



# Ciência em Foco

## Volume XIII

Bruno Rodrigues de Oliveira  
Alan Mario Zuffo  
Jorge González Aguilera  
Rosalina Eufrausino Lustosa Zuffo  
Aris Verdecia Peña  
org.



Pantanal Editora

2023

**Bruno Rodrigues de Oliveira**  
**Alan Mario Zuffo**  
**Jorge González Aguilera**  
**Rosalina Eufrausino Lustosa Zuffo**  
**Aris Verdecia Peña**  
Organizadores

**Ciência em Foco**  
**Volume XIII**



Pantanal Editora

2023

Copyright© Pantanal Editora

**Editor Chefe:** Prof. Dr. Alan Mario Zuffo

**Editores Executivos:** Prof. Dr. Jorge González Aguilera e Prof. Dr. Bruno Rodrigues de Oliveira

**Diagramação:** A editora. **Diagramação e Arte:** A editora. **Imagens de capa e contracapa:** Canva.com. **Revisão:** O(s) autor(es), organizador(es) e a editora.

### Conselho Editorial

#### Grau acadêmico e Nome

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos  
Profa. MSc. Adriana Flávia Neu  
Profa. Dra. Allys Ferrer Dubois  
Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior  
Profa. MSc. Aris Verdecia Peña  
Profa. Arisleidis Chapman Verdecia  
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva  
Prof. Dr. Bruno Gomes de Araújo  
Prof. Dr. Caio Cesar Enside de Abreu  
Prof. Dr. Carlos Nick  
Prof. Dr. Claudio Silveira Maia  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos  
Prof. Dr. Cristiano Pereira da Silva  
Profa. Ma. Dayse Rodrigues dos Santos  
Prof. MSc. David Chacon Alvarez  
Prof. Dr. Denis Silva Nogueira  
Profa. Dra. Denise Silva Nogueira  
Profa. Dra. Dennyura Oliveira Galvão  
Prof. Dr. Elias Rocha Gonçalves  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins  
Prof. Dr. Fábio Steiner  
Prof. Dr. Fabiano dos Santos Souza  
Prof. Dr. Gabriel Andres Tafur Gomez  
Prof. Dr. Hebert Hernán Soto Gonzáles  
Prof. Dr. Hudson do Vale de Oliveira  
Prof. MSc. Javier Revilla Armesto  
Prof. MSc. João Camilo Sevilla  
Prof. Dr. José Luis Soto Gonzales  
Prof. Dr. Julio Cezar Uzinski  
Prof. MSc. Lucas R. Oliveira  
Profa. Dra. Keyla Christina Almeida Portela  
Prof. Dr. Leandro Argentel-Martínez  
Profa. MSc. Lidiene Jaqueline de Souza Costa Marchesan  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann  
Prof. MSc. Marcos Pisarski Júnior  
Prof. Dr. Marcos Pereira dos Santos  
Prof. Dr. Mario Rodrigo Esparza Mantilla  
Profa. MSc. Mary Jose Almeida Pereira  
Profa. MSc. Núbia Flávia Oliveira Mendes  
Profa. MSc. Nila Luciana Vilhena Madureira  
Profa. Dra. Patrícia Maurer  
Profa. Dra. Queila Pahim da Silva  
Prof. Dr. Rafael Chapman Auty  
Prof. Dr. Rafael Felipe Ratke  
Prof. Dr. Raphael Reis da Silva  
Prof. Dr. Renato Jaqueto Goes  
Prof. Dr. Ricardo Alves de Araújo (*In Memoriam*)  
Profa. Dra. Sylvana Karla da Silva de Lemos Santos  
MSc. Tayronne de Almeida Rodrigues  
Prof. Dr. Wéverson Lima Fonseca  
Prof. MSc. Wesclen Vilar Nogueira  
Profa. Dra. Yilan Fung Boix  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme

#### Instituição

OAB/PB  
Mun. Faxinal Soturno e Tupanciretã  
UO (Cuba)  
IF SUDESTE MG  
Facultad de Medicina (Cuba)  
ISCM (Cuba)  
UFESSPA  
UEA  
UNEMAT  
UFV  
AJES  
UFGD  
UEMS  
IFPA  
UNICENTRO  
IFMT  
UFMG  
URCA  
ISEPAM-FAETEC  
IFG  
UEMS  
UFF  
(Colômbia)  
UNAM (Peru)  
IFRR  
UCG (México)  
Rede Municipal de Niterói (RJ)  
UNMSM (Peru)  
UFMT  
Mun. de Chap. do Sul  
IFPR  
Tec-NM (México)  
Consultório em Santa Maria  
UFJF  
UEG  
FAQ  
UNAM (Peru)  
SEDUC/PA  
IFB  
IFPA  
UNIPAMPA  
IFB  
UO (Cuba)  
UFMS  
UFPI  
UFG  
UEMA  
IFB  
UFPI  
FURG  
UO (Cuba)  
UFT

Conselho Técnico Científico  
- Esp. Joacir Mário Zuffo Júnior  
- Esp. Maurício Amormino Júnior  
- Lda. Rosalina Eufrausino Lustosa Zuffo

Ficha Catalográfica

**Catálogo na publicação**  
**Elaborada por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166**

C569

Ciência em foco - Volume XIII / Organizadores Bruno Rodrigues de Oliveira, Alan Mario Zuffo, Jorge González Aguilera, et al. – Nova Xavantina-MT: Pantanal, 2023.

Outros organizadores: Rosalina Eufrausino Lustosa Zuffo, Aris Verdecia Peña.

Livro em PDF

ISBN 978-65-81460-97-6

DOI <https://doi.org/10.46420/9786581460976>

1. Ciência. 2. COVID-19. 3. Justiça. I. Oliveira, Bruno Rodrigues de (Organizador). II. Zuffo, Alan Mario (Organizador). III. Aguilera, Jorge González (Organizador). IV. Título.

CDD 501

Índice para catálogo sistemático

I. Ciência



Nossos e-books são de acesso público e gratuito e seu download e compartilhamento são permitidos, mas solicitamos que sejam dados os devidos créditos à Pantanal Editora e também aos organizadores e autores. Entretanto, não é permitida a utilização dos e-books para fins comerciais, exceto com autorização expressa dos autores com a concordância da Pantanal Editora.

**Pantanal Editora**

Rua Abaete, 83, Sala B, Centro. CEP: 78690-000.  
Nova Xavantina – Mato Grosso – Brasil.  
Telefone (66) 99682-4165 (Whatsapp).  
<https://www.editorapantanal.com.br>  
[contato@editorapantanal.com.br](mailto:contato@editorapantanal.com.br)

## Apresentação

Nesta décima terceira edição da coletânea *Ciência em Foco*, continuamos trazendo pesquisas científicas nas mais variadas áreas do conhecimento. A interdisciplinaridade deve ser um alvo sempre buscado pelos pesquisadores, pois a “ciência” é construída empregando alicerces em várias outras “ciências”. É esta coesão que tem proporcionado tantas evoluções nas mais distintas áreas do conhecimento humano, sejam em áreas mais afetadas pelas tecnologias, sejam em áreas onde as relações humanas são o cerne dos estudos.

