# Ciências da Saúde: Campo Promissor em Pesquisa 7



Luis Henrique Almeida Castro Thiago Teixeira Pereira Silvia Aparecida Oesterreich (Organizadores)



# Ciências da Saúde: Campo Promissor em Pesquisa 7



Luis Henrique Almeida Castro Thiago Teixeira Pereira Silvia Aparecida Oesterreich (Organizadores)



#### 2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

**Diagramação:** Natália Sandrini **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

- Profa Dra 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. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra 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
- Profa Dra 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

#### Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná



Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

#### Ciências Biológicas e da Saúde

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof<sup>a</sup> Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof<sup>a</sup> Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof<sup>a</sup> Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof<sup>a</sup> Msc. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

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

C569 Ciências da saúde [recurso eletrônico] : campo promissor em pesquisa 7 / Organizadores Luis Henrique Almeida Castro, Thiago Teixeira Pereira, Silvia Aparecida Oesterreich. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-989-9

DOI 10.22533/at.ed.899201102

1. Ciências da saúde – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde – Brasil. I.Pereira, Thiago Teixeira. II. Castro, Luis Henrique Almeida. III.Oesterreich, Silvia Aparecida.

CDD 362.1

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

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

contato@atenaeditora.com.br



#### **APRESENTAÇÃO**

O estado de saúde, definido pela *World Health Organization* (WHO) como o "completo bem-estar físico, mental e social", é um conceito revisitado de tempos em tempos pela comunidade científica. Hoje, em termos de ensino e pesquisa, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), distribui a saúde em sete áreas do conhecimento, sendo elas: Medicina, Nutrição, Odontologia, Farmácia, Enfermagem, Saúde coletiva e Educação física que, juntas, possuem mais de sessenta especialidades.

Essa diversidade inerente possibilita um vasto campo para a investigação científica. Neste sentido, corroborando com seu título, a obra "Ciências da Saúde: Campo Promissor em Pesquisa 5" traz a publicação de cento e vinte e sete trabalhos dentre estudos de casos, revisões literárias, ensaios clínicos, pesquisas de campo – entre outros métodos quanti e qualitativos – que foram desenvolvidos por pesquisadores de diversas Instituições de Ensino Superior no Brasil.

Visando uma organização didática, este e-Book está dividido em seis volumes de acordo com a temática abordada em cada pesquisa: "Epidemiologia descritiva e aplicada" que traz como foco estudos populacionais que analisam dados de vigilância em diferentes regiões do país; "Saúde pública e contextos sociais" que trata do estado de saúde de coletividades e tópicos de interesse para o bem-estar do cidadão; "Saúde mental e neuropatologias" que disserta sobre os aspectos cerebrais, cognitivos, intelectuais e psíquicos que compõe o estado de saúde individual e coletivo; "Integridade física e saúde corporal" que engloba os textos dedicados ao estudo do corpo e sua influência para a saúde humana; "Cuidado profilático e terapêutico" que traz em seus capítulos os trabalhos voltadas às opções de tratamentos medicinais sejam eles farmacológicos, alternativos ou experimentais; e, por fim, tem-se o sexto e último volume "Investigação clínica e patológica", que trata da observação, exame e análise de diversas doenças e fatores depletivos específicos do estado de saúde do indivíduo.

Enquanto organizadores, esperemos que o conteúdo aqui disponibilizado posso subsidiar o desenvolvimento de novos estudos que, por sua vez, continuem dando suporte à atestação das ciências da saúde como um campo vasto, diverso e, sempre, promissor em pesquisa.

Luis Henrique Almeida Castro Thiago Teixeira Pereira Silvia Aparecida Oesterreich

