

CIÊNCIAS SOCIALMENTE APLICÁVEIS:

INTEGRANDO SABERES E
ABRINDO CAMINHOS

DAVID GARCÍA MARTUL
(Organizador)

VOL I



EDITORA
ARTEMIS

2021

CIÊNCIAS SOCIALMENTE APLICÁVEIS:

INTEGRANDO SABERES E
ABRINDO CAMINHOS

DAVID GARCÍA MARTUL
(Organizador)

VOL I



EDITORA
ARTEMIS

2021



O conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons Atribuição- Não-Comercial NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0). Direitos para esta edição cedidos à Editora Artemis pelos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento, desde que sejam atribuídos créditos aos autores, e sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comercial. A responsabilidade pelo conteúdo dos artigos e seus dados, em sua forma, correção e confiabilidade é exclusiva dos autores. A Editora Artemis, em seu compromisso de manter e aperfeiçoar a qualidade e confiabilidade dos trabalhos que publica, conduz a avaliação cega pelos pares de todos manuscritos publicados, com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

Editora Chefe	Prof. ^a Dr. ^a Antonella Carvalho de Oliveira
Editora Executiva	M. ^a Viviane Carvalho Mocellin
Direção de Arte	M. ^a Bruna Bejarano
Diagramação	Elisângela Abreu
Organizadora	Prof.Dr.David García Martul
Imagem da Capa	ciempies
Bibliotecário	Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Conselho Editorial

Prof.^a Dr.^a Ada Esther Portero Ricol, *Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, Cuba*
Prof. Dr. Adalberto de Paula Paranhos, *Universidade Federal de Uberlândia*
Prof.^a Dr.^a Amanda Ramalho de Freitas Brito, *Universidade Federal da Paraíba*
Prof.^a Dr.^a Ana Clara Monteverde, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Prof. Dr. Ángel Mujica Sánchez, *Universidad Nacional del Altiplano, Peru*
Prof.^a Dr.^a Angela Ester Mallmann Centenaro, *Universidade do Estado de Mato Grosso*
Prof.^a Dr.^a Begoña Blandón González, *Universidad de Sevilla, Espanha*
Prof.^a Dr.^a Carmen Pimentel, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*
Prof.^a Dr.^a Catarina Castro, *Universidade Nova de Lisboa, Portugal*
Prof.^a Dr.^a Cláudia Neves, *Universidade Aberta de Portugal*
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos, *Universidade Federal da Grande Dourados*
Prof. Dr. David García-Martul, *Universidad Carlos III de Madrid, Espanha*
Prof.^a Dr.^a Deuzimar Costa Serra, *Universidade Estadual do Maranhão*
Prof.^a Dr.^a Eduarda Maria Rocha Teles de Castro Coelho, *Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*
Prof. Dr. Eduardo Eugênio Spers, *Universidade de São Paulo*
Prof. Dr. Eloi Martins Senhoras, *Universidade Federal de Roraima*
Prof.^a Dr.^a Elvira Laura Hernández Carballido, *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México*
Prof.^a Dr.^a Emilas Darlene Carmen Lebus, *Universidad Nacional del Nordeste/ Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*
Prof.^a Dr.^a Erla Mariela Morales Morgado, *Universidad de Salamanca, Espanha*
Prof. Dr. Ernesto Cristina, *Universidad de la República, Uruguay*
Prof. Dr. Ernesto Ramírez-Briones, *Universidad de Guadalajara, México*
Prof. Dr. Gabriel Díaz Cobos, *Universitat de Barcelona, Espanha*
Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass, *Universidade Federal do Triângulo Mineiro*
Prof.^a Dr.^a Gladys Esther Leoz, *Universidad Nacional de San Luis, Argentina*
Prof.^a Dr.^a Glória Beatriz Álvarez, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Prof. Dr. Gonçalo Poeta Fernandes, *Instituto Politécnico da Guarda, Portugal*
Prof. Dr. Gustavo Adolfo Juarez, *Universidad Nacional de Catamarca, Argentina*
Prof.^a Dr.^a Iara Lúcia Tescarollo Dias, *Universidade São Francisco*
Prof.^a Dr.^a Isabel del Rosario Chiyon Carrasco, *Universidad de Piura, Peru*
Prof.^a Dr.^a Isabel Yohena, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Prof. Dr. Ivan Amaro, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro*
Prof. Dr. Iván Ramon Sánchez Soto, *Universidad del Bío-Bío, Chile*



Prof.ª Dr.ª Ivânia Maria Carneiro Vieira, Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Javier Antonio Alborno, *University of Miami and Miami Dade College, USA*
Prof. Dr. Jesús Montero Martínez, *Universidad de Castilla - La Mancha, Espanha*
Prof. Dr. Joaquim Júlio Almeida Júnior, UniFIMES - Centro Universitário de Mineiros
Prof. Dr. Juan Carlos Mosquera Feijoo, *Universidad Politécnica de Madrid, Espanha*
Prof. Dr. Juan Diego Parra Valencia, *Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín, Colômbia*
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Leinig Antonio Perazolli, Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Dr.ª Livia do Carmo, Universidade Federal de Goiás
Prof.ª Dr.ª Luciane Spanhol Bordignon, Universidade de Passo Fundo
Prof. Dr. Luis Vicente Amador Muñoz, *Universidad Pablo de Olavide, Espanha*
Prof.ª Dr.ª Macarena Esteban Ibáñez, *Universidad Pablo de Olavide, Espanha*
Prof. Dr. Manuel Ramiro Rodriguez, *Universidad Santiago de Compostela, Espanha*
Prof. Dr. Marcos Augusto de Lima Nobre, Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Marcos Vinicius Meiado, Universidade Federal de Sergipe
Prof.ª Dr.ª Mar Garrido Román, *Universidad de Granada, Espanha*
Prof.ª Dr.ª Margarida Márcia Fernandes Lima, Universidade Federal de Ouro Preto
Prof.ª Dr.ª Maria Aparecida José de Oliveira, Universidade Federal da Bahia
Prof.ª Dr.ª Maria do Céu Caetano, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
Prof.ª Dr.ª Maria do Socorro Saraiva Pinheiro, Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Dr.ª Maria Lúcia Pato, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
Prof.ª Dr.ª Maritza González Moreno, *Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría", Cuba*
Prof.ª Dr.ª Mauriceia Silva de Paula Vieira, Universidade Federal de Lavras
Prof.ª Dr.ª Odara Horta Boscolo, Universidade Federal Fluminense
Prof.ª Dr.ª Patrícia Vasconcelos Almeida, Universidade Federal de Lavras
Prof.ª Dr.ª Paula Arcoverde Cavalcanti, Universidade do Estado da Bahia
Prof. Dr. Rodrigo Marques de Almeida Guerra, Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares, Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Sergio Bitencourt Araújo Barros, Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Sérgio Luiz do Amaral Moretti, Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Silvia Inés del Valle Navarro, *Universidad Nacional de Catamarca, Argentina*
Prof.ª Dr.ª Teresa Cardoso, Universidade Aberta de Portugal
Prof.ª Dr.ª Teresa Monteiro Seixas, Universidade do Porto, Portugal
Prof. Dr. Turpo Gebera Osbaldo Washington, *Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Peru*
Prof. Dr. Valter Machado da Fonseca, Universidade Federal de Viçosa
Prof.ª Dr.ª Vanessa Bordin Viera, Universidade Federal de Campina Grande
Prof.ª Dr.ª Vera Lúcia Vasilévski dos Santos Araújo, Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Wilson Noé Garcés Aguilar, *Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, Colômbia*

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

C569 Ciências socialmente aplicáveis [livro eletrônico] : integrando saberes e abrindo caminhos: vol. 1 / Organizador David García Martul. – Curitiba, PR: Artemis, 2021.

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
Edição bilingue
ISBN 978-65-87396-44-6
DOI 10.37572/EdArt_280821446

1. Ciências sociais aplicadas – Pesquisa – Brasil. I. García Martul, David.

CDD 300

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

PRÓLOGO – VOLUME I

La redacción de un prólogo nunca es una tarea fácil, más aún cuando se trata de la presentación de un libro de temática interdisciplinar y transdisciplinar en el campo de las ciencias sociales aplicadas. Es interdisciplinar porque los trabajos que aquí se presentan utilizan un amplio abanico de técnicas de investigación para investigar su objeto de estudio especializado. Así es común encontrar trabajos que por la técnica empleada podríamos pensar son propios de la Antropología y la Sociología. Sin embargo, por el objeto de estudio tratado nos ha parecido más pertinente situarlo en el campo de la Comunicación. Por tanto, hemos dado relevancia al objeto de estudio frente a la metodología investigadora para determinar el campo temático de cada trabajo.