Nesta edição, no Capítulo 1, os autores trazem uma discussão sobre um conceito basilar da matemática financeira: a capitalização. Eles abordam as três principais formas, a saber: contínua, composta e simples. A proposição geral consiste em apresentar uma formulação para a capitalização contínua. Nas palavras dos autores: “Procura-se, como um primeiro objetivo, a partir do princípio de variações infinitesimais, deduzir a expressão mais geral para a equação do montante na capitalização contínua e apresentar situações-problemas em que só se pode usá-la para resolver o problema.”

No capítulo 2, que apresenta resultados de uma pesquisa internacional realizada em Cuba, o autor discorre sobre a experiência da gestão educativa em um curso de engenharia mecânica. Esta pesquisa busca identificar as potencialidades e fragilidades da gestão educacional durante a fase de transição para a educação remota – consequência do estado de emergência decorrente da Pandemia causada pela COVID-19 –, “através da experiência da implementação da modalidade remota na carreira de ciências técnicas na Universidade do Leste”.

O capítulo 3 também apresenta os resultados de uma pesquisa internacional, mas esta realizada no Peru. O autor apresenta uma discussão profunda sobre “Pautas Jurídicas para uma nova Constituição Peruana”, discorrendo sobre os limites constitucionais, utilizando uma abordagem qualitativa, com o objetivo de entendê-los e interpretá-los, “observando que nesse tipo de pesquisa não se busca medir variáveis, bem como não se busca testar hipóteses”.

Continuando nos temas multidisciplinares, no capítulo 4, os autores discutem sobre a formação territorial do município de Feira de Santana-BA, um dos mais importantes do estado e da região nordeste, devido a sua localização, possuindo uma atividade econômica e industrial intensa e vibrante, o que garante uma posição privilegiada para a circulação de capitais, bens e serviços. De acordo com os autores seu principal objetivo é “apresentar, de forma histórica e linear, o crescimento populacional municipal e suas subdivisões, dentro dos distritos do município para justificar a demanda populacional e seu ordenamento territorial, com destaque para a população rural distrital.”

No de número 5, os autores apresentam uma revisão bibliométrica sobre a produção científica relacionada a qualidade de vida de idosos na pandemia de COVID-19. Eles buscam com a pesquisa responder algumas perguntas, como: “quais áreas do conhecimento produziram publicações, onde essas publicações estão sendo realizadas, quais são os principais periódicos, quais são os tipos de publicações e quais os principais autores dessas publicações, assim sendo.”

No último capítulo, o de número 6, redigido em língua inglesa, os autores objetivam investigar a eficácia do uso do Google Classroom, e outros recursos da plataforma Google for Education e Chromebooks na aprendizagem de estatística básica para estudantes do ensino fundamental. A pesquisa apresentada foi realizada com cerca de 240 estudantes do 7º ao 9º ano de uma escola pública do estado de Mato Grosso. Os resultados obtidos “mostraram que os estudantes apresentaram melhores resultados no pós-teste, quando comparados com outros conteúdos estudados no mesmo ano utilizando outras abordagens”. Tais resultados sugerem que o uso das plataformas investigadas pode melhorar o aprendizado dos estudantes em estatística básica.

Esperamos que cada uma das pesquisas aqui apresentadas possam ser úteis para fomentar novas pesquisas relacionadas, seja como continuação dos resultados apresentados ou na mescla multidisciplinar dos temas tratados. Desejamos também que tais pesquisas ajam como guia para as decisões, principalmente pelos governos e políticos, para as quais elas fornecem os subsídios necessários.

Uma excelente leitura a todos.

**Os Organizadores**


## Sumário


<b>Apresentação</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo I</b>	<b>7</b>
Transitando matematicamente entre as Capitalizações Contínua, Composta E Simples	7
<b>Capítulo II</b>	<b>18</b>
Experiencia de la Gestión Educativa No Presencial en la Carrera Ingeniería Mecánica de la Universidad de Oriente, Cuba	18
<b>Capítulo III</b>	<b>25</b>
Pautas jurídicas para una nueva Constitución Política Peruana: A propósito de sus límites constitucionales	25
<b>Capítulo IV</b>	<b>40</b>
Formação territorial e crescimento populacional do município de Feira de Santana - Bahia	40
<b>Capítulo V</b>	<b>56</b>
Perfil da produção científica sobre qualidade de vida e idosos na pandemia de COVID-19: uma Revisão Bibliométrica	56
<b>Capítulo VI</b>	<b>67</b>
Assessing the Impact of Google Classroom and Chromebooks on Basic Statistics Learning Outcomes through a Cross-Sectional Study in a Public School in Mato Grosso, Brazil	67
<b>Índice Remissivo</b>	<b>81</b>
<b>Sobre os organizadores</b>	<b>82</b>

# Perfil da produção científica sobre qualidade de vida e idosos na pandemia de COVID-19: uma Revisão Bibliométrica


Recebido em: 26/03/2023

Aceito em: 19/04/2023

 10.46420/9786581460976cap5


Gislaine Cristina Vagetti 

Fabio Ricardo Hilgenberg Gomes 

Gerson Flores-Gomes 

Gilson Brun 

Renata Faleiro Lopes 

Valdomiro de Oliveira 

## INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019, foram relatados em Wuhan, China, casos atípicos de pneumonia, que mais tarde foram identificados, pela Organização Mundial da Saúde (OMS), como Coronavírus doença 2019 – também chamada de Covid-19 (Anand, Karade, Sen, & Gupta, 2020). O Covid-19, é uma doença infecciosa causado pelo alastramento impiedoso, de pessoa para pessoa, do coronavírus 2, denominado SARS-CoV-2, responsável por um quadro respiratório agudo grave (WHO, 2020b).

De uma forma geral, toda a população está suscetível a ser infectado pelo vírus, mas o grupo de risco para evolução do quadro clínico e infecção, são pessoas com idade acima de 60 anos, portadores de doenças crônicas como: diabetes, hipertensão, doenças cardiovasculares e doenças cerebrovasculares (Li et al., 2020). A mortalidade dos pacientes idosos é muito maior, principalmente daqueles que são internados em unidade de terapia intensiva (UTI), devido às doenças graves. Um estudo com 1.099 pacientes com confirmação de um novo tipo de pneumonia por coronavírus constatou que 15,1% da população tem 60 anos ou mais, sendo que 27,0% desse grupo, estão em estado grave (Guan et al., 2020).

