

Introdução à Pesquisa em Informática

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



PUC Minas
Instituto de Ciências Exatas
e Informática

Lesandro Ponciano

Departamento de Engenharia de Software
e Sistemas de Informação (DES)

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 **Ciência** Atual

1

Ler

2

Pesquisar
e Desenvolver

3

Escrever

4

Apresentar/divulgar

D^r N. CROITORU

CSEN

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: 1) A 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,

Croitoru

c. 6136 — I. P. „Tiparul“

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

ACM DIGITAL LIBRARY Association for Computing Machinery

Browse About Sign in Register

Journals Magazines Proceedings Books SIGs Conferences People volunteers' eng... Q

Search Results

volunteers' engagement astronom... Q

Advanced Search

People

Names v

Institutions v

Authors v

Editors v

Feedback

294,307 Results for: All: volunteers' engagement astronomy projects Edit Search

Save Search

Searched The ACM Full-Text Collection (602,064 records) | Expand your search to The ACM Guide to Computing Literature (2,812,896 records)

RESULTS VIDEOS SOFTWARE

Showing 1 - 20 of 294,307 Results

Exemplo extraído de <https://dl.acm.org/>, (acesso em 04/01/2021)

Browse ▾

My Settings ▾

Get Help ▾

Subscribe

All ▾

Enter keywords or phrases (Note: Searches metadata only by default. A search for 'smart grid' = 'smart AND grid')



Advanced Search

| Other Search Options ▾

Search within results



Export ▾ | Set Search Alerts ▾ | Search History

Displaying 1 of 1 result for **energy-saving strategies in opportunistic grids** ✕☐ Conferences (1)

Show

- ☒ All Results
- ☐ Open Access

☐ Select All on Page

Sort By: Relevance ▾

- ☐
- On the impact of energy-saving strategies in opportunistic grids**
- 🔒

Lesandro Ponciano ; Francisco Brasileiro

2010 11th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing

Year: 2010 | Conference Paper | Publisher: IEEE

Cited by: Papers (15)

► Abstract

((html))

(322 Kb)



Year

Exemplo extraído de <https://ieeexplore.ieee.org>, acesso em 04/01/2020



BUSCA

Buscar assunto

Buscar periódico

Buscar livro

Buscar base

INSTITUCIONAL



BUSCA

Assunto

BUSCAR ASSUNTO



Insira DOI/PMID ou termo de busca

Enviar



Inserir termo

Enviar

DESTAQUES

National Geographic

Exemplo extraído de <https://www.periodicos.capes.gov.br/>, acesso em 04/01/2020



Artigos

Aproximadamente 29.300 resultados (0,08 s)



Meu perfil



Minha biblioteca



A qualquer momento

Desde 2020

Desde 2019

Desde 2016

Período específico...

Classificar por
relevância

Classificar por data

Em qualquer idioma

Pesquisar páginas
em Português

☒ incluir patentes

☒ incluir citações

☐ Criar alerta

Volunteers' engagement in human computation for astronomy projects

[PDF] researchgate.net

[L Ponciano](#), [F Brasileiro](#), [R Simpson](#)... - *Computing in Science* ..., 2014 - [ieeexplore.ieee.org](#)

Human computation is a computing approach that lets **humans** perform tasks for which there's still no satisfactory solution, even when today's most sophisticated computing infrastructures are used. One stream of **human computation** is volunteer thinking, a systems ...

★ 99 Citado por 44 Artigos relacionados Todas as 8 versões

Finding **volunteers' engagement** profiles in **human computation** for citizen science projects

[PDF] arxiv.org

[L Ponciano](#), [F Brasileiro](#) - *arXiv preprint arXiv:1501.02134*, 2015 - [arxiv.org](#)

Human computation is a computing approach that draws upon **human** cognitive abilities to solve **computational** tasks for which there are so far no satisfactory fully automated solutions even when using the most advanced computing technologies available. **Human** ...

★ 99 Citado por 41 Artigos relacionados Todas as 6 versões

Engagement effects of player rating system-based matchmaking for level ordering in **human computation** games

[PDF] acm.org

[A Sarkar](#), [M Williams](#), [S Deterding](#)... - *Proceedings of the 12th* ..., 2017 - [dl.acm.org](#)

... MTurk may exhibit different behaviors from leisurely entertainment game players or **volunteer** HCG players ... The HIT title was: **Human Computation** Puzzle Game The HIT description was: Play a puzzle ... was within a window $\pm 5\%$ of the desired win probability **computed** previously ...

