EDVALDO DE FARIAS (ORGANIZADOR)



AVALIAÇÃO, ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE



EDVALDO DE FARIAS (ORGANIZADOR)



AVALIAÇÃO, ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE



2019 by Atena Editora Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2019 Os Autores Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Lorena Prestes Edição de Arte: Lorena Prestes Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Faria Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Profa Dra Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

- Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto Universidade Federal de Goiás
- Prof. Dr. Edson da Silva Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio Universidade Federal de Santa Catarina
- Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federacl do Rio Grande do Norte
- Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

- Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado Universidade do Porto
- Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva Universidade Federal do Piauí
- Profa Dra Carmen Lúcia Voigt Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Eloi Rufato Junior Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos Instituto Federal do Pará
- Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida Universidade Federal da Paraíba
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Takeshy Tachizawa Faculdade de Campo Limpo Paulista

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

A945 Avaliação, atividade física e saúde [recurso eletrônico] / Organizador Edvaldo de Farias. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.

Formato: PDF.

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-7247-767-3

DOI 10.22533/at.ed.673191111

1. Educação física – Pesquisa – Brasil. I. Farias Edvaldo de.

CDD 613.7

Elaborado por Maurício Amormino Júnior | CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A coleção "Avaliação, Atividade Física e Saúde" tem como foco central a apresentação e discussão científica, construída a partir da publicação de produção científica relevante, abordando temáticas contemporâneas e que, por isso mesmo, demanda uma atenção de todos os profissionais de saúde, e especificamente aqueles ligados aos exercícios físicos, esportes e atividades físicas orientadas.

A produção teórica, construída com base na experiência práticas do autores, compõe os capítulos da obra e abordam temáticas diversificadas, que vão desde a performance e alto rendimento, até as questões relacionados à aprendizagem e desenvolvimento motor de crianças e jovens com e sem deficiências, passando pelos esteroides anabolizantes, modalidades diferenciadas de treinamento, diferentes modalidades esportivas, políticas públicas e mais uma série de assuntos de altíssima relevância e que fazem parte do cotidiano de todos os profissionais que lidam com o movimento humano nas sua múltiplas dimensões.

Porém, se por um lado a obra apresenta uma diversidade temática de alta variabilidade, por outro podemos afirmar com assertividade que há em todas elas, um eixo norteador e um elemento comum: as pessoas e a melhoria da qualidade de suas vidas.

Seja na dimensão esportiva, nos níveis de iniciação ou alto rendimento, ou seja no desenvolvimento psicomotor e na melhoria das condições de vida, independente de gênero, idade, ou mesmo localização física, o fato concreto é que o diferencial desta obra, como não poderia deixar de ser, é a preocupação com a dimensão humana e suas práticas físico-esportiva-educativas, dado que nelas é que o ser humano humaniza-se e melhora sua condição de vida.

Com isso, seja na abordagem e discussão de políticas públicas, ou na falta delas, seja pela obrigação de inclusão dos excluídos do direito de ter uma vida melhor, a obra se propõe a contribuir com discussões pertinentes, atuais, instigadoras e, porque não dizer, provocativas em relação a um *o que podemos fazer* para que a sociedade brasileira alcance níveis melhores em suas condições de vida por meio da prática de exercícios físicos, esportes, lazer ativo ou mesmo na dimensão escolar, onde mais do que aprender conteúdos se aprendem valores e princípios que ecoam ao longo da vida.

Dentre estes valores, e certamente esta é a crença dos autores que nos apresentam suas produções nesta obra, é possível *construir um hábito* da busca constante por um estilo de vida saudável, ativo e positivo, e é exatamente com isso que "*Avaliação*, *Atividade Física e Saúde*" pretende contribuir teoricamente com as publicações que a compõem.

Na missão de oferecer uma plataforma que propicie a divulgação científica, a editora Atena nos presenteia com mais uma produção capaz de oferecer acesso à elaboração teórica baseada em experiências práticas de seus autores, criando

com isso condições, sobretudo aos acadêmicos (estudantes) que a consomem, de capacitação continuada e empodeiramento (*empowerment*) das suas carreiras profissionais criando, com isso, condições para uma entendimento sofisticado e, por conseguinte, a capacidade de posicionamentos e futuras prescrições e orientações mais consistentes e assertivas.

Em síntese, é exatamente nesse contexto que, cumprindo sua missão, se insere e faz sentido a publicação deste livro pela Atena Editora. Fornecer subsídios capazes de favorecer a construção de conhecimento a partir das interfaces de saberes de diferentes autores, com foco na análise pessoal crítica, com vistas à sofisticação progressivamente vez maior na construção de carreiras com qualidade e diferenciadas.

Desejamos a todos, boas leituras!!