Desde que a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a Covid-19, como uma doença infecciosa eclodiu uma pandemia, medidas de bloqueio rápidas e severas têm sido adotadas pelos governos de diversos países, políticas de ‘permanência em casa’ ou de confinamento para todos os residentes, é uma das ações mais utilizadas (Signorelli, Scognamiglio, & Odone, 2020). Por vários meses de ordens para permanecer em casa, elas se tornaram o único lugar onde as pessoas dormem, comem, trabalham, praticam esportes e socializam, ocorrendo mudanças no interior dos ecossistemas impulsionados pela evolução tecnológica (Stokols, 2018; Rubin, 2020).

Embora essas medidas sejam aconselháveis para reduzir a propagação do Covid-19, com a maioria das pessoas aderindo ao distanciamento social, essas mudanças podem afetar diretamente a qualidade de vida das pessoas, comportamentos não saudáveis, inatividade física, e um estilo de vida



sedentário, esses são comportamentos que ocupam grande parte do tempo de uma pessoa ao longo de 24 horas (Corrêa, Oliveira e Taets, 2020).

A partir do contexto apresentado, algumas perguntas precisam ser respondidas, acerca das pesquisas sobre o Covid-19, idosos e qualidade de vida, que são: quais áreas do conhecimento produziram publicações, onde essas publicações estão sendo realizadas, quais são os principais periódicos, quais são os tipos de publicações e quais os principais autores dessas publicações, assim sendo, o objetivo do presente estudo foi apresentar o perfil da produção científica sobre os temas Covid-19, relacionado à Qualidade de vida de idosos, entre os anos de 2015 e 2020, por meio de análise bibliométrica, determinando as publicações mais citadas e os tópicos mais importantes, a fim de fornecer aos cientistas e pesquisadores um recurso que pode ajudá-los a identificar as atuais prioridades de pesquisa.

## **MÉTODOS**

Este estudo caracteriza-se como uma revisão bibliométrica da produção/disseminação científica (Soares, Picolli, & Casagrande, 2018), registrados na base de dados *Scopus* sobre a temática: Covid-19, Idosos e Qualidade de vida, no período de janeiro de 2015 até 01 de agosto de 2020. Esta base de dados foi escolhida devido a sua ampla divulgação a nível nacional, quanto internacional, sobre temas relacionados a saúde, justamente por disponibilizar resumos e citações da literatura revisada por pares, a qual oferece uma visão ampla da produção mundial (Pérez-Escoda, 2017).

### ***Aspectos Éticos***

O estudo foi realizado conforme as orientações do *Committee on Publication Ethics* (COPE, 1999), o qual contém informações para autores e editores sobre a ética em pesquisa.

### ***Estratégia de Busca***

A busca foi realizada no período de 02 a 03 de agosto de 2020 na base eletrônica ‘Scopus’, com os descritores da área da saúde apurados segundo o DeCs/Mesh com os operadores booleanos ‘AND’ e ‘OR’, sendo utilizado o software VOSviewer®<sup>14</sup> para calcular a força dos links estabelecidos entre os autores e coautores, bem como entre os termos, possibilitando assim, a confecção de mapas de colaboração. Alguns gráficos foram gerados com o uso do aplicativo Microsoft® Excel ® 2013.

A estratégia de busca escolhida, representada por um acrônimo das palavras Tema, Qualificador e Objeto (TQO), foi utilizada para definição da *string* de busca que foi utilizada na base de dados científica Scopus (Elsevier), para o tema Covid-19, relacionado à Qualidade de vida de idosos, conforme detalhado no quadro 1 (Araújo, 2006).

---

<sup>14</sup> VOSviewer®<sup>14</sup>, versão 1.6.15, autores Nees Jan van Eck e Ludo Waltman, Universidade de Leidene, CWTS<sup>14</sup>-Centre for Science and Technology Studies; executado sobre Java<sup>14</sup> versão 1.8.0\_251 instalado em Windows 10 versão Enterprise LTSB 32 bits

**Quadro 1.** Estratégia TQO para criação da string de busca. Fonte: Adaptado de Araújo (2006).

<b>Objetivo/ Problema</b>	Apresentar o perfil da produção científica sobre os temas Covid-19, relacionado à Qualidade de vida de idosos, entre os anos de 2015 e 2020		
<b>Estratégia</b>	<b>T</b>	<b>Q</b>	<b>O</b>
<b>Extração</b>	Covid-19	Qualidade de vida	Idosos
<b>Conversão</b>	Covid-19	Quality of Life	Elderly
<b>Combinação</b>	Covid19 Covid-19	Quality of Life, QOL, Calidad de vida, Qualidade de vida	Elderly, Aged, Older adults, Idosos, Ancianos
<b>Construção</b>	(covid19 OR covid-19)	(quality of life OR qol OR calidad de vida OR qualidade de vida)	(elderly OR aged OR “older adults” OR idosos OR ancianos)
<b>Uso</b>	[(covid19 OR covid-19) AND (“quality of life” OR qol OR “calidad de vida” OR “qualidade de vida”) AND (elderly OR aged OR “older adults” OR idosos OR ancianos)]		

As demonstrações apresentadas neste artigo são resultado da aplicação de indicadores, baseados particularmente nas três leis fundamentais da Bibliometria: Lei de Lotka (autores); a Lei de Bradford (fontes) e a Lei de Zipf (palavras-chave), além de outras demonstrações de interesse

### *Critérios de elegibilidade*

Foram incluídos apenas artigos originais e abertos que apresentaram os descritores escolhidos nos títulos, resumos e palavras-chave, publicados no período de janeiro de 2015 até 01 de agosto de 2020 e revisado por pares.

### *Extração dos Dados*

Para a extração dos dados dos estudos obtidos na busca, foram adotadas três teorias Bibliométricas, sendo: análise da rede de colaboradores segundo a Lei de Lotka; análise da dispersão de periódicos acerca do tema segundo a Lei de Bradford; e por último análise da frequência de palavras utilizadas nos resumos, segundo a Lei de Zipf (Alvarado, 2007).