★ 99 Citado por 19 Artigos relacionados Todas as 6 versões

Analysing **volunteer engagement** in humanitarian mapping: building contributor communities at large scale

[PDF] ucl.ac.uk

[M Dittus](#), [G Quattrone](#), [L Capra](#) - ... of the 19th ACM Conference on ..., 2016 - [dl.acm.org](#)

... is the framework of self-efficacy [1]. According to this model, perceived **human** efficacy ... Based on these we **computed** the number of labour hours spent on each contribution using a ... These

Exemplo extraído de <https://scholar.google.com>, acesso em 04/01/2020

Índices Bibliométricos

- 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 --

Consultar

Cancelar

Periódicos

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

Início
Anterior
1
Próxima
Fim

1 a 1 de 1 registro(s)

PLATAFORMA
SUCUPIRA

CAPES

UFERN

RNP
REDE NACIONAL DE
PROJETO DE REDES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PÁTRIA AMADA
BRASIL
CULTURA - LINGUAGEM

Exemplo extraído de

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>, acesso em 04/01/2020

Future Generation Com

https://www.journals.elsevier.com/future-generation-computer-systems

ELSEVIER

SEARCH MENU

Journal Metrics

- CiteScore: 6.30
- Impact Factor: 5.768
- 5-Year Impact Factor: 5.670
- Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 2.464
- SCImago Journal Rank (SJR): 0.835

> View More on Journal Insights

Your Research Data

- > Share your research data
- > Data in Brief co-submission
- > MethodsX co-submission

Related Links

Amir M. Rahmani | Tuan Nguyen Gia | ...

> View All Most Downloaded Articles

The Eleventh International Conference on Engineering Computational Technology
8-10 September 2020 | Mallorca, Spain
Submit abstracts by 15 Jan 2020

Announcements

[New guidelines for research data](#)

Authors submitting their research article to this journal are encouraged to deposit research data in a relevant data repository and cite and link to this dataset in their article. If this is not possible, authors are encouraged to make a statement explaining why research data cannot be shared. There are several ways you can share your data when you publish with Elsevier, which help you get credit for your work and make your data accessible and discoverable for your peers. Find out more in the Guide for Authors.

More information on [Research Data Guidelines](#).

Feedback

Exemplo extraído de <https://www.journals.elsevier.com/future-generation-computer-systems>, acesso em 04/01/2020