Edvaldo de Farias

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
A INFLUÊNCIA DA CAFEÍNA NO DESEMPENHO MOTOR HUMANO
George Antonio Pimentel dos Santos
Drumond Gilo da Silva Lucas Savassi Figueiredo
Fabiano de Souza Fonseca
DOI 10.22533/at.ed.6731911111
CAPÍTULO 2
ANÁLISE DA PROPRIOCEPÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE CRIANÇAS ENTRE 05 A 07 ANOS PRATICANTES DE NATAÇÃO Gabriel Loureiro Lima
DOI 10.22533/at.ed.6731911112
CAPÍTULO 3
ASSOCIAÇÃO DO USO DE ESTERÓIDES ANABOLIZANTES ANDROGÊNICOS NÃO ORIENTADOS E SEUS PRINCIPAIS EFEITOS COLATERAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
Ygor Teixeira
Priscylla Tavares Almeida Maria Auxiliadora Macêdo Callou
Richelle Moreira Marques
Ana Rachel Vieira Amorim Monyelle de Oliveira Calistro
Samara Mendes de Sousa
Joaquim Douglas Alves Diniz Thaís da Conceição Pereira
Reginaldo Inácio da Silva
Mariana Machado Bueno
Laurineide Rocha Lima DOI 10.22533/at.ed.6731911113
CAPÍTULO 4
ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA SUPERÓXIDO DISMUTASE EM RATOS SUBMETIDOS AO MODELO EXPERIMENTAL DE ALZHEIMER E SUPLEMENTADOS COM MELATONINA
Isabele Dutra de Aguiar
Francisco Bruno Felipe da Silva Israel Barbosa de Albuquerque
Paula Matias Soares
Vânia Marilande Ceccatto Welton Daniel Nogueira Godinho
DOI 10.22533/at.ed.6731911114
CAPÍTULO 5
BENEFICIOS DEL JUEGO, LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE EN EL ALUMNADO
CON SÍNDROME DE DOWN
José Eugenio Rodríguez-Fernández Mary Ely Rodríguez Blanco Jorge Rodríguez Serrada
DOI 10.22533/at.ed.6731911115

CAPÍTULO 644
BENEFÍCIOS E RECOMENDAÇÕES DO TREINAMENTO DE FORÇA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES
José Antônio dos Santos Fonseca Drumond Gilo da Silva Lucas Savassi Figueiredo Fabiano de Souza Fonseca
DOI 10.22533/at.ed.6731911116
CAPÍTULO 757
O TREINAMENTO DE UMA EQUIPE DE FUTSAL ESCOLAR DE FORTALEZA POR UM MODELO DE JOGO ADAPTADO
Pedro Henrique Nascimento Morais Aline Lima Torres Bruna Oliveira Alves Caio Cesar da Silva Araújo Elainny Patrícia Lima Barros Mabelle Maia Mota Otávio Nogueira Balzano
DOI 10.22533/at.ed.6731911117
CAPÍTULO 8
CONTRIBUIÇÕES DE UM PROJETO ESPORTIVO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL: PROJETO APABB- UFRN
Liege Carlos Silva de Lima Paulo Moreira Silva Dantas Abraão Lincoln Santos de Andrade Carlindo Daniel de Medeiros Lopes Ferreira Felipe Veloso da Silva Jéssica Paula Silva de Lima Carlos Jean Damasceno de Goes Renata Rangel Barboza Maria Aparecida Dias
DOI 10.22533/at.ed.6731911118
CAPÍTULO 976
EDUCAÇÃO FÍSICA E OS TEMAS TRANSVERSAIS Meriane Teixeira de Matos Lionela da Silva Corrêa Evandro Jorge Souza Ribeiro Cabo Verde
DOI 10.22533/at.ed.6731911119
CAPÍTULO 1092
EFEITOS DO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL E AS VARIÁVEIS HEMODINAMICAS EM MULHERES Thalita Bento de Oliveira Taysa Gomes de Souza Hudday Mendes da Silva
DOI 10.22533/at.ed.67319111110

CAPITULO 11101
EFEITOS FISIOLOGICOS DO CHI KUNG SOB A ÓTICA DO PRATICANTE Maria Clara Sousa Jales Roberta de Oliveira Costa Bruno Feitosa Policarpo Raimundo Auricelio Vieira Demétrius Cavalcanti Brandão
DOI 10.22533/at.ed.67319111111
CAPÍTULO 12115
ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DESPORTIVAS PARA O MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS – RJ
Franklin José Pereira
DOI 10.22533/at.ed.67319111112
CAPÍTULO 13126
ESTIMULAÇÃO PSICOMOTORA NA ATUAÇÃO DE PROFESSORAS PEDAGOGAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL
Janaína Maria de Souza Silva Kessiane Fernandes Nascimento Gardenia Coelho Viana Sarah Galdino Dos Santos Íris Caroline Mendes Braz Neurismar Araújo de Souza Gabriel Campelo Ferreira
DOI 10.22533/at.ed.67319111113
CAPÍTULO 14133
EXERCÍCIO FÍSICO E SAÚDE MENTAL DO IDOSO
Kaique Sudério Pereira Francisca Sueli Farias Nunes Heraldo Simões Ferreira Luiza Lúila Feitosa Simões Maria Adriana Borges dos Santos Symon Tiago Brandão de Souza Thaidys da Conceição Lima do Monte
DOI 10.22533/at.ed.67319111114
CAPÍTULO 15140
FUNCIONALIDADE MOTORA E ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES HOSPITALIZADOS
Walkiria Shimoya-Bittencourt Jéssica Ferreira de Lima Rosilda Pereira dos Santos Viviane Martins Santos
DOI 10.22533/at.ed.67319111115
CAPÍTULO 16153
INCLUSÃO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR
Francisca Sueli Farias Nunes Daniele da Silva Nascimento

