

A Produção do
Conhecimento
**nas Ciências
da Saúde 5**

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)



Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

**A Produção do Conhecimento nas Ciências
da Saúde**
5

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Geraldo Alves

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)

P964 A produção do conhecimento nas ciências da saúde 5 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde; v. 5)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-302-6

DOI 10.22533/at.ed.026190304

1. Abordagem interdisciplinar do conhecimento. 2. Saúde – Pesquisa – Brasil. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II. Série.

CDD 610.7

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

APRESENTAÇÃO

Encerramos nesse quinto volume a coleção “A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde”, com um sentimento de gratidão e dever cumprido ao apresentar uma diversidade de pesquisas sólidas e de amplo espectro fomentando o conhecimento na área das Ciências da Saúde.

Tendo em vista todo conhecimento apresentado nesta coleção, finalizamos o trabalho apresentando de forma mais multidisciplinar possível trabalhos científicos na interface de estudos ligados à saúde.

Apresentamos de forma ampla conceitos atuais em pesquisas desenvolvidas com os temas psico-oncologia, qualidade de vida biopsicosocial, perfis epidemiológicos, práticas integrativas, automedicação, novos tratamentos, promoção e educação em saúde, biotecnologias em saúde, diagnóstico, sistema de saúde pública, fatores de risco, nanotecnologia, além de revisões e estudos de caso, que poderão contribuir com o público de graduação e pós graduação das áreas da saúde.

O profissional da saúde atual precisa cada vez mais estar conectado com as evoluções e avanços tecnológicos. Além disso é necessário um comprometimento com o conhecimento, pois esse avança à passos largos dentro das pesquisas em saúde, já que descobertas e publicações de alto impacto são diárias e trazem conteúdo aprimorado e de relevância, assim a leitura de fontes que possam ir além da área específica de atuação são extremamente importantes. Como objetivo central deste volume desejamos que o leitor tenha essa possibilidade em um único volume podendo transitar de diversas formas nas áreas afins.

Assim, reforçamos a importância do aprendizado contínuo do profissional da saúde, e desejamos fortemente que esse material contribua para isso. O conteúdo de todos os volumes é significativo não apenas pela teoria bem fundamentada aliada à resultados promissores, mas também pela capacidade de professores, acadêmicos, pesquisadores, cientistas e da Atena Editora em produzir conhecimento em saúde nas condições ainda inconstantes do contexto brasileiro. Desejamos que este contexto possa ser transformado a cada dia, e o trabalho aqui presente pode ser um agente transformador por gerar conhecimento em uma área fundamental do desenvolvimento como a saúde.

Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
“EXERGAMING” NOS CUIDADOS DA CRIANÇA E ADOLESCENTE COM CÂNCER: ÊNFASE NO TRABALHO DO MOVIMENTO	
<i>Michelle Zampar Silva</i> <i>Carlos Alberto Scrideli</i> <i>Luiz Gonzaga Tone</i> <i>Elvis Terci Valera</i>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903041	
CAPÍTULO 2	10
A ARTE DE CONTAR HISTÓRIAS E PSICO-ONCOLOGIA: UM OLHAR FENOMENOLÓGICO-EXISTENCIAL	
<i>Carina Marinelli Silva Paupitz</i> <i>Camila Sampaio Bianco</i> <i>Mariana Zavanelli Carvalho</i> <i>Adriana Cristina Zavanelli</i> <i>Renato Salviato Fajardo</i>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903042	
CAPÍTULO 3	28
AFECÇÕES EM MEMBROS SUPERIORES E QUALIDADE DE VIDA BIOPSISSOCIAL: UMA CORRELAÇÃO A SER INVESTIGADA	
<i>Fernando Henrique Alves Benedito</i> <i>Vinicius Henrique Ferreira Monteiro</i> <i>Amanda Yasmin dos Santos Campos</i> <i>Carla Komatsu Machado</i> <i>Simone Galbiati Terçariol</i>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903043	
CAPÍTULO 4	37
ANÁLISE RETROSPECTIVA DO PERFIL DE NOTIFICAÇÕES AO SERVIÇO DE FARMACOVIGILÂNCIA DE UM HOSPITAL ONCOLÓGICO DO RIO DE JANEIRO	
<i>Tháís de Aguiar Gouvêa</i> <i>Janaina de Souza Barbosa</i> <i>Renata Rosa Veloso Cataldo</i> <i>Liliane Rosa Alves Manaças</i>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903044	
CAPÍTULO 5	46
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO GÊNERO E IDADE SOBRE A MANOBRA DE VALSALVA ATRAVÉS DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO	
<i>Leonardo Squinello Nogueira Veneziano</i> <i>Bruna Mourão Barbosa</i> <i>Rodrigo Sebastião Cruvinel Cabral</i> <i>Karlla Vaz da Silva Nogueira</i> <i>João Eduardo Viana Guimarães</i> <i>Renata Nascimento Silva</i> <i>Tairo Vieira Ferreira</i> <i>Renato Canevari Dutra da Silva</i> <i>Fernando Duarte Cabral</i>	