### SUMÁRIO

A PERDA DE UM ENTE QUERIDO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO SUICÍDIO PARA A FAMÍLIA ENLUTADA  Maria Camila da Silva Valeria Silva Carvalho Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães Valdênia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Laís Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva  DOI 10.22533/at.ed.8992011022  CAPÍTULO 3	CAPÍTULO 1	1
Nathália Teresinha Baptista de Oliveira Ana Beatriz Ferreira Velozo Bianca Jora Babieratto Adriana Moraes Leite DOI 10.22533/at.ed.8992011021  CAPÍTULO 2	A COMUNICAÇÃO DE MÁS NOTÍCIAS EM UNIDADES NEONATAIS: UMA REVISÃO INTEGRATI	VA
A PERDA DE UM ENTE QUERIDO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO SUICÍDIO PARA A FAMÍLIA ENLUTADA  Maria Camila da Silva Valeria Silva Carvalho Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães Valdénia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Lais Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva DOI 10.22533/at.ed.8992011022  CAPÍTULO 3	Nathália Teresinha Baptista de Oliveira Ana Beatriz Ferreira Velozo Bianca Jora Babieratto	
A PERDA DE UM ENTE QUERIDO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO SUICÍDIO PARA A FAMÍLIA ENLUTADA  María Camila da Silva Valeria Silva Carvalho Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães Valdênia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Laís Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva  DOI 10.22533/at.ed.8992011022  CAPÍTULO 3	DOI 10.22533/at.ed.8992011021	
A PERDA DE UM ENTE QUERIDO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO SUICÍDIO PARA A FAMÍLIA ENLUTADA  María Camila da Silva  Valeria Silva Carvalho  Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães  Valdênia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Lais Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva  DOI 10.22533/at.ed.8992011022  CAPÍTULO 3	CAPÍTULO 2	4
Valeria Silva Carvalho Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães Valdênia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Lais Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva DOI 10.22533/at.ed.8992011022  CAPÍTULO 3	A PERDA DE UM ENTE QUERIDO: IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO SUICÍDIO PARA A FAMÍL	
ALTERAÇÕES PSÍQUICAS E IDEAÇÃO DO SUICIDA NA ENFERMAGEM  Monaliza de Souza Costa Elter Alves Farias Jualiano de Andrade Mello André Ribeiro da Silva  DOI 10.22533/at.ed.8992011023  CAPÍTULO 4	Valeria Silva Carvalho Walter Emmanoel Brito Neto Francisca Tatiana Dourado Gonçalves Pedro Wilson Ramos da Conceição Lucas Dannilo Aragão Guimarães Valdênia Guimarães e Silva Menegon Murilo Simões Carneiro Carlos Alberto Sousa Silveira Zaira Arthemisa Mesquita Araujo Laís Viana Canuto de Oliveira Vitória Maria Carvalho Silva	
Monaliza de Souza Costa Elter Alves Farias Jualiano de Andrade Mello André Ribeiro da Silva DOI 10.22533/at.ed.8992011023  CAPÍTULO 4	CAPÍTULO 3	15
ANÁLISE DO USO DE PSICOTRÓPICOS POR IDOSOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DO MONTE – PE  Lígia Oliveira Ferreira Djeymison Jefer Barbosa Silva Cristiane Gomes Lima  DOI 10.22533/at.ed.8992011024  CAPÍTULO 5  ASSÉDIO MORAL COMO RISCO LABORAL E FATOR DE ADOECIMENTO Pollyane Elias Reis Marlúcio Anselmo Alves	ALTERAÇÕES PSÍQUICAS E IDEAÇÃO DO SUICIDA NA ENFERMAGEM  Monaliza de Souza Costa  Elter Alves Farias  Jualiano de Andrade Mello  André Ribeiro da Silva	
ANÁLISE DO USO DE PSICOTRÓPICOS POR IDOSOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DO MONTE – PE  Lígia Oliveira Ferreira Djeymison Jefer Barbosa Silva Cristiane Gomes Lima  DOI 10.22533/at.ed.8992011024  CAPÍTULO 5  ASSÉDIO MORAL COMO RISCO LABORAL E FATOR DE ADOECIMENTO Pollyane Elias Reis Marlúcio Anselmo Alves	CAPÍTULO 4	28
CAPÍTULO 5  ASSÉDIO MORAL COMO RISCO LABORAL E FATOR DE ADOECIMENTO  Pollyane Elias Reis  Marlúcio Anselmo Alves	ANÁLISE DO USO DE PSICOTRÓPICOS POR IDOSOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE I MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DO MONTE - PE Lígia Oliveira Ferreira Djeymison Jefer Barbosa Silva Cristiane Gomes Lima	
ASSÉDIO MORAL COMO RISCO LABORAL E FATOR DE ADOECIMENTO Pollyane Elias Reis Marlúcio Anselmo Alves		
Pollyane Elias Reis Marlúcio Anselmo Alves		45
DOI 10.22533/at.ed.8992011025	Pollyane Elias Reis	

CAPÍTULO 6
DESAFIOS PARA INCLUSÃO DO USUÁRIO EM SAÚDE MENTAL NA SOCIEDAD CONTEMPORÂNEA
Isabel Luiza do Nascimento Ginú Márcia de Albuquerque Ribeiro Mírian Carla de Lima Silva Thalia Kelly da Silva Sena
Vilma Felipe Costa de Melo
DOI 10.22533/at.ed.8992011026
CAPÍTULO 75
DUPLA TAREFA NA DOENÇA DE PARKINSON: REVISÃO DE LITERATURA
Manuella Chagas Kurtz Sheila Spohr Nedel Larissa Gasparini da Rocha Jerônimo Costa Branco
DOI 10.22533/at.ed.8992011027
CAPÍTULO 86
INTERFERÊNCIA DOS FATORES PSICOLÓGICOS NO ESTADO NUTRICIONAL DE UMA IDOS. INTERNADA EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS CONTINUADOS INTEGRADOS
Lariane Marques Pereira Camila Nunes de Souza Carolina Cavalcante Silva Fernanda Maria Souza Juliano Carolina de Sousa Rotta Clesmânya Silva Pereira Thais de Sousa da Silva Oliveira Yulle Fourny Barão Rafael Alves Mata de Oliveira Silvana Fontoura Dorneles Luciane Perez da Costa Irma Macário DOI 10.22533/at.ed.8992011028  CAPÍTULO 9  MUSICOTERAPIA E A MICROCEFALIA- DESPERTANDO A MUSICALIDADE DE UI ADOLESCENTE Mariana Christina Garcia Pismel
Jéssica Röpke Clara Márcia Piazzetta
DOI 10.22533/at.ed.8992011029
CAPÍTULO 108
O ATENDIMENTO A PACIENTES COM TRANSTORNOS MENTAIS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE SOB O OLHAR DA ENFERMAGEM
Karyne Silva Campos Adeilza Sousa Coelho Ana Alice Martins Lima Alice Figueiredo de Oliveira Leiliane Barbosa de Aguiar Marília Pereira Moura Valdênia Guimarães Silva Menegon
DOI 10 22533/at ed 89920110210