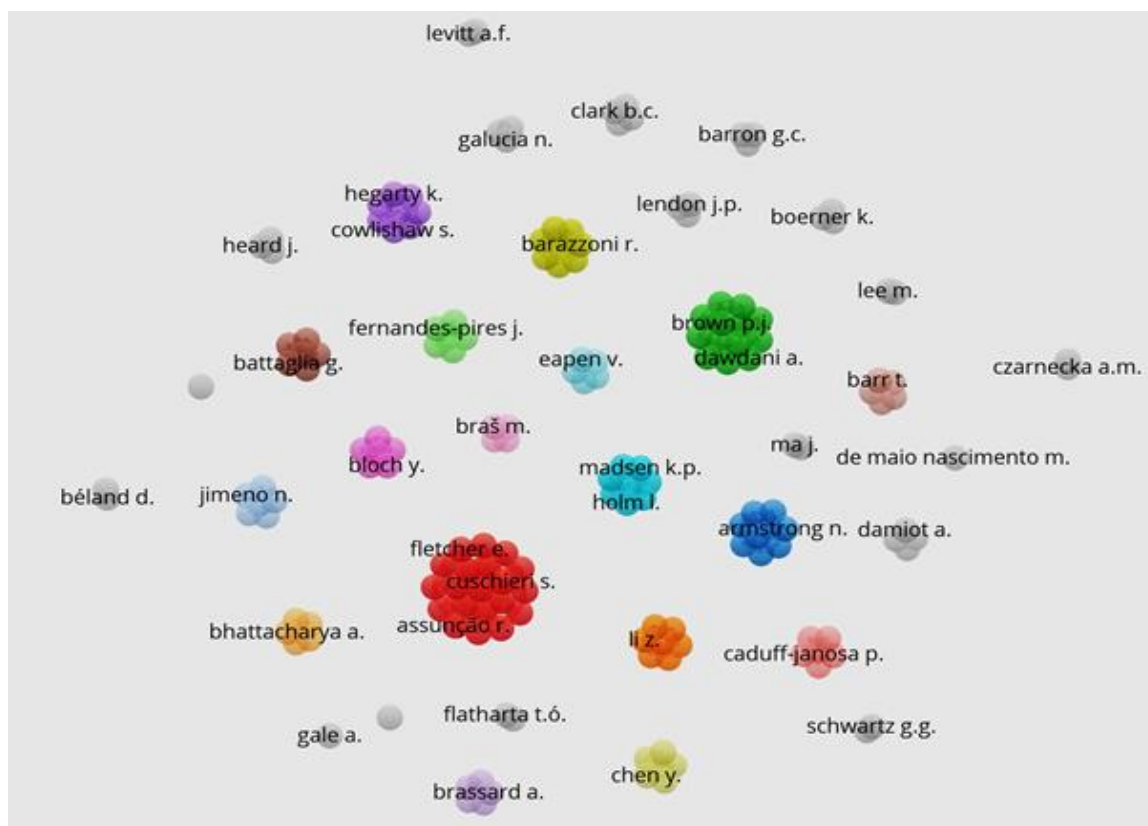
## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A busca retornou 62 documentos sobre a temática de investigação, de diversos tipos, em 13 periódicos, todos publicados no ano de 2020, conforme apresentado na Tabela 1.

Seguindo os critérios de elegibilidade e o proposto na extração de dados, apresenta-se a análise da rede de colaboração conforme a Lei de Lotka. Nesta revisão foram selecionados apenas os documentos do tipo ‘artigos’, sendo considerados 37 documentos e 159 autores, com média simples de 4,29 autores por artigo, e cada autor produziu apenas 1 artigo no período.

**Tabela 1.** Distribuição da produção científica sobre o tema, por tipo de documento. Fonte: Os autores.

Tipo de documento	Quantidade
Artigo	37
Revisões	12
Cartas	6
Editoriais	5
Artigo da conferência	1
Pesquisa tipo <i>Survey</i>	1
Total geral	62



**Figura 1.** Análise da rede de colaborações entre autores, gerado pelo VOSviewer®. Fonte: Os autores.

Na rede de colaboração é possível identificar dois grupos que se destacam, sendo o primeiro o dos autores Fletcher, E., Cuschieri, S. e Assunção, R. O segundo grupo é constituído por Brown, P. J. e Dawdani, A. No entanto o maior número de citações na rede de colaboração são dos autores Galucia, N.; Morrow-howell, N. e Swinford, E. com 8 artigos cada.

Dentre os autores mais citados nas referências dos 37 documentos estão: Rutkowski, P. e Wang, Y. com 15 citações cada, Schadendorf, D. com 13 citações e Hodi, F.S. e Long, G.V. com 11 citações cada. Informações sobre a rede de colaboração encontra-se na figura 1.

Na Análise de dispersão dos periódicos por temática, verifica-se que 24% da produção está em apenas 4 periódicos, sendo: *Journal of Aging and Social Policy* (8%); *Psychiatry Research* (5%); *American Journal of Geriatric Psychiatry* (5%) e *Journal of Rural Health* (5%). Os outros 76% da produção estão divididas em 28 periódicos (3% para cada um). Ainda com relação aos periódicos citados nos estudos, 66% estão

concentrados em apenas 4 principais, que foram: *Journal of Aging and Social Policy* (23%), *Psychiatry Research* (23%), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (14%) e *American Journal of Geriatric Psychiatry* (7%).

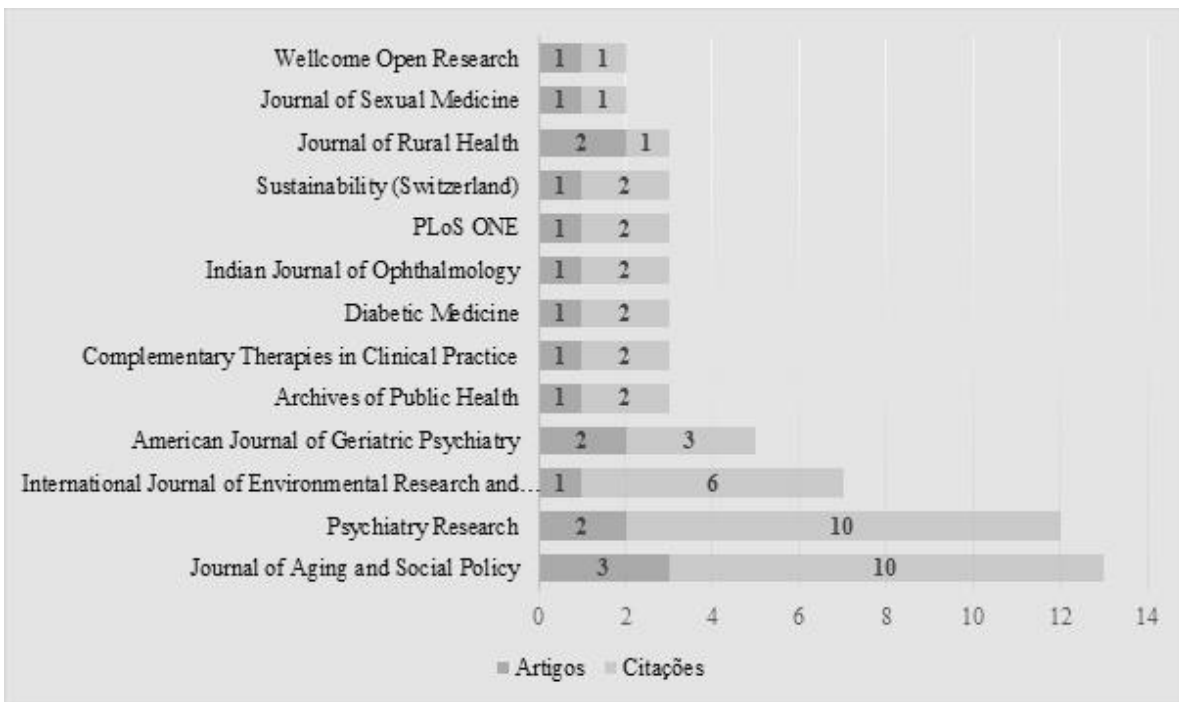
Das 1475 referências, utilizadas nos 37 artigos desta revisão, 38% foram publicados entre anos de 2018 e 2020. Entre os periódicos mais citados nas referências estão a *Lancet* (23), *New England Journal Of Medicine* (23), *Journal Of The American Geriatrics Society* (16), *Journals Of Gerontology Series B Psychological Sciences And Social Sciences* (15) e *Medicine And Science In Sports And Exercise* (14).