CAPÍTULO 6 54

ANÁLISE DO PERFIL DEMOGRÁFICO DA MORTALIDADE OCACIONADA PELO CÂNCER DE PULMÃO NO BRASIL DE 2005 A 2015

Amanda dos Santos Duarte

Camila Pantoja Azevedo

Jéssika Araújo Ferreira

Fernando Batista Duarte

DOI 10.22533/at.ed.0261903046

CAPÍTULO 7 61

AUMENTO DE COROA CLÍNICA ESTÉTICA E REANATOMIZAÇÃO DENTÁRIA COM RESINA COMPOSTA: RELATO DE CASO CLÍNICO

Lauana Gabriela Rodrigues Figueira

Fernanda de Abreu Marion

Livia Tolentino Cardia

DOI 10.22533/at.ed.0261903047

CAPÍTULO 8 70

AValiação DA AUTOMEDICAÇÃO NOS DIAS ATUAIS

Rafael Mendes Nunes

Eline Santos Moraes de Almeida

Jeovanna Karen de Jesus Campos

Carlos Eduardo Rodrigues Serra

Georges Pereira Paiva

Ana Tássia Silva Franco

Dália Ferreira Cordeiro

Gabriele Cristina de Brito Raposo

Julia Raphaelly Silva Campos

Rayssa Lourena Pires Moreira

João Gabriel Chagas Mota

Jethânia Glasses Cutrim Furtado

Roseane Lustosa de Santana

DOI 10.22533/at.ed.0261903048

CAPÍTULO 9 79

AValiação DA MORTALIDADE INFANTOJUVENIL POR TUMORES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL DE 2009 A 2013

Jéssika Araújo Ferreira

Amanda dos Santos Duarte

Camila Pantoja Azevedo

Fernando Batista Duarte

DOI 10.22533/at.ed.0261903049

CAPÍTULO 10 85

POLIMERIZAÇÃO *IN SITU* DO PMMA MONITORADA POR NIR E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL

Amanda Damasceno Leão

Leandro de Moura França

Felipe de Albuquerque Marinho

Mônica Felts de La Rocca

Kátia Aparecida da Silva Aquino
José Lamartine Soares Sobrinho
DOI 10.22533/at.ed.02619030410

CAPÍTULO 11 95

CIMENTO ÓSSEO DE CASIO₃/CAHPO₄·2H₂O DOPADO COM HIDROXIAPATITA

Otto Cumberbatch Morúa
Klaidson Antonio de Sousa Farias
Matheus Araújo Santos
Márcio José Batista Cardoso
Kleilton Oliveira Santos
Marcus Vinícius Lia Fook

DOI 10.22533/at.ed.02619030411

CAPÍTULO 12 103

DOR PÓS-OPERATÓRIA EM TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS EM SESSÃO ÚNICA-REVISÃO DE LITERATURA

Henrique Issao Nakahara

DOI 10.22533/at.ed.02619030412

CAPÍTULO 13 112

EFEITO IMEDIATO DA AURICULOTERAPIA NA MELHORA DA DOR E INSÔNIA EM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE LINFOMA NÃO HODGKIN: UM RELATO DE CASO

Gabriel Figueiredo Santos
Gabriel Tavares Garcia
Paula Gabriela Rezek de Souza
Samara Cristina do Carmo Carvalho
Luís Eduardo Werneck de Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.02619030413

CAPÍTULO 14 118

ESTUDO DA BIOCAMPATIBILIDADE *IN VIVO* DE ARCABOUÇO DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) (PLA) FABRICADOS POR IMPRESSÃO 3D PARA APLICAÇÕES EM ENGENHARIA TECIDUAL

Marianna de Oliveira da Costa Maia Pinto
Mônica Diuana Calasans Maia
Rossana Mara da Silva Moreira Thiré

DOI 10.22533/at.ed.02619030414

CAPÍTULO 15 126

ESTUDO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE FILMES POLIMÉRICOS CONSTITUÍDOS DE POLI (3-HIDROXIBUTIRATO) E PROPILENOGLICOL CONTENDO O FÁRMACO S-NITROSOGLUTATIONA

Regina Inêz Souza
Juan Pedro Bretas Roa

DOI 10.22533/at.ed.02619030415

CAPÍTULO 16 133

FATOR DESENCADEANTE DA ARTRITE REUMATOIDE, FORMAS DE DIAGNOSTICO E OPÇÕES TERAPÊUTICAS PARA O TRATAMENTO: UM RELATO DE CASO

Michael Gabriel A. Barbosa
Simone Martins dos Santos
Severina Rodrigues de Oliveria Lins