CAPÍTULO 1195
O CUIDADO FARMACÊUTICO NA SAÚDE MENTAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA
Antonia Fernanda Lopes da Silva Antonio Werbert da Silva Costa Amanda Cibelle de Souza Lima Laisa dos Santos Medeiros Maylla Salete Rocha Santos Chaves Maria Helena dos Santos Moraes Taise Oliveira Rodrigues Carla Cavalcante Diniz Ana Carolynne Duarte Cavalcante Diego Oliveira Araújo Sousa Dheyson Manoel Rodrigues Medeiros e Silva Renata Rodrigues de Oliveira Castelo Branco  DOI 10.22533/at.ed.89920110211
CAPÍTULO 12101
O ESTRESSE PSICOLÓGICO GERADO PELO PRIMEIRO CONTATO DO ESTUDANTE DE MEDICINA COM O CADÁVER
Luciana Ruivo Dantas
Lucas Tavares Silva João Victor Oliveira de Souza
Vitória Moraes de Campos Belo Igor Gabriel Silva Oliveira
Edlaine Faria de Moura Villela
DOI 10.22533/at.ed.89920110212
CAPÍTULO 13105
PSICOBIÓTICOS NA SAÚDE MENTAL contra TRANSTORNO DA ANSIEDADE E DEPRESSÃO
Karina Teixeira Magalhães-Guedes Talita Andrade da Anunciação
Alessandra Souza Marques do Nascimento
DOI 10.22533/at.ed.89920110213
CAPÍTULO 14 113
REALIDADE VIRTUAL NA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM AVC: UMA REVISÃO DE LITERATURA
Débora Fernanda de Sousa Silva Geanna Gabriela de Almeida Nascimento
Jéssyka Marques da Silva
Laura Lemos de Oliveira Neri Dreyzialle Vila Nova Mota
Lícia Vasconcelos Carvalho da Silva
Laura Bezerra de Araújo Vanessa Justino Santos Duarte
DOI 10.22533/at.ed.89920110214
CAPÍTULO 15
SAÚDE MENTAL NO ÂMBITO DO SUS: A IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO E APRIMORAMENTO DE POLÍTICAS NA ATENÇÃO BÁSICA
Yasmin Nogueira Duarte do Carmo e Silva
Amanda Thaís de Sousa Amaro José Alves Júnior
Bruno Leotério dos Santos
Geovana Morais Peres

Vitória Moraes de Campos Belo Edlaine Faria de Moura Villela
DOI 10.22533/at.ed.89920110215
CAPÍTULO 16126
SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM ACADÊMICOS E SUA RELAÇÃO COM A TENDÊNCIA AO SUICÍDIO
Francisca Alana de Lima Santos
Ivo Cavalcante Pita Neto Wenderson Pinheiro de Lima
Aline da Costa Portelo
Géssica Amanda Umbelino Pereira
DOI 10.22533/at.ed.89920110216
CAPÍTULO 17138
SUPORTE AOS FAMILIARES ENLUTADOS PELO SUICÍDIO
Valeria Silva Carvalho
Maria Camila da Silva Walter Emmanoel Brito Neto
Francisca Tatiana Dourado Gonçalves
Pedro Wilson Ramos da Conceição
Lucas Dannilo Aragão Guimarães
Elizabete Ribeiro Luz
Carlos Alberto Sousa Silveira Valdênia Guimarães e Silva Menegon
Murilo Simões Carneiro
Laís Viana Canuto de Oliveira
Zaira Arthemisa Mesquita Araujo
DOI 10.22533/at.ed.89920110217
CAPÍTULO 18147
TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE: REVISANDO CONHECIMENTOS
Edilma da Silva Figueiras
Cristina de Fátima de Oliveira Brum Augusto de Souza
Lucas Capita Quarto José Fernandes Vilas Netto Tiradentes
Fábio Luiz Fully Teixeira
Fernanda Castro Manhães
DOI 10.22533/at.ed.89920110218
CAPÍTULO 19161
USO DE UM PROTOCOLO DO MÉTODO PEDIA SUIT NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL: RELATO DE CASO
Laura Lemos de Oliveira Neri
Débora Fernanda de Sousa Silva
Jessyka Marques da Silva
Geanna Gabriela de Almeida Nascimento
Maria de Fátima Bezerra da Silva Maria Natasha de Siqueira Paes
Dreyzialle Vila Nova Mota
Vastí Lima da Silva Santana
DOI 10.22533/at.ed.89920110219

Ruth Mellina Castro e Silva

SOBRE OS ORGANIZADORES	
ÍNDICE REMISSIVO	

## **CAPÍTULO 14**

# REALIDADE VIRTUAL NA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM AVC: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 04/02/2020

Débora Fernanda de Sousa Silva

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES UNITA

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/4321960359959511

Geanna Gabriela de Almeida Nascimento

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES UNITA

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/8235373487196611

Jéssyka Marques da Silva

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES

UNITA

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/9246511079357504

Laura Lemos de Oliveira Neri

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES

**UNITA** 

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/6952938701788001

**Dreyzialle Vila Nova Mota** 

Centro Universitário Maurício de Nassau,

UNINASSAU

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/0502083958870959

Lícia Vasconcelos Carvalho da Silva

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES

UNITA

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/9634764714260061

Laura Bezerra de Araújo

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES

**UNITA** 

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/3135970529398710

**Vanessa Justino Santos Duarte** 

Centro Universitário Tabosa de Almeida, ASCES UNITA

Caruaru-PE

Lattes: http://lattes.cnpq.br/1040742073230483

RESUMO: Introdução. O acidente vascular cerebral (AVC) é um distúrbio neurológico com grande prevalência e que pode causar incapacidade temporária ou definitiva. Entre as atualidades tecnológicas que acrescentam no tratamento convencional e que visam melhorar a funcionalidade dos pacientes está a realidade virtual (RV) caracterizada pela elaboração de um ambiente virtual, com três dimensões, no qual, o paciente vai receber estímulos táteis, auditivos e sensoriais transmitindo o máximo de realidade. Objetivo. Pesquisar na literatura os efeitos da reabilitação através da realidade virtual em pacientes que sofreram AVC. Métodos. Tratase de uma revisão de literatura, no qual, foram analisados artigos científicos relacionados