Em relação as áreas do conhecimento que participaram dos artigos selecionados, as que apareceram com maior incidência estão: a Medicina (n=27), Enfermagem (n=10), Bioquímica, Genética e Biologia Molecular (n=8) e Ciências Sociais (n=6), conforme apresentado na Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição da produção científica sobre o tema, por área do conhecimento. Fonte: Os autores.

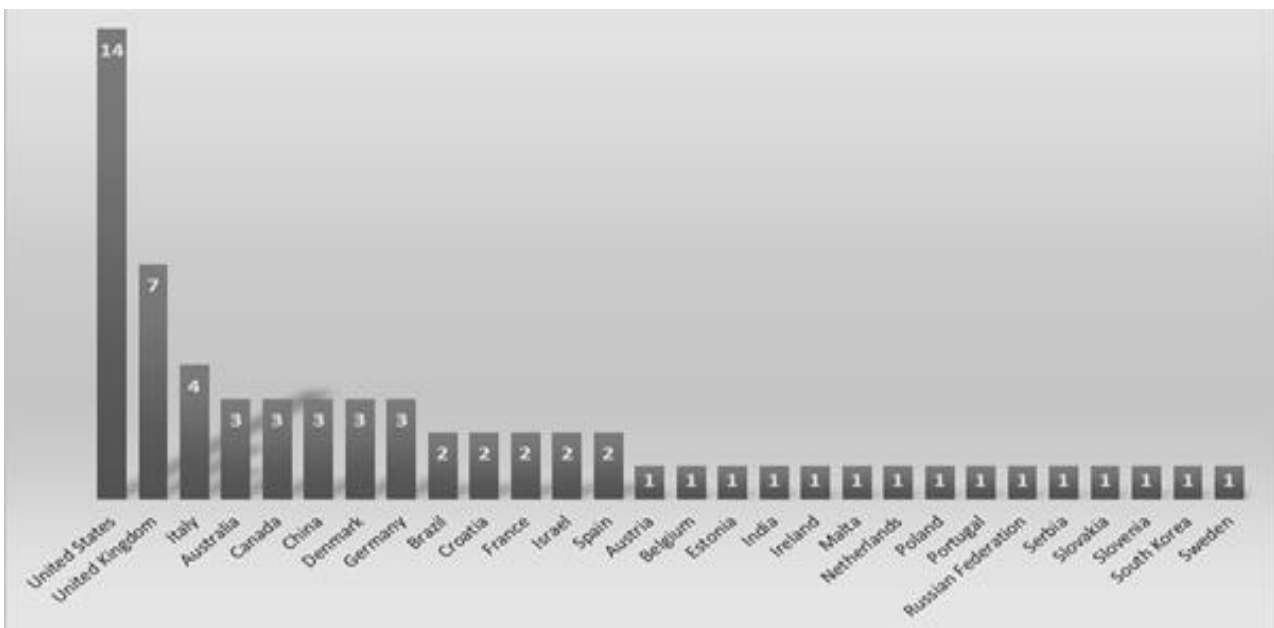
Área do Conhecimento	Artigos
Medicina	27
Enfermagem	10
Bioquímica, genética e biologia molecular	8
Ciências Sociais	6
Ciência ambiental	2
Neurociência	2
Farmacologia, Toxicologia e Farmacêutica	2
Ciências Agrícolas e Biológicas	1
Energia	1
Imunologia e microbiologia	1
Multidisciplinar	1
Psicologia	1
Total	62

Segundo a Lei de Bradford, considerando as conexões de força entre produção e citação dos estudos, observa-se a prevalência entre três periódicos, sendo o *Journal of Aging and Social Policy* com três publicações e 10 citações e o periódico *Psychiatry Research* com 2 produções e 10 citações, e com maior número de citações a produção (1 artigo) do periódico *International Journal of Environmental Research and Public Health* com 6 citações. Demais informações encontram-se na figura 2.



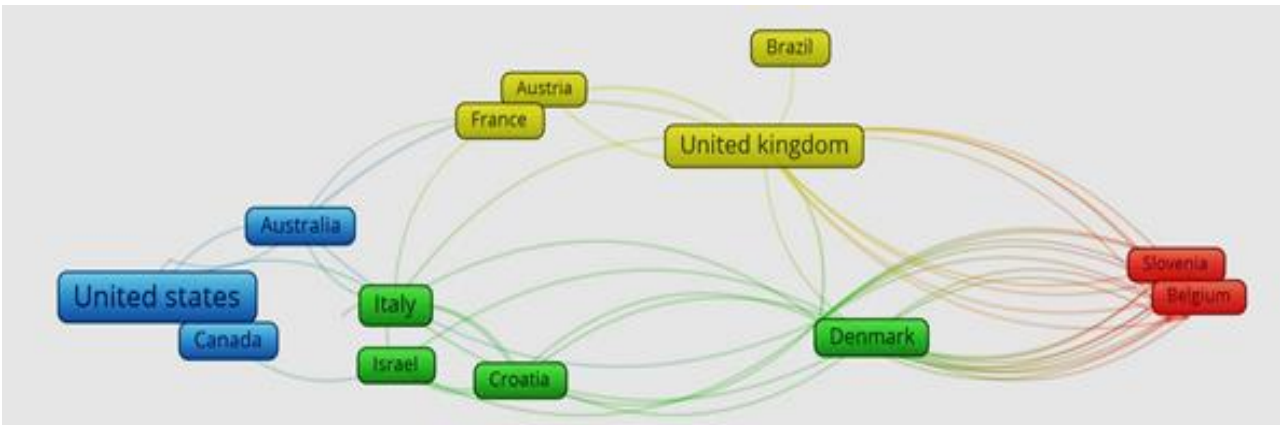
**Figura 2.** Periódicos listados por força de citação e publicações de artigos. Fonte: Os autores.