Maria Adriana Borges dos Santos Paulo Gabriel Lima da Rocha Thaidys da Conceição Lima do Monte
DOI 10.22533/at.ed.67319111116
CAPÍTULO 17160
INTERFACES DA SUBJETIVIDADE E DA MOTIVAÇÃO NO ÂMBITO DAS ATIVIDADES DE AVENTURA: UM ESTUDO DE CASO NO CICLISMO Ana Cristina Pimentel Carneiro de Almeida
DOI 10.22533/at.ed.67319111117
CAPÍTULO 18168
INVESTIGAÇÃO DO MÉTODO TRADICIONAL E DO MÉTODO SISTÊMICO NAS ESCOLAS PRIVADAS DO MUNICIPIO DE CAICÓ NO DESENVOLVIMENTO DO FUTSAL
Alvaro Luis Pessoa de Farias Walgrenio de Medeiros Alves
DOI 10.22533/at.ed.67319111118
CAPÍTULO 19180
JOGOS RECREATIVOS: RESSIGNIFICANDO AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO MÉDIO Cristiane Severo Ângela Bortoli Jahn
Marcelo Rodrigues Lunardi DOI 10.22533/at.ed.67319111119
CAPÍTULO 20
CAPÍTULO 21
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM IDOSOS COM PÉ DIABÉTICO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA
Gustavo Vale Rodrigues Aluízio Pereira de Freitas Neto Daniela Bassi Dibai Adriana Sousa Rêgo Mylena Andréa Oliveira Torres Tatiana Cristina Fonseca Soares de Santana
DOI 10 22533/at ad 67319111121

Luciana Fialho Rocha Santa Rosa

Luiza Lúlia Feitosa Simões

CAPÍTULO 22
O ESPORTE NO CONTEXTO ESCOLAR: A SUA UTILIZAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE COOPERAÇÃO ENTRE OS ALUNOS
Luciano Barreto Lima
DOI 10.22533/at.ed.67319111122
CAPÍTULO 23219
PANORAMA DAS INTERNAÇÕES POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES NO BRASIL E IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO PARA O ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL Áquila Matos Soares Laiane Meire Oliveira Barros Artur Guilherme Holanda Lima
Rodrigo Ramos Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.67319111123
CAPÍTULO 24224
PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA LOCALIZADA EM FORTALEZA Karen Vivian Pereira dos Santos Danilo Silva Alves Miguel Monteiro de Araújo Junior Maria Eliara Gomes Lima Stephane Karen de Sousa Saboya Ítalo Gomes de Souza Caio Oliveira Mota Adélia Lisboa Teles de Menezes Keven Pereira do Nascimento Brenda da Silva Bernardino Francisca Samila Mendes Carvalho Keila Renata Pereira Barroso DOI 10.22533/at.ed.67319111124
CAPÍTULO 25
PAULO Deborah Duarte Palma Sabrina Fidalgo Paulo Costa Amaral Andreia Camila de Oliveira DOI 10.22533/at.ed.67319111125
PRONTIDÃO PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA UTILIZANDO O YOUNG PERSON'S 'PHYSICAL ACTIVITY READINESS' QUESTIONNAIRE - YPAR-Q E ASPECTOS ANTROPOMÉTRICOS DE JOVENS PRATICANTES DE FUTEBOL Richardson Dylsen de Souza Capistrano Ginna Pereira Peixoto Déborah Santana Pereira Paulo Rogério Pimentel Brayner DOI 10.22533/at.ed.67319111126