También consideramos que **Ciências Socialmente Aplicáveis: Integrando Saberes e Abrindo Caminhos** es un libro transdisciplinar porque los resultados de las investigaciones son aplicables a muy distintos campos del conocimiento; es decir, una investigación sobre alfabetización mediática puede muy bien ser aplicada tanto al campo de la Educación como a los campos de la Comunicación y la Sociología.

Sin embargo, previa labor de preparación de este prólogo hemos llevado a cabo una labor de análisis de contenido temático de cada uno de los trabajos aquí presentados. Su resultado ha sido un índice desarrollado por un metódico trabajo de selección de los descriptores más acordes a la temática y objeto de estudio de cada capítulo. Para la selección de los descriptores hemos seguido una herramienta, consensuada por la comunidad internacional, como es el Tesoro de la UNESCO; pues en él, se presenta de forma homogénea y normalizada la manera de designar cada uno de los campos del conocimiento. Y si bien debemos considerar toda herramienta de descripción como condicionada por el contexto ideológico, plasmado por sus sesgos y matices socioculturales, de la institución que lo edita pero que aporta un instrumento de navegación por las distintas materias que conforman el mapa de conocimiento de nuestro libro.

Es pues con ello que hemos procurado, de forma estructurada y sistemática, facultar al lector para introducirse en los heterogéneos contenidos del libro de una manera progresiva, armónica y lógica.

En este **Volumen I** se incluyen los trabajos relativos a los campos de Antropología-Sociología, Educación-Alfabetización Digital y Comunicación-Divulgación-Social Media. El criterio seguido ha sido agrupar las materias que en el campo de las Ciencias tienen como foco principal no el desarrollo de actividades económicas, sino el estudio de las actividades sociales.

En el campo de la Antropología-Sociología hemos incluido diez trabajos de investigación que tratan desde aspectos concretos del individuo y por tanto pertenecen al campo de la Antropología hasta aquellos ligados con el análisis de las sociedades y que por tanto entendemos estarían más ligados con la Sociología.

En el campo de la Educación-Alfabetización Digital hemos incluido catorce trabajos agrupados bajo el criterio de análisis y propuestas de mejora del proceso educativo y alfabetizador.

Cierran este volumen seis trabajos propios del campo de la Comunicación-Divulgación y Medios Sociales. En este campo el criterio de agrupación seguido ha sido recoger propuestas y reflexiones cuyo eje central es el proceso de transmisión, comunicación y divulgación de mensajes entre la comunidad ciudadana. Por tanto, son trabajos cuyo objeto de estudio primordial es el mensaje informativo.

Esperamos que el presente volumen de **Ciências Socialmente Aplicáveis: Integrando Saberes e Abrindo Caminhos** les resulten de interés pues busca proporcionar una foto fija del estado de la investigación a través de un grupo heterogéneo de trabajos aplicados y previamente evaluados sobre distintos temas comprendidos en este campo. Con ello procuramos al mismo tiempo sugerir futuras líneas de investigación a desarrollar a partir de los textos aquí publicados para todas aquellas personas ligadas a la actividad académica.

David García Martul
Universidad Rey Juan Carlos

SUMÁRIO

ANTROPOLOGIA E SOCIOLOGIA

CAPÍTULO 1 1

DA PRODUÇÃO DAS COISAS HUMANAS E DA PRODUÇÃO HUMANA DE SI

Antônio José Lopes Alves

Sabina Maura Silva

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214461

CAPÍTULO 2 18

PRAZER E SOFRIMENTO NA PERIFERIA DA ACUMULAÇÃO FLEXÍVEL: O CASO PREVI “MÁ-RAVILHOSA”

Jaqueline Ferreira

Tania Coelho dos Santos

Anderson de Souza Sant’Anna

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214462

CAPÍTULO 3 41

LA RUTA CULTURAL PALENQUERA: UNA ESTRATEGIA PEDAGÓGICA POR EL RECONOCIMIENTO DE LAS COMUNIDADES AFRODESCENDIENTES, NEGRAS, RAIZALES Y PALENQUERAS DE COLOMBIA

Claudia Margarita Ahumada Klelers

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214463

CAPÍTULO 4 50

IDENTIDAD CULTURAL Y PROCESOS HISTÓRICOS: CONCEPTUALIZANDO LA ÉTICA E IDENTIDAD EN COMUNIDADES CAMPESINAS DE LOS ANDES CENTRALES

Carlos Arturo Farfan Lobaton

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214464

CAPÍTULO 5 61

LINDEROS Y TERRITORIALIDAD EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE HUAROS Y PIRCA DEL VALLE ALTO DE CHILLON Y CHANCAY – LIMA

Victoria M. Aranguren Canales

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214465

CAPÍTULO 678

INDIOS DEL COMÚN: MOVIMIENTOS SOCIALES SIGLO XX

Lucía Alicia Jiménez Hermoza

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214466

CAPÍTULO 7 91

COMIDAS MAYAS RARAS DE QUINTANA ROO, MÉXICO

Héctor Cáliz-de-Dios

Roberta Castillo Martínez

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214467

CAPÍTULO 8 101

A EVOLUÇÃO DA COVID-19 E OS IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DA PANDEMIA EM ESCALA GLOBAL E REGIONAL

Elizabeth Ferreira da Silva

Angela Aparecida Ferreira da Silva

Flávia Ferreira da Silva Diniz Viana

Grazielle Ferreira da Silva Diniz

Mariza Ferreira da Silva

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214468

CAPÍTULO 9 114

EXPERIENCIAS DE CUIDADORES FAMILIARES DE PERSONAS CON DEMENCIA EN DOMICILIOS Y LA COBERTURA DE SUS NECESIDADES A TRAVÉS DE LA NORMATIVA ACTUAL

María Cristina Lopes-dos-Santos

 https://doi.org/10.37572/EdArt_2808214469

CAPÍTULO 10126

TRANSIÇÃO DE CARREIRA: COMO O INDIVÍDUO LIDA COM SITUAÇÕES IMPREVISÍVEIS, SUPERA OS OBSTÁCULOS E RECONSTRÓI SUA IDENTIDADE

Laima Gabriela Schedlin Czarlinski

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144610

CAPÍTULO 11 149

OS CONTORNOS DA MEDIAÇÃO INTERCULTURAL NA EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA: DELINEAMENTOS E PROJEÇÕES

Rosa Maria Sequeira

Valéria de Fátima Carvalho Vaz Boni

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144611

CAPÍTULO 12 161

EL ESPACIO EFÍMERO CULTURAL Y LOS PROYECTOS ARTÍSTICOS PARA LA TRANSFORMACIÓN: EXPERIENCIAS EDUCATIVAS QUE POTENCIAN LA REFLEXIÓN Y CRÍTICA CULTURAL

Ángel Javier Petrilli Rincón

José Cuauhtémoc Méndez López

Manuel Cortés Valenti

Jorge Martínez Cortés


 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144612

CAPÍTULO 13 177

PODE UMA CIDADE ENSINAR? O *CURRÍCULO DA CIDADE* COMO LÓCUS DE PESQUISAS SOCIAIS EM EDUCAÇÃO

Pollyanna Regina Batista de Souza

Maria Carolina da Silva Caldeira

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144613

CAPÍTULO 14 193

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ATENCIÓN DE CALIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, ENFOCADO EN FUNCIONARIOS DEL ESTADO

Francisco Cortés González

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144614

CAPÍTULO 15 204

EDUCAÇÃO INTEGRAL, PROFESSORES, HISTÓRIA DE VIDA E TERMOS AFINS: SEÇÃO DE UM ESTADO DO CONHECIMENTO

Soraya Cunha Couto Vital

Solange Izabel Balbino

Sonia da Cunha Urt

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144615

CAPÍTULO 16217

EDUCACIÓN TERAPÉUTICA DE MUJERES CON DIABETES GESTACIONAL (EDUGEST): DATOS CORRESPONDIENTES AL PERÍODO DE RECLUTAMIENTO

Silvia Beatriz Gorban de Lapertosa

Jorge Alvariñas

Jorge Elgart

Susana Salzberg

Juan Jose Gagliardino

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144616

CAPÍTULO 17229

CÁLCULO DE INTEGRAIS DEFINIDAS UTILIZANDO A REGRA DO PONTO MÉDIO EM LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C

