



A Produção do
Conhecimento
**nas Ciências
da Saúde 3**

**Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)**

Atena
Editora
Ano 2019

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

**A Produção do Conhecimento nas Ciências
da Saúde**
3

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 3 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde; v. 3)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-300-2

DOI 10.22533/at.ed.002190304

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

O terceiro volume da coleção “A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde”, é fruto de atividades de pesquisa desenvolvidas em diversas regiões do Brasil. Composto por trinta e cinco capítulos enriquecedores altamente informativos.

Neste volume o leitor será capaz de obter informações categorizadas e apresentadas sob forma de trabalhos científicos na interface de estudos ligados à educação em saúde.

Os trabalhos aqui apresentados demonstram de forma ampla conceitos atuais relativos aos temas da saúde da família, cuidados paliativos, atenção primária, práticas integrativas, inovações em pesquisa médica, perfil de grupos de risco, promoção e educação em saúde dentre outros diversos temas que poderão contribuir com o público de graduação e pós graduação das áreas da saúde.

O conhecimento sobre saúde hoje, na contemporaneidade, é multifatorial, deste modo, entender o indivíduo na sua integralidade é importante, assim conhecimento embasado e contextualizado aos temas transversais são fundamentais.

O profissional da saúde atual precisa cada vez mais estar conectado com as evoluções e avanços tecnológicos. Descobertas e publicações de alto impacto são diárias e fazem com que o profissional se atualize e aprimore cada vez mais suas atividades ligadas à linha de atuação na saúde. Portanto a leitura íntegra e crítica de material bibliográfico substancial torna-se necessária.

A integração de cada capítulo permitirá ao leitor ampliar seus conhecimentos e observar diferentes metodologias de pesquisa e revisões relevantes para atualização dos seus conhecimentos.

Deste modo, 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
“EFEITOS DO SILÍCIO ORGÂNICO NO REJUVENESCIMENTO FACIAL EM PORTADORES DE DOENÇA DE ALZHEIMER”	
Cristiane Rissatto Jettar Lima Claudia Letícia Rodrigues Amadeu José Alexandre Curiacos de Almeida Leme Luciana Marcatto Fernandes Lhamas Ednéia Nunes Macedo Suélen Moura Zanquim Silva	
DOI 10.22533/at.ed.0021903041	
CAPÍTULO 2	10
A COMUNICAÇÃO ENTRE EQUIPES MÉDICAS E FAMILIARES EM CUIDADOS PALIATIVOS PEDIÁTRICOS	
Silvana Vasque Nunes Natália Aparecida Santana Bitencourt Jéssica Aires da Silva Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.0021903042	
CAPÍTULO 3	23
ACOLHIMENTO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	
Fabiana Ferreira Koopmans Caroline Medeiros Souza Freitas Carolina Lopes Fernanda Araújo de Lima Patrícia Ferraccioli Siqueira Lemos Lúcia Helena Garcia Penna	
DOI 10.22533/at.ed.0021903043	
CAPÍTULO 4	36
ANÁLISE DA FORÇA DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS EM TEIXEIRA DE FREITAS – BAHIA	
Darlei Pereira Moura Mallu Mendes e Silva Santos Jéssica Ramos Pereira Sérgio Gomes da Silva José Gustavo Padrão Tavares	
DOI 10.22533/at.ed.0021903044	
CAPÍTULO 5	42
ANÁLISE DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UM MUNICÍPIO DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL	
Sabina Borges da Costa Renata Alessandra Evangelista Alexandre de Assis Bueno Rayrane Clarah Chaveiro Moraes Raissa Cristina Pereira Ivone Rodrigues Lima	
DOI 10.22533/at.ed.0021903045	

CAPÍTULO 6 54

APLICAÇÃO DO TESTE DE FIGURAS PARA DISCRIMINAÇÃO FONÊMICA EM CRIANÇAS DO PRIMEIRO ANO DE ESCOLAS PÚBLICAS

Luiza Augusta Rosa Rossi-Barbosa
Mirna Rossi Barbosa-Medeiros
Marise Fagundes Silveira
Antônio Prates Caldeira

DOI 10.22533/at.ed.0021903046

CAPÍTULO 7 64

APRESENTAÇÃO INCOMUM DA SÍNDROME DE RAMSAY-HUNT SEM PARALISIA DO NERVO FACIAL

Leonardo Nascimento de Sousa Batista
Willian da Silva Lopes
Caroline Braga Barroso
Fábio Pimenta de Melo
Karla Linhares Pinto

DOI 10.22533/at.ed.0021903047

CAPÍTULO 8 69

AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NA TRANSVERSALIDADE DAS AÇÕES NA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE

Larissa de Oliveira Vieira
Josiane Moreira Germano
Ismar Eduardo Martins Filho
Adriana Alves Nery
Alba Benemérta Alves Vilela
Eduardo Nagib Boery

DOI 10.22533/at.ed.0021903048

CAPÍTULO 9 80

CARACTERIZAÇÃO DO USO DE MEDICAMENTOS JUDICIALIZADOS EM UM CENTRO DE ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA NO SUL DO BRASIL

Lídia Gielow
Mônica Cristina Cambrussi

DOI 10.22533/at.ed.0021903049

CAPÍTULO 10 91

CUIDADOS PALIATIVOS: O CUIDAR DO SERVIÇO SOCIAL

Andrea Frossard
Jeane Alves da Silva
Aline Baptista
Rafaela Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.00219030410

CAPÍTULO 11 109

DESENVOLVIMENTO DE BIONANOCOMPÓSITOS (POLÍMERO BIODEGRADÁVEL/HIDROXIAPATITA) PARA USO EM ENXERTOS ÓSSEOS

Tayná Martins Ramos
Kaline Melo de Souto Viana
Cíntia Maciel Mesquita

Amanda Melissa Damião Leite

Thalles Rafael Silva

DOI 10.22533/at.ed.00219030411

CAPÍTULO 12 126

EFEITO DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DA FAMÍLIA UNIJUÍ/FUMSSAR EM RELAÇÃO A PRODUTIVIDADE DO NASF DE SANTA ROSA

Renan Daniel Bueno Basso

Julia Da Rosa Tolazzi

Elisiane Bisognin

DOI 10.22533/at.ed.00219030412

CAPÍTULO 13 132

FERRAMENTAS E TÉCNICAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS APLICADAS NA GESTÃO DA SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ana Lúcia Andrade Tomich Ottoni

Altamir Fernandes de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.00219030413

CAPÍTULO 14 150

FRAGILIDADE E RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS FREQUENTADORES DE UM CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Déborah da Silva Ramos

Thaís Santos Contenções

DOI 10.22533/at.ed.00219030414

CAPÍTULO 15 160

GERENCIAMENTO MEDICAMENTOSO DO RISCO DE QUEDA NA CLÍNICA ONCOLÓGICA DO HOSPITAL REGIONAL DO BAIXO AMAZONAS – DR WALDEMAR PENNA

Sândrea Ozane do Carmo Queiroz

Suellen Beatriz Alvarenga de Sousa

Daniel Vicente Jennings Aguiar

Kalysta de Oliveira Resende Borges

Thais Riker da Rocha

Anderson da Silva Oliveira

Juliana Petry

Luriane Melo de Aguiar Araújo

Anderson Silva Sousa

Gabriela Kalata Soares

Caroline Pantoja dos Reis

DOI 10.22533/at.ed.00219030415

CAPÍTULO 16 170

GRUPO DE PESQUISA E SUAS CONTRIBUIÇÕES NO QUE TANGE AS HEPATITES VIRAIS NA AMAZÔNIA: TRABALHANDO A PREVENÇÃO COM GESTANTES

Andréa Cecília Coelho Lira

Vitória Carvalho Cardoso

Márcia Andrea da Silva Nunes

Ezequias Paes Lopes
Eimar Neri de Oliveira Junior
Driene de Nazaré Silva Sampaio
Myrla Cristina Gomes Soares
Sabrina Monteiro de Souza
Samantha Sam Lobato de Oliveira
Silviane Helen Ribeiro da Silva

DOI 10.22533/at.ed.00219030416

CAPÍTULO 17 176

MICROAGULHAMENTO E A ASSOCIAÇÃO AO *DRUG DELIVERY* COMO RECURSO TERAPÊUTICO À CICATRIZES DE ACNE

Maria Letícia Ribeiro Lousada

DOI 10.22533/at.ed.00219030417

CAPÍTULO 18 188

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM DOCENTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Pedro Iago de Almeida Bernardes
Fabiana Maluf Rabacow

DOI 10.22533/at.ed.00219030418

CAPÍTULO 19 199

PERCEPÇÃO SOBRE SUPORTE E APOIO À SAÚDE DE PACIENTES INTERNADOS NA UTI E EM OUTROS SETORES HOSPITALARES

Camila Zanesco
Diego de Lima Moreira e Silva
Melina Lopes Lima
Luciane Patrícia Andreoni Cabral
Danielle Bordin
Cristina Berger Fadel

