



PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA 2

Isabelle Cerqueira Sousa
(Organizadora)



PROMOÇÃO
DA SAÚDE

E QUALIDADE DE VIDA
2

Isabelle Cerqueira Sousa
(Organizadora)

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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 Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o 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^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o 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^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o 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^o 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 Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o 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^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o 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^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Promoção da saúde e qualidade de vida 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Isabelle Cerqueira Sousa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P965 Promoção da saúde e qualidade de vida 2 / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0573-3

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.733222608>

1. Saúde 2. Qualidade de vida. I. Sousa, Isabelle Cerqueira (Organizadora). II. Título.

CDD 613

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



Atena
Editora
Ano 2022

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; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

O E-book “Promoção da saúde e qualidade de vida” foi organizado em dois volumes para ofertar a possibilidade de leituras científicas sobre a contribuição da saúde para a qualidade de vida humana e nesse volume 2 teremos também abordagens da saúde animal.

A coletânea inicia com o capítulo 1. Do alojamento conjunto à visita domiciliar, um relato de experiência de acadêmicos de enfermagem que acompanharam o contexto: binômio mãe-filho em um alojamento conjunto hospitalar até a saída da mãe para casa, onde foram implementadas ações preconizadas para o cuidado integral a ambos. Ainda na temática da Educação Superior na área da saúde, teremos os capítulos: 2. Experiência de acadêmicos de Enfermagem em aula prática no processo de aspiração de traqueostomia e tubo orotraqueal, 3. Cirurgia ambulatorial para graduandos e médicos generalistas; 4. A prevalência de refluxo gastroesofágico em estudantes de medicina e sua relação com hábitos de risco; 5. Preceptor na atenção primária à saúde: limitações, vulnerabilidades e fortalezas para sua práxis e promoção da saúde; 6. A complexidade do ser-professor e o reflexo sobre sua saúde mental: uma análise multifacetada.

Na sequência os capítulos: 7. Recursos hídricos: a percepção ambiental como um fator de risco para a saúde de alunos do Ensino Fundamental de uma escola da zona rural; 8. Impactos na qualidade de vida de uma paciente portadora de insuficiência cardíaca; 9. Estudo de caso: estenose mitral; 10. Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) recomendada ao paciente submetido a angioplastia primária com SUPRA ST.

Sobre a temática da obesidade, teremos os estudos: 11. Eficácia da suplementação da spirulina na profilaxia da obesidade; 12. Prevalência de hipertensão e sobrepeso/obesidade em escolares do ensino público da cidade de Jaú-SP.

Esse volume apresenta também estudos contextualizando a temática feminina nos capítulos: 13. Análise do uso de plantas medicinais que interagem com medicamentos mais utilizados por mulheres no município de Araguari/MG; 14. O enfrentamento da violência contra as mulheres no âmbito da estratégia saúde da família; 15. Câncer de colo do útero: reflexões teóricas sobre realização do Exame de Papanicolaou; 16. Sexualidade de mulheres com câncer de mama submetidas à mastectomia.

Dando sequência teremos capítulos sobre dor crônica e oncologia: 17. Dor crônica e qualidade de vida: estratégias e cuidado integral ao paciente; 18. Percepção e aspirações da equipe de enfermagem acerca dos cuidados paliativos em pacientes com câncer; 19. Oncologia infantojuvenil e os benefícios da atividade física.

A seguir os capítulos: 20. Perfil epidemiológico da coinfeção Tuberculose pulmonar/HIV de 2015 a 2020 em Manaus, Amazonas; 21. Perfil de indivíduos com sintomas de constipação e conhecimento sobre os métodos terapêuticos; 22. Infecção pelo mycobacterium leprae: aspectos clínicos e diagnóstico diferencial; 23. Prevalência

de diabetes em idosos residentes em instituições de longa permanência localizadas em Araguari-MG; 24. Uso do laser de baixa intensidade no reparo tecidual de úlceras no pé diabético: uma revisão integrativa.

Acrescentando aos estudos da saúde humana, teremos três capítulos sobre saúde animal: 25. Índices de recuperação e gestação em éguas das raças mangalarga marchador e quarto de milha submetidas a transferência embrionária transcervical; 26. Transferência embrionária transcervical em éguas das raças mangalarga marchador e quarto de milha; 27. Histopatologia e parâmetros bioquímicos de ratas tratadas com extrato etanólico de ipomoea carnea (canudo) em testes de atividade estrogênica e antiestrogênica, e o capítulo 28. Custo direto para prevenção e tratamento de lesões de pele em uma unidade de terapia intensiva.

A leitura tira o indivíduo do pensamento de senso comum e posicionamentos automáticos, ela permite que tenhamos um olhar crítico sobre os fatos, e possamos observar as situações por diferentes prismas, tendo uma postura mais atualizada sobre os temas estudados, portanto desejamos uma boa leitura e ótimos aprendizados.