Allan Kardec de Jesus Feliz Navegantes

Jaqueline Lima de Moura

David Salomão Teixeira Melo

Ana Clara Aguiar de Lima

Luan Robson Bentes dos Santos

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144617

CAPÍTULO 18237

BASES PARA UN PROGRAMA DE ENSEÑANZA DE ROBÓTICA EN LA ESCUELA

Alicia Herminia Sposetti

María Fernanda Giordanino

Laura María Barroso

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144618

CAPÍTULO 19246

COMPUTACIÓN Y APRENDIZAJE BASADO EN UNA METODOLOGÍA QUE UTILIZA LA TÉCNICA FLIPPED-CLASSROOM

Alicia Sposetti de Croatto

Irma Sposetti de Ardissino

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144619

CAPÍTULO 20.....255

UNA EXPERIENCIA DE ENSEÑANZA DE ROBOTICA EN LA ESCUELA PRIMARIA

Alicia Sposetti

Valeria Soledad Buttie

Olga Beatriz Palombarini

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144620

CAPÍTULO 21.....260

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES MÁS DESFAVORECIDOS POR MEDIO DE LA TRADUCCIÓN ASISTIDA POR COMPUTADORA

José Cortez Godínez

Saúl Ismael Contreras Márquez

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144621

CAPÍTULO 22.....270

AN APPROACH TO STUDY THE MEDITERRANEAN MODERN AGE DEFENSIVE NETWORKS WITH RELATIONAL AND CONCEPTUAL MODELS FOR DATABASES AND CMS

Luigi Serra

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144622

CAPÍTULO 23.....284

PERCEPCIONES SOBRE TRABAJOS PRÁCTICOS LABORATORIO DE FÍSICA POR INDAGACIÓN Y MODELIZACIÓN CON USO DE TIC POR ESTUDIANTES INGENIERÍA

Edith del Carmen Herrera San Martín

Iván Ramón Sánchez Soto

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144623

CAPÍTULO 24.....296

O USO DAS TEORIAS TRADICIONAIS E NÃO TRADICIONAIS DE CARREIRA PARA ENTENDER A RELAÇÃO DOS JOVENS COM AS NOVAS TECNOLOGIAS

Elza Fátima Rosa Veloso

Leonardo Nelmi Trevisan

Rodrigo Cunha da Silva

Joel Souza Dutra

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144624

CAPÍTULO 25 322

ASSISTÊNCIA MÉDICA INTERNACIONAL (AMI) – O PODER DOS SOCIAL MEDIA NA AJUDA ÀS ONG-D'S

Ana Filipa Almeida

Lara Sofia Mendes Bacalhau

Maria Madalena Eça de Abreu

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144625

CAPÍTULO 26 345

PROPUESTA DE UN MODELO DE ALFABETIZACIÓN MEDIÁTICA PARA UNA COMUNIDAD INMIGRANTE SENEGALESA CON UNA PLATAFORMA E-LEARNING

David García-Martul

Guillermina Franco Álvarez

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144626

CAPÍTULO 27 357

BOCA A BOCA ELETRÔNICO (eWOM): UMA FERRAMENTA DE MARKETING DE RELACIONAMENTO

Suzane Suemy do Carmo Iwata

Jorge Luiz Henrique

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144627

CAPÍTULO 28 379

O PROBLEMA DA PADRONIZAÇÃO DAS AFILIAÇÕES DE AUTORES NA BASE DE DADOS *WEB OF SCIENCE*: O CASO EMBRAPA E SUA SOLUÇÃO

Roberto de Camargo Penteado Filho

Wilson Corrêa da Fonseca Júnior

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144628

CAPÍTULO 29 394

DISCUTINDO TENDÊNCIAS: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES DA “VOCÊ RH”

Felipe Gouvêa Pena

Silvana Alves de Oliveira

Maria Luiza Iaze Mazzoni

Cláudia Viana Iaze Mazzoni

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144629

CAPÍTULO 30 409

CONTRIBUIÇÕES DO PIBITI/CNPQ PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE PESQUISA NA ÁREA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

Patrícia Lima

Maria Aparecida de Souza Melo

 https://doi.org/10.37572/EdArt_28082144630

SOBRE O ORGANIZADOR 417

ÍNDICE REMISSIVO 418

CAPÍTULO 28

O PROBLEMA DA PADRONIZAÇÃO DAS AFILIAÇÕES DE AUTORES NA BASE DE DADOS *WEB OF SCIENCE*: O CASO EMBRAPA E SUA SOLUÇÃO

Data de submissão: 15/06/2021

Data de aceite: 02/07/2021

Roberto de Camargo Penteadó Filho

Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária, Brasília, DF

<http://lattes.cnpq.br/0255499791477678>

Wilson Corrêa da Fonseca Júnior

Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária, Brasília, DF

<http://lattes.cnpq.br/6514544005134600>

RESUMO: A produção científica e tecnológica é fundamental no processo de inovação de um país ou instituição científica. No entanto, a avaliação bibliométrica desse desempenho enfrenta há muitos anos um grande desafio: o problema da falta de exatidão das informações registradas em documentos científicos e bases de dados. Este artigo possui como principal objetivo verificar em que medida esse problema ainda persiste na produção científica brasileira, por meio de investigações bibliográfica e bibliométrica. Nesse segundo caso, foi realizado, como exemplo, um estudo básico sobre a visibilidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária na base de dados Web of Science. O resultado demonstrou uma grande incidência de

problemas de padronização, refletidos no percentual de 11,93% de variações relacionadas ao nome e sigla originais da empresa. Diante desse resultado, a instituição publicou uma resolução normativa interna regulamentando a afiliação de seus empregados em publicações nacionais e internacionais.

PALAVRAS-CHAVE: Afiliação institucional. Padronização. Embrapa. Web of Science. Política de comunicação.

THE PROBLEM OF STANDARDIZING AUTHOR AFFILIATIONS IN THE *WEB OF SCIENCE* DATABASE: THE EMBRAPA CASE AND ITS SOLUTION

ABSTRACT: Scientific and technological production is fundamental in the innovation process of a country or scientific institution. However, the bibliometric evaluation of this performance has faced a major challenge for many years: the problem of the inaccuracy of information recorded in scientific documents and databases. The main objective of this article is to verify to what extent this problem still persists in Brazilian scientific production, through bibliographic and bibliometric investigations. In this second case, as an example, a basic study was carried out on the visibility of the Brazilian Agricultural Research Corporation in the Web of Science database. The result showed a high incidence of standardization problems, reflected in the percentage of 11.93% of variations related to

the company's original name and initials. In view of this result, the institution published an internal normative resolution regulating the affiliation of its employees in national and international publications.

KEYWORDS: Institutional affiliation. Standardization. Embrapa. Web of Science. Communication policy.

1 INTRODUÇÃO

A falta de exatidão de informações em documentos científicos e bases de dados se encontra entre os principais problemas do processo de avaliação da produção científica e tecnológica de um país, instituição ou pesquisador. Esse problema se deve a diversos fatores, tais como a presença de erros ortográficos ou de impressão, equívocos na classificação de dados e ausência de padronização de informações institucionais, entre outros.

Diversos desses fatores vêm sendo registrados na literatura pelo menos desde a década de 1970, quando Bourne (1977), por exemplo, chamou a atenção para a frequência e o impacto dos erros de ortografia em bases de dados bibliográficas. Naquela época, ao analisar cerca de 3.600 termos indexados em 11 diferentes bases de dados ele encontrou a presença de erros ortográficos com variação de 23% a menos de 0,5% entre uma base e outra. De acordo com Hood e Wilson (2003), essas ocorrências ainda se fazem presentes porque as bases de dados foram criadas originalmente com a finalidade principal de recuperação de informações, não de realização de estudos bibliométricos.

Atualmente, entre os principais problemas que dificultam a correta avaliação da produção científica de um país, instituição ou pesquisador se encontra a ausência de padronização dos nomes de autores e de suas afiliações em bases de dados em ciência e tecnologia (C&T). Em trabalho recente de análise sobre a produção científica da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Penteadó Filho, Fonseca Júnior e Avila (2016) também se empenharam no tratamento dos principais fatores associados a esse problema. Os resultados desse levantamento realizado na base de dados *Web of Science* (WoS), tendo como referência teórico-metodológica a literatura especializada, se encontram sintetizados neste artigo.

2 PROBLEMAS E DIFICULDADES DE PADRONIZAÇÃO NOS ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS

Os principais problemas e dificuldades encontrados na extração de informações úteis em bases de dados eletrônicas para a realização de estudos bibliométricos são fartamente abordados pela literatura especializada (BOURNE, 1977; HOOD; WILSON,

2003; TAŞKIN; AL, 2013). Hood e Wilson (2003), por exemplo, subdividiram esses problemas e dificuldades em três categorias. A primeira delas se refere aos problemas de erro ou de falta de consistência do dado (nível micro), tais como a presença de erros ortográficos, de indexações equivocadas de palavras-chave, de variações na abreviatura de autores ou de datas, duplicidade de títulos de periódicos e diferentes traduções do nome original de determinada instituição. O segundo grupo se refere a problemas relacionados ao uso de bases de dados para propósitos bibliométricos (nível macro). Nesse caso, as principais ocorrências são a sobreposição de informações com a duplicação de registros, a limitação da cobertura geográfica, temporal ou temática da base de dados, o atraso na indexação da literatura recente, a ausência de campos relevantes de busca e a falta de padronização de dados, entre outras. O terceiro grupo de dificuldades se refere a problemas derivados das próprias bases, tais como a disponibilidade de ferramentas amigáveis, porém inadequadas à análise bibliométrica ou a impossibilidade de realização de estudos *offline*.