DOI 10.22533/at.ed.00219030419

CAPÍTULO 20 210

PERFIL DO PACIENTE INFANTO-JUVENIL ENCAMINHADO AO AMBULATÓRIO DE PSICOLOGIA

Silvana Vasque Nunes
Jéssica Aires da Silva Oliveira
Hélida Silva Marques
Duzolina Adhara de Oliveira Barnabé Marques

DOI 10.22533/at.ed.00219030420

CAPÍTULO 21 220

PERFIL DOS RISCOS CARDIOVASCULARES EM MOTORISTAS PROFISSIONAIS DE TRANSPORTE DE CARGA QUE TRAFEGAM NA RODOVIA BR-116 NO TRECHO DE TEÓFILO OTONI – MG

Rodrigo de Carvalho Hott
Daniel de Azevedo Teixeira
Leslie Aparecida Vieira de Jesus Teixeira
Hélio Vinicius Valeriano Furtado
Leandro Almeida de Castro
Frederico Cerqueira Barbosa

CAPÍTULO 22 227

PERFIL NUTRICIONAL E HÁBITOS ALIMENTARES RELACIONADOS À
PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM DIAMANTINA, MG

Paola Aparecida Alves Ferreira

Emerson Cotta Bodevan

Leida Calegário de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.00219030422

CAPÍTULO 23 242

PROBLEMAS RELACIONADOS A MEDICAMENTOS (PRM'S) EVITADOS MEDIANTE
VALIDAÇÃO FARMACÊUTICA DA PRESCRIÇÃO MÉDICA EM UM HOSPITAL
PÚBLICO DO OESTE DO PARÁ

Sândrea Ozane do Carmo Queiroz

Juliana Petry

Luriane Melo de Aguiar Araújo

Thais Riker da Rocha

Anderson da Silva Oliveira

Kalysta de Oliveira Resende Borges

Suellen Beatriz Alvarenga de Sousa

Daniel Vicente Jennings Aguiar

Anderson Silva Sousa

Fábio Augusto Meneses Sousa

Gabriela Kalata Soares

Caroline Pantoja dos Reis

DOI 10.22533/at.ed.00219030423

CAPÍTULO 24 252

PROJETO DE EXTENSÃO: GRUPO MENTORING: RESSIGNIFICANDO OS
DESCOMPASSOS ACADÊMICOS DURANTE O ENSINO MÉDICO

Jéssica Ferreira de Andrade

Michelle Rocha Parise

Adriana Assis Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.00219030424

CAPÍTULO 25 258

PROMOÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE ACERCA DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE
TRANSMISSÍVEIS

Danielle Feijó de Moura

Tamiris Alves Rocha

Dayane de Melo Barros

Marton Kaique de Andrade Cavalcante

Gisele Priscilla de Barros Alves Silva

José André Carneiro da Silva

Silvio Assis de Oliveira Ferreira

Isla Ariadny Amaral de Souza Gonzaga

Marllyn Marques da Silva

DOI 10.22533/at.ed.00219030425

CAPÍTULO 26 264

**PRÁTICAS DE PROMOÇÃO DE SAÚDE EM AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA:
PERSPECTIVAS EDUCATIVAS DE MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS**

Juliana Nogueira Pontes Nobre
Paulo Filipe de Mello
Marcos Adriano da Cunha
Angelina do Carmo Lessa
Endi Lanza Galvão
Cláudia Mara Niquini

DOI 10.22533/at.ed.00219030426

CAPÍTULO 27 272

**PSICANÁLISE E SAÚDE MENTAL: REFLEXÕES SOBRE O SUICÍDIO E SUAS
PERSPECTIVAS DE PREVENÇÃO**

Luciana de Carvalho Pieri
Maria Zaú

DOI 10.22533/at.ed.00219030427

CAPÍTULO 28 284

PUBLIC HEALTH MANAGEMENT: A PHYSIOTHERAPY PERSPECTIVE

Priscila Daniele de Oliveira Perrucini
Larissa Dragonetti Bertin
Stheace Kelly Fernandes Szezerbaty
Flavia Beltrão Pires
Ana Flávia Spadaccini Silva
Regina Célia Poli-Frederico

DOI 10.22533/at.ed.00219030428

CAPÍTULO 29 294

**RECRUTAS DA ALEGRIA: PROMOÇÃO DA SAÚDE NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE**

Ana Luisa Canova Ogliari
Marilice Magroski Gomes da Costa
Thiago Lopes Silva
Gabriela do Rosário Paloski
Shirley Jensen Lima da Silva