Isabelle Cerqueira Sousa

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

DO ALOJAMENTO CONJUNTO À VISITA DOMICILIAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS


Edinair da Silva e Silva
Eliane Fonseca Linhares
Zulmerinda Meira Oliveira
Márcio Pereira Lôbo
Marta Rafaela Peixoto de Jesus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226081>

CAPÍTULO 2..... 6

EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM EM AULA PRÁTICA NO PROCESSO DE ASPIRAÇÃO DE TRAQUEOSTOMIA E TUBO OROTRAQUEAL


Higor Lopes Dias
Luana Ferreira Priore
Gabrielle Alves Nascimento
Leidiane Caripunas Soares
Rayane Cristina Borges de Melo
Viviane Nayara de Oliveira Lima
Kevin Lucas Aguiar de Brito
Yasmin Gino e Silva
Mirian Fernandes Custódio
Jessica Maira do Socorro de Moraes
Elaine Soares Souta
Raquel Pereira Moraes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226082>

CAPÍTULO 3..... 12

CIRURGIA AMBULATORIAL PARA GRADUANDOS E MÉDICOS GENERALISTAS - REVISÃO DE LITERATURA


Cáritas Antunes Lacerda
Júlia Fernanda Costa Vicente
Victor Fellipe Justiniano Barbosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226083>

CAPÍTULO 4..... 25

A PREVALÊNCIA DE REFLUXO GASTROESOFÁGICO EM ESTUDANTES DE MEDICINA E SUA RELAÇÃO COM HÁBITOS DE RISCO

Anderson Ferreira Carneiro
José Ronaldo Vasconcelos da Graça
José Francisco Igor Siqueira Ferreira
Francisco de Assis Costa Silva
Beatrice Facundo Garcia
André Luiz Nóbrega Maia Aires


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226084>

CAPÍTULO 5..... 39

PRECEPTOR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: LIMITAÇÕES, VULNERABILIDADES E FORTALEZAS PARA SUA PRÁXIS E PROMOÇÃO DA SAÚDE

Cristiana Carvalho Fernandes

Carlos Alexandre Felício Brito

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226085>


CAPÍTULO 6..... 50

A COMPLEXIDADE DO SER-PROFESSOR E O REFLEXO SOBRE SUA SAÚDE MENTAL: UMA ANÁLISE MULTIFACETADA

Bianca Vian

Graciela de Brum Palmeiras

Cleide Fátima Moretto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226086>

CAPÍTULO 7..... 62

RECURSOS HÍDRICOS: A PERCEPÇÃO AMBIENTAL COMO UM FATOR DE RISCO PARA A SAÚDE DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL MENOR DE UMA ESCOLA DA ZONA RURAL

Marcos Silva de Sousa

Thalyne Mariane da Silva Santana

Evelyn Ravena Rodrigues Damasceno


Maria Eduarda Nunes de Oliveira

Tiago Chagas dos Santos

Jad Lorena Feitosa Simplicio

Ynnggrid Soares Reis

Paulo Roberto Silva Ribeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226087>

CAPÍTULO 8..... 69

IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DE UMA PACIENTE PORTADORA DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: UM RELATO DE CASO


Daiany Grasiely Gomes

Gleyciellen Rodrigues de Brito

Katiuscia de Godoi Oliveira

Vitória Cristinny Cavalcante

Yanca Matias Silva


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226088>

CAPÍTULO 9..... 77

ESTUDO DE CASO: ESTENOSE MITRAL

Hélio Batista Mendes

Marislei de Sousa Espíndula Brasileiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7332226089>

CAPÍTULO 10..... 83

SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM (SAE) RECOMENDADA AO PACIENTE SUBMETIDO A ANGIOPLASTIA PRIMÁRIA COM SUPRA ST: RELATO DE CASO


Claudia Aparecida Godoy Rocha
Marislei de Sousa Espíndula Brasileiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260810>

CAPÍTULO 11 90

EFICÁCIA DA SUPLEMENTAÇÃO DA SPIRULINA NA PROFILAXIA DA OBESIDADE

Natasha Luísa da Silva Sousa
Maria de Fátima de Araújo Sousa
Maria Letícia Saraiva de Oliveira Milfont
Leonília Sousa Alencar Borges
Vanessa Maria Matias Rocha
Maria Regina Santos Spíndola
Maria Giselle Beserra Freires
Alice Cruz Reis
Lairton Batista de Oliveira
Nara Vanessa dos Anjos Barros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260811>

CAPÍTULO 12..... 96

PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO E SOBREPESO/OBESIDADE EM ESCOLARES DO ENSINO PÚBLICO DA CIDADE DE JAÚ-SP

João Paulo da Silva Neves
Iam Pontes Neves
Ana Paula Saraiva Marreiros
Ademir Testa Junior
Paula Grippa Sant'ana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260812>

CAPÍTULO 13..... 110

ANÁLISE DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS QUE INTERAGEM COM MEDICAMENTOS MAIS UTILIZADOS POR MULHERES NO MUNICÍPIO DE ARAGUARI/MG

Magda Maria Bernardes
Mariane de Ávila Francisco
Mirian Ribeiro Moreira Carrijo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260813>

CAPÍTULO 14..... 125

O ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES NO ÂMBITO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

Emerson Piantino Dias
Maria Ignez Costa Moreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260814>