CAPITULO 27	56
RELAÇÃO DA SAÚDE ÓSSEA E CAPACIDADES FÍSICAS NOS JOVEN BRASILEIROS MEDALHISTAS DO CAMPEONATO PAN-AMERICANO DE BEISEBO SUB-14 MÉXICO 2018 Jesús Montenegro Barreto	
Miguel de Arruda	
DOI 10.22533/at.ed.67319111127	
CAPÍTULO 2827	73
SISTEMAS TÁTICOS MAIS UTILIZADOS NA LIGA NACIONAL DE FUTSAL 2017 José Augusto dos Santos Leal Luis Antônio Verdini Carvalho	
DOI 10.22533/at.ed.67319111128	
CAPÍTULO 2928	83
TREINO MULTICOMPONENTE O EFEITO DE UM PROGRAMA DE TREINO DE FORÇA NA APTIDÃO FÍSICA E FUNCIONAL EM MULHERES IDOSAS Carolina Ferreira Morais Raimundo Auricelio Vieira Demétrius Cavalcanti Brandão Francisco José Félix Saavedra	
DOI 10.22533/at.ed.67319111129	
CAPÍTULO 30	95
VIVENCIANDO E ADAPTANDO O ESPORTE NA ESCOLA Juvenal dos Santos Borges Roberto Carlos da Costa Belini	
DOI 10.22533/at.ed.67319111130	
CAPÍTULO 3130	02
VIVÊNCIAS DE USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS COMO SER DANÇANTE Lionela da Silva Corrêa Leila Marcia Azevedo Nunes	JZ
DOI 10.22533/at.ed.67319111131	
CAPÍTULO 323	13
AS DOENÇAS NEUROLÓGICAS E AS ALTERAÇÕES POSTURAIS Ayla Taynã da Silva Nascimento Carmen Silvia da Silva Martini	
DOI 10.22533/at.ed.67319111132	
CAPÍTULO 33	26
DESEMPENHO DOS TRABALHADORES NO TREINAMENTO DA VELOCIDADE AGILIDADE PARA O VOLEI DE PRAIA Marcelo Alves de Freitas Raimundo Auricelio Vieira José Roberto Jacob Francisco José Félix Saavedra Demétrius Cavalcanti Brandão	
DOI 10 22523/at ad 67310111133	

CAPÍTULO 34
ANÁLISE DE FORÇA E FLEXIBILIDADE NAS RELAÇÕES MECÂNICAS ENTRE A CADEIA PÓSTERO-INFERIOR E A ANTERO-SUPERIOR Renata Magnus dos Santos Eslaine Neto da Silveira Natacha dos Santos Meira Kristian Madeira Willians Cassiano Longen DOI 10.22533/at.ed.67319111134
CAPÍTULO 35
DESAFIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NA IMPLEMENTAÇÃO DOS CUIDADOS PALIATIVOS ÀS PESSOAS IDOSAS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA Monyka Brito Lima dos Santos
Maria Josenice Carvalho Oliveira
Maria Santana Soares Barboza Clennya Rejane Costa Simão
Tatiana Monteiro Coutinho
Sildália da Silva de Assunção Lima
Aida Patrícia da Fonseca Dias Silva
Luciana Magna Barbosa Gonçalves de Jesus Giuvan Dias de Sá Junior
Jayra Adrianna da Silva Sousa
Jainara Maria Vieira Galvão
Magda Wacemberg Silva Santos Souza
DOI 10.22533/at.ed.67319111135
SOBRE O ORGANIZADOR357
ÍNDICE REMISSIVO358

CAPÍTULO 23

PANORAMA DAS INTERNAÇÕES POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES NO BRASIL E IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO PARA O ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL

Áquila Matos Soares

Discente do sexto ano do curso de graduação em medicina da Universidade Federal da Paraíba

João Pessoa – Paraíba

Laiane Meire Oliveira Barros

Discente do segundo ano do curso de graduação em medicina da Universidade Estadual do Ceará

Fortaleza - Ceará

Artur Guilherme Holanda Lima

Discente do sexto ano do curso de graduação em medicina da Universidade Federal da Paraíba João Pessoa – Paraíba

Rodrigo Ramos Rodrigues

Discente do sexto ano do curso de graduação em medicina da Universidade Federal da Paraíba

João Pessoa – Paraíba

RESUMO: Nas últimas décadas observouse um nítido processo de envelhecimento demográfico. No Brasil, o aumento proporcional da população idosa trouxe consigo uma maior prevalência de doenças crônicas com aumento de morbidades e mortalidade, especialmente o infarto agudo do miocárdio (IAM) e o acidente vascular cerebral (AVC), acarretando aumento nos gastos em saúde, fazendo-se necessárias medidas que proporcionem a prevenção desses agravos, especialmente o estímulo à atividade física. Trata-se de um estudo descritivo, transversal e documental. A partir da base de

dados de domínio público DATASUS, foram obtidas informações acerca das internações por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e por Acidente Vascular Cerebral no Brasil nos anos de 2013 a 2017. No Brasil, foram registradas 502.106 internações por IAM e 723.538 internações por AVC. No geral, a média de dias de internação por AVC foi de 7,6 dias e por IAM foi de 7,5 dias. Observou-se que o valor médio por internação por AVC foi, em média, R\$ 1.251,13 e, por IAM, R\$ 3.575,00. A taxa de em todos os anos nas internações por AVC foi de 15,85% e por IAM foi de 11,56%. No Brasil há um aumento crescente, nos últimos cinco anos, do número de internações por AVC e IAM, os quais são agravos potencialmente preveníeis, fazendose necessário o fomento e a implantação de programas para estímulo a prática de atividade física voltada para prevenção de doenças cardiovasculares.