DOI 10.22533/at.ed.00219030429

CAPÍTULO 30 300

**REVISÃO DE LITERATURA SOBRE O USO DA ARNICA NO PÓS-OPERATÓRIO DE
CIRURGIAS**

Paula Oliveira Dutra
Antonio Carlos Victor Canettieri
Renata Amadei Nicolau

DOI 10.22533/at.ed.0021903045

CAPÍTULO 31 308

**RIBEIRINHOS DA AMAZÔNIA: BENEFÍCIOS ATRAVÉS DAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO
EM SAÚDE**

Francisca Moreira Dantas
Carlos Eduardo Bezerra Monteiro

Firmina Hermelinda Saldanha Albuquerque
Priscilla Mendes Cordeiro
Thiago Dos Santos Maciel
Abel Santiago Muri Gama

DOI 10.22533/at.ed.00219030431

CAPÍTULO 32 313

SÍNTESE DE FILMES DE PHB (*Polihidroxibutirato*) PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE QUEIMADOS

Thalles Rafael Silva Rêgo
Amanda Melissa Damiano Leite
Kaline Melo de Souto Viana
Thaís Salamoni Bastos
Tayná Martins Ramos

DOI 10.22533/at.ed.00219030432

CAPÍTULO 33 322

SENSOR DE MUDANÇA DE DECÚBITO COMO FERRAMENTA PARA AUXILIO NA PREVENÇÃO DAS LESÕES POR PRESSÃO

Adriana Medeiros Monteiro da Cruz
Aline Aparecida Ribeiro Fernandes
Lidinalva do Nascimento Barreiros
Márcio Antonio de Assis
Viviane Francisca dos Santos Prismic
Danilo Freitas Viana

DOI 10.22533/at.ed.00219030433

CAPÍTULO 34 335

SPINAL POSTURE OF CLASSICAL BALLET DANCERS: A SYSTEMATIC REVIEW

Jéssica Gaspar Rangel
Ricardo Borges Viana
Maria Sebastiana Silva
Claudio Andre Barbosa de Lira
Carlos Alexandre Vieira
Mário Hebling Campos

DOI 10.22533/at.ed.00219030434

CAPÍTULO 35 349

SUICÍDIOS NOTICIADOS EM JORNAIS ANTIGOS DA REGIÃO DE DIAMANTINA - MINAS GERAIS

Lenniara Pereira Mendes Santana
Lucas Carvalho Santana
Marivaldo Aparecido de Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.00219030435

SOBRE O ORGANIZADOR..... 364

“EFEITOS DO SILÍCIO ORGÂNICO NO REJUVENESCIMENTO FACIAL EM PORTADORES DE DOENÇA DE ALZHEIMER”

Cristiane Rissatto Jettar Lima

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

Claudia Letícia Rodrigues Amadeu

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

Luciana Marcatto Fernandes Lhamas

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

Ednéia Nunes Macedo

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

Suélen Moura Zanquim Silva

Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium*

Lins – SP

RESUMO: A Doença de Alzheimer é uma demência predominantemente senil de prevalência aumentada nos últimos anos e que pode estar relacionada ao desenvolvimento concomitante de depressão, redução de auto cuidados e prejuízos na auto-imagem. O Silício compõe a estrutura do colágeno, elastina, proteoglicanas e glicoproteínas, que são responsáveis pela estrutura de sustentação da derme. Com o envelhecimento e a alteração

dos níveis hormonais há diminuição do silício biodisponível e a pele mostra os primeiros sinais de envelhecimento se tornando fina, desvitalizada e enrugada, podendo ser submetida à sua reposição através de uso tópico e oral. O estudo teve como objetivo observar os efeitos do uso tópico do silício por meio de cosmético no rejuvenescimento facial em portadores de Doença de Alzheimer. Para isso, foram selecionados por meio de convite pessoal, participantes do projeto “Mente Ativa” com Doença de Alzheimer de grau leve a moderado com sinais de envelhecimento cutâneo. Foram realizadas oito sessões, com frequência de uma sessão semanal e duração de 30 minutos. Antes e após cada procedimento foi aplicado o teste LEA-RI que identifica o estado de ânimo. Os resultados foram registrados por meio de registro fotográfico e do teste de ânimo. Pôde-se observar através do teste LEA-RI mudanças relacionadas à autoestima e ao bem-estar. Por meio dos registros fotográficos nota-se melhora da textura, revitalização e nutrição tecidual, preenchimento das rugas como consequência da hidratação e clareamento das hiperpigmentações.

PALAVRAS-CHAVE: Rejuvenescimento. Silício. Alzheimer.