CAPÍTULO 15..... 141

CÂNCER DE COLO DO ÚTERO: REFLEXÕES TEÓRICAS SOBRE REALIZAÇÃO DO EXAME DE PAPANICOLAOU


Camilla Pontes Bezerra
Carlos Jerson Alencar Rodrigues
Pâmella de Castro Duarte Pordeus
Júlio César Lira Mendes
Suyane Pinto de Oliveira Bilhar
Ana Raquel Pequeno Lima Fiuza
Lícia Helena Farias Pinheiro
Isabelle dos Santos de Lima
Jessica de Lima Aquino Nogueira
Cristiane Coelho Timbó Ferreira Gomes
Priscila Carvalho Campos
Lidianaria Rodrigues Moreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260815>

CAPÍTULO 16..... 151

SEXUALIDADE DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS À MASTECTOMIA

Francisca Edinária de Sousa Borges
Francisco Erivânio de Sousa Borges
Carla Tharine de Sousa Almeida Gomes
Carina Nunes de Lima
Celso Borges Osório
Roseane Luz Moura
Diego Felipe Borges Aragão
Antônia Sylca de Jesus Sousa
Francisco Etevânio de Sousa Borges
Isadora Calisto Gregório
Priscila Martins Mendes
Ceres Lima Batista

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260816>

CAPÍTULO 17..... 160

DOR CRÔNICA E QUALIDADE DE VIDA: ESTRATÉGIAS E CUIDADO INTEGRAL AO PACIENTE


Isabella Carolina dos Santos
Angela Makeli Kososki Dalagnol
Danieli de Cristo
Keroli Eloiza Tessaro da Silva
Maria Eduarda Simon
Vitória Galletti dos Santos Arraes
Josiano Guilherme Puhle
Débora Tavares de Resende e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260817>

CAPÍTULO 18..... 171

PERCEPÇÃO E ASPIRAÇÕES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS CUIDADOS PALIATIVOS EM PACIENTES COM CÂNCER

Bianka Persi Moreira Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260818>


CAPÍTULO 19..... 181

ONCOLOGIA INFANTOJUVENIL E OS BENEFÍCIOS DA ATIVIDADE FÍSICA

Brendhel Henrique Albuquerque Chaves

João Ricardhis Saturnino de Oliveira

Vera Lúcia de Menezes Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260819>

CAPÍTULO 20..... 192

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COINFEÇÃO TUBERCULOSE PULMONAR/HIV DE 2015 A 2020 EM MANAUS, AMAZONAS

Louise Moreira Trindade

Juliana Gomes Frota

Bárbarah Albuquerque Bentes

Ana Claudia Ferraz Afonso

Carlos Alberto Fernandes Vieira Júnior

Caroline Silva de Araújo Lima

Erian de Almeida Santos

Fernando Henrique Faria do Amaral

Larissa Pereira Duarte

Marcelo Augusto da Costa Freitas Junior

Maria Gabriela Teles de Moraes

Samantha Albuquerque Bentes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260820>

CAPÍTULO 21..... 198

PERFIL DE INDIVÍDUOS COM SINTOMAS DE CONSTIPAÇÃO E CONHECIMENTO SOBRE OS MÉTODOS TERAPÊUTICOS

Diogo Magalhães da Costa Galdino

Ana Beatriz Marques Barbosa

Lia Correia Reis

Ana Rita Bizerra do Nascimento Ribeiro

Caroline Pereira Souto

Rodolfo Freitas Dantas

Manoelly Anyelle Pessoa Dias Dantas


Amanda Costa Souza Villarim

Julio Davi Costa e Silva

Rebeca Barbosa Dourado Ramalho

Fernanda Nayra Macedo

Jânio do Nascimento Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260821>

CAPÍTULO 22.....213

INFECÇÃO PELO *Mycobacterium leprae*: ASPECTOS CLÍNICOS E DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL


Pedro Henrique Ferreira Marçal
Rafael Silva Gama
Thalisson Arthur Ribeiro Gomides
Suely Maria Rodrigues
Carlos Alberto Silva
Claudine de Menezes Pereira Santos
Zeina Calek Graize Trindade
Michel Peçanha
Rosemary Souza Ferreira
Marlucy Rodrigues Lima
Lúcia Alves de Oliveira Fraga

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260822>

CAPÍTULO 23.....236

PREVALÊNCIA DE DIABETES EM IDOSOS RESIDENTES EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA LOCALIZADAS EM ARAGUARI-MG


Alessandra Jaco Yamamoto
Alexandre Vidica Marinho
Barbara Moura Medeiros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260823>

CAPÍTULO 24.....241

USO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO REPARO TECIDUAL DE ÚLCERAS NO PÉ DIABÉTICO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Marlon Araújo dos Santos
Mírian Hellen Campelo Viana
Henrique Brandão Santos
Elen dos Santos Araújo
Mayara Victória Coutinho Fernandes
Emily Miranda Gomes
Bianca Almeida Pessoa Rodrigues de Araújo
Ulisses Silva Vasconcelos
Jaciana do Nascimento Silva
Luan Henrique Sousa Bastos de Figueiredo
Djane Reis Pereira Brito
Joiciely Gomes Rocha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260824>

CAPÍTULO 25.....250

ÍNDICES DE RECUPERAÇÃO E GESTAÇÃO EM ÉGUAS (*EQUUS CABALLUS*) DAS RAÇAS MANGALARGA MARCHADOR E QUARTO DE MILHA SUBMETIDAS A TRANSFERÊNCIA EMBRIONÁRIA TRANSCERVICAL