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento; Doenças Crônicas; Atividade Física.

OVERVIEW OF HOSPITALIZATIONS FOR CARDIOVASCULAR DISEASES IN BRAZIL AND IMPORTANCE OF PREVENTION FOR HEALTHY AGING

ABSTRACT: In recent decades a clear process of demographic aging has been observed. In Brazil, the proportional increase in the elderly

population has brought with it a higher prevalence of chronic diseases with increased morbidity and mortality, especially acute myocardial infarction (AMI) and stroke (CVA), leading to an increase in health expenditures. Measures should be taken to prevent these disorders, especially the encouragement of physical activity. It is a descriptive, cross-sectional and documentary study. From the public domain database DATASUS, we obtained information about hospitalizations for acute myocardial infarction (AMI) and stroke in Brazil from 2013 to 2017. In Brazil, 502,106 hospitalizations for AMI and 723,538 were registered. hospitalizations for stroke. Overall, the average days of hospitalization for stroke was 7.6 days and for AMI was 7.5 days. The average value for hospitalization for stroke was, on average, R \$ 1,251.13 and, for AMI, R \$ 3,575.00. The rate of hospitalization for stroke each year was 15.85% and for AMI was 11.56%. In Brazil, there has been a growing increase over the last five years in the number of hospitalizations for stroke and AMI, which are potentially preventable diseases, making it necessary to promote and implement programs to stimulate the practice of physical activity aimed at preventing cerebrovascular diseases.

KEYWORDS: Aging; Chronic diseases; Physical activity.

1 I INTRODUÇÃO

Nas últimas décadas observou-se um nítido processo de envelhecimento demográfico. A Organização das Nações Unidas (ONU) considera o período de 1975 a 2025 a Era do Envelhecimento. Nos países em desenvolvimento, esse envelhecimento populacional foi ainda mais significativo e acelerado, pois segundo a ONU: enquanto nas nações desenvolvidas, no período de 1970 a 2000, o crescimento observado foi de 54%, nos países em desenvolvimento atingiu 123%. Segundo a World Health Organization (WHO), em 2025 existirão 1,2 bilhões de pessoas com mais de 60 anos.

No Brasil, as modificações ocorrem de forma radical e bastante acelerada. Houve queda na fecundidade e na mortalidade, além do aumento na longevidade da população, o que elevou a participação dos maiores de 60 anos no contingente populacional. Assim, o aumento da população idosa vem ocorrendo de forma muito rápida, porém sem a correspondente modificação nas condições de vida (Cavalcanti et al.,2009).

O aumento da proporção de idosos na população implica, em termos de utilização dos serviços de saúde, um maior número de problemas de longa duração, que frequentemente exigem intervenções custosas, envolvendo tecnologia complexa para um cuidado adequado (Veras, 2004).

Os idosos são grandes usuários de serviços de saúde, sendo este fenômeno consequência da maior prevalência de doenças e de incapacidades nessa população, de modo que no Brasil o custo proporcional das internações hospitalares públicas entre idosos é três vezes maior do que o tamanho proporcional desta no conjunto da população brasileira (Costa, 2003).

No Brasil as doenças crônicas são a principal causa de mortalidade e a maioria delas não tem cura, mas várias podem ser prevenidas ou controladas por meio da detecção precoce, adoção de dieta e hábitos saudáveis, prática de exercícios e acesso a tratamento adequado (Borges, 2009).

As doenças cardiovasculares (DCV), em especial o infarto agudo do miocárdio e o acidente vascular cerebral (AVC), são uma importante causa de morte em todo o mundo, e é um alerta para a necessidade de intervenções eficazes, debaixo custo e caráter preventivo (LAURENTI, 2000). No Brasil, nos últimos anos, as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) vem representando 69% dos gastos hospitalares no Sistema Único de Saúde (SUS), sendo as DCV responsáveis por alta frequência de internações (DATASUS, 2016). Os principais fatores ambientais modificáveis das DCV que podemos elencar são dieta inadequada e desbalanceada, o sedentarismo e a obesidade (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006). Desses fatores, observamos que os comportamentais constituem metas principais de prevenção de DCV e a educação e promoção de saúde tem sido utilizadas para atingir essa meta (OMS,1988).