ABSTRACT: Alzheimer’s disease is a predominantly senile dementia of increased prevalence in recent years and may be related

to the concomitant development of depression, reduced self-care, and self-image impairment. Silicon makes up the structure of collagen, elastin, proteoglycans and glycoproteins, which are responsible for the structure of the dermis. With the aging and the alteration of the hormonal levels there is a decrease in the bioavailable silicon and the skin shows the first signs of aging becoming thin, devitalized and wrinkled, and can be submitted to its replacement through topical and oral use. The objective of the study was to observe the effects of topical use of silicon by means of cosmetic in facial rejuvenation in patients with Alzheimer's disease. For this purpose, participants of the "Active Mind" project with mild to moderate Alzheimer's disease with signs of cutaneous aging were selected through a personal invitation. Eight sessions were performed, with a frequency of one weekly session and duration of 30 minutes. Before and after each procedure the LEA-RI test was used to identify the mood. The results were recorded through photographic record and mood test. Changes related to self-esteem and well-being can be observed through the LEA-RI test. Through the photographic records it is noticed an improvement of the texture, revitalization and tissue nutrition, filling of the wrinkles as a consequence of the hydration and whitening of the hyperchromias.

KEYWORDS: Rejuvenation. Silicon. Alzheimer's disease.

1 | INTRODUÇÃO

A Doença de Alzheimer (DA), descrita pelo neurologista alemão Alois Alzheimer (1864-1915), é uma doença degenerativa caracterizada pelo declínio progressivo da memória, da capacidade de julgamento e raciocínio e da manutenção da função intelectual. Sintomas precoces incluem perda da memória, dificuldade no pensamento abstrato, alterações de comportamento e personalidade. As complicações da DA podem resultar na morte, que geralmente acontece entre 2 e 10 anos após o início da doença. (GRAEFF, 1999).

O envelhecimento, juntamente com outros fatores de riscos associados, contribui para a evolução da demência e o desenvolvimento de doenças neurodegenerativas (LIMA, 2006; NERI, 2001), destacando-se a DA, que atinge cerca de 20 milhões de pessoas em todo o mundo, entre as quais 5% com idade acima de 65 anos, 40% com idade superior a 80 anos, e 55% com idade acima de 90 anos (SILVA, 2005).

Carlisle (1982) em estudo in vitro mostrou que houve uma diminuição notável da elasticidade da pele e das paredes arteriais associados ao envelhecimento.

Os radicais livres (RL) são um dos principais aceleradores do envelhecimento cutâneo. São moléculas ou átomos muito reativos e instáveis por apresentarem um ou mais elétrons desemparelhados em sua órbita externa, que por sua vez tendem a ligar-se a outro elétron de alguma outra molécula, daí a razão de sua alta reatividade (REBELLO, 2011).

O envelhecimento é decorrente de uma série de transformações. O organismo sofre desgastes naturais causados pela idade e alterações fisiológicas que produzem

diversas condições, e podem ser interpretadas como os primeiros sinais de envelhecimento, ou cronossenescência, mas também que podem ser agravadas por fatores externos (GOMES; DAMAZIO, 2013).

A pele é um órgão externo que sofre diversas transformações em decorrência da idade e estão associadas a fatores ambientais e comportamentais. O aparecimento das rugas e da flacidez é originado pela perda de elasticidade causada principalmente pela degeneração do colágeno. A epiderme perde a umidade e a lubrificação transformando-a em uma pele seca, assim como a fragilidade capilar resulta no aparecimento de manchas, sendo assim, o envelhecimento está relacionado com perda da capacidade funcional e de reserva do organismo, perda da capacidade de reparação, mudanças das respostas celulares aos estímulos e predisposição a doenças (GOMES; DAMAZIO, 2013).

Na natureza, o silício é encontrado em praticamente todas as rochas, areias, barros e solos. Combinado com o oxigênio forma a sílica (SiO_2 - ióxido de silício); com oxigênio e outros elementos como alumínio, magnésio, cálcio, sódio, potássio ou ferro, forma silicatos (JUGDAOHSINGH, 2007).

O silício mineral é pouco absorvido pelo estômago, portanto o mais indicado é o tratamento tópico por meio de cosméticos. Sua absorção é considerada maior na forma de Silanol, substâncias derivadas do silício hidrossolúvel. (ALLAIN et al., 1983).

A deficiência do silício no tecido pode causar inúmeras doenças degenerativas, incluindo a DA e os processos de envelhecimento dos tecidos. (BISSÉ et al., 2005). Apresenta um papel importante na vida humana, regula o metabolismo de vários tecidos, particularmente dos ossos, cartilagens e tecido conjuntivo. Uma das suas principais funções é a síntese de colágeno I e o aumento da expressão da atividade da enzima prolina hidroxilase (REFFIT et al., 2003). Está presente no corpo humano desde a fase fetal reduzindo drasticamente com o avanço da idade, mais notável após os 30 anos quando a absorção intestinal desse mineral se torna precária, sendo essa a base de uma reposição eficiente na vida adulta. (MOSER, 2008).