DOI 10.22533/at.ed.02619030416

CAPÍTULO 17 141

FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA COMUNICAÇÃO DE MÁS NOTÍCIAS EM CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS

Bárbara Rafaela Bastos
Adrya Karolinne da Silva Pereira
Ana Carolina Galvão da Fonseca
Lorrany de Cássia de Souza e Silva

DOI 10.22533/at.ed.02619030417

CAPÍTULO 18 149

HISTÓRICO DE TABAGISMO ENTRE PACIENTES COM CÂNCER REGISTRADOS NO ESTADO DO PARÁ ENTRE OS ANOS DE 2001 A 2015

Luan Ricardo Jaques Queiroz
Luan Cardoso e Cardoso
Manuela Furtado Veloso de Oliveira
Deliane Silva de Souza
Fernanda Carmo Dos Santos
Jaqueline Dantas Neres Martins
Samara Machado Castilho
Luciana Ferreira Dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.02619030418

CAPÍTULO 19 157

IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS ASSOCIADAS AO AVE E ÓBITOS EM CAICÓ-RN

Adson Gomes dos Santos
Dellanio Dione de Oliveira Araújo
Pablo de Castro Santos

DOI 10.22533/at.ed.02619030419

CAPÍTULO 20 163

IMPACTO NA SOBREVIVÊNCIA LIVRE DE PROGRESSÃO PELA FALTA DE ACESSO A INIBIDORES DE EGFR EM CARCINOMA DE PULMÃO DE CÉLULAS NÃO PEQUENAS NO SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICO BRASILEIRO

Gabriel Lenz
Rodrigo Azevedo Pellegrini
Lana Becker Micheletto
Leonardo Stone Lago

DOI 10.22533/at.ed.02619030420

CAPÍTULO 21 173

INCIDÊNCIA E PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER DE PELE NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM E ANANINDEUA ENTRE OS ANOS DE 2005 À 2014

Manuela Furtado Veloso de Oliveira

Luan Ricardo Jaques Queiroz

Luan Cardoso e Cardoso

Deliane Silva de Souza

Fernanda Carmo Dos Santos

Jaqueline Dantas Neres Martins

Samara Machado Castilho

Luciana Ferreira Dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.02619030421

CAPÍTULO 22 181

INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS DE SÍNTESE NA OBTENÇÃO DE HIDROXIAPATITA

Thaíla Gomes Moreira

Kaline Melo de Souto Viana

Amanda Melissa Damião Leite

DOI 10.22533/at.ed.02619030422

CAPÍTULO 23 196

INFLUENCE OF AGING TIME IN OBTAINING BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE (BCP) CERAMICS BY SOL-GEL METHOD

Lezli Matto

Lilian Paiva

Alexandre Antunes Ribeiro

Marize Varella

Magna M. Monteiro

DOI 10.22533/at.ed.02619030423

CAPÍTULO 24 206

INVESTIGAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA E ELEVAÇÃO DO PSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Maycon Crispim de Oliveira Carvalho

Daiane Aurie Fonseca

Mariana Moreira Rodrigues

Karine Suene Mendes Almeida

Sabrina Gonçalves de Souza

Aucirlandia Pereira Marins Gomes

DOI 10.22533/at.ed.02619030424

CAPÍTULO 25 214

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA SALIVA

Daniele Riêra Paschotto

Luis Eduardo Silva Soares

DOI 10.22533/at.ed.02619030425

CAPÍTULO 26 220

NANOCOMPÓSITOS DE HIDROGÉIS À BASE DE GELATINA/POLI(ÁLCOOL VINÍLICO) E ARGILA PARA USO COMO CURATIVOS

Pedro Henrique Medeiros Nicácio

*Renata Karoline Ferreira Ataíde
Elaine Pereira dos Santos
Marcus Vinícius Lia Fook
Itamara Farias Leite*

DOI 10.22533/at.ed.02619030426

CAPÍTULO 27 240

PREPARAÇÃO DE ESFERAS DE QUITOSANA/HIDROXIAPATITA ENCAPSULADAS COM DEXAMETASONA

*Maria Jucélia Lima Dantas
Albaniza Alves Tavares
Cristiano José de Farias Braz
Aracelle de Albuquerque Santos Guimarães
Marcus Vinícius Lia Fook
Suédina Maria de Lima Silva*

DOI 10.22533/at.ed.02619030427

CAPÍTULO 28 256

PRODUÇÃO DE BIOSSENSOR ELETROQUÍMICO POR SERIGRAFIA À BASE DE TINTAS DE ANTIMÔNIO E GRAFITE

*Márcio José Batista Cardoso
Kleilton Oliveira Santos
Sofia Jansen de Medeiros Alves
Otto Cumberbatch Morúa
Klaidson Antonio de Sousa Farias
Marcus Vinícius Lia Fook*