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

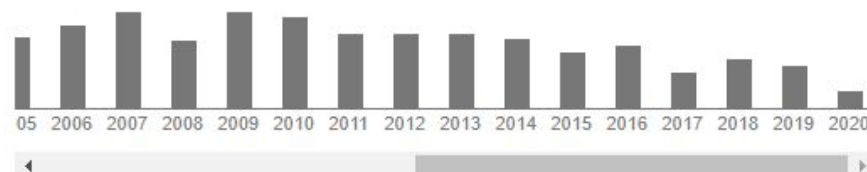
Volume 145

Editora Prentice Hall

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

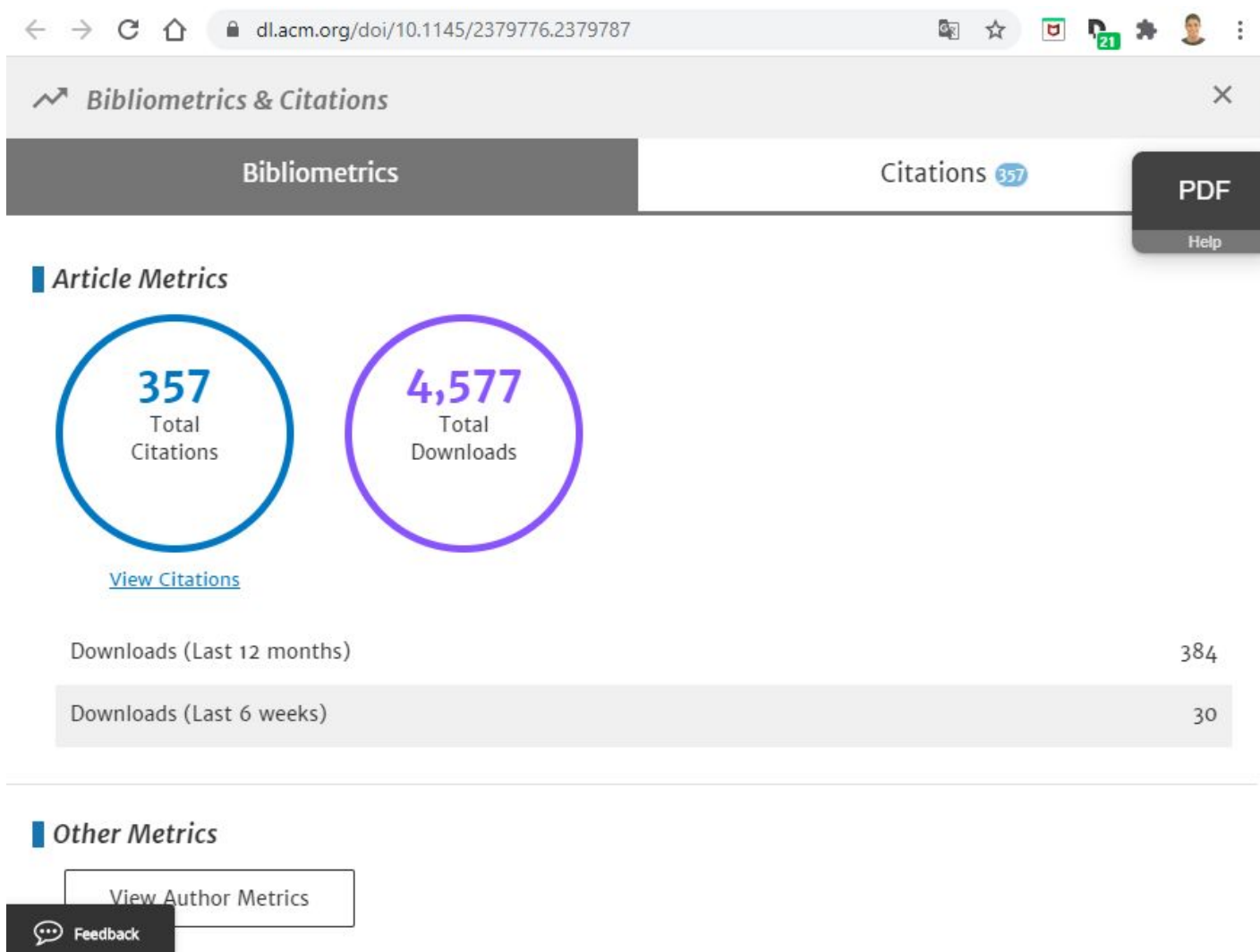
Fundamentals of Software Engineering provides selective, indepth coverage of the fundamentals of software engineering, stressing principles, methods, and rigorous formal and informal approaches. It stresses the importance of rigor in the practice of software engineering and emphasizes the important principles 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 17/08/2020



Exemplo para o artigo "Search-based software engineering: Trends, techniques and applications" extraído da ACM (<https://dl.acm.org/>) em 17/08/2020

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 25% of all research outputs scored by Altmetric

MORE...

Mentioned by

- 2 news outlets
- 1 policy source
- 1 tweeter
- 4 Facebook pages

SUMMARY

News

Policy documents

Twitter

Facebook

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](#)

TWITTER DEMOGRAPHICS


MENDELEY READERS

ATTENTION SCORE IN CONTEXT


The data shown below were collected from the profile of 1 tweeter 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> em 17/08/2020


Semantic Scholar

All Fields
Search 179,824,529 p...
FAQ
Contact Us
Library
Alerts
Account


Lesandro Ponciano
Pontifical Catholic University of Minas Geraí

CREATE ALERT...

EDIT AUTHOR PAGE

0000-0002-5724-0094
<https://www.lsd.ufcg.edu.br/~le...>

Publications18

Citations124

Highly Influential Citations12

Publications
Influence

Dates
Co-Author
Journal/Conference
Has PDF

Sorted by Highly Influential Citations

Citizen Science Terminology Matters: Exploring Key Terms

M. V. Eitzel, Jessica L. Cappadonna, +20 authors Qijun Jiang • 2017

Much can be at stake depending on the choice of words used to describe citizen science, because terminology impacts how knowledge is developed. Citizen science is a quickly evolving field that is... [\(More\)](#)

4
12
View PDF
Cite
Save

4 Highly Influential Citations

Semantic Scholar identifies citations where the cited publication has a significant impact on the citing publication, making it easier to understand how publications build upon and relate to each other.