O silício orgânico está presente na pele, cabelos, nas unhas, cartilagens, tendões, ossos, vasos sanguíneos, valvas cardíacas, entre outros.

Segundo Pennington (1991), em estado de carência do silício no organismo, pode-se supor déficit do fornecimento do silício vinculado às severas patologias como: arteriosclerose, osteoartrite, hipertensão e processos de envelhecimento.

Com isso o objetivo deste trabalho é Investigar os efeitos do silício na revitalização tecidual em pessoas com DA e Avaliar os efeitos do tratamento de pele com silício no estado de ânimo de pessoas com DA.

2 | METODOLOGIA

O projeto de extensão “Mente ativa” atende 8 pacientes idosos promovendo

atividades físicas três vezes por semana durante uma hora no Unisaesiano-Lins. Além disso, os pacientes são convidados a participar de sessões de estética uma vez por semana.

Participaram do presente estudo 4 pessoas sendo 2 pessoas idosas sem DA e 2 pessoas com DA, diagnosticadas há pelo menos 1 ano, do gênero feminino e na faixa etária entre 60-70 anos.

Foram realizadas oito sessões com frequência de uma sessão semanal durante três meses. Cada sessão teve duração de 20 minutos.

O procedimento consistiu das seguintes etapas abaixo descritas:

- a) Higienização com aplicação de emulsão de limpeza e remoção com gaze;
- b) Microdermoabrasão superficial por meio da aplicação do esfoliante e posterior remoção com gaze e algodão embebido em água;
- c) Tonificação com loção tônica facial embebida em algodão;
- d) Hidratação com aplicação de hidratante facial até a completa absorção.

Para avaliações foram realizadas as seguintes análises:

- De forma prévia e posterior a cada sessão durante o período de oito sessões de intervenção foi aplicado o teste de estado de ânimo LEA-RI;

- Anteriormente à primeira intervenção e no dia posterior à sessão final do período experimental foi realizada foto comparativa e anamnese facial.

Após o teste de normalidade, os resultados foram analisados estatisticamente utilizando o teste t de student. Estes procedimentos foram realizados através do software SPSS®.

3 | RESULTADOS

Os resultados observados através do questionário LEA-RI da tabela mostram que o estado de ânimo das voluntárias foi modificado após a sessão. Percebe-se que os adjetivos feliz, cansado, agradável, leve, cheio de energia, ativo, calmo, agitado e tímido foram significativamente alterados (figura 1).