DOI 10.22533/at.ed.02619030428

CAPÍTULO 29 264

PRODUCTION OF NEOMYCIN AND SUNFLOWER OIL-LOADED PAA-CHITOSAN MEMBRANES - POTENTIAL APPLICATION IN VETERINARY WOUND DRESSINGS

*Talita Goulart da Silva
Vinícius Guedes Gobbi
Layla Ferraz Aquino
Edlene Ribeiro Prudêncio
Rosa Helena Luchese
Sonia Letichevsky
Rossana Mara da Silva Moreira Thiré
Roberta Helena Mendonça*

DOI 10.22533/at.ed.02619030429

CAPÍTULO 30 277

REAL-WORLD DATA IN VERY YOUNG NON-METASTATIC BREAST CANCER: SINGLE INSTITUTION EXPERIENCE

*Juliana Cunha e Silva Ominelli de Souza
Andrew Sá Nunes
Jesse Lopes da Silva
Aline Coelho Gonçalves
Susanne Crocamo Ventilari da Costa*

DOI 10.22533/at.ed.02619030430

CAPÍTULO 31 290

REVISÃO INTEGRATIVA COMO ESTRATÉGIA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E
DEMOCRATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

Davi Porfirio da Silva
Igor Michel Ramos dos Santos
Kenedy Ânderson da Silva
Nathália Bezerra de Siqueira
Siane Mariano Alves
Anna Carla Soares da Silva
Linda Concita Nunes Araujo de Melo

DOI 10.22533/at.ed.02619030431

CAPÍTULO 32 297

SATISFAÇÃO NO TRABALHO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Dayane Almeida Gonçalves de Menezes
Karina Soares Talgatti
Flavinês Rebolo

DOI 10.22533/at.ed.02619030432

CAPÍTULO 33 310

SISTEMAS ADESIVOS UNIVERSAIS E AUTOCONDICIONANTES - UMA REVISÃO
DE LITERATURA

Alexandra Maria Rossett Gonçalves
Dayalla Batista Malagutti
Cintia Gaio Murad

DOI 10.22533/at.ed.02619030433

CAPÍTULO 34 319

TRATAMENTO DOS SINTOMAS DA VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA
BENIGNA POR MEIO DO ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL - ESTUDO DE CASO

Dayara Aparecida Nogueira
Guilherme Pascoal Mereu
Vívian Michele Lopes Cruz
Pâmela Camila Pereira

DOI 10.22533/at.ed.02619030434

CAPÍTULO 35 328

TRATAMENTO ONCOLÓGICO INFANTIL: SATISFAÇÃO CONJUGAL DOS
CUIDADORES

Marcela Fortunato
Jéssica Aires da Silva Oliveira
Nelson Iguimar Valerio
Silvana Vasque Nunes

DOI 10.22533/at.ed.02619030435

CAPÍTULO 36 343

DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE PRODUTO LÁCTEO À BASE DE
JABUTICABA CULTIVADA NO BIOMA PAMPA

Franciélii Fernandes Moreira
Gabriela da Silva Schirmann
Guilherme Cassão Marques Bragança

Ana Carolina Zago
Reni Rockenbach
Vera Maria de Souza Bortolini

DOI 10.22533/at.ed.02619030436

CAPÍTULO 37 354

APROVEITAMENTO DE SEMENTE DE ABÓBORA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PAÇOCA

Georgina Martins Freitas
Gabriela da Silva Schirmann
Guilherme Cassão Marques Bragança
Mônica Lourdes Palomino de Los Santos
Reni Rockenbach
Vera Maria de Souza Bortolini

DOI 10.22533/at.ed.02619030437

SOBRE O ORGANIZADOR..... 364

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO GÊNERO E IDADE SOBRE A MANOBRA DE VALSALVA ATRAVÉS DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO

Leonardo Squinello Nogueira Veneziano

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Bruna Mourão Barbosa

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Rodrigo Sebastião Cruvinel Cabral

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Karlla Vaz da Silva Nogueira

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

João Eduardo Viana Guimarães

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Renata Nascimento Silva

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de

Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Tairo Vieira Ferreira

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Renato Canevari Dutra da Silva

Hospital Municipal Universitário de Rio Verde,
Avenida Jerônimo Martins S/N, Parque
Bandeirante – Rio Verde – GO
Brasil

Fernando Duarte Cabral

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

Anielle Moraes

Instituto de Ensino Superior de Rio Verde/
Faculdade Objetivo / Departamento de
Fisioterapia Respiratória, Rua 12 de Outubro, 42
– Jardim Adriana – 75906-577. Rio Verde – GO,
Brasil