Aline Ferreira Araújo
Igor Leonam e Silva Sousa

Larisy Sterphany Araujo Barbosa Farias
Milton Perlingeiro Gonçalves Junior
Renato Alves Terto
Klerysson de Oliveira Martins
Ney Romulo de Oliveira Paula

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260825>

CAPÍTULO 26..... 255

TRANSFERÊNCIA EMBRIONÁRIA TRANSCERVICAL EM ÉGUAS (EQUUS CABALLUS) DAS RAÇAS MANGALARGA MARCHADOR E QUARTO DE MILHA

Aline Ferreira Araújo
Igor Leonam e Silva Sousa
Larisy Sterphany Araujo Barbosa Farias
Milton Perlingeiro Gonçalves Junior
Renato Alves Terto
Ana Lys Bezerra Barradas Mineiro
Ney Romulo de Oliveira Paula

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260826>

CAPÍTULO 27..... 259

HISTOPATOLOGIA E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE RATAS TRATADAS COM EXTRATO ETANÓLICO DE *Ipomoea carnea* (CANUDO) EM TESTES DE ATIVIDADE ESTROGÊNICA E ANTIESTROGÊNICA

Maria Clara Salgado Silva
Maria Zenaide de Lima Chagas Moreno Fernandes
Mariana de Lima Moreno Fernandes
Francisco Ítalo Gomes Silva
Maria Luiza Ferreira Lima
Mayara de Lima Moreno Fernandes
Ana Lys Bezerra Barradas Mineiro
Janaína de Fátima Saraiva Cardoso
Sílvia de Araújo Franca Baêta
Lucas Brandão Da Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260827>

CAPÍTULO 28..... 271

CUSTO DIRETO DA DERMATITE POR INCONTINÊNCIA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Yndaiá Zamboni
Claudia Aparecida Dias
Gloriana Frizon
Rosana Amora Ascari
Olvani Martins da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73322260828>

SOBRE A ORGANIZADORA..... 284

ÍNDICE REMISSIVO..... 285

USO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO REPARO TECIDUAL DE ÚLCERAS NO PÉ DIABÉTICO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Data de aceite: 01/08/2022

Marlon Araújo dos Santos

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/6002833878711095>

Mírian Hellen Campelo Viana

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/2801548438594524>

Henrique Brandão Santos

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/5711007219230840>

Elen dos Santos Araújo

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/8779421669814682>

Mayara Victória Coutinho Fernandes

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina - PI
<http://lattes.cnpq.br/3977305545908434>

Emily Miranda Gomes

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/0955965140008020>

Bianca Almeida Pessoa Rodrigues de Araújo

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina - PI
<http://lattes.cnpq.br/3300704075423587>

Ulisses Silva Vasconcelos

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina - PI
<http://lattes.cnpq.br/5816436821302371>

Jaciana do Nascimento Silva

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/9079253925558818>

Luan Henrique Sousa Bastos de Figueiredo

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/2165116153227574>

Djane Reis Pereira Brito

Universidade Estadual do Piauí – UESPI
Teresina – PI
<http://lattes.cnpq.br/1126019446887391>

Joiciely Gomes Rocha

Universidade do Piauí - UESPI
Teresina - PI
<http://lattes.cnpq.br/0075980003137979>

RESUMO: **Objetivos:** Avaliar evidências da literatura científica quanto aos benefícios referentes a utilização da terapia de baixa intensidade no reparo tecidual de úlceras no pé de pessoas portadoras de diabetes. **Métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. A busca dos estudos foi realizada nas bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), LILACS (Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde), PubMed e CAPES. **Resultados:** Foram selecionados 11 estudos e após utilização dos critérios de

inclusão e exclusão, a amostra final foi composta por 5 artigos condizentes com a questão dessa pesquisa. Em relação ao idioma das publicações, 2 correspondem a língua inglesa (40%) e 3 a língua portuguesa (60%). Observou-se que o comprimento de onda utilizado no tratamento fisioterapêutico, variou de 632,8 nm a 808 nm, já a frequência de aplicação foi de 3 aplicações semanais a 5 vezes na semana (em domicílio ou no ambiente clínico). Além disso, os resultados se mostraram significativos e promissores, atuando na redução da dor no local das úlceras, e resultando também como efeito analgésico. **Conclusão:** A partir da inspeção desta revisão, depreende-se que o tratamento de úlceras no pé diabético com a terapia de laser de baixa intensidade, evidenciou resultados satisfatórios com a diminuição do tamanho das feridas através da cicatrização dessas úlceras, apresentado uma ação reepitelizante do tecido afetado. Além disso, revelou-se como uma alternativa anti-inflamatória e analgésica durante as aplicações.

PALAVRAS-CHAVE: Laser de Baixa Intensidade; Úlceras no Pé Diabético; Cicatrização de Úlceras; Diabetes.