ao tema na língua portuguesa e inglesa, nos

últimos 10 anos. Foram pesquisados artigos a partir do sequinte tema: realidade virtual e acidente vascular encefálico, na base de dados Lilacs e Medline. As palavras-chaves utilizadas foram realidade virtual, reabilitação virtual, gameterapia, acidente vascular encefálico. Resultados e Discussão. Foram encontrados 5 artigos na base de dados lilacs, sobretudo, um foi excluído por se tratar de uma revisão sistemática e outro por baixa qualidade metodológica. Na base de dados Medline foram encontrados 18 artigos, 9 foram excluídos por baixa qualidade metodológica. Os artigos trazem a comprovação da eficácia do tratamento de pacientes com AVC, promovendo melhor funcionalidade e diminuindo as següelas. Foi observado que os pacientes apresentaram melhora no equilíbrio, no padrão postural, na função dos membros superiores, na motricidade e diminuição do pico de velocidade durante os movimentos. Conclusão. De acordo com os estudos encontrados podemos afirmar que é um recurso relevante no tratamento fisioterapêutico, pois a utilização da realidade virtual juntamente com a fisioterapia convencional é positiva e traz resultados significantes na melhora da funcionalidade e cognição dos pacientes com AVC, além de contribuir com o seu envolvimento em atividades e sua participação diante da sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Realidade Virtual; Acidente Vascular Cerebral; Fisioterapia; Reabilitação.

## VIRTUAL REALITY ON THE REHABILITATION OF CVA PATIENTS: A LITERATURE REVIEW

**ABSTRACT:** Introduction: The Cerebral Vascular Accident (CVA) is a neurological disorder with high prevalence that can cause temporary or definitive disability. Within the current technological which add to the conventional treatment and aim to improve patients' capability there is virtual reality (VR) characterized by the development of a virtual environment with three dimensions, on which the patient will receive tactile. auditory and sensory stimuli conveying as much reality as possible. **Objective:** Search in the literature the effects of rehabilitation through virtual reality in patients who have suffered CVA. Approach: It is about a literature review, in which were analyzed scientific articles related to the theme in Portuguese and in English, in the last 10 years. There have been researched articles from the following theme: virtual reality and cerebral vascular accident, into the Lilacs and Medline databases. The key words used were virtual reality, virtual rehabilitation, gametherapy, cerebral vascular accident. Results and Discussion: There were found 5 articles on the Lilacs database, however, one of them was left out because it was a systematic review and another one due to low methodological quality. The articles bring the proof of the efficacy of CVA patients' treatment, promoting a better functionality and reducing the sequels. It was noted that patients presented improvement in the balance, in the postural pattern, in the upper limbs' function, in motility and decrease in speed peak during the movements.

**Conclusion:** According to the observed studies, we can state that is a relevant resource on physiotherapeutic treatment, due to the fact that the use of virtual reality along with conventional physical therapy is positive and brings meaningful results in the improvement of functionality and cognition of CVA patients, besides contributing to their engagement on activities and their involvement faced with society.

**KEYWORDS:** Virtual reality; Cerebral Vascular Accident; Phisiotherapy; Rehabilitation.

#### 1 I INTRODUÇÃO

De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a principal causa de morte no mundo são as doenças cerebrovaculares desde 1970. O aumento do envelhecimento seguido de aumento da expectativa de vida tem colaborando para o aumento dos índices. O governo considera um problema de saúde pública pois os gastos de aposentadorias precoces e de internações são altos. Pode causar déficits neurológicos temporários ou permanentes com níveis de intensidade diferentes. O sinal clínico mais comum é a hemiplegia ou hemiparesia. Diminuição de força e resistência muscular, mudança do tônus, modificação sensório-motora, ausência de estabilidade e coordenação do tronco com os membros na realização de tarefas funcionais e na marcha (FILHO; ALBUQUERQUE, 2018).

O acidente vascular cerebral (AVC) é um distúrbio neurológico com grande prevalência e que pode causar incapacidade temporária ou definitiva. Sabe-se que 68 mil mortes são registradas no Brasil. Cerca de 70% dos casos de AVC apresentam um pós-hospitalar com problemas ligados à comunicação oral como consequência da afasia e disartria e a perda da capacidade de se comunicar e à incapacidade funcional residual. A intervenção precoce se mostra eficiente no tratamento oral (GOULART, 2016).

Essa patologia é considerada o principal motivo de morte no Brasil há 20 anos, possuindo uma alta incidência e recorrência de AVC, aproximadamente quinze milhões de novos casos por ano em todo o mundo. É a forma mais frequente de sequelas neurológicas e de importantes disfunções motoras e cognitivas. 90% dos sobreviventes são portadores de alguma deficiência que tem como consequência as limitações, incapacidades ou invalidez (HANAUER, 2018).