A carta de Ottawa, escrita na I Conferência Internacional de Promoção da Saúde, define promoção da saúde como "o processo de capacitação da comunidade para atuar na melhoria da sua qualidade de vida e saúde, incluindo uma maior participação no controle deste processo" (OMS, 1986). Nesse caso, cabe a intervenção e estímulo da prática de exercício aeróbico como atividade de promoção da saúde comunitária. Estudos demonstram a associação entre aumento dos níveis de atividade física e redução da mortalidade geral e por doenças cardiovasculares em indivíduos adultos e idosos, justificado pela redução da adiposidade corporal, a queda da pressão arterial, a melhora do perfil lipídico e da sensibilidade à insulina, o aumento do gasto energético, da massa e força muscular, da capacidade cardiorrespiratória, da flexibilidade e do equilíbrio. No entanto, é necessário atentar para a quantidade e a qualidade desse exercício para alcançar as metas de diminuição de risco cardiovascular (COELHO, 2009). Por isso há a importância de monitoramento e aconselhamento da prescrição do exercício físico, para otimizar efeitos hipotensores e de melhora de qualidade de vida.

2 I OBJETIVO

O presente estudo tem o objetivo de avaliar o perfil de internação das duas principais causas de mortalidade no Brasil para evidenciar a importância do investimento em prevenção desses agravos.

3 I METODOLOGIA

Trata-se de um estudo descritivo, transversal e documental. A partir da base

de dados de domínio público DATASUS, foram obtidas informações acerca das internações por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e por Acidente Vascular Cerebral no Brasil nos anos de 2013 a 2017. Foram geradas tabelas que continham nas linhas: Infarto Agudo do Miocárdio e Acidente Vascular Cerebral não especificado (hemorrágico ou isquêmico), itens que constam na lista de morbidades CID-10; nas colunas foram selecionadas as opções ano de processamento ou sexo e o conteúdo foi número de internações, taxa de mortalidade, para ambos os casos e valor médio por internação e tempo médio de internação apenas para o primeiro caso. Ao todo, foram geradas seis tabelas.

4 I RESULTADOS

Nos anos de 2013 a 2017, no Brasil, foram registradas 502.106 internações por IAM e 723.538 internações por AVC, tendo o número de internações por ambas morbidades aumentado ano a ano, sempre havendo mais internações por AVC.

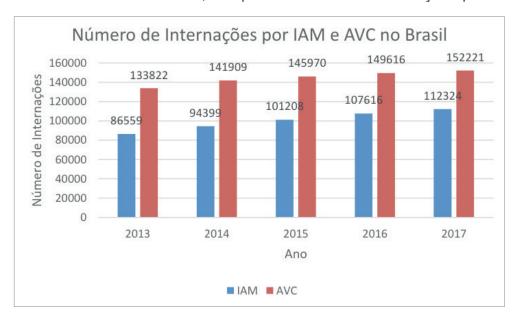


Figura: Comparação de internações por IAM e AVE em 5 anos.

Em relação ao sexo, foram registradas 318.624 internações de pessoas do sexo masculino por IAM, representando 63,46% do total, e 183.482 (36,54%) internações de pessoas do sexo feminino, enquanto que por AVC foram registradas 375.204 (51,86%) internações de pessoas do sexo masculino e 348.334 (48,14%) do sexo feminino.

No geral, a média de dias de internação por AVC foi de 7,6 dias e por IAM foi de 7,5 dias, tendo sido essa média maior em casos de AVC em todos os anos analisados, exceto no ano de 2015, em que foi igual à média de dias de internação por IAM (7,6 dias).

Observou-se que o valor médio por internação por AVC foi, em média, R\$ 1.251,13 e, por IAM, R\$ 3.575,00, tendo sido em todos os anos maior no segundo

caso, a despeito do tempo médio de internação, que foi maior nos casos de AVC.

A taxa de mortalidade foi maior em todos os anos nas internações por AVC, tendo sido, no período analisado de 15,85%. Quanto às internações por IAM, a taxa de mortalidade foi de 11,56%. Observou-se que, em ambos os casos, a taxa de mortalidade de pessoas do sexo feminino (16,47% e 13,99% para AVC e IAM, respectivamente) foi maior em comparação às pessoas do sexo masculino (15,28% e 10,16% para AVC e IAM, respectivamente).

5 I CONCLUSÃO

No Brasil há um aumento crescente, nos últimos cinco anos, do número de internações por AVC e IAM, sendo mais internações por AVC que por IAM. Tanto para AVC quanto para IAM o número de internações é maior no sexo masculino, sendo a diferença entre os sexos bem maior no caso do IAM. No geral a média de dias internados para por AVC é semelhante à média por IAM. Por outro lado, o valor médio gasto com um paciente internado por IAM é pelo menos duas vezes superior ao valor gasto com um paciente internado por AVC. A taxa de mortalidade é maior em pacientes internados por AVC que em pacientes internados por IAM.

Em virtude do elevado impacto associado ao IAM e ao AVC, torna-se relevante a avaliação e potencial incorporação de medidas e estratégias específicas, com ênfase em ações de promoção à atividade física e orientação à alimentação saudável.

REFERÊNCIAS

BORGES, M. R. D.; MOREIRA, A. K. Influências da prática de atividades físicas na terceira idade: estudo comparativo dos níveis de autonomia para o desempenho nas AVDs e AIVDs entre idosos ativos fisicamente e idosos sedentários. In: Motriz, Rio Claro, v.15, n.3, p 562-573, jul./set., 2009.