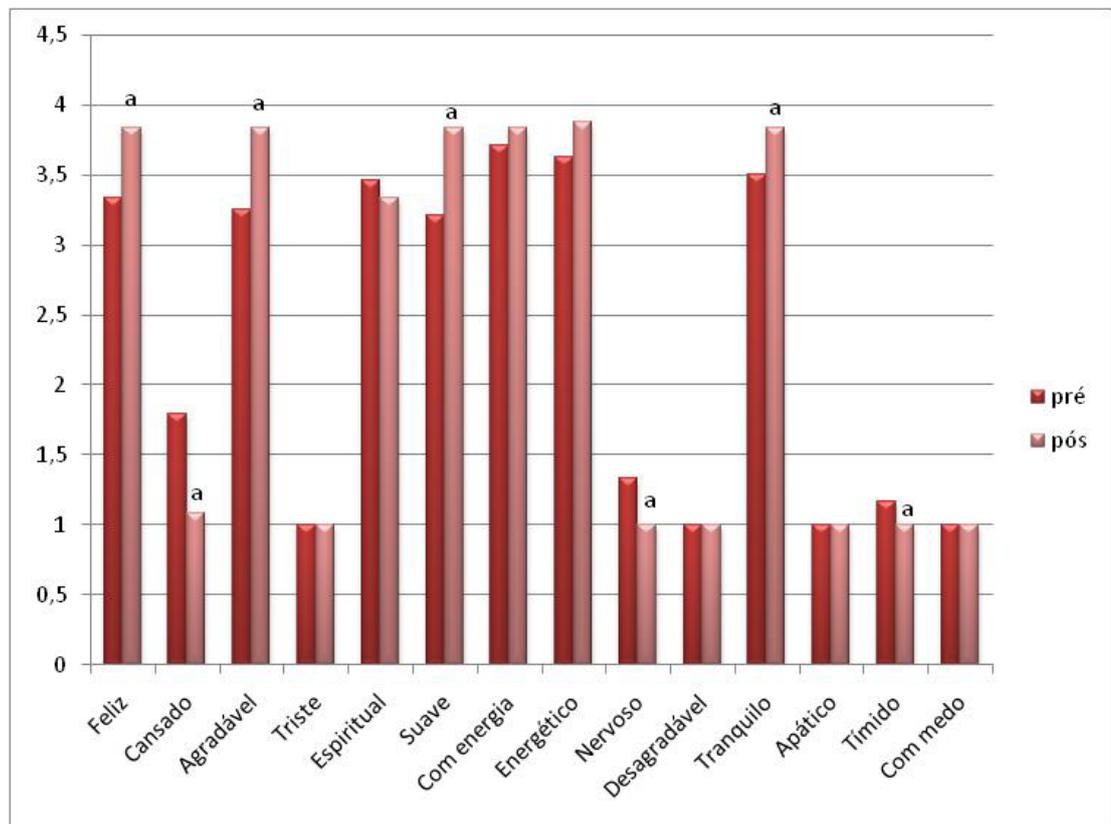


Figura 1- Média dos valores atribuídos aos adjetivos prévia e posteriormente à sessão. Teste T pareado. $p < 0.05$.

Além disso, quando distribuídos em adjetivos positivos e negativos houve aumento significativo nos positivos e redução nos negativos (Figura 2).

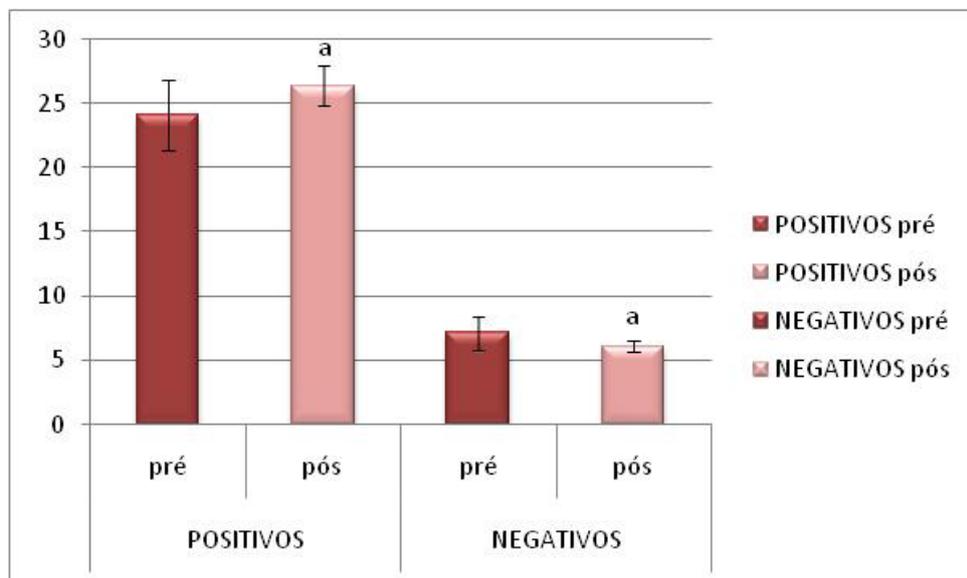


Figura 2- Soma dos adjetivos positivos e soma dos adjetivos negativos prévia e posteriormente às sessões. Teste T pareado. $p < 0.05$.

Os resultados obtidos por meio de fotografia apresentam uma melhora em linhas de expressão, manchas, nutrição e revitalização do tecido.



Foto 1- Melhora da textura tecidual, rugas peri orbiculares e sulco nasogeniano.



Foto 2- Amenização das hiperchromias (bucinador).



Foto 3- Preenchimento das rugas frontais.

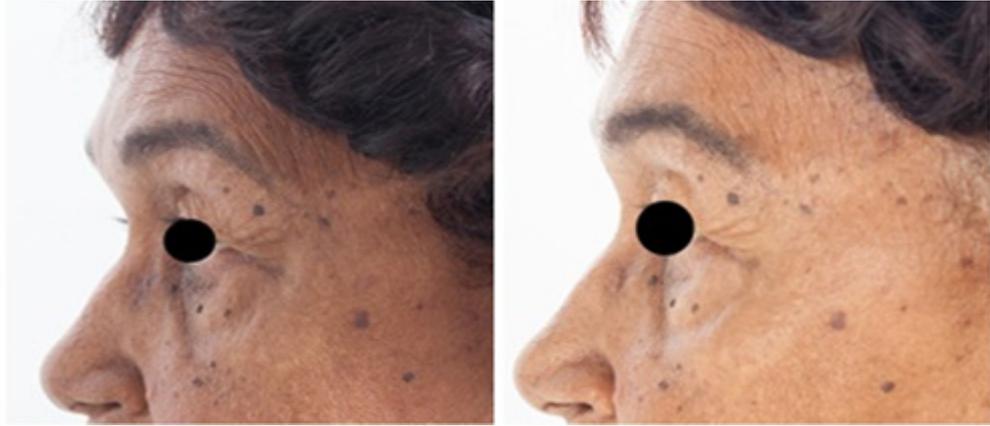


Foto 4- Amenização de rugas temporais.