É definido como uma patologia cerebrovascular ocasionada por uma interrupção da circulação sanguínea cerebral, sendo categorizado como hemorrágico ou isquêmico. A falta de nutrientes e oxigênio provoca uma lesão tecidual de uma determinada área do cérebro, podendo provocar sequelas (MARTEL et al., 2016).

Entre as atualidades tecnológicas que acrescentam no tratamento convencional e que visam melhorar a funcionalidade dos pacientes está a realidade virtual (RV). Esta é caracterizada pela elaboração de um ambiente virtual com três dimensões

no qual o paciente vai receber estímulos táteis, auditivos e sensoriais transmitindo o máximo de realidade e o paciente interage com os mesmos. Tem como objetivo reabilitar marcha, promover o equilíbrio e aumentar a coordenação motora. Traz como positividade uma maior motivação para o tratamento, feedback imediato, armazenamento das atividades realizadas pelo computador, o paciente interage mais o que torna o aprendizado mais lúdico e divertido, favorecendo o estado cognitivo e físico dos pacientes. Entre as ferramentas utilizadas nesse tipo de tratamento os mais usados são os vídeos game, pois possuem baixo custo, por exemplo, o Nintendo® Wii (NW). Com uso em reabilitação neurológica e ortopédica apresenta vantagem no consumo máximo de oxigênio, beneficia o condicionamento físico, equilíbrio, postura e amplitudes de movimentos (SILVA; MARCHESE, 2015).

No tratamento de AVE os mais usados são Terapia de Contenção Induzida (TCI), biofeedback, imagética motora e treino de marcha com auxílio de robótica. Os jogos de videogame são adicionais na reabilitação, sobretudo a utilização em idosos ainda não possui concretização como eficaz. Um exemplo é o game Motion Rehab é composto por exercícios de flexão e abdução de ombro, extensão de cotovelo, extensão e flexão do quadril e joelho. Em uma sessão o tempo é de 15 minutos, com atividades em quatro fases, relacionadas com as principais limitações dos pacientes pós-AVE e diferentes metodologias para reabilitação física e cognitiva. A dificuldade aumenta quando os jogos são mais rápidos. O uso do Motion Rehab nesse tipo de paciente tem demonstrado ser uma técnica segura e efetiva (MARTEL; COLUSSI; MARCHI, 2016).

A RV age na estimulação da atividade cerebral proporcionando maior interação do paciente com o tratamento, melhora o equilíbrio do paciente, uma vez que o mesmo precisa de concentração no jogo e nos movimentos, melhora a força muscular, atenção e coordenação dos movimentos, e o paciente participa de forma ativa durante a sessão. O uso de vídeo games específicos para exercitar o raciocínio e para reabilitação de pacientes com déficits neurológicos, ortopédicos e urológicos, têm como objetivo ativações de áreas desestimuladas e motivação do paciente com o tratamento (POMPEU et. al., 2014). Portanto, diante dos grandes índices de AVC no país é necessário pesquisar na literatura os resultados de estudos sobre aplicabilidade da reabilitação através da realidade virtual em pacientes que sofreram AVC.

#### 2 I MÉTODOS

Trata-se de uma revisão de literatura, na qual serão analisados artigos científicos relacionados ao tema na língua portuguesa e inglesa, nos últimos 10 anos. Foram pesquisados artigos a partir do seguinte tema: realidade virtual e acidente vascular

encefálico, na base de dados Lilacs e Medline. As palavras-chaves utilizadas foram realidade virtual, reabilitação virtual, gameterapia, acidente vascular encefálico.

#### **3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Foram encontrados 5 artigos na base de dados lilacs, sobretudo, um foi excluído por se tratar de uma revisão sistemática e outro por não apresentar a discussão sobre os achados. No Medline foram encontrados 18 artigos, 9 foram excluídos pois possuíam metodologia confusa, falta de discussão de achados ou por se tratarem de revisão de literatura ou sistemática. Após análise restaram 12 artigos para discussão.

Os artigos utilizados relatam benefícios na realidade virtual nos aspectos de equilíbrio na marcha, independência funcional, postura estática e função motora. Os resultados dos artigos estão descritos na tabela 1.

AUTOR/ANO/ TIPO DE ESTUDO	OBJETIVO DO ESTUDO	RESULTADOS
SILVA et al., 2015. -Série de casos.	Investigar o efeito de um programa de reabilitação utilizando adição (RV) à terapia convencional para melhora do equilíbrio e independência funcional de pacientes com AVC crônico.	Influência positiva de exercícios com RV adjuntos à terapia convencional na reabilitação do equilíbrio e funcionalidade pós-avc.
PAVÃO, 2013. -Relato de caso.	Verificar o efeito da RV por meio de videogame sobre o controle postural de um indivíduo pós- AVE.	Fornecem subsídios de que o protocolo de intervenção terapêutica por meio de RV possivelmente exerceu influência sobre o comportamento na postura estática em pé.
ROSA et al., 2012. -Relato de caso.	Verificar o efeito do treinamento através da RV na recuperação do membro superior de um indivíduo com AVC crônico.	O paciente apresentou melhora na destreza do membro superior parético e melhora da função motora mensurada.  Verificar o efeito do treinamento através da RV na recuperação do membro superior de um indivíduo com AVC crônico.
KIM et al.,2018Um estudo piloto randomizado, duplo-cego e controlado por simulação.	Comprovar a eficácia do sistema de (VR) baseado no Kinect de baixo custo para a recuperação do membro superior em pacientes com AVC subagudo.	O sistema de reabilitação de membros superiores baseado no Kinect de baixo custo que desenvolvemos não foi mais eficaz em comparação com o controle de RV simulado ativo neste estudo. Entretanto, a complacência em RV foi boa e nosso sistema de RV induziu mais movimento do braço em comparação com a terapia convencional.