CAVALCANTI, C. L. et al. **Prevalência de doenças crônicas e estado nutricional em um grupo de idosos brasileiros**. In: Revista de Saúde Pública, v.11, n. 6, p 865-877, Dez., 2009.

COELHO, C. F.; BURINI, R. C. **Atividade física para prevenção e tratamento das doenças crônicas não transmissíveis e da incapacidade funcional.** Revista de nutrição, Campinas, v. 22, n. 6, 2000.

LAURENTI, R.; et al. **Doença Isquêmica do Coração: Internações, tempo de permanência e gastos.** Arq Bras Cardiol, Brasil, v. 74, n. 6, 2000.

LIMA-COSTA, M. F.; VERAS, R. **Saúde pública e envelhecimento**. In: Caderno de Saúde Pública, Rio de Janeiro, v.19, n.3, p 700-701, mai./jun., 2003.

VERAS, R.P.; CALDAS, C.P. **Promovendo a saúde e a cidadania do idoso: o movimento das universidades da terceira idade**. In: Ciência & Saúde Coletiva, v. 9, n.2, p 423-432, 2004.

SOBRE O ORGANIZADOR

Edvaldo de Farias - Pós-Doutoramento em Economia e Gestão na Universidade da Beira do Interior (UBI)/Portugal (em andamento). Doutor (Ph.D.), em Ciências do Desporto na Universidade de Trás os Montes e Alto Douro/UTAD-Portugal. Mestre em Educação/UNESA. Especialização em Pedagogia do Movimento Humano/UGF. MBA Intensivo em Gestão Estratégica/AMANA-KEY. Especialização em Gestão de RH/ UGF. Especialização em Educação Física/UGF. Graduação em Educação Física/UCB. Docente e Pesquisador Adjunto VI da UNESA. Professor da Pós-Graduação em Gestão de Negócios em Empresas Fitness & Wellness, Empreendedorismo e Consultoria em Estética - UNESA/ Phorte Educacional. Experiência em diferentes áreas da Educação. Educação Física e em atividades relacionadas à saúde e qualidade de vida, com ênfase na Administração e Gestão de Negócios, Empreendedorismo, Orientação e Planejamento da Carreira Profissional. Atua como orientador de pesquisas e consultor nas áreas de: Educação Corporativa, Empreendedorismo, Gestão de Negócios em Saúde, Atividade Motora Adaptada, Treinamento e Desenvolvimento Profissional, Fitness Corporativo e Universidades Corporativas. Palestrante em eventos nacionais e internacionais nas áreas de gestão de negócios e carreira profissional, pensamento empreendedor e inovação. Publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais. Sócio-Diretor da empresa Movimento Humano Consultoria & Assessoria. Docente convidado da Escola Superior de Polícia Militar do Rio de Janeiro no Curso de Aperfeiçoamento de Oficiais - CAO. Coordenador de Projetos na área de Soluções Corporativas da Universidade Estácio de Sá. Docente convidado e Coordenador de Projetos na ECEME - Escola de Comando do Estado Maior do Exército Brasileiro. Avaliador Ad Hoc do Ensino Superior pelo INEP (BASis). ORCID: 0000-0002-9660-4014.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Adaptação 13, 14, 15, 18, 19, 114, 213, 295, 297, 300

Adesão 95, 99, 133, 137, 138, 139, 160, 161, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 226

Adiposidade 46, 51, 152, 221, 229, 285, 287

Alzheimer 11, 30, 325

Antropometria 53, 224, 226, 229, 253, 258, 271, 283 Atividade enzimática 30 Atividades de aventura 160, 162, 166

AVDs 65, 71, 74, 223, 315, 317, 321, 322, 323

C

Cadeirantes 303, 304, 307, 308, 309

Cafeína 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Capacidades físicas 126, 134, 182, 183, 194, 256, 259, 260, 261, 267, 268, 269, 291, 303 Cardiovasculares 45, 55, 219, 221, 226, 248, 249, 254, 285, 290, 291, 294

Ciclismo 8, 9, 10, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167

Composição corporal 20, 25, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 92, 94, 95, 98, 203, 244, 245, 247, 253, 254, 255, 258, 259, 270, 272, 283, 285, 287, 288, 289, 291, 292, 293
Cooperação 88, 171, 172, 182, 190, 191, 211, 215, 216, 217, 310

D

Dança 23, 80, 105, 116, 129, 187, 212, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 324, 334 Deficiência intelectual 65, 66, 67, 69, 71, 74, 304

Desenvolvimento psicomotor 24

Diabetes 34, 45, 48, 54, 55, 56, 97, 133, 136, 143, 151, 201, 202, 203, 208, 209, 210, 250