USE OF LOW-INTENSITY LASER IN TISSUE REPAIR OF DIABETIC FOOT ULCERS: AN INTEGRATIVE REVIEW

ABSTRACT: Objectives: To evaluate evidence from the scientific literature regarding the benefits related to the use of low-level laser therapy in the tissue repair of foot ulcers in people with diabetes. **Methods:** This is an integrative literature review. The search for studies was carried out in the following databases: SciELO (Scientific Electronic Library Online), LILACS (Latin American and Caribbean Literature in Social and Health Sciences), PubMed and CAPES. **Results:** 11 studies were selected and after using the inclusion and exclusion criteria, the final sample consisted of 5 articles consistent with the question of this research. Regarding the language of the publications, 2 correspond to the English language (40%) and 3 to the Portuguese language (60%). It was observed that the wavelength used in the physiotherapeutic treatment ranged from 632.8 nm to 808 nm, and the frequency of application was from 3 weekly applications to 5 times a week (at home or in the clinical environment). In addition, the results were significant and promising, acting in the reduction of pain at the ulcer site, and also resulting in an analgesic effect. **Conclusion:** From the inspection of this review, it appears that the treatment of diabetic foot ulcers with low-intensity laser therapy showed satisfactory results with the reduction of the size of the wounds through the healing of these ulcers, presenting a re-epithelializing action of the affected tissue. In addition, it has proved to be an anti-inflammatory and analgesic alternative during applications.

KEYWORDS: Low-Intensity Laser; Ulcers in Diabetic Foot; Healing of Ulcers; Diabetes.

INTRODUÇÃO

Segundo informações do Ministério da Saúde, o Diabetes Mellitus (DM) é uma doença provocada pela produção insuficiente ou má absorção de insulina, hormônio que atua na regularização da glicose no sangue e na quebra dessa molécula, transformando-a em energia para as células. O diabetes pode causar o aumento da glicemia e aumentar

as chances de complicações no coração, nas artérias e em outros órgãos. De acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes, mais de 13 milhões de pessoas vivem com a doença no Brasil, o que representa 6,9% da população nacional (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020).

É importante ressaltar, que pessoas diabetes, possuem um processo de cicatrização que ocorre em algumas etapas: hemostasia, inflamatória, proliferativa e fase de remodelamento. Nos indivíduos com essa doença, decorre uma alteração endotelial, prejudicando o bom funcionamento das células e acarretando déficits em alguns processos, como o de migração e formação de vasos sanguíneos, o que acaba contribuindo para um desequilíbrio celular, que juntamente com a presença de neuropatias e perda de sensibilidade corrobora para a o surgimento de úlceras (SOUSA; BATISTA, 2016).

Um indivíduo com diabetes tem 25% de risco ao longo da vida de desenvolver úlcera no pé diabético (DFU), que é uma ferida crônica que prejudica o processo de cicatrização da ferida e, muitas vezes, é complicado de tratar, além de aumentar o risco de adquirir infecções futuras. Um em cada seis pacientes com DFU necessitará de uma amputação do membro, evidenciando uma taxa de mortalidade de 5 anos de até 77% (TCHANQUE-FOSSUO, *et al* 2015).

As úlceras que afetam o pé diabético são causadas principalmente pela neuropatia periférica e doença arterial. Essa úlcera pode-se desenvolver com infecções e afetar os tecidos moles dessa região, ocasionando assim problemas na deambulação do paciente e afetar de maneira considerável sua qualidade de vida. Analisando o meio no qual está inserido, os indivíduos com essas ulcerações necessitarão de uma prolongada assistência e recursos hospitalares, reabilitações, atendimentos domiciliares e gasto com custo individuais e de seus familiares (BRANDÃO, *et al*, 2020).

O laser de baixa intensidade, emite energia de luz bioestimulante que age diretamente nas células do corpo. Essa energia absorvida, estimula moléculas e átomos de células do corpo, e também, não provoca aumento imediato ou significativo na temperatura do tecido. Além disso, descobriu-se que a radiação de baixa intensidade tem um efeito estimulante nas células, e a aplicação desses lasers em úlceras diabéticas que tenham um processo de cicatrização lento, tem sido recomendada (FEITOSA, *et al*. 2015).

Assim, segundo Lins *et al*. (2010), o laser de baixa intensidade que emite uma radiação de baixa potência que tem demonstrado efeitos analgésicos, cicatrizantes e anti-inflamatórios, que mediante a essas contribuições, vem sendo bastante utilizada no processo da renovação tecidual, em razão das baixas densidades de energias utilizadas e estrutura física das ondas capazes de penetrar nos tecidos.

METODOLOGIA

Trata-se de um estudo de revisão integrativa abordando o uso do laser de baixa intensidade em úlceras no pé diabético. Para isso, damos prosseguimento na busca de

estudos científicos nas seguintes bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), LILACS (Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde, PubMed (Us National Library of Medicine) e CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Com a utilização dos seguintes descritores: “laserterapia”, “pé diabético”, “low-level laser therapy”, “cicatrização de úlceras” e “diabetic foot ulcer”.

Os critérios de inclusão foram artigos que norteiam os estudos de casos, estudos clínicos e relato de casos, disponíveis com acesso gratuito, publicados na língua portuguesa e inglesa, a partir do ano de 2014. Foram excluídos estudos que não abordassem diretamente temática estudada e artigos com o foco do estudo em animais e duplicidade nas bases de dados.