PINTO et al., 2017. -Ensaio clínico randomizado.	Verificar o efeito terapêutico da RV associado à fisioterapia convencional no equilíbrio da marcha e a ocorrência de quedas após um AVC.	Houve melhora no equilíbrio da marcha e redução da ocorrência de quedas nos dois grupos. No entanto, na análise intergrupos, não houve diferença nos dois desfechos.  A terapia com jogos foi uma ferramenta útil para a reabilitação do equilíbrio da marcha em pacientes pós-AVE, com repercussões na redução de quedas.
ADIE et al., 2017Um estudo controlado randomizado e análise econômica.	O estudo investigou a eficácia do uso do Nintendo Wii Sports (Wii) para melhorar a função do braço afetado após o AVC.	Não houve diferença significativa na função do braço afetado no seguimento de seis semanas e não houve diferença significativa no desempenho ocupacional, qualidade de vida ou função do braço aos seis meses, entre os dois grupos.O trabalho mostrou que o Wii não era superior aos exercícios de membro superior em reabilitação domiciliar para pacientes de AVC com fraqueza nos braços.
YIN et al., 2016. -Método quase experimental.	Verificar a funcionalidade do Sistema de treinamento para ciclismo em realidade virtual (VRCTS) em pacientes com AVC.	Os resultados mostraram que, após o treinamento da VRCTS na força do pedal bilateral, ela melhorou e na placa de força o equilíbrio do suporte também melhorou. Ambos os métodos mostram a diferença significativa.
SAMUEL et al., 2015. -Relato de Caso.	Avaliar e rastrear de forma abrangente as incapacidades de um paciente através do uso complementar de marcadores biomecânicos e cinemáticos no jogo.	Houve melhora do escore de medida de independência e motor, levando a melhora clínica significativa. Análises cinemáticas revelaram diminuição de velocidade dos movimentos involuntários da mão do lado acometido.
KIPER et al., 2014. -Estudo controlado randomizado.	Estudar se o feedback reforçado em ambiente virtual (RFVE) é mais eficaz que a reabilitação tradicional (RT) para o tratamento da função motora do membro superior após o AVC.	Os pacientes afetados pelo AVC hemorrágico melhoraram significativamente a funcionalidade, o tempo e o pico após o tratamento, enquanto os pacientes afetados pelo AVC isquêmico melhoraram significativamente apenas a velocidade quando tratados por RFVE. Estes resultados indicaram que alguns pacientes pós-AVC podem se beneficiar do programa RFVE para a recuperação da função motora do membro superior.
MCEWEN et al., 2014. -Estudo controlado randomizado.	Determinar se uma terapia adjunta de RV melhora o equilíbrio, a mobilidade e a marcha na reabilitação do AVC em pacientes internados.	Ambos os grupos melhoraram a marcha. Mais indivíduos no grupo de tratamento do que no grupo controle apresentaram redução do comprometimento na extremidade inferior. Esta intervenção com exercícios de RV para reabilitação de AVC em pacientes internados melhorou os resultados relacionados à mobilidade.
SINGH et al., 2013. -Estudo controlado.	Determinar se houve alguma mudança na função física e nas atividades da vida diária ao substituir parte do tempo padrão de fisioterapia por jogos de realidade virtual entre pacientes de AVC.	O efeito não foi significativo para nenhuma das medidas de desfecho. Substituir uma parte do tempo padrão de fisioterapia por jogos de realidade virtual foi igualmente eficaz na manutenção dos resultados e atividades da vida diária dos pacientes de AVC.

ORIHUELA-ESPINA et al., 2013. -Estudo experimental. Quantificar a ocorrência de estratégias de reorganização neural que fundamentam as melhorias motoras que ocorrem durante a prática da terapia baseada na reabilitação da RV do membro superior para sobreviventes de AVC.

Todos os pacientes demonstraram melhorias comportamentais significativas. Uma correlação forte e significativa entre a destreza motora após o início da terapia e atividade total recrutada foi encontrada e a atividade cerebral durante a terapia foi inversamente relacionada com melhorias comportamentais normalizadas. Aqueles com maior comprometimento se beneficiam mais desse paradigma.

Tabela 1 - Descrição dos artigos selecionados.

A RV tem sido uma ótima opção de tratamento para pacientes com sequelas após Acidente Vascular Cerebral (AVC) melhorando a força muscular, equilíbrio, marcha, mobilidade, postura ortostática, funcionalidade e atividades de vida diária (AVD's). A realidade virtual está ligada aos neurônios-espelho (NE), células relacionadas ao córtex pré-motor ativadas quando há o desejo de realização motora quando observando outra pessoa realizando. Isto irá ativar as mesmas áreas que estão ativadas no cérebro da pessoa observada e a transmissão neuronal é facilitada para os músculos associados com a realização dessa ação (FERREIRA; CECCONELLO; MACHADO, 2017).