Diversos desses problemas e dificuldades foram encontrados por Penteadó Filho (2006) ao realizar a auditoria do acervo da produção científica da Embrapa com a utilização de diversos *softwares* (Infotrans, Dataview, Matrisme e MS Excel). Entre os problemas detectados estavam erros de catalogação, ortográficos e de digitação, duplicações de registros e presença de autores homônimos. Mais recentemente, ao abordar o problema da padronização das afiliações de autores em índices de citação, Taşkin e Al (2014) analisaram na base de dados *Web of Science* todos os tipos de documentos (artigos, anais de congressos ou cartas), publicados entre 1928 e 2009, que mencionassem nos campos “endereço” e “país” a Turquia como país de origem. Entre os principais resultados desse trabalho encontra-se uma tabela contendo as 20 universidades turcas mais produtivas, com seus respectivos números de publicações, quantidade de erros de indexação e percentual desses erros em relação ao total de publicações. Nesse caso, os percentuais variaram de 12,1% a 0,3% entre uma instituição e outra e contemplaram diversos tipos de problemas, tais como: erros de caracteres ou de ortografia, erros de indexação, erros de tradução realizados pelos autores, além de problemas de padronização dos endereços das universidades.

3 METODOLOGIA

Este levantamento reuniu a produção científica da Embrapa nas bases de dados *Science Citations Index Expanded* (SCI-EXPANDED), *Social Science Citation Index* (SSCI) e *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI) da *Thomson Scientific* (ISI), conhecidas sob a

denominação de *Web of Science* (WoS). Para isso foram considerados todos os registros, em diversas línguas e tipos de documentos (artigos, editoriais, resenhas, entre outros) com as possíveis denominações que fizessem referência à Embrapa no campo “Afiliação de autor” no período compreendido entre 1973 e 17 de julho de 2015.

A busca teve início pela expressão mais simples. Depois, foram sendo incorporadas outras variações de acordo com as inconsistências encontradas nos artigos referentes ao nome da Embrapa ou de seus centros de pesquisa. O acréscimo dessas variações elevou o número de registros de 15.956 para 17.794 entre a primeira e terceira etapas. A quarta etapa contemplou uma investigação sobre registros únicos dos centros de pesquisa da Empresa (324 registros), o que aumentou o resultado final para 18.118 registros. A diferença entre esse total e o número de registros da primeira busca (15.956) é de 2.162 registros. Isso significa que, se a busca sobre a produção científica da Embrapa se limitasse aos termos originais adotados na primeira etapa, a sigla/nome da instituição, 11,93% dos documentos não estariam contemplados na sua produção científica. Veja abaixo a evolução das estratégias de busca no item “pesquisa avançada” da WoS do nome da Embrapa e seus resultados:

- a) 1. AD=(Embrapa) OR AD=(EMBRAPA) – Registros: 15.956 (17/07/2015);
- b) 2. AD=(EMBRAPA) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Brazilian Org Agr Res) OR AD=(BRAZILIAN ENTERPRISE AGR RES) OR AD=(Brazilian Agr Res Corp) OR AD=(BRAZILIAN AGR RES ENTERPRISE) OR AD=(Brazilian Enterprise Agropecuary) OR AD=(Brazilian Agropecuary Res Corp) OR AD=(BRAZILIAN ORG AGR RES) OR AD=(BRAZILIAN AGR RES CORP) OR AD=(BRAZILIAN ENTERPRISE AGROPECUARY) OR AD=(BRAZILIAN AGROPECUARY RES CORP) – Registros: 17.438 (17/07/2015);
- c) 3. AD=(Ambrapa) OR AD=(AMBRAPA) OR AD=(Brazilian Agr Res Corp) OR AD=(BRAZILIAN AGR RES CORP) OR AD=(BRAZILIAN AGR RES ENTERPRISE) OR AD=(Brazilian Agr Res Enterprise) OR AD=(Brazilian Agropecuary Res Corp) OR AD=(BRAZILIAN AGROPECUARY RES CORP) OR AD=(Brazilian Corp Agr) OR AD=(BRAZILIAN CORP AGR) OR AD=(Brazilian Corp Agr Res) OR AD=(BRAZILIAN CORP AGR RES) OR AD=(BRAZILIAN ENTERPRISE AGR RES) OR AD=(Brazilian Enterprise Agr Res) OR AD=(Brazilian Enterprise Agropecuary) OR AD=(BRAZILIAN ENTERPRISE AGROPECUARY) OR AD=(Brazilian Org Agr Res) OR AD=(BRAZILIAN ORG AGR RES) OR AD=(Brazilian Res Agr Corp) OR AD=(BRAZILIAN RES AGR CORP) OR AD=(Einbrapa) OR AD=(EINBRAPA) OR AD=(Embrapa) OR AD=(EMBRAPA) OR AD=(Embrapa) OR AD=(EMBRABA) OR AD=(Embraoa) OR AD=(EMBRAOA) OR AD=(Embrapa) OR AD=(EMBRAPA) OR AD=(EMBRAPA* NOT EMBRAPA) OR AD=(EMBRAPA* NOT EMBRAPII) OR AD=(Embrape) OR AD=(EMBRAPE) OR AD=(Embrapo) OR AD=(EMBRAPO) OR AD=(Embrara) OR AD=(EMBRARA) OR AD=(Embrpa) OR AD=(EMBRPA) OR AD=(EMBTAPA) OR AD=(Embtapa) OR AD=(Emprapa) OR AD=(EMPBRAPA) OR AD=(Empera Brasileira Pesquisas Agropecuaria) OR AD=(EMPERA BRASILEIRA PESQUISAS AGROPECUARIA) OR AD=(Empersa) OR AD=(Empraba) OR AD=(EMPRABA) OR AD=(EMPRAPA) OR AD=(Emprapa) OR AD=(Emprea Brasileira Pesquisa Agropecuaria) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Empresa

Brasileira de Pesquisa Agropecuária) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGR) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agr) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agr* NOT Empresa Brasileira Pesquisa Agr) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuárias) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIAS) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUCIRIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUDRIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURARIA) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURARIA) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISAS AGR) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agr) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agr) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURIA) OR AD=(Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária) OR AD=(EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA) OR AD=(Ernbrapa) OR AD=(ERNBRAPA) – Registros: 17.794 (17/07/2015);

d) 4. ("Ctr Nacl Pesquisa & Desenvolvimento Instrumentaca" OR "Ctr Nacl Pesquisa & Gado Corte" OR "Ctr Nacl Pesquisa Agrobiol" OR "Ctr Nacl Pesquisa Algodao" OR "Ctr Nacl Pesquisa Arroz & Feijao" OR "Ctr Nacl Pesquisa Caprinos" OR "Ctr Nacl Pesquisa Florestas" OR "Ctr Nacl Pesquisa Gado Leite" OR "Ctr Nacl Pesquisa Hort" OR "Ctr Nacl Pesquisa Milho & Sorgo" OR "Ctr Nacl Pesquisa Monitoramento & Avaliacao Impact" OR "Ctr Nacl Pesquisa Recursos Genet & Biotecnol" OR "Ctr Nacl Pesquisa Soja" OR "Ctr Nacl Pesquisa Solos" OR "Ctr Nacl Pesquisa Suinos & Aves" OR "Ctr Nacl Pesquisa Tecnol Agroind Alimentos CTAA" OR "Ctr Nacl Pesquisa Trigo" OR "Ctr Nacl Recursos Genet & Biotecnol Cenargen" OR "Ctr Pesquisa Agr Trop Semiarido" OR "Ctr Pesquisa Agrflorestal Amazonia Oriental CPATU" OR "Ctr Pesquisa Agrflorestal Acre" OR "Ctr Pesquisa Agrflorestal Amazonia Ocidental" OR "Ctr Pesquisa Agrflorestal Roraima CPAF" OR "Ctr Pesquisa Agrflorestal Roraima" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Clima Temperado" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Meio Norte" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Pantanaal" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Pantanal" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Tabuleiros Costeiros" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Trop Semiarido" OR "Ctr Pesquisa Agropecuaria Clima Temperado" OR "Cenargen" OR "CENARGEN" OR "CNPAB" OR "CNPABF" OR "CNPGL" OR "CNPMPF" OR "CNPMS" OR "CNPSo" OR "CPA Pantanal" OR "CPAC" OR "CPAMN" OR "CPPSE")