RESULTADOS

Com a utilização dos critérios de inclusão e exclusão obtivemos 11 artigos. (1) LILACS, (1) SciELO, (5) PubMed e (4) CAPES. No entanto, 2 foram excluídos na análise e 4 estudos foram descartados por repetição nas bases de dados, resultando assim: (1) LILACS, (1) SciELO, (1) PubMed e (2) CAPES (**Figura 1**). Em relação ao idioma das publicações, 2 correspondem a língua inglesa (40%) e 3 a língua portuguesa (60%).



Figura 1. Fluxograma do resultado dos estudos utilizados na revisão integrativa sobre uso do laser de baixa intensidade em úlceras no pé diabético.

Foi incluído nessa revisão de estudo integrativo, cinco artigos, dos quais três foram do idioma da língua portuguesa e dois correspondentes a língua inglesa, publicados entre 2014 e 2020, abordando diretamente o tratamento das úlceras com o laser de baixa intensidade. A Tabela 1 mostra alguns dados relacionados aos artigos inclusos nessa pesquisa. O comprimento de onda utilizado variou de 632,8 nm a 808 nm, já a frequência de aplicação foi de 3 aplicações semanais a 5 vezes na semana (aplicado em clínicas ou hospitais), o último estudo da Tabela 1, houve associação com aplicação em domicílio. Todos os estudos mostraram resultados significativos e promissores em relação ao tratamento, ademais 3 artigos evidenciaram redução da dor no local das úlceras, resultando também como efeito analgésico.

AUTOR E ANO	IDIOMA	TÍTULO	COMPRIMENTO DE ONDA	FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO	RESULTADOS
Ramos LAV et al., 2014	Português	A eficácia do laser de baixa potência na cicatrização de úlcera de decúbito em paciente diabético: Estudo de Caso.	670 nm	5 vezes por semana, com duração de 6 semanas	Processo de cicatrização tecidual perfectível antes de 30ª aplicação.
Feitosa MCP et al., 2015	Inglês	Effects of the Low-Level Laser Therapy (LLLTT) in the process of healing diabetic foot ulcers	632,8 nm	12 atendimentos, realizados três vezes semanais com dias alternados.	Resultou-se em um método eficiente, viável, indolor e de baixo custo na reparação tecidual de úlceras no pé diabético
Carvalho AFM et al., 2016	Português	Terapia a laser de baixa intensidade e Calendula officinalis no reparo de úlcera em pé diabético*	658 nm	12 atendimentos, três vezes semanais em dias alternados.	A terapia de Laser de Baixa Intensidade isolada ou juntamente com o óleo de Calendula officinalis alivia a dor, pela sua ação anti-inflamatória e reduz a área das úlceras, pois estimula a neovascularização e o reparo do tecido pela proliferação celular.
Feitosa MCP et al., 2017	Português	Dor e qualidade de vida de pacientes diabéticos portadores de úlceras, antes e após tratamento com Terapia a laser de baixa intensidade e óleo de Hellantus Annus	658 nm	12 atendimentos em dias alternados	A terapia a laser de baixa intensidade e o óleo de Hellantus Annus favorecem biologicamente o reparo das úlceras no pé diabético, ademais, o laser de baixa intensidade acelera o processo de recuperação da epiderme e tem um grande efeito analgésico.

Rose Raizman RN-EC et al., 2020	Inglês	At-Home Self-Applied Photobiomodulation Device for the Treatment of Diabetic Foot Ulcers in Adults With Type 2 Diabetes: Report of 4 Cases	808 nm	<p>Caso 1: na clínica 3 aplicações por 1 semana, em casa diariamente por 2 semanas.</p> <p>Caso 2: em casa 4 aplicações por 1 semana.</p> <p>Caso 3: em casa diariamente por 1 semana.</p> <p>Caso 4: úlcera plantar - na clínica 5 aplicações por 2,5 semanas. Lesão no joelho - 5 aplicações por 2,5 semanas</p>	<p>Caso 1: Melhora durante o tratamento, mas parou sem tratamentos. Ferida fechada em 2 semanas após o reinício do protocolo de tratamento.</p> <p>Caso 2: Completamente epitelizado em 1 semana.</p> <p>Caso 3: Fechado em 1 semana. Com melhora da textura da pele e menos dor ao usar sapatos.</p> <p>Caso 4: Totalmente epitelizado em 2 semanas. A dor desapareceu após 2 aplicação. A crosta foi completamente resolvida sem deixar cicatrizes.</p>
---------------------------------	--------	--	--------	--	---

Tabela 1. Estudos inclusos, dispostos em ordem crescente em relação ao ano de publicação, inserido os seguintes dados: nome dos autores, ano, idioma, tema, comprimento de onda, frequência de aplicação e resultados.

DISCUSSÃO

Com relação aos estudos abordados, todos apresentaram resultados significativos no tratamento das úlceras, já densidade de energia utilizada variou de 4 a 6 joules. No entanto, a densidade mais utilizada foi a de 4 joules, que correspondeu aos estudos de Feitosa MCP et al., 2015, Carvalho AFM et al., 2016, Feitosa MCP et al., 2017. Rose Raizman RN-EC et al., 2020, utilizou a densidade de energia equivalente a 5 joules e Ramos LAV et al., 2014, usou o valor correspondente a 6 joules.