A grande maioria dos estudos analisados mostrou a eficácia da realidade virtual no tratamento do AVC, no entanto, alguns não apontaram diferenças significativas quando comparado com o tratamento convencional, ou exercícios domiciliares. De acordo com o estudo dos métodos e resultados analisados, o n amostral, o tratamento escolhido, a quantidade de sessões e a frequência com que foram feitos os estudos podem ter interferido no resultado achado, visto que os estudos que tiveram resultados positivos contaram com um controle melhor dos pacientes.

Diante dos estudos de Souza et al. (2011) e Oliveira et al. (2016), os trabalhos tiveram sua aplicabilidade na aquisição motora, melhora da coordenação, agilidade de membros superiores, descarga de peso no membro inferior afetado, tônus muscular e função sensório-motora nos indivíduos estudados.

Ho et al. (2019), também aponta alguns resultados satisfatórios quando se correlaciona a realidade virtual com outras terapias convencionais. A (RV) se sobressai tanto em pacientes quanto em indivíduos saudáveis, tendo custo médico reduzido e uma proporção significativamente maior de independência funcional nas atividades da vida diária, bem como a frequência nas sessões e melhor colaboração do mesmo, que relataram o bem-estar em fazer a (RV).

Sendo assim, o profissional fisioterapeuta deve-se especializar cada vez mais em jogos que habilitem o paciente a volta das suas (AVD's), melhorando sua percepção em relação à vida, visto que os mesmos, após sofrerem o (AVC), ficam com o fator psicológico afetado.

#### 4 I CONCLUSÃO

De acordo com os estudos encontrados podemos afirmar que a RV é um recurso relevante no tratamento fisioterapêutico, pois juntamente com a fisioterapia convencional é positiva e traz resultados significativos na melhora da funcionalidade dos pacientes com AVC, além de contribuir com o seu envolvimento em atividades e sua participação diante da sociedade. Entre outros benefícios, a RV promove avanços na reabilitação do equilíbrio e independência nas atividades diárias utilizando uma realidade vivenciada por eles, no qual se torna mais lúdica e de fácil entendimento.

#### **REFERÊNCIAS**

ADIE, K. *et al.* Does the use of Nintendo Wii SportsTM improve arm function Trial of WiiTM in Stroke: a randomized controlled trial and economics analysis. **Clin Rehabil**, [S.I.], v. 31, n. 2, p. 173-185, fev./2017.

FERREIRA, V. R. T; CECCONELLO, William Weber; MACHADO, Mariana Rodrigues. NEURÔNIOS-ESPELHO COMO POSSÍVEL BASE NEUROLÓGICA DAS HABILIDADES SOCIAIS. **Psicol. rev.**, Belo Horizonte, v. 23, n. 1, jan./abr. 2017.

FILHO, E. M. Da S; ALBUQUERQUE, J. A. De. Influência da terapia de restrição e indução do movimento no desempenho funcional de pacientes com acidente vascular encefálico: um ensaio clínico randomizado. **Fisioterapia e pesquisa**, São paulo, v. 24, n. 2, abr./jun. 2017.

HANAUER, L. et al. Comparação da severidade do déficit neurológico de pacientes com acidente vascular cerebral isquêmico agudo submetidos ou não à terapia trombolítica. **Fisioter. pesqui.**, São paulo , v. 25, n. 2, abr./jun. 2018.

HO, T. *et al.* Impact of virtual reality-based rehabilitation on functional outcomes in patients with acute stroke: a retrospective case-matched study. **J Neurol**, v. 266, n. 3, p. 589-597, mar./2019.

KIM, W. S. *et al.* A low cost kinect-based virtual rehabilitation system for inpatient rehabilitation of the upper limb in patients with subacute stroke: A randomized, double-blind, sham-controlled pilot trial. **Medicine (Baltimore)**, [S.I], v. 97, n. 25, jun./2018.

KIPER, P. *et al.* Reinforced Feedback in Virtual Environment for Rehabilitation of Upper Extremity Dysfunction after Stroke: Preliminary Data from a Randomized Controlled Trial. **Biomed Res Int.** v. 2014, mar./2014. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3972918/. Acesso em: 25 out. 2019.

MARTEL, M. R. F; COLUSSI, E. L; MARCHI, A. C. B. De. Efeitos da intervenção com game na atenção e na independência funcional em idosos após acidente vascular encefálico. **Fisioter pesq.**, [S.I.], v. 23, n. 1, p. 52-8, 2016.

MCEWEN, D. *et al.* Virtual reality exercise improves mobility after stroke: an inpatient randomized controlled trial. **Stroke**, [S.I.], v. 45, n. 6, p. 1853-1855, jun./2014.

OLIVEIRA, M. P. B. *et al.* Realidade virtual na função motora de membros inferiores pós-acidente vascular encefálico. **Acta fisiátrica**, Minas Gerais, v. 23, n. 3, p. 135-139, set./2016.

ORIHUELA-ESPINA, F. et al. Neural reorganization accompanying upper limb motor rehabilitation from

stroke with virtual reality-based gesture therapy. **Top Stroke Rehabil**, [S.l.], v. 20, n. 3, p. 197-209, mai./jun. 2013.

PAVÃO, S. L. *et al.* O ambiente virtual como interface na reabilitação pós-AVE: relato de caso. **Fisioter. mov**, Curitiba , v. 26, n. 2, p. 455-462, abr./jun. 2013.

PINTO, E. B. C. *et al.* Efeito terapêutico da realidade virtual em indivíduos após acidente vascular cerebral: ensaio clínico randomizado. **Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública.** 2015.

POMPEU, J. E. et al. Os efeitos da realidade virtual na reabilitação do acidente vascular encefálico: uma revisão sistemática. **Motricidade**, [S.I.], v. 10, n. 4, p., 2014

ROSA, G. M. M. V. *et al.* Efeito da realidade virtual na recuperação da função motora do membro superior em paciente com AVC crônico. **Fisioterapia Brasil,** [S.I.], v. 13, n. 5, p. 380-383, set./out. 2012.

SAMUEL, G. S. *et al.* The use of virtual reality-based therapy to augment poststroke upper limb recovery. **Singapore Med J**, [S.l.], v. 56, n. 7, p. 127-130, jul./2015.

SILVA, R. R. Da; IWABE-MARCHESE, C. Uso da realidade virtual na reabilitação motora de uma criança com paralisia cerebral atáxica: estudo de caso. **Fisioter pesq**, [S.I.], v. 22, n. 1, p. 97-102, 2015.

SILVA, W. H. S. *et al.* Effect of a rehabilitation program using virtual reality for balance and functionality of chronic stroke patients. **Motriz**, Rio Claro , v. 21, n. 3, p. 237-243, ago./set. 2015.

SINGH, D. K. A. *et al.* Effects of substituting a portion of standard physiotherapy time with virtual reality games among community-dwelling stroke survivors. **BMC Neurol**, v. 13, n. 199, dez./2013.

SOUZA, L. B. *et al.* Uso de um ambiente de realidade virtual para reabilitação de acidente vascular encefálico. **Acta fisiátrica**, v. 18, n. 4, [S. I.], dez./2011.

YIN, C. *et al.* A Virtual Reality-Cycling Training System for Lower Limb Balance Improvement. **Biomed Res Int**, [S.I.], v. 2016, mar./2016. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4806653/. Acesso em: 25 out. 2019.

#### **ÍNDICE REMISSIVO**

#### Α

Acadêmicos 126, 128, 130, 134, 135, 136
ADHD 147
Adoecimento 23, 26, 45, 47, 55, 56, 57, 91, 124, 144
APAE 161, 162, 165
Assédio moral 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52
Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais 161, 165

#### C

Comportamento alimentar 69, 70, 71, 72, 73, 74 Comunicação em saúde 2

Dupla tarefa 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68

#### D

Déficit de atenção 106, 147, 148, 158, 159, 160

Depressão 5, 11, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 39, 47, 49, 60, 62, 63, 65, 72, 96, 99, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 152

Doença de Parkinson 59, 61, 67

Doenças cardiovasculares 33

#### Е

Enfermagem 1, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 53, 58, 82, 83, 85, 93, 94, 125, 126, 128, 131, 134, 135, 136, 137, 145, 146

Envelhecimento 29, 69, 70, 71, 73, 74, 97, 115

Estado nutricional 69, 72, 73, 74

Estresse 15, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 37, 101, 103, 104, 106, 107, 108, 110, 127, 128, 134, 136

Estresse laboral 15, 17, 20, 22

#### F

Família 1, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 15, 23, 24, 43, 48, 54, 55, 56, 57, 58, 83, 84, 90, 91, 92, 95, 96, 98, 123, 124, 139, 141, 142, 145, 147, 154, 155, 157, 158, 159

#### Н

Hiperatividade 106, 147, 148, 149, 154, 158, 159, 160 Humanização 49, 53

#### 

Ideação suicida 4, 5, 6, 12, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 143, 146 Idosos 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 65, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 96, 99, 116, 120, 145

#### L

Luto 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 139, 142, 143, 144, 145, 146

#### M

Marcha 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 115, 116, 117, 118, 119

Más notícias 1, 2

Microcefalia 75, 76, 77, 81

Motor grosseiro 162, 165

Musicalidade 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81

Musicoterapia 75, 76, 77, 78, 81

#### Ν

Neonatal 1, 2 Neonatologia 2

#### 0

Óbito 8

#### P

Paralisia cerebral 121, 161, 162, 163, 165, 167, 168, 169
Pediasuit 161, 162, 164, 165, 166, 167, 168, 169
Pediatria 162, 169
Psicoativo 28, 30, 34
Psicobióticos 105, 106, 107, 109, 110
Psicoterapia 70, 99, 148, 155
Psicotrópicos 28, 30, 32, 33, 34, 38, 41, 42, 43, 96, 99

#### R

Reabilitação 55, 58, 65, 72, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 161, 162, 163, 164, 165 Realidade virtual 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121 Risco laboral 45, 47

#### S

Saúde da família 43, 56, 57, 95, 96, 98, 123, 124, 157, 158, 159

Saúde mental 19, 22, 25, 27, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 84, 93, 95, 96, 97, 100, 101, 105, 109, 110, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 136, 145, 146, 157

Sobreviventes 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 115, 119, 139, 140, 144, 145, 146, 149

Suicídio 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 135, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146

#### T

Terapia nutricional 70 Transtorno de conduta 149 Transtorno desafiador de oposição 149 Transtorno mental 21, 23, 53, 54, 56, 58

#### U

Universidade 4, 13, 14, 15, 19, 26, 28, 30, 43, 45, 51, 52, 59, 67, 68, 69, 76, 82, 94, 95, 98, 101, 105, 122, 136, 138, 146, 147, 158, 161, 170, 171

Atena 2 0 2 0