Ε

Educação física 1, 11, 13, 16, 23, 44, 54, 55, 58, 63, 64, 65, 69, 70, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 90, 91, 92, 99, 101, 114, 121, 125, 130, 131, 139, 153, 155, 159, 168, 169, 170, 174, 175, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 199, 200, 208, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 224, 232, 234, 235, 237, 239, 241, 242, 244, 245, 255, 256, 268, 269, 270, 271, 272, 280, 281, 293, 295, 296, 297, 300, 301, 302, 304, 310, 311, 313, 317, 322, 324, 325, 334, 357

Educação infantil 126, 127, 128, 130, 131, 132, 159, 182, 192, 218, 300

Ensino médio 167, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 191, 192, 235, 301, 325 Envelhecimento 134, 136, 138, 139, 201, 202, 219, 220, 223, 284, 285, 290, 291, 293, 294, 314, 315, 316, 349

Esportes 12, 16, 50, 53, 63, 64, 67, 79, 80, 88, 125, 160, 161, 166, 169, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 188, 190, 191, 211, 212, 213, 214, 216, 217, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 240, 241, 250, 252, 269, 270, 281, 295, 296, 297, 301

Esteroides anabolizantes 25, 26, 28, 29

Exercícios físicos 45, 46, 139, 190, 198, 249, 250, 251, 292, 321, 322

F

Funcionalidade 26, 140, 142, 149, 150, 162, 213, 314, 321, 322

Futebol 6, 8, 55, 61, 62, 63, 170, 174, 177, 178, 179, 188, 212, 217, 236, 243, 246, 250, 252, 254, 280, 295, 296, 300, 328, 329, 334, 345

Futsal 49, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 177, 178, 179, 187, 188, 189, 190, 232, 236, 251, 255, 273, 274, 275, 277, 278, 280, 281, 282, 334

G

Gestores 115, 120, 121, 158, 231, 233, 234, 235, 240, 242

н

Hemodinâmica 142, 248

Idosos 116, 118, 137, 138, 139, 149, 150, 151, 152, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 220, 221, 223, 248, 283, 284, 285, 292, 294, 347, 348, 349, 352, 353, 354, 355, 356 Inclusão 3, 26, 27, 44, 46, 48, 53, 72, 75, 88, 95, 99, 101, 118, 119, 122, 123, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 182, 184, 187, 201, 203, 211, 216, 217, 283, 286, 303, 311, 351

J

Jogo 8, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 80, 165, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 177, 178, 181, 184, 185, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 212, 215, 216, 217, 259, 273, 274, 277, 279, 280, 281, 295, 297, 298, 299, 328 Jovens 29, 46, 53, 54, 55, 62, 67, 69, 70, 74, 87, 98, 116, 118, 119, 125, 150, 158, 168, 170, 178, 191, 195, 199, 215, 234, 237, 239, 243, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 263, 266, 268, 269, 272, 345

M

Melatonina 30, 31

Metodologia 18, 20, 23, 30, 57, 64, 67, 91, 107, 119, 125, 139, 168, 169, 170, 173, 174, 175, 176, 177, 180, 185, 186, 192, 194, 200, 216, 218, 221, 227, 243, 246, 256, 258, 260, 280, 281, 286, 297, 304, 311, 329, 334, 337, 349

Motivacional 195

Mulheres 74, 92, 95, 97, 109, 114, 140, 143, 146, 148, 150, 151, 198, 235, 283, 285, 286, 290, 291, 293, 294, 336

N

Natação 7, 8, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 67, 69, 70, 74, 75, 232 Nutrição 12, 24, 99, 100, 223, 224, 229, 230, 254, 293, 294

P

Pedagogia 168, 176, 177, 179, 200, 213, 218, 311, 357

Performance 1, 2, 3, 11, 12, 62, 66, 99, 100, 102, 117, 127, 168, 193, 211, 213, 244, 254, 257, 271, 272, 283, 290, 294, 326, 334

Políticas públicas 115, 116, 117, 118, 134, 156, 158, 250

Prevenção 50, 51, 53, 99, 106, 114, 138, 188, 201, 203, 209, 219, 221, 223, 226, 230, 285, 323, 324, 345, 355

Propriocepção 13, 14, 17, 19, 20, 22, 23, 67, 68, 322

R

Retenção 234, 293, 294

S

Saúde mental 31, 65, 74, 88, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 184
Saúde óssea 256, 257, 258, 259, 260, 261, 265, 267, 268, 269
Síndrome de down 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 74, 75
Sistêmico 168, 169, 174, 175
Subjetividades 160, 161, 162, 166, 167
Superóxido dismutase 30, 31

Т

Táticas 88, 171, 172, 173, 174, 213, 333

Tradicional 86, 90, 93, 98, 102, 104, 106, 157, 168, 169, 170, 172, 173, 215, 327

Treinamento de força 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 56, 98, 292, 293, 324

Treinamento intervalado 92, 93, 94, 98, 100

Υ

YPAR-Q 243, 244, 246, 247, 252

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-767-3