Learn more about how we identify influential citations [here](#).

Exemplo extraído de <https://www.semanticscholar.org/author/Lesandro-Ponciano/2034958>, acesso em 04/01/2020

A qualquer momento

Desde 2020

Desde 2019

Desde 2016

Período específico...

Classificar por
relevância

Classificar por data

Em qualquer idioma

Pesquisar páginas
em Português

☒ incluir patentes

☒ incluir citações

☐ Criar alerta

Volunteers' engagement in human computation for astronomy projects

[PDF] researchgate.net

[L Ponciano](#), [F Brasileiro](#), [R Simpson](#) ... - [Computing in Science](#) ..., 2014 - [ieeexplore.ieee.org](#)

Human computation is a computing approach that lets **humans** perform tasks for which there's still no satisfactory solution, even when today's most sophisticated computing infrastructures are used. One stream of **human computation** is âvolunteer thinking, â'systems ...

★ 99 Citado por 44 Artigos relacionados Todas as 8 versões

Finding **volunteers' engagement** profiles in **human computation** for citizen science projects

[PDF] arxiv.org

[L Ponciano](#), [F Brasileiro](#) - [arXiv preprint arXiv:1501.02134](#), 2015 - [arxiv.org](#)

Human computation is a computing approach that draws upon **human** cognitive abilities to solve **computational** tasks for which there are so far no satisfactory fully automated solutions even when using the most advanced computing technologies available. **Human** ...

★ 99 Citado por 41 Artigos relacionados Todas as 6 versões

Engagement effects of player rating system-based matchmaking for level ordering in **human computation** games

[PDF] acm.org

[A Sarkar](#), [M Williams](#), [S Deterding](#) ... - [Proceedings of the 12th](#) ..., 2017 - [dl.acm.org](#)

... Many HCGs therefore end up serving tasks to **volunteers** either at random or to optimize informational ... MTurk may exhibit different behaviors from leisurely enter- tainment game players or **volunteer** HCG players ... **Engagement** Effects of Player Rating System-Based Matchmaking ...

☆ 99 Citado por 19 Artigos relacionados Todas as 6 versões

Analysing **volunteer engagement** in humanitarian mapping: building contributor communities at large scale

[PDF] ucl.ac.uk


[M Dittus](#), [G Quattrone](#), [L Capra](#) - ... of the 19th ACM Conference on ..., 2016 - [dl.acm.org](#)

... **Volunteer** work started only few days before the event, initially with projects to prepare a ... A signup form for **volunteers** allows contributors to get informed of upcoming initiatives and ... that some tasks

Exemplo extraído de <https://scholar.google.com>, acesso em 04/01/2020

Software de Gestão de Bibliografia

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



Feed Library Suggest Groups Datasets Careers Funding Lesandro LP

+ Add

MY LIBRARY

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

FOLDERS

- Create Folder...
- Human computation

GROUPS

TRASH

☐ Add to
 ☐ Delete
 ☐ Export to MS Word

Added (newest)

<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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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"/>	★	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

Citizen science Clustering algorithm

Cognitive system Credibility assessment

Credibility metrics

Cross-project Engagement

Crowd-sourced citizen science

Filter Tags



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.

Info

Notes

Tags

Attachments

Related

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

Vida Progressa 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 12/08/2020


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. Desde 2016, é professor adjunto lotado no Departamento de Engenharia de Software e Sistemas de Informação da PUC Minas. Tem contribuições científicas nas áreas de infraestrutura para e-ciência (e-science) e ciência cidadã (citizen science). Realizou pesquisas em escalonamento de tarefas e economia de energia em sistemas de computação paralela e distribuída para e-ciência. Nos atuais projetos de pesquisa, atua em iniciativas de ciência cidadã com uma abordagem de Interação Humano-Computador e Sistemas Colaborativos, cobrindo os tópicos de engajamento de seres humanos e credibilidade de seres humanos. É membro da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), da Citizen Science Association (CSA) e da 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 04/01/2020

**Lesandro
Ponciano****ORCID iD** <https://orcid.org/0000-0002-5724-0094> Print view ?**Also known as**

Lesandro Ponciano dos Santos

Websites & