13,00
ÁCIDO GLICÓLICO	ML	319	3,54	96,79	1.161,48	35,44	88,61	230,39
ÁCIDO HIALURONICO %	ML	33	0,37	9,06	108,74	3,67	9,17	23,83
ÁCIDO KOJICO	G	58	0,64	14,25	171,00	6,44	16,11	41,89
ÁCIDO LÁCTICO 85%	ML	28	0,31	7,68	92,19	3,11	7,78	20,22
ÁCIDO MANDELICO	G	165	1,83	41,76	501,23	18,33	45,83	119,17
ÁCIDO RETINOICO	G	3	0,03	84,72	1.016,73	0,33	0,03	2,17
ÁCIDO SALICÍLICO	G	456	5,07	109,18	1.310,24	50,67	126,67	329,33
ÁCIDO TIOGLICÓLICO	ML	11	0,12	4,55	54,64	1,22	3,06	7,94
ÁCIDO TRANEXAMICO	G	171	1,90	48,76	585,20	19,00	47,50	123,50
ALPHA-ARBUTIN	G	28	0,31	9,30	112,00	3,11	7,78	20,22
DL PANTENOL	G	88	0,98	29,03	348,41	9,78	24,44	63,56
HIDROQUINONA	G	167	1,86	60,16	722,00	18,56	46,39	120,61
NICOTINAMIDA	G	106	1,18	30,14	361,67	11,78	29,44	76,56
THALASPHERES DE VIT C	ML	125	1,39	45,29	543,55	13,89	34,72	90,28
VITAMINA A OLEOSA PALMITATO	ML	20	0,22	6,34	76,15	2,22	5,56	14,44
VITAMINA E OLEOSA	ML	40	0,44	14,65	175,90	4,44	11,11	28,89

Tabela 3: Planilha de gestão de estoque de substância com valores quantificados por grama e mililitros da substância.

Unidade de medida de cada insumo (UNI); Controle trimestral (CT); consumo médio diário (CMD); consumo médio mensal (CMM); consumo médio anual (CMA); estoque de segurança (ES); estoque mínimo (EM); ponto de pedido (PP).

Fonte: Autores

Lélis (2016), diz que o controle dos níveis de estoque tornou-se uma ação indispensável para o controle das empresas, uma vez que possibilita uma visão ampla e identifica quando carecem de realizar um novo pedido ou até mesmo delongar a compra.

Tendo o conhecimento desses valores e estimativas, observa-se uma vantagem na hora de gerenciar um estoque, tendo em vista que essas estimativas propõem um planejamento mais seguro que integram informações essenciais, aumentando o grau de confiabilidade para o processo de gestão e controle de estoque (Dandaro, 2015).

Gerir o estoque de uma empresa necessita de métodos que auxiliem no seu direcionamento, e assim ser bem dimensionado, evitando perda de recurso econômico empregados no estoque ou mesmo falta de insumos para atender a demanda/cliente.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A gestão de estoque representa uma ação significativa dentro de uma empresa, principalmente relacionado a rentabilidade. Há uma imobilização grande de capital para os estoques e diante disso é necessário o uso de métodos para gerir essas reservas.

Uma gestão de estoque ativa e efetiva faz com que a empresa se inteire do tempo e quantidade ideal e desta maneira realizar uma aquisição mais consciente, não sendo apenas uma aquisição empírica.

No presente trabalho a farmácia em estudo utiliza a várias ferramentas de gestão de estoque, podendo aderir a ferramenta como a de estoque máximo para evitar o armazenamento excessivo de matérias prima visando redução da perda insumos armazenados.

REFERÊNCIAS

ALCIONE Arcelino de Oliveira; JOSÉ Luiz Lope; MARCOS Roberto Buri. **Gestão de estoque: as dificuldades de inventário em uma empresa de logística localizada em barueri – sp.** Educação, Gestão e Sociedade: revista da Faculdade Eça de Queiros, ISSN 2179-9636, Ano 1, número 4, dezembro de 2011.

BALLOU, R. H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos: Planejamento organização e logística empresarial.** Tradução Elias Pereira. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

BONFILIO, Rudy et al. **Farmácia magistral: sua importância e seu perfil de qualidade.** Revista Baiana de Saúde Pública, Bahia, v. 34, n. 3, p.653-664, 31 mar. 2011.

BORGES C. T.; CAMPOS S. M.; BORGES C. E. **Implantação de um sistema para o controle de estoques em uma gráfica/editora de uma universidade.** Revista Eletrônica Produção & Engenharia, v. 3, n. 1, p. 236-247, Jul./Dez. 2010.

Dandaro F.; Martelli L. L.; **Planejamento e controle de estoque nas organizações.** Revista Gestão Industrial. Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Campus Ponta Grossa - Paraná - Brasil ISSN 1808-0448 / v. 11, n. 02: p. 170-185, 2015

DIAS, Marco Aurélio P.: **Administração de Materiais: princípios, conceitos e gestão**. 6. ed. 4. reimpr. São Paulo: Atlas, 2011.

D Loprete, L Parinos, LF Pacheco, LHB Pereira. **Gestão de estoque e a importância da curva ABC** - Lins, SP, 2009 - unisalesiano.edu.br

FERREIRA, Leonardo. Et al, **Processos logísticos**. Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2016. 252 p. ISBN 978-85-8482-607-0.

J. STEFANINI, L. MACHADO y CHIAVENATO: **Demanda da indústria farmacêutica: um estudo sobre a demanda visando alcançar vantagem competitiva**. En Observatorio de la Economía Latinoamericana, Número 171, 2012.

LÉLIS, Eliacy Cavalcanti. **Administração de materiais**. São Paulo: Pearson, 2016.

PINHEIRO, A. C. M. **Gerenciamento de Estoque Farmacêutico**. *Revista Eletrônica de Contabilidade*, v. 1, n. 3, mar./mai. 2005

POZO, H. **Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MATOS, S. P. **Noções básicas em dermatocosmética**. (Série eixos). São Paulo: Érica, 2015.

MIGUEL MD, Zanin SMW, Miguel OG, Roze AO, Oyakawa CN, Oliveira ABO. **Cotidiano das farmácias de manipulação**. *Visão Acadêmica* 2002;3(2):103-8.

NUNES, Rogério da Silva. **Administração de materiais** / Rogério da Silva. – 2. Ed. – Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração/UFSC, 2013. 150p.

OI, Ricardo; NOGUEIRA, Débora; NETO, José. **Gestão de Estoques em uma Farmácia de Manipulação**. O XV Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia – SEGeT, outubro de 2018.

OLIVEIRA, O. M. de. **A gestão de estoques no pequeno e médio varejo de supermercado da Bahia: estudo sobre a influência da gestão informatizada de estoques sobre o desempenho das empresas**. 121f. Dissertação (Mestrado profissional) – Núcleo de Pós-Graduação da Escola de Administração, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, 2005.

PIRES, L. D. et al, **Investigação e proposta de melhorias na gestão de estoques: um estudo de caso na farmafórmula Ltda – natal/RN**. Ano 2, nº 1, agosto de 2012 - janeiro de 2013.

PORTARIA Nº 240, DE 12 DE MARÇO DE 2019 **Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal**. Publicado em: 14/03/2019 | Edição: 50 | Seção: 1 | Página: 41 Órgão: Ministério da Justiça e Segurança Pública/Gabinete do Ministro.

RESENDE, Bárbara Aparecida; SILVA, Daiane Aparecida; OLIVEIRA, Nany Dandara. **Estudo de tempos na produção do medicamento Pantocal em uma farmácia de manipulação**. 2014. 5 f. TCC (Graduação) - Curso de Administração, Ifmg, Instituto Federal Minas Gerais (ifmg), Bambuí, 2014.

RIBEIRO, N. R. **Gestão de estoques em uma farmácia de manipulação na cidade de João pessoa.** Revista Brasileira de Ciências da Saúde, v. 13, n. 3, p. 85-92, 24 ago. 2010.

SFORSIN A.C.P. et al, **Gestão de compras em farmácia hospitalar, Farmácia Hospitalar,** Pharmacia Brasileira nº 85 - Março/Abril/Maio 2012, pág. 1-30.

VIANA, J. J. **Administração de materiais: um enfoque prático.** São Paulo: Atlas, 2006.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Adulteração 65, 67

Alho 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

Alternativo 62, 221, 227, 287

Anti-Inflamatórios 161, 162, 171, 172, 173, 219, 223, 277, 278, 279, 280, 282, 284, 285, 286

Antiparasitários 134, 142

Apocarotenóides 10, 243, 246, 247, 248, 251, 252

Argila 10, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252

Atenção Farmacêutica 9, 161, 167, 169, 171, 173, 193, 203, 204, 205, 209, 210, 211, 213, 214, 283

Atividade Espasmolítica 9, 230, 231, 232, 235, 237, 239, 240, 241

B

Benzodiazepínicos 114, 195, 196, 198, 200, 202, 293

Bioadsorvente 51, 59, 60, 61, 62

C

Cajazeira 1, 2, 3

Canabidiol 143, 148, 149, 150, 287, 288, 289, 297, 299

Cápsulas 7, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 272, 297

Cebola 43, 44, 45, 46, 47, 48

Clonazepam 195, 196, 197, 198, 200, 201, 202

Controle de ansiedade 256

Controle de qualidade 7, 1, 67, 68, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 92, 93, 96, 97, 104, 105, 106, 107, 274

Cosméticos 2, 5, 9, 26, 29, 30, 33, 39, 106, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 261, 265

Cuidados Farmacêuticos 277, 282, 285

D

Dependência Medicamentosa 9, 195, 197, 198, 200, 201

Depressão 7, 9, 108, 109, 110, 111, 116, 117, 118, 199, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229

Dermocosméticos 8, 123, 126, 127

E

Efeito cicatrizante 6, 12, 20, 21

F

Farmacêutico 10, 26, 27, 68, 70, 74, 75, 94, 123, 124, 132, 151, 152, 153, 159, 161, 163, 165, 169, 171, 172, 173, 193, 194, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 277, 282, 291

Farmácia magistral 7, 73, 81, 83, 87, 91, 131

Fármacos 2, 5, 26, 28, 29, 33, 39, 51, 52, 53, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 69, 74, 82, 86, 102, 105, 111, 115, 137, 138, 152, 162, 164, 166, 170, 171, 218, 221, 222, 231, 233, 243, 245, 261, 285, 289, 290, 293, 294, 295

Fitoterápicos 7, 10, 13, 65, 66, 67, 71, 85, 108, 112, 118, 119, 120, 121, 122, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 290, 291

G

Gestão de estoque 8, 123, 124, 125, 126, 127, 130, 131, 132

H

Hipertensão 155, 162, 167, 168, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 230, 235, 237

L

Lauraceae 266, 267, 268, 275, 276

Legislação 78, 79, 83, 187, 189, 191, 192, 193, 204, 210, 255, 260, 261, 262, 263, 289, 299

M

Medicamentos 2, 5, 8, 10, 13, 29, 38, 52, 53, 63, 66, 68, 70, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 88, 89, 90, 93, 106, 107, 108, 116, 117, 119, 120, 121, 124, 137, 138, 148, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 178, 183, 185, 186, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 223, 231, 233, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 286, 289, 290, 291, 294, 297

Metilfenidato 8, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186

Mieloperoxidase 12, 15, 22, 24

Mulungu 7, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118

Músculo liso 231, 232, 235, 236

N

Nanoemulsão 6, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

Nitazoxanida 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142

NITAZOXANIDA 8, 134, 139, 141, 142

O

Ocotea 10, 266, 267, 275, 276

Óleos Vegetais 27, 29, 40

P

Plantas medicinais 7, 22, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 108, 112, 117, 119, 120, 121, 122, 144, 149, 240, 242, 261, 263, 264, 275, 290, 291

Q

Quercetina 3-6-O-acetil- β -glicosídeo 12

R

Rotulagem 9, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 255, 256, 257, 258, 262, 263, 265

Rotulagem de produtos 9, 187, 189, 192

S

Serotonina 217, 218, 219, 220, 222, 223, 224, 226, 229

Sistema Único de Saúde 7, 71, 119, 120, 121, 148, 159

Solanaceae 9, 230, 231, 232, 235, 239, 240, 242

T

TDAH 174, 175, 176, 177, 178, 180, 182, 183, 184

Tratamento 7, 9, 1, 2, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 39, 40, 44, 52, 53, 62, 63, 64, 66, 74, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 116, 117, 118, 120, 121, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, 148, 149, 150, 152, 155, 157, 161, 163, 167, 169, 171, 172, 175, 178, 183, 188, 193, 194, 196, 198, 199, 200, 203, 204, 208, 210, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 231, 238, 243, 248, 260, 266, 267, 268, 277, 278, 282, 284, 287, 289, 290, 291, 295

Tratamento de Alzheimer 143

Triptofano 9, 217, 219, 222, 223, 224, 225, 226, 227

U

Uso irracional 8, 68, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 170, 171, 173, 184

FÁRMACOS, MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2021

FÁRMACOS, MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS

🌐 www.atenaeditora.com.br
✉ contato@atenaeditora.com.br
📷 @atenaeditora
📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2021