Ao analisar a questão geográfica das publicações, considerando o país do pesquisador, autores de 28 países publicaram artigos, com a maior prevalência de estudos para os Estados Unidos da América, com autores participantes em 14 artigos publicados, seguido do Reino Unido, participando em 7 artigos e em terceiro lugar com a Itália participando em 4 artigos. Em relação a análise dos países citados nas referências, Estados Unidos aparecem com 472 citações, seguido de Reino Unido com 208 e Austrália com 93 citações. Demais informações encontram se na figura 3.

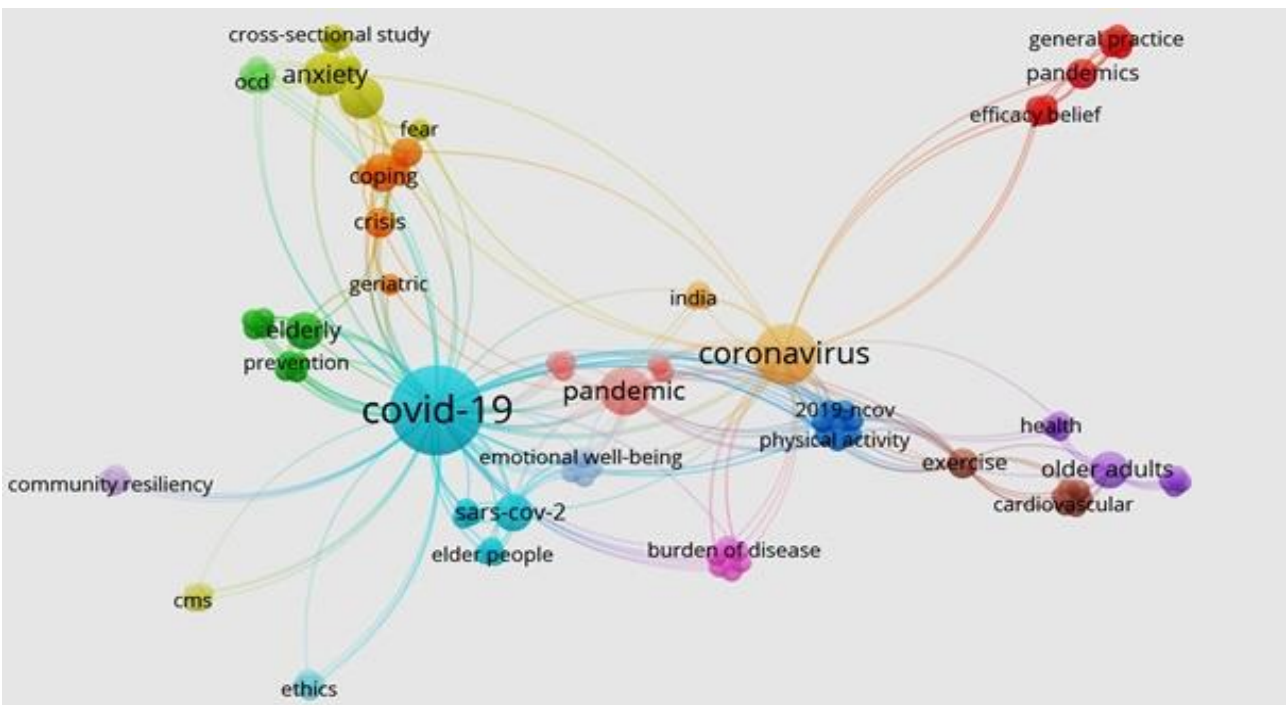


**Figura 3.** Produção por país do pesquisador/coleta de dados. Fonte: Os autores.

Os países trabalham em conjunto nas pesquisas, formando clusters de produção científica, conforme apresentado na figura 4.



**Figura 4.** Relações dos países entre si na produção de pesquisas, agrupados por comunidades, gerado pelo VOSviewer®. Fonte: Os autores.



**Figura 5.** Mapa de rede das palavras-chave, por força de associação, gerado pelo VOSviewer. Fonte: Os autores.

Nesta formação de comunidades de países, as linhas de conexão demonstram a força e quantidade de ligações entre pesquisadores. A pesquisa se estrutura em 4 grupos principais de países, que na Figura 4 estão destacados por cores. O software apresenta os principais grupos de pesquisa, com clusters liderados por Estados unidos, Reino Unido, Itália e Bélgica. Pode-se perceber também que no cluster da

Itália, a Dinamarca apresenta uma separação por deslocamento em direção ao cluster da Bélgica. Esta separação se dá exatamente pelo cálculo da distância euclidiana, que aproxima ou afasta os países pela força de suas ligações no plano cartesiano. O grupo liderado pela Bélgica aparentemente é bem mais relacional que os demais grupos de países pesquisadores. Outro fato interessante é a participação do Brasil no grupo europeu e não no liderado pelos Estados Unidos.

Na análise da frequência de palavras utilizadas nos documentos (Lei de Zipf), utilizando o método da associação por força de relacionamento, encontrou-se 130 descritores e 105 conexões em 16 clusters. Em 17 produções foi encontrado a palavra ‘Covid-19’ (10%), em 8 produções a palavra ‘*coronavírus*’ (5%), ‘*pandemic*’ em 8 artigos (3%), bem como a palavra ‘*anxiety*’ e ‘*depression*’ em 4 produções (2% cada), ‘*older adults*’ e ‘*elderly*’ em 3 produções (2% cada). Demais informações encontram-se na figura 5.

Os dados publicados no período de 2015 a 2020 sobre a temática ‘Covid- 19, Qualidade de vida e Idosos’ demonstram ter sido alavancados apenas em 2020 devido a Pandemia da Covid-19, vírus este detectado na China no segundo semestre de 2019, que assola a população mundial (WHO, 2020a). A produção mostra-se promissora na temática, devido os idosos fazerem parte do grupo de risco a vida pela infecção do coronavírus, visto a necessidade de isolamento social, o qual gerará na comunidade científica a necessidade de verificar as possíveis alterações na qualidade de vida e bem-estar desta população (WHO, 2020).

De acordo com os resultados encontrados, vê-se a preocupação maior nesta temática por pesquisadores norte-americanos e do Reino Unido, bem como a internacionalização dos estudos (envolvimento de pesquisadores de outros países) pela rede de colaboração e a média de autores por artigo (m=4,29). Não foi possível identificar um grupo de autores produtores, pois todos publicaram apenas 1 estudo.

Na questão em ser referenciado em estudos, observa-se forte relação em pelo menos 4 autores, indicando a qualidade do trabalho. Os periódicos que mais publicaram sobre o tema são também norte-americanos, seguindo os indicadores da *ScimagoRank*, no qual a produção norte-americana é elevadíssima (Simagojr, 2020).

Ao realizar uma análise quantitativa dos periódicos mais produtores, e que representaram a maior parte da produção sobre o tema, pelo *Journal Citation Reports* - JCR (fator de impacto), é possível identificar boas métricas destes periódicos, sendo: *Journal of Aging and Social Policy* (JCR=1,444), *Psychiatry Research* (JCR=2,118), *American Journal of Geriatric Psychiatry* (JCR=3,763), *Journal of Rural Health* (JCR=2,667).

Observa-se também que a comunidade científica está engajada para identificar as possíveis alterações biológicas e sociais decorrentes da pandemia. Na população idosa, identificou-se a preocupação com problemas psicológicos como ansiedade e depressão, termos estes encontrados com maior incidência nos estudos (além de Covid-19, coronavírus e pandemia), os quais segundo a literatura, afetam diretamente a percepção da qualidade de vida do idoso (Júnior, Tatmatsu, & Freitas, 2020).

Segundo Costa e colaboradores, o isolamento social do idoso pode acarretar aspectos depressivos, os quais podem atingir o bem-estar desta população. Portanto, com a necessidade do isolamento social para preservar a vida da pessoa idosa devido a Pandemia do coronavírus, outros problemas de ordem psicológica podem diminuir a percepção positiva de bem-estar e da qualidade de vida, sendo necessária o desenvolvimento de políticas públicas de saúde voltado aos idosos pós a pandemia (Costa, Ramos, Barbosa, & Bahlis dos Santos, 2020).

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta revisão bibliométrica utilizou-se de uma das maiores bases de dados científicas para execução de uma análise bibliométrica, a partir da literatura produzida relativa à qualidade de vida da pessoa idosa durante a pandemia de covid-19, permitiu traçar um perfil da dispersão e força de publicação em torno do tema, o que trouxe considerações importantes, como a concentração de artigos nos países do hemisfério norte, representados por Estados Unidos da América, com 14 estudos e Reino Unido, com 7 publicações, o que demonstra que a produção dos países do hemisfério sul é muito incipiente neste tema e pode ser melhorada, desnudando a necessidade dos pesquisadores destes países de aprofundarem-se sobre a qualidade de vida de suas populações idosas. Os principais periódicos sobre o tema foram a revista *Lancet* e o periódico *New England Journal Of Medicine*, seguido pela revista *Journal of The American Geriatrics Society*.

As principais palavras-chave encontradas foram Covid-19, coronavírus, depressão e ansiedade. Por fim, não foi encontrado o autor mais produtivo, mas sim os mais citados, que foram Piotr Rutkowski, que é Professor de Oncologia Cirúrgica no *Maria Skłodowska-Curie Memorial Cancer Center* e Instituto de Oncologia em Varsóvia, Polônia e Yunfeng Wang, Patologia e Medicina Laboratorial, Emory University School of Medicine, Atlanta, EUA, com 15 citações cada.

## REFERÊNCIAS

- Alvarado, R. U. (2007). A Bibliometria: Historia, Legitimação E Estrutura. Em L. M. (organizadora), *Para entender a ciência da informação* (Vol. 5, pp. 185-217). Salvador: EDUFBA.
- Anand, K., Karade, S., Sen, S., & Gupta, R. (Abril de 2020). SARS-CoV-2: Camazotz's curse. *Medical Journal Armed Forces India*, 76(2), 136-141. doi:<https://doi.org/10.1016/j.mjafi.2020.04.008>.
- Araújo, C. A. (2006). Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. *Em Questão*, 12(1), 11-32. doi:<https://doi.org/10.22478/ufpb.1981-0695.2007v2n1.8023>
- COPE. (1999). *Guidelines on good publication practice*. Committee on Publication Ethics (COPE), [online]. Acesso em 21 de Agosto de 2020, disponível em <https://publicationethics.org/files/u7141/1999pdf13.pdf>



- Corrêa, K. M., Oliveira, J. D., & Taets, G. G. (2020). Impacto na Qualidade de Vida de Pacientes com Câncer em meio à Pandemia de Covid-19: uma Reflexão a partir da Teoria das Necessidades Humanas Básicas de Abraham Maslow. *Revista Brasileira de Cancerologia*, 66(e-1068). doi:doi: <https://doi.org/10.32635/2176-9745.RBC.2020v66nTemaAtual.1068>
- Costa, S. M., Ramos, F. C., Barbosa, E., & Bahlis dos Santos, N. (2020). Aspectos sociales de la relación entre depresión y aislamiento de los ancianos. *GIGAPP Estudios Working Papers*, 7, 150-165, 292-308. doi:<https://doi.org/10.5212/Rev.Conexao.v.16.15064.035>
- Guan, W.-j., Ni, Z.-y., Hu, Y., Liang, W.-h., Ou, C.-q., He, J.-x., . . . Zhong, N.-s. (2020). Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. *The new england journal of medicine*, 382, 1708-1720. doi:DOI: 10.1056/NEJMoa2002032
- Júnior, F. E., Tatmatsu, D. I., & Freitas, R. G. (10 de Julho de 2020). Ansiedade em idosos em tempos de isolamento social no Brasil (COVID-19). *Revista Brasileira De Análise Do Comportamento / Brazilian Journal Of Behavior Analysis*, 16(1), 50-56. doi:DOI: <http://dx.doi.org/10.18542/rebac.v16i1.9097>
- Li, J.-Y., You, Z., Wang, Q., Zhou, Z.-J., Qiu, Y., Luo, R., & Ge, X.-Y. (2020). The epidemic of 2019-novel-coronavirus (2019-nCoV) pneumonia and insights for emerging infectious diseases in the future. *Microbes and Infection*, 22, 80-85. doi:<https://doi.org/10.1016/j.micinf.2020.02.002>
- Pérez-Escoda, A. (Fevereiro de 2017). WOS e SCOPUS: Os grandes aliados de todo pesquisador. *Revista Comunicar*. doi:<https://doi.org/10.3916/school-of-authors-028>
- Rubin, G. J. (Janeiro de 2020). The psychological effects of quarantining a city. *BMJ*, 368(m313), 1-2. doi:doi: 10.1136/bmj.m313
- Signorelli, C., Scognamiglio, T., & Odone, A. (2020). COVID-19 in Italy: impact of containment measures and prevalence estimates of infection in the general population. *Acta Biomed*, 91(3), 175-179. doi:DOI: 10.23750/abm.v91i3-S.9511
- Simagojr. (2020). *scimagojr 2019 Subject Area - Immunology and Microbiology*. SCImago Journal & Country Rank, Madrid. Fonte: [https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2400&type=j&min=0&min\\_type=cd](https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2400&type=j&min=0&min_type=cd)
- Soares, S. V., Picolli, I. R., & Casagrande, J. L. (2018). Pesquisa Bibliográfica, Pesquisa Bibliométrica, Artigo de Revisão e Ensaio Teórico em Administração e Contabilidade. *Administração: Ensino E Pesquisa*, 19(2), 308-339. doi:<https://doi.org/10.13058/raep.2018.v19n2.970>
- Stokols, D. (2018). The Changing Morphology of Indoor Ecosystems in the Twenty-first Century Driven by Technological, Climatic, and Sociodemographic Forces. *Human Ecology Review*, 24(2), 25-40. doi:doi.org/10.22459/HER.24.02.2018.02
- WHO. (2020a). *Clinical management of severe acute respiratory infection when Novel coronavirus (2019-nCoV) infection is suspected: Interim Guidance*. World Health Organization. Acesso em 20 de agosto de 2020, disponível em <https://apps.who.int/iris/handle/10665/330893>