RESUMO: Quando é realizada a manobra de Valsalva, a glote é fechada e a pressão intra-abdominal é aumentada pela contração do diafragma e dos músculos abdominais, aumentando a pressão intratorácica, tendo

como resultado a diminuição do fluxo sanguíneo para o coração. **OBJETIVO:** Analisar de maneira descritiva e comparativa a influência do gênero e da Idade sobre a Manobra de Valsalva. **METODOLOGIA:** Participaram do estudo 22 voluntários saudáveis de ambos os sexos, com idade entre 18 e 30 anos, onde eram orientados a sentar e realizar a Manobra de Valsava para coleta de dados. **RESULTADOS:** Em relação ao gênero o sexo masculino apresentou uma média de valores de Saturação de O₂ de $92,5 \pm 4,69$ % enquanto que o feminino valores médios de $92,14 \pm 8,16$ % havendo uma redução de 0,39 %, com relação à idade o sexo masculino apresentou valores de $20,75 \pm 3,058$ anos e o gênero feminino apresentou valores médios de $20,92 \pm 3,14$ anos, havendo um aumento de 0,81% em relação à idade **CONCLUSÃO:** Conclui-se com o presente estudo que o gênero e a idade influenciam na captação de oxigênio pelo organismo durante a manobra de Valsalva.

PALAVRAS-CHAVE: Manobra de Valsalva , Saturação de Oxigênio, Fisioterapia

ABSTRACT: While Valsalva Maneuver is performed, the glottis closes and the intra-abdominal pressure increases according to the contraction of the diaphragm and abdominal muscles. It increases intrathoracic pressure and, as a result, blood flow to the heart reduces. **OBJECTIVE:** The aim of this paper is to analyze, using descriptive and comparative methods, the influence of gender and age on Valsalva Maneuver. **METHODOLOGY:** Twenty-two healthy volunteers of both male and female genders, aged between 18 and 30 years, participated in the study. All of them were oriented to keep sitting in order to perform the Valsalva Maneuver and while the data was collected. **RESULTS:** Regarding the gender, male volunteers presented O₂ saturation of $92.5 \pm 4.69\%$ and female volunteers expressed $92.14 \pm 8.16\%$, which demonstrate a reduction of 0.39%. Referring to age, male gender averaged 20.75 ± 3.058 years and female gender averaged 20.92 ± 3.14 years, which means an increase of 0.81% relating to age. **CONCLUSION:** According to this research, it was observed that gender and age can influence the oxygen uptake by the time that Valsalva Maneuver is performed. **KEYWORDS:** Valsalva Maneuver, Oxygen Saturation, Physical Therapy

1 | INTRODUÇÃO

A MV é um teste utilizado para avaliar a função do sistema nervoso autonômico (SNA). O conjunto de respostas que ocorrem durante e após a sua execução já foram amplamente descritas na literatura (LIANG, LIU; 2006). As respostas cardiovasculares decorrentes da MV são mediadas pelo SNA e variam de acordo com a ativação e/ou inibição simpática e parassimpática. Esse padrão dinâmico da atividade autonômica é determinado por diferentes estímulos, como respiração, contração muscular, estimulação de barorreceptores arteriais, modificações posturais e, clinicamente, pode ser mais facilmente investigado por meio da análise das respostas da frequência cardíaca (FC) (MINATEL et.al.; 2012)

A oximetria de pulso é a maneira de medir quanto oxigênio seu sangue está transportando. Usando um pequeno dispositivo chamado oxímetro de pulso, seu nível de oxigênio sanguíneo pode ser aferido sem a necessidade de puncioná-lo com uma agulha. O nível de oxigênio mensurado com um oxímetro é chamado de nível de saturação de oxigênio (abreviado como O₂ sat ou SaO₂) (AMERICAN THORACIC SOCIETY,2016) A SaO₂ é a porcentagem de oxigênio que seu sangue está transportando, comparada com o máximo da sua capacidade de transporte. Idealmente, mais de 89% das suas células vermelhas devem estar transportando oxigênio.(AMERICAN THORACIC SOCIETY,2016)

Castro et.al; (1992, apud PISSINATO et.al;2012) relata que a evolução natural da idade e do sexo parecem corroborar para a perda ou redução da capacidade de variar a frequência cardíaca, podendo assim influenciar na captação de O₂ periférico, conseguido com o exame de oximetria de pulso.

O objetivo do presente estudo, foi realizar uma análise comparativa e descritiva entre gênero e idade e sua influência sobre a Manobra de Valsalva, através da Saturação de Oxigênio em indivíduos saudáveis.

2 | METODOLOGIA

A presente pesquisa foi encaminhada ao Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos através da Plataforma Brasil sendo aprovada sob nº 057/2017 e somente após sua autorização a pesquisa foi realizada.