NOT

("Ambrapa" OR "AMBRAPA" OR "Brazilian Agr Res Corp" OR "BRAZILIAN AGR RES CORP" OR "BRAZILIAN AGR RES ENTERPRISE" OR "Brazilian Agr Res Enterprise" OR "Brazilian Agropecuary Res Corp" OR "BRAZILIAN AGROPECUARY RES CORP" OR "Brazilian Corp Agr" OR "BRAZILIAN CORP AGR" OR "Brazilian Corp Agr Res" OR "BRAZILIAN CORP AGR RES" OR "BRAZILIAN ENTERPRISE AGR RES" OR "Brazilian Enterprise Agr Res" OR "Brazilian Enterprise Agropecuary" OR "BRAZILIAN ENTERPRISE AGROPECUARY" OR "Brazilian Org Agr Res" OR "BRAZILIAN ORG AGR RES" OR "Brazilian Res Agr Corp" OR "BRAZILIAN RES AGR CORP" OR "Einbrapa" OR "EINBRAPA" OR "Embapra" OR "EMBAPRA" OR "Embrapa" OR "EMBRA" OR "Embra" OR "Embraba" OR "EMBRABA" OR "Embraoa" OR "EMBRAOA" OR "Embrapa" OR "EMBRAPA" OR "EMBRAPA* NOT EMBRAPA" OR "Embrape" OR "EMBRAPE" OR "Embrapo" OR "EMBRAPO" OR "Embrara" OR "EMBRARA" OR "Embrpa" OR "EMBRPA" OR "EMBTAPA" OR "Embtapa" OR "Empbrapa" OR "EMPBRAPA" OR "Empera Brasileira Pesquisas Agropecuaria" OR "EMPERA BRASILEIRA PESQUISAS AGROPECUARIA")

OR "Empersa" OR "Empraba" OR "EMPRABA" OR "EMPRAPA" OR "Emprapa" OR "Emprea Brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria" OR "Empresa Brasileira Pedquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGR" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agr" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agr* NOT Empresa Brasileira Pesquisa Agr" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuarias" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIAS" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuciria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUCIRIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecudria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUDRIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuraria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURARIA" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuria" OR "Empresa Brasileira Pesquisas Agr" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISAS AGR" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agr" OR "Empresa brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agr" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGR" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuria" OR "EMPRESA BRASILEIRA PESQUISA AGROPECURIA" OR "Empress Brasileira Pesquisa Agropecuaria" OR "EMPRESS BRASILEIRA PESQUISA AGROPECUARIA" OR "Ernbrapa" OR "ERNBRAPA") –

Registros: 324 (22/07/2015).

Resultado geral da busca: 17.794 + 324 = 18.118

Percentual de variações não contempladas na busca inicial: 11,93%

4 ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

A primeira parte da busca permitiu estabelecer uma lista visando codificar as expressões adotadas pelos autores em seus artigos científicos e incorporadas pela base, na forma de assinaturas-síntese criadas em 1996 pela Embrapa. Nessa mesma ocasião também foi adotada a denominação "*Brazilian Agricultural Research Corporation*" para o seu nome em inglês. A criação de assinaturas-síntese foi a forma encontrada pela instituição para associar o nome e a sigla específica de cada um de seus centros de pesquisa à sigla Embrapa e se encontra entre as principais medidas de sua Política de Comunicação (EMBRAPA, 2002). Por exemplo, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal (CPAP) e o Centro Nacional de Pesquisa em Gado de Leite (CNPGL) se tornaram, respectivamente, com a criação da assinatura-síntese, Embrapa Pantanal e Embrapa Gado de Leite. Esse trabalho de decodificação permitiu posteriormente a realização de uma proposta de solução para os problemas de padronização do nome da Embrapa em documentos científicos. Diante do exposto, apresentamos no Quadro 1 essa lista de decodificação.

Quadro 1 – Decodificação das expressões de busca encontradas na base Web of Science nas assinaturas-síntese dos centros da Embrapa

EXPRESSÕES

Ctr Nacl Pesquisa Arroz & Feijao
 Ctr Nacl Pesquisa Trigo
 Ctr Nacl Pesquisa Soja
 Ctr Nacl Pesquisa Suínos & Aves
 Ctr Nacl Pesquisa Milho & Sorgo
 Ctr Nacl Pesquisa Algodao
 Ctr Nacl Pesquisa Gado Leite
 Ctr Nacl Pesquisa & Gado Corte
 Ctr Nacl Pesquisa Caprinos
 Ctr Nacl Pesquisa Recursos Genet & Biotecnol
 Ctr Nacl Pesquisa Agrobiol
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Pantanal
 Ctr Nacl Pesquisa Hort
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Trop Semiarido
 Ctr Nacl Pesquisa Solos
 Ctr Nacl Pesquisa Florestas
 Ctr Pesquisa Agroflorestal Acre
 Ctr Pesquisa Agroflorestal Amazonia Ocidental
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Tabuleiros Costeiros
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Clima Temperado
 Ctr Pesquisa Agroflorestal Roraima
 Ctr Nacl Pesquisa & Desenvolvimento Instrumentaca
 Ctr Pesquisa Agr Trop Semiarido
 Ctr Nacl Pesquisa Tecnol Agroind Alimentos CTAA
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Meio Norte
 Ctr Nacl Recursos Genet & Biotecnol Cenargen
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Clima Temperado
 Ctr Nacl Pesquisa Monitoramento & Avaiacao Impact
 Ctr Pesquisa Agrflorestal Amazonia Oriental CPATU
 Ctr Pesquisa Agroflorestal Roraima CPAF
 Ctr Pesquisa Agropecuaria Pantanaal
 Cenargen
 CENARGEN
 CNPAB

ASSINATURAS-SÍNTESE

Embrapa Arroz e Feijão
 Embrapa Trigo
 Embrapa Soja
 Embrapa Suínos e Aves
 Embrapa Milho e Sorgo
 Embrapa Algodão
 Embrapa Gado de Leite
 Embrapa Gado de Corte
 Embrapa Caprinos e Ovinos
 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
 Embrapa Agrobiologia
 Embrapa Pantanal
 Embrapa Horticultura
 Embrapa Semiárido
 Embrapa Solos
 Embrapa Florestas
 Embrapa Acre
 Embrapa Amazônia Ocidental
 Embrapa Tabuleiros Costeiros
 Embrapa Clima Temperado
 Embrapa Roraima
 Embrapa Instrumentação
 Embrapa Semiárido
 Embrapa Agroindústria de Alimentos
 Embrapa Meio Norte
 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
 Embrapa Clima Temperado
 Embrapa Monitoramento por Satélite
 Embrapa Amazônia Oriental
 Embrapa Roraima
 Embrapa Pantanal
 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
 Embrapa Agrobiologia

EXPRESSÕES

CNPAF
CNPGL
CNPMPF
CNPMS
CNPSO
CPA Pantanal
CPAC
CPAMN
CPPSE

ASSINATURAS-SÍNTESE

Embrapa Arroz e Feijão
Embrapa Gado de Leite
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Embrapa Milho e Sorgo
Embrapa Soja
Embrapa Pantanal
Embrapa Cerrados
Embrapa Meio-Norte
Embrapa Pecuária Sudeste

Fonte: Dados da pesquisa

Outra iniciativa adotada neste estudo visando a posterior padronização do nome da Embrapa em bases de dados foi selecionar uma amostra das expressões recolhidas a partir dos mecanismos de busca para levantar a origem e os principais tipos de problemas de padronização encontrados. Essa investigação exploratória indicou que grande parte dos problemas estava na **informação sobre a instituição fornecida pelo autor**, ou ainda na redução do nome completo da instituição pela base de dados ou mesmo no cadastramento equivocado do nome da instituição pela base. Essas diversas formas equivocadas de menção ao nome da Embrapa, bem como sua origem e descrição dos principais tipos de problema são apresentados no Quadro 2.

Quadro 2 – Levantamento preliminar dos problemas das expressões relacionadas à Embrapa na base *Web of Science*.

EXPRESSÃO	OCORRÊNCIAS	ORIGEM E TIPO DE PROBLEMA
Ambrapa	1	Erro de cadastramento da base
Brazilian Agr Res Corp	440	Erro de informação pelo autor e nome resumido pela base
BRAZILIAN AGR RES ENTERPRISE	6	Erro de informação pelo autor
Brazilian Agropecuary Res Corp	1	Erro de informação pelo autor
Brazilian Corp Agr Res	13	Erro de informação pelo autor
BRAZILIAN ENTERPRISE AGR RES	30	Erro de informação pelo autor
Brazilian Enterprise Agropecuary	1	Erro de informação pelo autor
Brazilian Org Agr Res	4	Nome resumido pela base
Ctr Nacl Pequisa	7	Erro de informação pelo autor e nome reduzido pela base
Ctr Pesquisa Agr*	671	Erro de informação pelo autor e nome reduzido pela base
Einbrapa	1	Erro de cadastramento pela base
Embapra	1	Erro de digitação pelo autor

EXPRESSÃO	OCORRÊNCIAS	ORIGEM E TIPO DE PROBLEMA
Embarapa	2	Erro de cadastramento pela base
Embra	5	Erro de digitação pelo autor
Embraba	3	Erro de digitação pelo autor e de cadastramento pela base
Embraoa	1	Erro de cadastramento pela base
Embrap	9	Nome reduzido pela base
Embrape	1	Erro de informação pelo autor e de cadastramento pela base
Embrapo	2	Erro de cadastramento pela base
Empera Brasileira Pesquisas Agropecuaria	1	Erro de informação pelo autor
Empersa Brasileira Pesquisa Agropecuaria	1	Erro de informação pelo autor e de cadastramento pela base
EMPRAPA	26	Erro de informação pelo autor
Empresa Brasileira Pedquisa Agropecuaria	1	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agr	610	Redução do nome pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuaria	1.684	Redução do nome pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuciria	2	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agropecudria	3	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuraria	1	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuria	30	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisas Agr	8	Erro de informação pelo autor e de redução do nome pela base
Empresa Brasileira Pesquisas Agropecuaria	3	Erro de cadastramento pela base
Empresa brasileria Pesquisas Agropecuaria	12	Erro de cadastramento pela base
Empresa Brasileira Pesquisas Agr	1	Erro de informação pelo autor e de redução do nome pela base
Empresa Brasileira Pesquisas Agropecuaria	1	Erro de cadastramento pela base
Ernbrapa	3	Erro de cadastramento pela base

Fonte: Dados da pesquisa.

Conforme constatado, os problemas da falta de exatidão das informações encontrados nessa busca sobre a produção científica da Embrapa se devem a vários fatores, que vão desde a digitação errônea da sigla da Empresa pelo autor ou pela base de dados, passando pela ausência de uniformização do nome da instituição em português

e outras línguas, até a ausência da sigla e/ou do nome da instituição nesses documentos. Apresentamos a seguir um resumo das inconsistências encontradas:

- a) erros de digitação de dados ou de redação no próprio documento científico. Exemplos: Embapra / Embarapa / Embraba / EMPRAPA;
- b) erros de digitação ou de digitalização de dados do documento científico pela base de dados. Exemplos: Ambrapa / Einbrapa / Embraoa / Empresa brasileira Pesquisa Agropecuária / Empresa Brasileira Pesquisa Agropecuária;
- c) erros de digitação e/ou de digitalização de dados no documento científico e na base de dados. Exemplos: Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuária (artigo) / Empresa Brasileira (de) Pesquisas Agropecuária (base de dados);
- d) redução do nome original por extenso da Embrapa pela base de dados. Exemplos: Empresa Brasileira Pesquisas Agr / *Brazilian Agr Res Corp*;
- e) omissão da sigla e/ou nome da instituição no documento científico. Exemplos: Ctr Nacl Pesquisa & Desenvolvimento / Ctr Nacl Pesquisa;
- f) prevalência, no documento científico, da sigla e do nome da unidade e/ou departamento em detrimento da sigla e do nome da Embrapa. Exemplo: Laboratório de Análise do Solo, Centro Nacional de... (sigla da unidade);
- g) existência nos documentos científicos de diversidade de nomes em inglês (ou outras línguas) para a Empresa. Exemplos: *Brazilian Agricultural Research Enterprise* / *Brazilian Corporation of Agricultural Research* / *Brazilian Enterprise for Agricultural Research*;
- h) coexistência no documento científico da identificação da Empresa em português e inglês (ou outras línguas). Exemplo: *Laboratory of bacteriology*, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária;
- i) adoção no documento científico de nomes e abreviações genéricas de unidades ou departamentos da Empresa, em português, inglês e outras línguas, que dificultam a busca em base de dados. Exemplos: Natl Ctr / Natl Res Ctr / Ctr Nacl / Ctr Nacl Pesq;
- j) possibilidade de confusão entre as siglas Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) e Embrapii (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial). Exemplo: Embrap – Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial – Embrapii / Embrap – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

4.1 UM PROBLEMA EXCLUSIVO DA BASE DE DADOS

Além dos problemas de incorreção relacionados ao nome e à sigla das instituições, este estudo também constatou a ocorrência de outro grave problema nos resultados do

campo de afiliação de autores da base de dados *Web of Science*: erros introduzidos pelo algoritmo de padronização da própria base para siglas e endereços.

Alguns autores informam seus endereços brasileiros sem citar o nome do país. Seus endereços de afiliação, portanto, terminam na sigla do estado. Aparentemente, a WoS criou um algoritmo para introdução de nomes de países e estados quando os autores são omissos. Dessa forma, a sigla ES, adotada no Brasil para abreviar o nome do estado do Espírito Santo, está sendo interpretada pela base como sigla da Espanha; a sigla BA, relativa ao estado da Bahia, é interpretada pela base como Buenos Aires, e o algoritmo da base chega a acrescentar “, Argentina”; ou então Bahia, BA é alterado pela WoS para “Bahia Blanca, Buenos Aires, Argentina”. Endereços que terminam na sigla SC do estado de Santa Catarina estão sendo transpostos para “South Carolina, USA”. A cidade de Santiago de Cuba é associada à Espanha e a de Cachoeiro de Itapemirim está sendo transferida para Belize (nesse caso a sigla encontrada foi BZ) e Vitória para a Espanha. Problemas como esse originados na própria editora da base acabam gerando trabalho adicional na pesquisa bibliométrica e a perda de eficiência das buscas geográficas.

4.2 UM PROBLEMA NÃO EXCLUSIVO DA EMBRAPA

Tais problemas na afiliação dos autores não são exclusivos da Embrapa. Eles afetam todas as instituições com as quais a Embrapa produziu documentos científicos. Veja, no Quadro 3, uma estatística da diversidade de grafias referentes aos nomes dos cinco principais parceiros da Embrapa na elaboração dos seus artigos.

Quadro 3 – Estatísticas de artigos e grafias dos cinco principais parceiros da Embrapa em artigos na base *Web of Science*.

INSTITUIÇÃO	TOTAL ARTIGOS	NÚMERO DE AFILIAÇÕES	PORCENTAGEM
UFV	1.125	656	58
UNESP	1.008	1.223*	121
UnB-BR	916	680	74
USP-ESALQ	870	896*	103
UFLA	678	473	69

Fonte: Dados da pesquisa.

*Nota: Os escores de afiliações da UNESP e USP-ESALQ superiores ao próprio número de artigos podem ser explicados pela existência de dois ou mais autores que, num mesmo artigo, citaram sua afiliação de maneira diferente.

Quando examinados no nível micro, isto é, do centro de pesquisa, esses erros de padronização têm o poder de se multiplicar de forma exponencial. Por exemplo, a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia possui 1.545 artigos científicos publicados no período na WoS, nos quais foram encontradas 1.188 diferentes afiliações.

Para efeito de contagem da produção científica na base WoS, cada uma das diferentes grafias (1.188) corresponde a uma instituição. Essa é a principal razão por

que, apesar de produzir artigos suficientes para figurar sozinha entre as 50 primeiras instituições do país, a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia aparece, na base não tratada, na sua primeira menção, “Embrapa Recursos Genet & Biotecnol, BR-70770900 Brasilia, DF, Brazil”, com 174 artigos. Esse escore corresponderia aproximadamente ao 700º lugar das instituições brasileiras.

O problema se reproduz, por exemplo, numa universidade, quando se desce ao nível do Departamento e vai além, nos dois casos, da Embrapa e de Instituições de Ensino Superior (IES), quando se contempla mais um nível, ou seja, o de Laboratório ou Grupo de Pesquisa. Nesse nível ocorrem os piores erros, que, muitas vezes, impedem inclusive a atribuição do artigo a qualquer instituição.

É comum a inversão da afiliação, citando primeiro o laboratório, em seguida o departamento e, por último, a instituição. O bom senso indica a ordem inversa, sempre: instituição, departamento, laboratório.

A inversão de afiliação é um erro dos autores e carrega consigo a pior falta de exatidão, que é a elisão da instituição. Nesse caso aparecem entradas como “Bioagri Labs, BR-13412000 Piracicaba, SP, Brazil”, “Ctr Terapia Celular, Ribeirao Preto, SP, Brazil”, “Dept Biol Celular, Sao Paulo, Brazil”, “Dept Bioquim, Rio De Janeiro, Brazil”, “Dept Endodont, Rio De Janeiro, Brazil”, “Dept Biol Celular, Brasilia, DF, Brazil”, “Depto Desenvolvimento Ensino, Sao Paulo, Brazil”, “Lab Anim Physiol & Behav, Sao Paulo, Brazil”, “Lab Apoio Anim, Pernambuco, Brazil”, “Lab Biol Celular, Rio De Janeiro, Brazil”, “Lab Citogent, Sao Paulo, Brazil”, “Lab Mass Spectrometry, Brasilia, DF, Brazil”, “Mol Biol Lab, Brasilia, DF, Brazil”. Existem cidades que são sedes de mais de uma universidade. Nesses casos, como identificar a instituição?

Esse erro dos autores é comum também em instituições estrangeiras: “Dept Ecol & Biol, Tucson, AZ 85721 USA”, “DEPT AGR, DIV ENTOMOL, BANGKOK, THAILAND”, “Lab Cytogenet & Gebine Res, B-3000 Louvain, Belgium”, “Lab Invest Aplicada, Cordoba 14080, Spain”, “Opt Labs, Islamabad, Pakistan”, “QTL & Modifier Loci Grp, MRC Mammalian Genet Unit, Harwell, Oxon, England”, “Res Inst, Trichy 9, Tamil Nadu, India”, “Vet Informat & Epidemiol Res Grp, Glasgow G1 1XH, Lanark, Scotland”. Assim, torna-se difícil, quase impossível, descobrir a instituição de origem do(s) autor(es) do artigo e, por consequência, contar corretamente a produção científica da organização.

A menção do Código de Endereçamento Postal (CEP) ajuda, pois em alguns casos, para classificar a produção científica da Embrapa por centro de pesquisa esse foi o único identificador possível para as cidades onde a Empresa tem mais de um centro de pesquisa. No entanto, via de regra, quando os autores fazem a inversão de afiliação,

há uma grande probabilidade de que a instituição responsável perderá esse artigo na contagem de sua produção científica, sobretudo quando se trata de *rankings* nacionais ou internacionais.

Tais efeitos são claramente sentidos no âmbito da Embrapa. A recuperação de 18.188 artigos da Empresa entre 1973 e 2015 a credencia como uma das dez primeiras instituições produtoras de artigos científicos indexados na WoS. No entanto, a maioria dos *rankings* de instituições brasileiras realizados a partir dessa base consegue enxergar melhor as universidades, ao passo que a Embrapa é vista de forma parcial (BRASIL, 2008; GOIS, 2008; GREGOLIN et al., 2005; LETA; CRUZ, 2003). Trata-se de uma perda considerável de visibilidade pública na base WoS, tanto da Empresa como de seus centros de pesquisa, parcialmente corrigida internamente pelo trabalho de acompanhamento da produção científica da Empresa na WoS realizado pela Secretaria de Desenvolvimento Institucional (SDI), vinculada à própria Embrapa.

No caso geral das instituições brasileiras esses erros repetidos e constantes acarretam a perda de lugares preciosos nos *rankings* de IES, que estão se tornando cada vez mais populares em todos os continentes.

5 CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da constatação dos problemas relatados os resultados preliminares deste estudo foram apresentados internamente a um grupo de trabalho coordenado pela Embrapa Informação Tecnológica, que propôs à presidência da Empresa a regulamentação da afiliação institucional dos seus empregados em publicações nacionais e internacionais. Essa proposta se materializou com a edição de uma resolução normativa interna em março de 2016 (EMBRAPA, 2016) com as seguintes determinações:

- a) em todas as publicações nacionais e internacionais, a afiliação institucional do autor deve ser indicada pela assinatura-síntese da unidade. Exemplos: Embrapa Gado de Corte; Embrapa, Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento – DPD;
- b) os nomes das unidades centrais e descentralizadas devem ser mantidos sem tradução, em todas as publicações nacionais e internacionais;
- c) o endereço institucional não deve ser traduzido, devendo permanecer em português;
- d) no endereço institucional, apenas o nome da unidade central ou descentralizada deve ser utilizado, sem a indicação de qualquer laboratório ou área, mesmo em artigos em coautoria com universidades;

- e) a Embrapa Informação Tecnológica irá inserir essas orientações no Manual de Editoração da Embrapa (2016) e orientará as unidades no cumprimento dessa determinação;
- f) os Comitês Locais de Publicação (CLPs) devem garantir o cumprimento dessa norma.

Este trabalho visa chamar a atenção de todos os responsáveis e dirigentes de instituições brasileiras para a extensão do problema.

6 AGRADECIMENTO

Os autores agradecem o apoio recebido de Rosângela Galon Arruda e Alessandra Rodrigues da Silva, analistas da Embrapa Informação Tecnológica, na busca desses resultados.

REFERÊNCIAS

BOURNE, Charles Percy. Frequency and impact of spelling errors in bibliographic databases. **Information Processing & Management**, Elmsford, NY, v. 13, n. 1, p. 1-12, 1977.

BRASIL. Ministério da Ciência e Tecnologia. **Indicadores Nacionais de Ciência, Tecnologia e Inovação**. Disponível em: <<http://www.mcti.gov.br/indicadores>>. Acesso em: 18 mai. 2016.

EMBRAPA. Resolução Normativa nº4. **Boletim de Comunicações Administrativas**. Brasília: Embrapa, 2016.

EMBRAPA. **Manual de editoração**. Disponível em: <<http://manual.sct.embrapa.br/editorial/default.jsp>>. Acesso em: 18 mai. 2016.

EMBRAPA. **Política de Comunicação**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. Disponível em: <<http://www.youblisher.com/p/123990-Politica-de-Comunicacao/>>. Acesso em: 18 mai. 2016.

GOIS, Antônio. ITA lidera em produtividade científica. **Folha de S. Paulo**, São Paulo, 14 jan. 2008. Caderno Ciência, A10.

GREGOLIN, José Ângelo Rodrigues et al. Análise da produção científica a partir de indicadores bibliográficos. In: LANDI, Francisco Romeu; GUSMÃO, Regina (Coord.). **Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo 2004**. São Paulo: FAPESP, 2005. 2 v. Disponível em: <<http://www.fapesp.br/2060>>. Acesso em: 18 mai. 2016.

HOOD, William; WILSON, Concepción. Informetric studies using databases: opportunities and challenges. **Scientometrics**, Dordrecht, v. 58, n. 3, p. 587-608, 2003.

LETA, Jacqueline; CRUZ, Carlos Henrique de Brito. A produção científica brasileira. In: VIOTTI, Eduardo. B.; MACEDO, Mariano de M. (Orgs.). **Indicadores de ciência, tecnologia e inovação no Brasil**. Campinas: Editora da Unicamp, 2003. p. 123-168.

PENTEADO FILHO, Roberto de Camargo. **Création de systèmes d'intelligence dans une organisation de recherche et développement avec la scientométrie et la médiamétrie**. 2006. 328 p. Tese (Doutorado) - Université du Sud, Toulon Var, Toulon, 2006.

PENTEADO FILHO, Roberto de Camargo; FONSECA JÚNIOR, Wilson Corrêa da; AVILA, Antonio Flavio Dias. **Perfil da produção de artigos da Embrapa entre 2007 e 2015: oportunidades e desafios**. Brasília, DF: Embrapa, 2017. (Embrapa. Secretaria de Gestão e Desenvolvimento Institucional. Documentos, 17).

TAŞKIN, Zehra; AL, Umut. Standardization problem of author affiliations in citation indexes. **Scientometrics**, Dordrecht, v. 98, n. 1, p. 347-368, jan. 2014.