WHO. (2020b). *2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV): Strategic Preparedness and Response Plan*. World Health Organization, Geneva, Switzerland. Acesso em 20 de Agosto de 2020, disponível em <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/srp-04022020.pdf?ua=1>

## Índice Remissivo

### **B**

basic statistics, 67, 70, 74, 76  
Bibliometria, 57

### **Ch**

Chromebooks, 5, 66, 67, 68, 70, 73, 74, 75, 76,  
77

### **C**

Cidade, 82  
Constitución, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,  
35, 36, 37

### **D**

Derechos Fundamentales, 26, 27, 28, 30, 31, 37

### **G**

Google Classroom, 5, 66, 67, 68, 70, 71, 74, 76  
Google for Education, 5, 67, 75, 76

### **P**

Pandemia, 62  
População, 82

### **S**

Saúde, 55

### **T**

Teaching, 24, 66, 67, 68, 69, 74, 75, 76

## Sobre os organizadores



  **Bruno Rodrigues de Oliveira**

Graduado em Matemática pela UEMS/Cassilândia (2008). Mestrado (2015) e Doutorado (2020) em Engenharia Elétrica pela UNESP/Ilha Solteira. Pós-doutorado pela UFMS/Chapadão do Sul na área de Inteligência Artificial. É editor na Pantanal Editora e Analista no Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul. Tem experiência nos temas: Matemática, Processamento de Sinais via Transformada Wavelet, Análise Hierárquica de Processos, Teoria de Aprendizagem de Máquina e Inteligência Artificial, com ênfase em aplicações nas áreas de Engenharia Biomédica, Ciências Agrárias e Organizações Públicas. Contato: [bruno@editorapantanal.com.br](mailto:bruno@editorapantanal.com.br)



  **Alan Mario Zuffo**

Engenheiro Agrônomo, graduado em Agronomia (2010) na Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT). Mestre (2013) em Agronomia - Fitotecnia (Produção Vegetal) na Universidade Federal do Piauí (UFPI). Doutor (2016) em Agronomia - Fitotecnia (Produção Vegetal) na Universidade Federal de Lavras (UFLA). Pós - Doutorado (2018) em Agronomia na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Atualmente, possui 165 artigos publicados/aceitos em revistas nacionais e internacionais, 127 resumos simples/expandidos, 66 organizações de e-books, 45 capítulos de e-books. É editor chefe da Pantanal editora e revisor de 18 revistas nacionais e internacionais. Professor adjunto na UEMA em Balsas. Contato: [alan\\_zuffo@hotmail.com](mailto:alan_zuffo@hotmail.com).



  **Jorge González Aguilera**

Engenheiro Agrônomo, graduado em Agronomia (1996) na Universidad de Granma (UG), Bayamo, Cuba. Especialista em Biotecnologia (2002) pela Universidad de Oriente (UO), Santiago de Cuba, Cuba. Mestre (2007) em Fitotecnia na Universidade Federal do Viçosa (UFV), Minas Gerais, Brasil. Doutor (2011) em Genética e Melhoramento de Plantas na Universidade Federal do Viçosa (UFV), Minas Gerais, Brasil. Pós - Doutorado (2016) em Genética e Melhoramento de Plantas na EMBRAPA Trigo, Rio Grande do Sul, Brasil. Professor Visitante (2018-2022) na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) no campus Chapadão do Sul (CPCS), MS, Brasil. Professor substituto (2023-Atual) na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Cassilândia, MS, Brasil. Atualmente, possui 91 artigos publicados/aceitos em revistas nacionais e internacionais, 29 resumos simples/expandidos, 56 organizações de e-books, 40 capítulos de e-books. É editor da Pantanal Editora e da Revista Agrária Acadêmica, e revisor de 19 revistas nacionais e internacionais. Contato: [j51173@yahoo.com](mailto:j51173@yahoo.com), [jorge.aguilera@ufms.br](mailto:jorge.aguilera@ufms.br).



**ID Rosalina Eufrausino Lustosa Zuffo**

Pedagoga, graduada em Pedagogia (2020) na Faculdades Integradas de Cassilândia (FIC). Estudante de Especialização em Alfabetização e Letramento na Universidade Cathedral (UniCathedral). É editora Técnico-Científico da Pantanal Editora. Contato: [rlustosa@hotmail.com.br](mailto:rlustosa@hotmail.com.br)



**ID Aris Verdecia Peña**

Médica, graduada em Medicina (1993) pela Universidad de Ciencias Médica de Santiago de Cuba. Especialista em Medicina General Integral (1998) pela Universidad de Ciencias Médica de Santiago de Cuba. Especializada em Medicina en Situaciones de Desastre (2005) pela Escola Latinoamericana de Medicina em Habana. Diplomada em Oftalmología Clínica (2005) pela Universidad de Ciencias Médica de Habana. Mestrado em Medicina Natural e Bioenergética (2010), Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba. Especializada em Medicina Familiar (2016) pela Universidade de Minas

Gerais, Brasil. Professora e Instructora da Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba (2018). Ministra Cursos de pós-graduação: curso Básico Modalidades de Medicina Tradicional em urgências e condições de desastres. Participou em 2020 na Oficina para Enfrentamento da Covi-19. Atualmente, possui 11 artigos publicados, e dez organizações de e-book.



**Pantanal Editora**

Rua Abaete, 83, Sala B, Centro. CEP: 78690-000

Nova Xavantina – Mato Grosso – Brasil

Telefone (66) 99682-4165 (Whatsapp)

<https://www.editorapantanal.com.br>

[contato@editorapantanal.com.br](mailto:contato@editorapantanal.com.br)