Após autorização previamente assinada pela direção do IESRIVER, deu-se início ao estudo onde foram selecionados aleatoriamente 22 indivíduos saudáveis de ambos os sexos com idade entre 18 e 30 anos estudantes do IESRIVER (Instituto de Ensino Superior de Rio Verde) que participaram da presente pesquisa, pelo termo de aceite dos mesmos. Após o aceite foi entregue aos alunos o TCLE (apêndice I), para ser assinado. Foram excluídos indivíduos que apresentavam alguma patologia cardiopulmonar, algum fator de risco ou qualquer outra patologia, que pudesse interferir na coleta de dados, também foram excluídos indivíduos que não aceitaram participar da pesquisa.

Para o presente estudo foram utilizados, uma ficha de avaliação previamente estabelecida, um oxímetro marca STI medical® e um esfigmomanômetro digital de pulso, marca premium®, conforme figuras (1a e 1b)



Figura 1a) Oxímetro



Figura 1b) Esfigmomanômetro

Fonte:Da própria autora (2018)

O voluntário era orientado a sentar adequadamente de maneira confortável, com postura ereta sem cruzar as pernas, conforme orientação das VI DIRETRIZES BRASILEIRAS DE HIPERTENSÃO ARTERIAL e aguardar 5 minutos, para estabilização das variáveis hemodinâmicas, após isto o voluntário tinha seu braço esquerdo envolto pelo esfigmomanômetro digital de pulso marca premium® e sua mão direita era monitorada pelo oxímetro marca STI medical®, feito isto eram coletados os dados de Pressão arterial e Saturação de O₂ em repouso, depois disto o voluntário era orientado a realizar a Manobra de Valsalva e durante a realização da mesma os dados de PA e Saturação de Oxigênio eram novamente coletados.

A partir disto os dados coletados foram organizados em gráficos e tabelas e posteriormente foi realizada uma análise estatística, através do método descritivo analítico onde os dados tabulados foram incluídos no programa *Excel da Microsoft®* para obtenção da média e desvio padrão da amostra.

3 | RESULTADOS

O presente estudo apresentou os seguintes resultados, em relação aos gêneros, o sexo masculino apresentou uma média de valores de Saturação de O₂ de $92,5 \pm 4,69$ % enquanto que o gênero feminino apresentou valores médios de $92,14 \pm 8,16$ % havendo uma redução de 0,39 %, quando comparamos o gênero masculino ao feminino, contudo em relação à idade o sexo masculino apresentou valores de $20,75 \pm 3,058$ anos e o gênero feminino apresentou valores médios de $20,92 \pm 3,14$ anos, havendo um aumento de 0,81% em relação à idade de ambos os gêneros, conforme descrito nas tabelas 1 e 2 e nos gráficos 1 e 2.

VOLUNTÁRIOS	SATURAÇÃO	IDADE
Voluntário 1	97	27
Voluntário 2	91	19
Voluntário 3	97	18
Voluntário 4	83	19

Voluntário 5	96	19
Voluntário 6	90	22
Voluntário 7	94	23
Voluntário 8	92	19
Média	92,5	20,75
Desvio Padrão	4,690416	3,058945

Tabela 1: Valores de Saturação de O₂ e idade do gênero masculino

Fonte : Da própria autora(2018)

VOLUNTÁRIOS	SATURAÇÃO	IDADE
Voluntário 1	97	20
Voluntário 2	98	20
Voluntário 3	100	19
Voluntário 4	96	21
Voluntário 5	98	20
Voluntário 6	73	19
Voluntário 7	95	19
Voluntário 8	99	20
Voluntário 9	84	19
Voluntário 10	84	19
Voluntário 11	96	19
Voluntário 12	91	25
Voluntário 13	97	23
Voluntário 14	82	30
Média	92,14286	20,92857
Desvio Padrão	8,160478	3,149219

Tabela 2: Valores de Saturação de O₂ e idade do gênero feminino

Fonte : Da própria autora(2018)

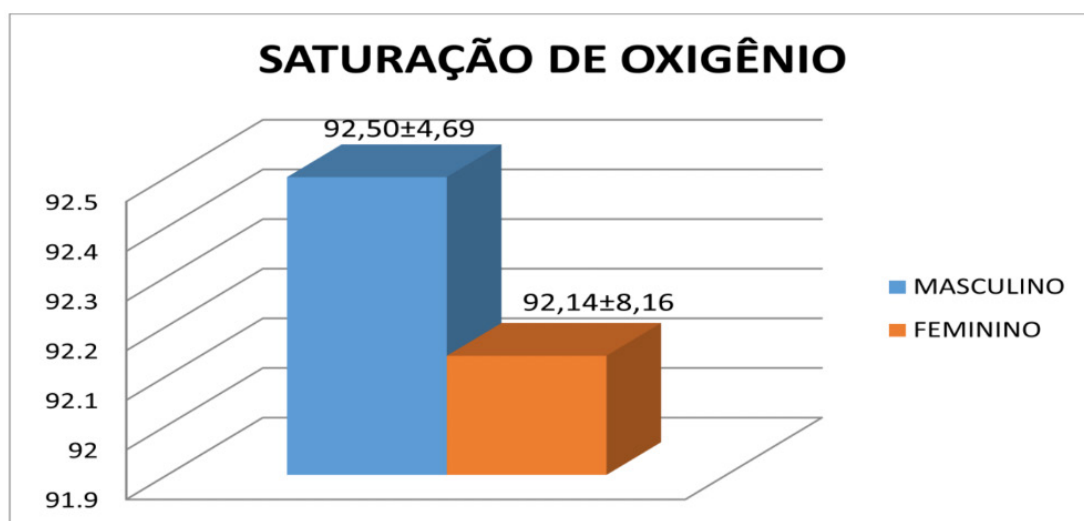


Gráfico 1: Demonstração dos Valores de Saturação de O₂ do Gênero masculino e feminino

Fonte: Da própria autora(2018)

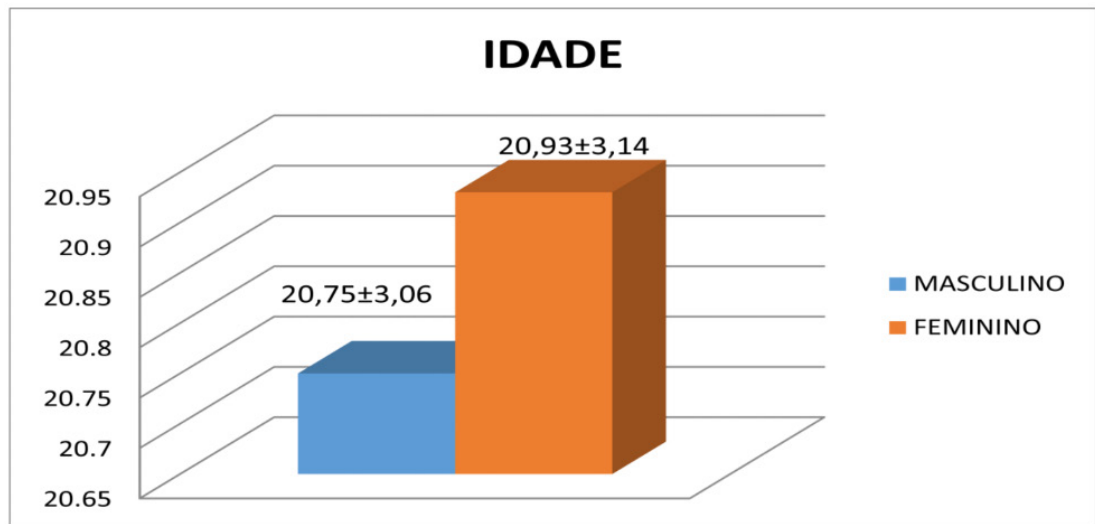


Gráfico 2: Demonstração dos Valores de Idade do gênero masculino e feminino

Fonte: Da própria autora(2018)

4 | DISCUSSÃO

Gelber et.al (1997, apud PISSINATO et.al, 2012), relata em seu estudo que os valores da IV (índice de Valsalva), conseguido através da manobra ,variaram entre 1,4 e 2,8, e mostram que os voluntários de seu estudo apresentam reatividade cardiovascular normal. Tais valores foram semelhantes aos valores encontrados em estudos realizados por Marães et.al (2004), que em estudo prévio realizado em seu laboratório, mostra que o IV apresenta menor valor entre os homens de meia-idade, quando comparados a jovens saudáveis demonstrando que o fator idade pode influencia na Manobra de Valsalva.

Isto está de acordo com o encontrado no presente estudo onde o gênero masculino apresentou um aumento da Saturação de Oxigênio de 0,39 % em relação ao sexo feminino, e em relação a idade, o gênero masculino apresentou uma diferença de idade inferior ao gênero feminino de 0,81%, podendo estar associado à queda na captação de oxigênio do organismo demonstrado pelo exame de oximetria de pulso.

Contudo Lima (2017) relata que em comparação aos sexos, o feminino apresenta maior mobilidade, resultado esperado, uma vez que a mulher possui elementos fisiológicos e anatômicos que favorecem um melhor desempenho físico quando comparado ao sexo masculino. Alguns motivos são o diferencial hormonal, provocando maior anabolismo no homem e um aumento da elasticidade e frouxidão ligamentar na mulher.

Contudo Lemos (2012), relata em seus estudos que a diminuição nos níveis de aptidão física, em especial da força muscular seria uma das explicações para a diminuição da saturação de Oxigênio do sexo feminino em relação ao sexo masculino e em relação a diferença de idade relata que este é uma das situações que poderiam

explicar também esta diferença entre os gêneros masculino e feminino.

No entanto outro estudo complementa que a concentração de tecido adiposo no abdômen (protrusão abdominal) acarretará deslocamento anterior do centro de gravidade, com anteriorização da pelve, e conseqüentemente ocorre um aumento da lordose lombar, para a manutenção do equilíbrio corporal (SIQUEIRA,2015).