Acerca da pesquisa direcionada por Ramos LAV et al., 2014, obteve-se resultado a partir da terceira sessão na úlcera de decúbito da paciente diabética, no qual a frequência de aplicação ocorreu em 5 vezes por semana, com duração de 6 semanas, resultando-se em 30 sessões. O processo de regeneração tecidual foi inicialmente observado na 6ª aplicação e a área da úlcera totalmente regenerada na 22ª aplicação e, durante o tratamento a paciente não relatou incômodos.

Conforme, as evidências do estudo de Feitosa MCP et al., 2015, verifica-se, a atenuação da dor das lesões ulcerativas do grupo experimental. Inicialmente, os pacientes da pesquisa caracterizaram a dor com média 9, de modo que, 10 refere-se a um estado máximo e 0 um estado mínimo do quadro algico. Logo após, à aplicação da intervenção terapêutica do laser, o grupo do presente estudo teve uma diminuição da algia para média

5. Além disso, os participantes obtiveram um aumento na disposição, na deambulação e no bem-estar físico, o que incide na recuperação e melhora da qualidade de vida.

Concomitante a isso, as apurações de Carvalho AFM et al., 2016, evidenciaram a redução do nível da dor, tendo como recurso utilizado a laserterapia de baixa intensidade mais em junção com o óleo de *Calendula officinallis*, que contém propriedades que agem moderando o agravamento das inflamações endêmicas, proporcionando analgesia e antisepsia, tendo com finalidade intensificar o reparo tecidual.

Paralelamente, como referido no estudo de Feitosa MCP et al., 2017 observa-se que perante aplicação do óleo de *Hellantus annus* aliado ao laser de baixa intensidade infira no melhoramento exposto do paciente em suas feridas, com sucesso no processo no analgesia e satisfação na cicatrização da ferida aberta implementando-se que a associação de aparecimento de possíveis transtornos impliquem no diferencial da vida cotidiana de pessoas acometidas por essa situação a aplicação deste tratamento inclui-se de forma que as diretrizes de tratamento impliquem positivamente na contextualização de aparato individual em sua vida cotidiana.

A utilização do óleo de girassol (*Helianthus annuus* L.) tem resultados satisfatórios na cicatrização tecidual de feridas, devido a presença do ácido linoleico e vitamina E, que são ácidos graxos responsáveis pela reparação de feridas, beneficiando o processo de cicatrização (TORRES, et al. 2021)

Outrossim, é referente a aplicabilidade e a eficiência da laserterapia, que não se restringe somente ao ambiente clínico ou hospitalar, mas se expande para o ambiente domiciliar, com a perspectiva de que os próprios pacientes podem realizar um tratamento autoaplicável, com abordagens e instruções dadas pelos profissionais de como deverão seguir cada procedimento terapêutico. Esta prática de autoaplicação, com a utilização do dispositivo a laser de fotobiomodulação (PBM), é explanada através da apuração de dados de Rose Raizman RN-EC et al., 2020.

Neste estudo os desfechos foram satisfatórios, e os relatos indicam que as lesões se cicatrizaram e a dor decresceu entre a primeira e a terceira semana, acelerando o processo de cura. Ademais, com o engajamento dos pacientes na intervenção fisioterapêutica, ocorre a prática do autocuidado, e eles também se tornam participantes e coadjuvantes na própria reabilitação.

CONCLUSÃO

No proceder do presente estudo observou-se que o tratamento de úlceras no pé diabético com a terapia de laser de baixa intensidade, mostrou-se resultados satisfatórios com a diminuição do tamanho das feridas através da cicatrização dessas úlceras, apresentado uma ação reepitelizante do tecido afetado. Além disso, revelou-se como uma alternativa anti-inflamatória e analgésica durante as aplicações.

Essa terapia age pela emissão de uma luz estimulante, que é absorvida pelas células e aumentando sua proliferação, favorecendo o processo de cicatrização. Nessa perspectiva, seu uso faz-se necessário, uma vez que também a utilização desse mecanismo não aumenta a temperatura do tecido, contribuindo de forma favorável e indolor na reparação tecidual. Outrossim, notou-se uma rápida ação cicatrizante nas úlceras diabéticas antes mesmo da finalização do tratamento.

Em conclusão, esse estudo elabora-se como meio viável e de grande importância para estudantes e profissionais da saúde, que buscam conhecimento acerca do tema estudado, no qual foi analisado os novos recursos disponíveis na abordagem dessa técnica, havendo um detalhamento real da terapia com laser de baixa potência a fim de compactuar para utilização da ferramenta em pacientes afetados por essa patologia e servir de auxílio para futuros novos trabalhos de pesquisa que se relacione com temática abordada.

REFERÊNCIAS

BRANDÃO, M. G. S. A. *et al.* Efeitos da laserterapia de baixa intensidade na cicatrização de úlceras nos pés em pessoas com diabetes mellitus. **Revista Estima**, São Paulo, v. 18, p. 1-8, 2020.

CARVALHO A. F. M. *et al.* Low-level laser therapy and calendula officinalis in repairing diabetic foot ulcers. **Revista da escola de enfermagem da USP**. v.50(4):628-634, 2016.

FEITOSA M.C.P. *et al.* Dor e qualidade de vida de pacientes diabéticos portadores de úlceras, antes e após tratamento com Terapia a laser de baixa intensidade e óleo de Hellantus Annus. **O Mundo da Saúde**, São Paulo, v. 41(1):18-29, 2017.

