

Introdução à Pesquisa em Informática

Bases de dados científicas, software de gestão de bibliografia e índices bibliométricos

Lesandro Ponciano

2024

Objetivos da Aula

- Apresentar conceitos e exemplos associados às
 - bases de dados científicas
 - índices bibliométricos
 - software de gestão de bibliografia
- Contextualizar análises de vida pregressa do cientista

Atividades-chave na Produção Científica Atual

1
Ler

2
Pesquisar
e Desenvolver

3
Escrever

4
Apresentar/divulgar

Dⁿ N. CROITORU

INSTITUTUL DE FIZICĂ ~~AL ACADEMIEI~~
REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

Calea Victoriei 144, București, Romania

B-dul PĂCII 222

13.09.1972

Dear Sir,

I would greatly appreciate a copy of your paper
entitled: VA Chemical Method...

2) Proc. symp. of Sci. Tech. Info. Delhi (1970)
which appeared in: Phys. Stat. Sol. (a)

K 43 (1971)

as well as other papers you have published on the same
subject.

Yours sincerely,



c. 6136 — I. P. „Tiparul“

Fonte <https://scholar.googleblog.com/2015/01/blast-from-past-reprint-request.html> (Acesso em: 04/01/2021)

Bases de Dados Científicas

- Há dezenas! Algumas relevantes na área de informática são:
 - ACM Digital Library - <https://dl.acm.org/>
 - IEEE Xplore Digital Library - <https://ieeexplore.ieee.org/>
 - Scopus - <https://www.scopus.com/>
 - Web of Science - <http://webofknowledge.com>
 - Portal de Periódicos da CAPES - <https://www.periodicos.capes.gov.br/>
 - SciElo - <https://scielo.org/>

Indexador e Buscador

- Scholar Google - <https://scholar.google.com.br/>



Indicadores para Veículos

- Busca-se medir a relevância ou produtividade de veículos de publicação (periódicos, conferências, etc) e cientistas
- Há diversos índices, exemplo:
 - *Qualis*
 - Fator de Impacto
 - N° total de citações
 - N° de citações por ano
 - *H-index* - N° de artigos com n° de citações maior ou iguais a H

Qualis Periódicos

* Evento de Classificação:
 CLASSIFICAÇÕES DE PERIÓDICOS QUADRIÊNIO 2013-2016 ▾

Área de Avaliação:
 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO ▾ +

ISSN:

Título:
 Future Generation Computer Systems

Classificação:
 -- SELECIONE -- ▾

Periódicos

| ISSN | Título | Área de Avaliação | Classificação |
|-----------|------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 0167-739X | FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | A2 |

▾

1 a 1 de 1 registro(s)








Exemplo extraído de

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>, acesso em 13/03/2024

Indicadores para Artigo Científico

- Avaliação indireta que sugere, mas não atesta a qualidade ou relevância a partir da visibilidade do artigo
 - N° de citações recebidas
 - N° de citações recebidas pelo período de tempo decorrido desde a publicação
 - Tendência (ascendente ou descendente) no n° de citações por ano desde a publicação
 - Indicador do veículo de publicação
- Outros fatores a considerar
 - Trabalhos seminais (um dos primeiros das respectivas áreas)
 - Trabalhos recentes (o "*estado da arte*" da área)



Fundamentals of software engineering

[PDF] de oheg.org

Autores Carlo Ghezzi, Mehdi Jazayeri, Dino Mandrioli

Data de publicação 1991/1/1

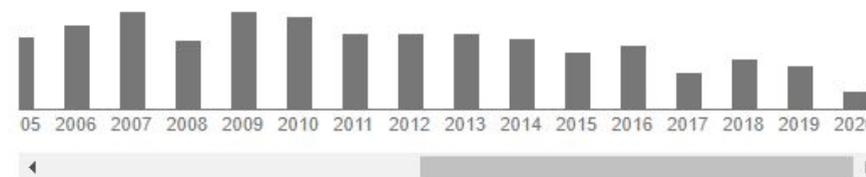
Volume 145

Editora Prentice Hall

Descrição Here is the first book to emphasize fundamental principles rather than specific software engineering tools and techniques

Fundamentals of Software Engineering provides selective, indepth coverage of the fundamentals of software engineering, stressing principles, methods, and rigorous formal and informal approaches. It stresses the importance of rigor in the practice of software engineering and emphasizes the important principles that can be applied independently of the life cycle model.

Total de citações Citado por 1854



Artigos do Google Acadêmico [Fundamentals of software engineering](#)
C Ghezzi, M Jazayeri, D Mandrioli - 1991
Citado por 1854 [Artigos relacionados](#) [Todas as 11 versões](#)

Exemplo para o livro “Fundamentals of software engineering” extraído do [Scholar Google](#) em 17/02/2024

Browse About Sign in Register

Search ACM Digital Library Advanced Search

Reviewers About Contact Us

Bibliometrics & Citations

Bibliometrics Citations 572

Article Metrics

572 Total Citations

5,775 Total Downloads

View Citations

Downloads (Last 12 months)

Downloads (Last 6 weeks)

Other Metrics

View Author Metrics

Feedback

PDF Help

1145/2379776.2379787

Get Access

150+

Search-Based Software

Search-Based Optimi

plied to problems

maintenance and

aptive automated an

m spaces with multip

he work identifies re

tations to which they

Exemplo para o artigo
“Search-based software
engineering: Trends, techniques
and applications” extraído da
ACM (<https://dl.acm.org/>) em
13/03/2024

Citizen Science Terminology Matters: Exploring Key Terms

Overview of attention for article published in Citizen Science: Theory and Practice, June 2017



? About this Attention Score

In the top 5% of all research outputs scored by Altmetric

MORE...

Mentioned by

- 8 news outlets
- 1 blog
- 4 policy sources
- 10 X users
- 4 Facebook pages
- 2 Wikipedia pages

SUMMARY

News

Blogs

Policy documents

X

Facebook

Wikipedia

Dimensions citations

You are seeing a free-to-access but limited selection of the activity Altmetric has collected about this research output. [Click here to find out more.](#)

| | |
|---------------------|--|
| Title | Citizen Science Terminology Matters: Exploring Key Terms |
| Published in | Citizen Science: Theory and Practice, June 2017 |
| DOI | 10.5334/cstp.96 ↗ |
| Authors | M V Eitzel, Jessica L Cappadonna, Chris Santos-Lang, Ruth Ellen Duerr, Arika Virapongse, Sarah... [show] |

[View on publisher site](#)

[Alert me about new mentions](#)

[X Demographics](#) Mendeley readers Attention Score in Context

The data shown below were collected from the profiles of 10 X users who shared this research output. [Click here to find out more about how the information was compiled.](#)



Exemplo de **Altmetrics** para o artigo “Citizen Science Terminology Matters: Exploring Key Terms” extraído da <https://dimensions.altmetric.com/details/20852774> Acesso em 12 março de 2024.

DOI: 10.15346/hc.v1i2.12 • Corpus ID: 13549302

 Share

Finding Volunteers' Engagement Profiles in Human Computation for Citizen Science Projects

Lesandro Ponciano, F. Brasileiro • Published in *Human Computation* 20 December 2014 • Computer Science, Environmental Science

TLDR This paper investigates the engagement pattern of the volunteers in their interactions in human computation for citizen science projects, how they differ among themselves in terms of engagement, and how those volunteer engagement features should be taken into account for establishing the engagement encouragement strategies that should be brought into play in a given project. [Expand](#)

69 Citations

| | |
|--|----|
| Highly Influential Citations  | 8 |
| Background Citations | 34 |
| Methods Citations | 11 |
| Results Citations | 3 |

[View All](#)[\[PDF\] Semantic Reader](#)[Save to Library](#)[Create Alert](#)[Cite](#)

Exemplo extraído de

<https://www.semanticscholar.org/paper/Finding-Volunteers'-Engagement-Profiles-in-Human-Ponciano-Brasileiro/ef2274179cae69f38e2ae18024a35f11946ad8b6> Acesso em 12 março de 2024.

Software de Gestão de Bibliografia

- Mendeley - <http://mendeley.com>
- Zotero - <https://www.zotero.org>
- EndNote - <https://endnote.com/>



+ Add

MY LIBRARY

- All Documents
- Favorites
- My Publications
- Recently Read
- Recently Added

FOLDERS

- Create Folder...
- Human computation

GROUPS

TRASH

Added (newest)

| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Characterising volunteers' task execution patterns across projects on multi-project citizen science platforms Ponciano L, Pereira T (2019) | 01/11/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HCI Support Card: Creating and Using a Support Card for Education in Human-Computer Interaction Ponciano L in Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC) (2019) | 01/11/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HCI Support Card: Creating and Using a Support Card for Education in Human-Computer Interaction Ponciano L in Extended Proceedings of the 18th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems (2019) | 01/11/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Characterising volunteers' task execution patterns across projects on multi-project citizen science platforms Ponciano L, Pereira T in Proceedings of the 18th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems - IHC '19 (2019) | 01/11/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Debate Estruturado: Uma Estratégia Pedagógica para Ensino e Aprendizagem de Valores Humanos em Interação Hu... Ponciano L in Anais Estendidos do XVII Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (2018) | 29/01/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Agreement-based credibility assessment and task replication in human computation systems Ponciano L, Brasileiro F in Future Generation Computer Systems (2018) | 29/01/19 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Debate Estruturado: Uma Estratégia Pedagógica para Ensino e Aprendizagem de Valores Humanos em Interação Hu... Ponciano L in Anais Estendidos do XVII Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (2018) | 07/09/18 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Agreement-based credibility assessment and task replication in human computation systems Ponciano L, Brasileiro F in Future Generation Computer Systems (2018) | 22/05/18 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Designing for Pragmatists and Fundamentalists: Privacy Concerns and Attitudes on the Internet of Things | 03/11/17 |

1 to 39 of 39

Captura da parte privada de gerência de bibliografia em <https://www.mendeley.com/library/>, acesso em 04/01/2020

Group Libraries

Human Computation



Info Notes Tags Attachments Related

| Title | Creator |
|--|---------------------|
| Adaptive Task Replication Strategy for Human Computation | Ponciano et al. |
| Agreement-based credibility assessment and task replication in h... | Ponciano and Bra... |
| Characterising volunteers' task execution patterns across projects ... | Ponciano and Per... |
| Computação por humanos na perspectiva do engajamento e cred... | Ponciano dos San... |
| Considering human aspects on strategies for designing and mana... | Ponciano et al. |
| Finding Volunteers' Engagement Profiles in Human Computation f... | Ponciano and Bra... |
| Volunteers' Engagement in Human Computation for Astronomy P... | Ponciano et al. |

| | |
|-----------------|--|
| Item Type | Journal Article |
| Title | Agreement-based credibility asses... |
| Author | Ponciano, Lesandro |
| Author | Brasileiro, Francisco |
| Publication | Future Generation Computer System... |
| Volume | 87 |
| Pages | 159-170 |
| Date | 10/2018 |
| Journal Abbr | Future Generation Computer System... |
| Language | en |
| DOI | 10.1016/j.future.2018.05.028 |
| ISSN | 0167739X |
| URL | https://linkinghub.elsevier.com/ret... |
| Accessed | 02/11/2020 22:55:00 |
| Library Catalog | DOI.org (Crossref) |
| Date Added | 02/11/2020 23:17:19 |
| Date Modified | 02/11/2020 23:17:19 |
| Added By | lesandrop |

- Citizen science
- Clustering algorithm
- Cognitive system
- Credibility assessment
- Credibility metrics
- Cross-project Engagement
- Crowd-sourced citizen science

Filter Tags

Exemplo extraído de https://www.zotero.org/groups/2600738/human_computation/items/FGNUQVV7/library

acesso em 04/01/2021

Indicadores e Vida Pregressa do Cientista

- Formação e produção científica do pesquisador
- Plataforma de currículos e perfis
 - OrcID (<https://orcid.org/>)
 - Currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br/>)
 - Scholar Profile (<https://scholar.google.com.br/>)



Lesandro Ponciano dos Santos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2211388362277178>

ID Lattes: **2211388362277178**

Última atualização do currículo em 03/01/2024

Lesandro Ponciano recebeu os títulos de Doutor em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), em 2015, Mestre em Ciência da Computação pela UFCG, em 2011, e Bacharel em Sistemas de Informação pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas), em 2008. Realizou estágio pós-doutoral na Technology University of Dresden (Technische Universität Dresden, TU Dresden) na Alemanha, entre 2022 e 2023. Recebeu distinção por desempenho acadêmico-científico na sua graduação e no seu mestrado. Tem contribuições científicas nas áreas de infraestrutura de computação paralela e distribuída para e-ciência (e-science) e ciência cidadã (citizen science). Possui diversos trabalhos científicos premiados em eventos nacionais, incluindo CTD-SBC, SBRC e SBSC. Tem experiência docente em conteúdos associados à Interação Humano-Computador, Engenharia de Software e Sistemas de Informação. Recebeu reconhecimentos de excelência docente de estudantes e comissões de avaliação. Atualmente, atua em iniciativas de participação popular em ciência e em design por meio de abordagens de Interação Humano-Computador e Sistemas Colaborativos. É membro da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Também se encontra em atividade nas associações internacionais Citizen Science Association (CSA) e Red Iberoamericana de Ciencia Participativa (RICAP). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Lesandro Ponciano dos Santos

Nome em citações bibliográficas PONCIANO, L.;SANTOS, L. P.;Ponciano, Lesandro;Santos, Lesandro Ponciano dos;Lesandro Ponciano;Ponciano dos Santos, Lesandro

Exemplo extraído de <http://lattes.cnpq.br/2211388362277178>, acesso em 13/03/2024

Lesandro Ponciano

Lesandro Ponciano; Lesandro Ponciano dos Santos

 <https://orcid.org/0000-0002-5724-0094>  

Personal information

Emails >

lesandro.ponciano@gmail.com
lesandrop@pucminas.br

Websites & social links >

Personal website
Semantic scholar profile
Mastodon
GitHub
DBLP
Tecnische Universität Dresden

Biography

Lesandro Ponciano is a researcher and professor. He holds PhD. and MSc. degrees in Computer Science and a BSc. Degree in Information Systems. His works are mainly quantitative empirical research, including system characterisation, simulation, modelling and evaluation based on metrics and estimates associated with human factors, such as trust, privacy, and explainability. His scientific contributions are in parallel and distributed computing infrastructure for e-science, citizen science and participatory science. He has teaching and research experience in Human-Computer Interaction, Software Engineering, and Information Systems subjects. He has been a professor at the Pontifical Catholic University of Minas Gerais since 2016. He is a member of the Brazilian Society for the Progress of Science, the Brazilian Computer Society, and the Red Iberoamericana de Ciencia Participativa.

Activities

[Collapse all](#)

▼ Employment (2) Sort

Pontifical Catholic University of Minas Gerais: Belo Horizonte, Minas Gerais, BR

2016-01-01 to present | Professor (Department of Software Engineering and Information Systems)

[Show more detail](#)

Exemplo extraído de <https://orcid.org/0000-0002-5724-0094>, acesso em 13/03/2024



Alan Turing

Reader, University of Manchester

Email confirmado em lsbu.ac.uk - [Página inicial](#)

Mathematics Computer Science Cryptography Artificial Intelligence Morphogenesis

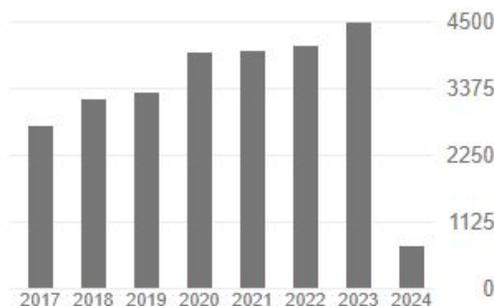
SEGUIR

Citado por

[VER TUDO](#)

| | Todos | Desde 2019 |
|------------|-------|------------|
| Citações | 64666 | 20605 |
| Índice h | 45 | 25 |
| Índice i10 | 96 | 45 |

| TÍTULO | CITADO POR | ANO |
|---|------------|------|
| Computing machinery and intelligence AM Turing Computers & Thought, 11-35 | 23162 * | 1995 |
| The imitation game AM Turing Theories of Mind: An introductory reader, 51 | 22868 * | 2006 |
| The chemical basis of morphogenesis AM Turing Bulletin of Mathematical Biology 52 (1), 153-197 | 16755 * | 1952 |
| The chemical basis of morphogenesis AM Turing Bulletin of Mathematical Biology 52 (1-2), 153-197 | 46740 | 1990 |
| On computable numbers, with an application to the Entscheidungsproblem AM Turing Proceedings of the London Mathematical Society 42 (2), 230-265 | 14426 | 1936 |



Exemplo extraído de <https://scholar.google.com.br/citations?user=VWCHlwAAAAJ&hl=pt-PT&oi=ao> , visão parcial. Acesso em 04/03/2024

Atividade de Fixação

Discuta sobre qual é a importância de indicadores bibliométricos de

- veículos
- artigos
- cientistas

Referências

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. ISBN 9788576050476

CRESWELL, John W. Projeto de pesquisa métodos qualitativo, quantitativo e misto. 3. Porto Alegre Bookman 2010. ISBN 9788536323589.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de pesquisa para ciência da computação. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. xv, 146 p. ISBN 9788535288721.

Nos slides estão os links de onde os exemplos foram extraídos

Introdução à Pesquisa em Informática

Prof. Dr. Lesandro Ponciano

<https://orcid.org/0000-0002-5724-0094>