5 | CONCLUSÃO

Podemos concluir com o presente estudo que o gênero e a idade influenciam na Manobra de Valsalva, e esta acaba sendo considerado, um esforço físico, e que em decorrência disto influencia na captação de oxigênio, pelo organismo de voluntários saudáveis, sendo isto observado em idades distintas e em ambos os gêneros sexuais.

Seria interessante mais estudos na presente área correlacionando outros fatores que podem também influenciar nessa importante Manobra que é a de Valsalva e sua interação com a Saturação de Oxigênio, trazendo mais informações para esse problema associando isso com medidas profiláticas e paliativas.

REFERÊNCIAS

AMERICAN THORACIC SOCIETY /**ATS Patient Education Series**;2016.

LEMONS A.T.; SANTOS F. R.; GAYA A. C. A. Hiperlordose lombar em crianças e adolescentes de uma escola privada no sul do Brasil: ocorrência e fatores associados; **Cad. Saúde Pública** p.781 – 788 abr 2012 – Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

LIANG F, LIU H. Simulation of hemodynamic responses of the Valsalva Maneuver: an integrative computational model of the cardiovascular system and the autonomic nervous system. **J Physiol Sci**. 2006;56(1):45-65.

LIMA M.; Avaliação e comparação da elasticidade do tronco com aplicação do teste de schober em indivíduos desempregados sedentários e trabalhadores sedentários e ativos. **Nova Físio, Revista Digital**. 2012. Disponível em: <http://www.novafisio.com.br> acesso em: 30 set. 2017.

MARÃES V.R.F.S., SANTOS M.D.B., CATAI A.M., MORAES F.R., OLIVEIRA L., GALLO J.R. L.,. Modulação do sistema nervoso autonômico na resposta da frequência cardíaca em repouso e à manobra de Valsalva com incremento da idade. **Rev Bras Fisioter**. 2004;8(2):97-103.

MINATEL V.; KARSTEN M.;NEVES, L. M. T.; BELTRAME T.; BORGHI A.S.; CATAI A.M; **Rev Bras Fisioter**. 2012;16(5):406-13.

PISSINATO,I.G; KARSTEN,M; NEVES,L.M.T; MINATEL,V;BORGHI-SILVA,A; CATAI, A. M; Pressão expiratória positiva nas vias aéreas não reproduz as respostas de frequência cardíaca à manobra de Valsalva em homens jovens saudáveis **Fisioter**. *Pesqui*. vol.19 no.2 São Paulo Abr./June 2012

SIQUEIRA ,G R; ALENCAR, G G; ROCHA, M B N; SILVA, L R; MOURA, M C G G; SILVA, G A P. Relação entre lordose lombar e depósito de gordura abdominal em adolescentes e adultos jovens. **Revista Bras. Ci. e Mov**. 74- 80, 2015.

SIQUEIRA G. R.; SILVA G. A. P.; Alterações posturais da coluna e instabilidade lombar no indivíduo obeso: uma revisão de literatura, **Fisioter Mov**. 557- 66 Julho/Setembro 2011.

VI DIRETRIZES BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO. Diretrizes brasileira de Hipertensão. V.17. N. 1. **Rev. Bras. Hipertensão**, Jan. /Mar., 2010. Disponível em:<http://www.anad.org.br/profissionais/images/VI_Diretrizes_Bras_Hipertens_RDHA_6485.pdf>. Acessado em 15 jun.2015.

SOBRE O ORGANIZADOR

Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado de Mato Grosso (2005), com especialização na modalidade médica em Análises Clínicas e Microbiologia. Em 2006 se especializou em Educação no Instituto Araguaia de Pós graduação Pesquisa e Extensão. Obteve seu Mestrado em Biologia Celular e Molecular pelo Instituto de Ciências Biológicas (2009) e o Doutorado em Medicina Tropical e Saúde Pública pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (2013) da Universidade Federal de Goiás. Pós-Doutorado em Genética Molecular com concentração em Proteômica e Bioinformática. Também possui seu segundo Pós doutoramento pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com Análise Global da Genômica Funcional e aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitätsklinikum Essen, Germany.

Palestrante internacional nas áreas de inovações em saúde com experiência nas áreas de Microbiologia, Micologia Médica, Biotecnologia aplicada a Genômica, Engenharia Genética e Proteômica, Bioinformática Funcional, Biologia Molecular, Genética de microrganismos. É Sócio fundador da “Sociedade Brasileira de Ciências aplicadas à Saúde” (SBCSaúde) onde exerce o cargo de Diretor Executivo, e idealizador do projeto “Congresso Nacional Multidisciplinar da Saúde” (CoNMSaúde) realizado anualmente no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Como pesquisador, ligado ao Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás (IPTSP-UFG), o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais.