FEITOSA, M. C. P. *et al.* Effects of the Low-Level Laser Therapy (LLLT) in the process of healing diabetic foot ulcer. **Acta Cirúrgica Brasileira**, v. 30(12), p. 852-857, 2015.

LINS, R. D. A. U. *et al.* Efeitos bioestimulantes do laser de baixa potência no processo de reparo. **Anais Brasileiros de Dermatologia**. v. 85(6), p. 849-855, 2010.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diabetes (diabetes mellitus). **Gov.br**, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/diabetes-diabetes-mellitus#:~:text=Diabetes%20%C3%A9%20uma%20doen%C3%A7a%20causada%20pela%20produ%C3%A7%C3%A3o%20insuficiente,energia%20para%20manuten%C3%A7%C3%A3o%20das%20c%C3%A9lulas%20do%20nosso%20organismo>. Acesso em: 02 dez. 2021.

RAMOS L. A. V. *et al.* A eficácia do laser de baixa potência na cicatrização de úlcera de decúbito em paciente diabético: Estudo de Caso. **Biota Amazônia**. Macapá, v. 4, n. 2, p. 74-79, 2014.

ROSE RAIZMAN RN-EC, *et al.* At-Home Self-Applied Photobiomodulation Device for the Treatment of Diabetic Foot Ulcers in Adults With Type 2 Diabetes: Report of 4 Cases. **Canadian Diabetes Association**. v. 44: 375-378, 2020.

SOUSA, R. G.; BATISTA, K. N. M. Laser therapy in wound healing associated with diabetes mellitus – Review. **Anais Brasileiros de Dermatologia**, Belém (PA), v. 91(4), p. 489-493, 2016.

TCHANQUE-FOSSUO, C. N. *et al.* A systematic review of low-level light therapy for treatment of diabetic foot ulcer. **Wiley Periodicals**, v. 24, p. 418-426, 2016.

TORRES, S. B. *et al.* Óleo de girassol (*Helianthus annuus* L.) Como cicatrizante de feridas em idosos diabéticos. **Brazilian Journal of Health Review**, Curitiba, v.4, n.2, p. 4692-4703, 2021.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Angioplastia primária 83, 88

Aspiração de traqueostomia e tubo orotraqueal 6

Atividade física 25, 27, 70, 71, 76, 81, 100, 106, 109, 181, 183, 186, 187, 188, 191, 201, 203, 205, 209

Avaliação em enfermagem 271

C

Câncer de colo do útero 141, 144, 145, 146, 147, 149

Câncer de mama 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 182, 190

Cirurgia ambulatorial 12, 13, 14, 24

Constipação 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 208, 209, 210, 211

Cuidado integral a saúde 3

Cuidados paliativos 75, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179

Custos Diretos de Serviços 271

D

Dermatite das fraldas 271

Diabetes em idosos 236

Dor crônica 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 204

E

Enfermagem 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 48, 59, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 107, 108, 109, 125, 131, 139, 141, 142, 150, 159, 160, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 211, 248

Ensino fundamental 53, 56, 58, 59, 62, 63, 64, 67, 106, 113, 114

Estenose mitral 77, 78, 80, 81, 82

Estratégia saúde da família 42, 48, 125, 126, 130, 131, 134, 138

Estudantes de medicina 25, 26, 27, 28, 35, 37

Exame de papanicolaou 141, 143, 144

Extrato etanólico de *Ipomoea carnea* (canudo) 259

G

Gerenciamento da prática profissional 271

Gestação em éguas 250

I

Infecção pelo *Mycobacterium leprae* 213

Insuficiência cardíaca 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 80

M

Mastectomia 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159

Médicos generalistas 12

O

Obesidade 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 106, 107, 108, 109, 153, 237

Oncologia infantojuvenil 181

P

Plantas medicinais 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 261, 262, 270

Preceptor na atenção primária à saúde 39

Prevalência de hipertensão e sobrepeso 96, 99

Promoção da saúde 39, 41, 42, 44, 60, 63, 82, 121, 132, 159, 284

Puerpério 1, 2, 3, 4, 5

Q

Qualidade de vida 25, 26, 28, 29, 34, 35, 36, 39, 51, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 97, 107, 112, 113, 153, 154, 156, 157, 160, 161, 162, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 176, 177, 178, 179, 181, 187, 188, 189, 190, 199, 201, 202, 243, 245, 247, 248

R

Ratas 259, 260, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269

Recursos hídricos 62

Refluxo gastroesofágico 25, 26, 36, 37, 38

S

Ser-professor 50

Sexualidade de mulheres 151, 154, 155, 159

Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) 79, 83, 85

Suplementação da spirulina 90, 92, 95

U

Úlceras no pé diabético 241, 242, 243, 244, 245, 247

V

Violência contra as mulheres 125, 127, 129, 130, 134, 137, 138, 139



PROMOÇÃO DA SAÚDE

E QUALIDADE DE VIDA

2

 www.atenaeditora.com.br


 contato@atenaeditora.com.br


 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA 2

 www.atenaeditora.com.br

 contato@atenaeditora.com.br

 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br