Foto 5- Amenização de rugas temporais.



Foto 6- Amenização das rugas peri orbitares à direita.



Foto 7- Preenchimento das rugas malares à esquerda.

4 | DISCUSSÃO E CONCLUSÕES:

De acordo com Bissé, 2005 após os 30 anos têm início o aparecimento dos sinais de envelhecimento, o organismo sofre ação dos Radicais Livres (RL), resultando assim no aparecimento de hiperpigmentações, rugas, perda de elasticidade, desvitalização tecidual. A deficiência do silício no tecido pode causar inúmeras doenças degenerativas, incluindo a DA e os processos de envelhecimento dos tecidos, o que foi observado no experimento. O silício apresenta um papel importante na vida humana, regula o metabolismo de vários tecidos, particularmente dos ossos, cartilagens e tecido conjuntivo. Uma das suas principais funções é a síntese de colágeno I e o aumento da expressão da atividade da enzima prolina hidroxilase (REFFIT et al., 2003). No presente estudo, após a intervenção com o silício usado de forma tópica, observou-se pelo registro fotográfico o preenchimento de rugas, clareamento de manchas e uma melhora na revitalização e no aspecto visual da pele, resultados que corroboram com a afirmação de Reffit, 2003.

Conclui-se através desse estudo que o uso tópico do silício orgânico pode trazer benefícios para o tecido conjuntivo e para o bem-estar pessoal, tais como, melhora da textura, revitalização e nutrição tecidual, preenchimento das rugas devido à hidratação e amenização das hiperpigmentações.

REFERÊNCIAS:

BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 3ª Ed. 2006.

BISSÉ, E. et al. Os valores de referência para o silício soro em adultos . bioquímica Analytical. Analytical biochemistry, v.337, p.130-135, 2005.

CICONELLI, Rozana Mesquita. Rev bras reumatol, v. 39, n. 3, 1999.

- FERREIRA, A.O. Guia Prático da Farmácia Magistral. Juiz de Fora/MG: Pharmabooks, 2ª Ed. 2002.
- GOMES, Rosaline Kelly; DAMAZIO, Marlene Gabriel Cosmetologia: descomplicando os princípios ativos. 4.ed. São Paulo, 2013.
- GRAEFF, Frederico Guilherme; Brandão, Marcus Lira. Neurobiologia das Doenças Mentais. 5. ed. São Paulo: Iemos Editorial, 1999.
- GWYTHYR, Lisa P. Cuidados com Portadores da Doença de Alzheimer, 1985.
- JUGDAOHSINGH, R. Silicon and bone health. J Nutr Health Aging. 2007 Mar-Apr;11(2):99-110.
- LIMA, JS. Envelhecimento, demência e doença de Alzheimer: o que a psicologia tem a ver com isso? Rev Ciênc Humana, 2006; 40(1): 469-489.
- Neri, AL. Desenvolvimento e envelhecimento: perspectivas biológicas, psicológicas e sociológicas. Campinas, SP: Papyrus; 2001.181p.
- PITTELLA, JEH. Neuropatologia da doença de Alzheimer. In: Tavares A, organizador. Compêndio de neuropsiquiatria geriátrica. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan; 2005.
- REBELLO, Tereza. Guia de Produtos. Cosméticos 3º ed. São Paulo: Senac,2011.
- REFFITT, D., Ogston, N., Jugdaohsingh, R., Cheug, H.F.J., Evans, B.A.J., Thompson, R.P.H., Powell, J.J., Hampson, G.N. ácido Orthosilícico estimula a síntese de colágeno tipo I e diferenciação dos osteoblastos em células semelhantes a osteoblastos humanos in vitro. In: Bone, 32, p.127–135, 2003.
- RIBEIRO, Claudio de Jesus. Cosmetologia Aplicada a Dermoestética. Pharmabooks. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.

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.

Agência Brasileira do ISBN

ISBN 978-85-7247-300-2



9 788572 473002