SOBRE O ORGANIZADOR

DAVID GARCÍA MARTUL (david.martul@urjc.es) (ORCIDId: <https://orcid.org/0000-0002-0160-9374>). Profesor del Departamento de Ciencias de la Comunicación y Sociología de la Facultad de Comunicación de la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España. Graduado en Historia en la Universidad de Santiago de Compostela y Graduado en Documentación en la Universidad Carlos III de Madrid. Doctor Europeo en Documentación por esta última universidad. Ha impartido docencia en numerosas universidades tanto en España, Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos, como en Universidades Europeas como la School of Journalism, Media and Cultural Studies de la University of Cardiff, en la University of Sheffield, la University of Brighton en Reino Unido o la HoogeSchool de Rotterdam. También ha sido docente en la Universidad de Guadalajara (México) y la UNAM. Ha participado en proyectos de investigación internacionales tanto con países europeos como africanos (con la Universidad Cheik Anta Diop y la Universidad de Cabo Verde) en el campo de la cooperación interuniversitaria para el desarrollo de herramientas de alfabetización digital. Cuenta con más de 60 trabajos de investigación científica en los campos de la Alfabetización Digital y Mediática, Documentación y Comunicación.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acumulação Flexível 18, 19, 20, 21, 23, 27

Afiliação institucional 379, 391

Alfabetización mediática 345, 348, 354

Âncoras de carreira 296, 299, 300, 301, 308, 310, 311, 314, 320, 321

Antropología cultural 41

Ardublock 255, 257, 258

Arduino 237, 239, 240, 241, 243, 245, 255, 257, 259

Arte participativo 161, 174

Atención de calidad 193, 195, 196, 198, 199, 200, 201, 202

Atividade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 36, 134, 135, 141, 142, 144, 145, 212, 213, 300, 304, 305, 322, 330, 335, 337, 343, 364, 366, 368, 414

Autoprodução 1, 3, 14

B

Boca a boca eletrônico (eWOM) 357, 361

C

Cálculo de integral 229, 233

Campo virtual 284

Capacitación 193, 198, 199, 202, 203, 221, 240, 241, 348, 349, 355

Carnero Hoke 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 90

Carreira 30, 31, 32, 33, 34, 37, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 320, 321, 395, 398, 408

Carreira dos jovens 296

Carreira Proteana 126, 127, 129, 146, 302

Carreiras Sem Fronteiras 126, 129, 136, 148, 302, 303, 310, 321

Cidadania global 149, 150, 152, 154, 157, 159, 160

CMS 270, 271, 272, 280

Comidas ancestrales 91

Competencias Mediática 345

Competencia tecnológica 260

Computação 238, 246, 247
Comunidade campesina 50, 61, 63, 76
Comunidades afrodescendentes 41, 44
Cultura 4, 9, 13, 20, 26, 31, 34, 35, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 78, 81, 90, 91, 92, 98, 99, 133, 149, 151, 153, 156, 157, 158, 170, 171, 172, 173, 175, 180, 181, 182, 186, 192, 209, 211, 246, 249, 251, 257, 259, 266, 286, 303, 333, 335, 345, 348, 351, 352, 353, 394, 400, 403, 404, 405, 406, 407
Currículo da cidade 177, 178, 179, 181, 186, 187, 188, 189, 190, 192

D

Database 227, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 279, 280, 282, 379
Diabetes gestacional 217, 218, 221, 222, 223, 227
Digital Humanities 270, 281
Domicilios 114, 115, 117

E

Educação integral 177, 178, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 191, 192, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 215
Educação para a paz 149, 150, 159
Educación 41, 43, 49, 79, 80, 114, 161, 162, 163, 164, 168, 170, 172, 175, 176, 193, 194, 217, 218, 219, 242, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 259, 284, 286, 294, 295, 348, 355, 356
Educación en ingeniería 284
Educación para el futuro 246, 249, 250
Edukit10 237, 255
Embrapa 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393
Enfermedades mentales 260, 261
Enseñanza de la robótica 237, 256
Ensino de línguas 150, 152
Escala de Avaliação 409
Escala global e regional 101, 102, 103, 107
Estado do Conhecimento 204, 205, 206, 208, 210, 211, 212, 214, 215
Estudos culturais 177, 179, 191
Experiencia de aprendizaje 246, 247, 251

F

Familiares cuidadores 114, 115, 117, 118, 119, 123, 124, 125

Flipped-classroom 246, 247

G

Gestão de carreira 148, 296, 408

Guisos 91, 98

Guisos maya 91

H

Hábitos saludables 218

Hipertrigliceridemia 218, 224

História de vida 204, 205, 207, 208, 212

I

Identidad 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 63, 65, 81, 88, 100, 172, 256, 355

Identidade 39, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 157, 186, 192, 213, 216, 299, 302, 303, 320, 333

Impactos psicossociais 101, 102, 103, 104, 109, 111

Inclusión 122, 124, 161, 162, 163, 164, 167, 170, 171, 172, 174, 193, 194, 195, 196, 198, 202, 203, 353, 355

Inclusión cultural 161, 171

Indagación 284, 285, 289, 290, 291, 292

Indianidad 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90

Indigenismo 78, 79, 85, 86, 89, 90

Indio 50, 53, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90

Individualidade 1, 36

Intelectual 3, 78, 81, 86, 89, 197, 203, 209, 210, 216, 261, 316

L

Lenguaje visual 345, 348, 349

Linderos 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76

M

Mal-estar 19, 23, 38, 40

Mal-estar no trabalho 19

Marketing de Relacionamento 357, 359, 360, 372, 373, 374, 375, 377
Marketing Relacionado com Causas 322
Maya 91, 92, 93, 94, 98, 99
Mediação intercultural 149, 150, 152, 157, 158, 159, 160
Mediterranean 270, 272, 281, 282, 283
Mercado 18, 19, 21, 22, 27, 29, 33, 38, 102, 127, 133, 145, 184, 195, 197, 208, 226, 266, 303, 307, 317, 318, 333, 343, 348, 377, 394, 395, 396, 402, 406, 407
México 81, 90, 91, 99, 100, 107, 108, 109, 161, 162, 163, 166, 169, 175, 176, 260, 261, 262, 263, 269, 415
Mídias sociais 357, 359, 361, 362, 363, 370, 372, 373, 376, 377
Modelización 284, 285, 290, 291, 292
Modern Age fortification networks 270

N

Necesidades 114, 115, 117, 123, 166, 262, 267, 345, 351, 353
Netnografia 357, 359, 363, 364, 365, 370, 372, 373, 376
Normativa 114, 115, 117, 123, 194, 215, 379, 391, 392
Notificação compulsória de doenças 409, 415

O

Obesidad 218, 219, 223, 224, 225
ONG 260, 262, 267, 268, 322, 323, 324, 331, 332, 334, 335, 338, 339, 340, 344, 346
Organizações Não Governamentais para o Desenvolvimento 322

P

Padronização 23, 234, 304, 305, 306, 307, 315, 379, 380, 381, 384, 386, 389
Página-web 260, 266, 267
Pandemia da COVID-19 102, 104, 109
Pensamiento simbólico 50, 53
Personas con demencia 114, 115, 117, 119, 121, 123, 125
Personas con discapacidad 121, 122, 123, 124, 193, 194, 195, 196, 198, 199, 201, 202, 203
Pesquisas sociais em educação 177, 178, 179, 189
Plataforma e-learning 345, 346, 348, 349, 350
Política de comunicação 335, 379, 384, 392
Prazer e Sofrimento no Trabalho 19
Prevención 124, 218, 221, 222, 225

Produção 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 23, 37, 104, 154, 155, 156, 158, 178, 179, 183, 184, 186, 205, 206, 208, 214, 216, 304, 305, 331, 375, 379, 380, 381, 382, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 404, 408, 411

Professor 1, 157, 186, 188, 204, 205, 207, 208, 211, 212, 215, 216, 394

Programação 229, 232, 233

Programação em C 229

Proyectos artísticos 161, 164, 166, 171

R

Regra do Ponto Médio 229, 231, 233, 234

Robótica 237, 238, 239, 242, 245, 255, 256, 257, 259, 305, 306, 307, 398

Roel Pineda 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 89, 90

S

San Basilio de Palenque-Colombia 41

Símbolos Adinkra 345, 348, 349

SINAN 409, 410, 411, 412, 413, 414, 416

Sociabilidade 1, 3, 13

Social Média 322, 323, 334, 357, 358, 375, 377, 378

Social Média Marketing 322, 323

T

TAC 260

Tecnologia 11, 13, 28, 42, 44, 47, 48, 103, 145, 164, 166, 171, 206, 238, 242, 245, 247, 251, 252, 255, 257, 259, 260, 264, 265, 296, 297, 298, 301, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 321, 343, 362, 364, 369, 377, 380, 392, 402, 406

Tendências 26, 27, 394, 395, 398, 407, 408

Tenencia de la tierra 61, 62, 76

Teorias de carreira 296, 298, 299, 308

Trabajo colaborativo 237, 249, 252, 284, 285, 286, 289, 293, 294

Trabalho 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 39, 102, 105, 115, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 155, 181, 182, 183, 184, 185, 204, 208, 209, 211, 213, 214, 215, 229, 233, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 320, 321, 324, 326, 328, 329, 332, 334, 336, 338, 343, 357, 364, 369, 380, 381, 384, 389, 391, 392, 395, 396, 397, 398, 399, 401, 402, 403, 404, 406, 407, 408, 411, 412, 414

Transição involuntária 126, 137, 140, 147

U

Universidad del Sinú 41

V

Vigilância Epidemiológica 409, 410, 411, 412, 414, 415

“Você RH” 394, 395, 407

W

Web of Science 1, 379, 380, 381, 382, 385, 386, 389



**EDITORA
ARTEMIS**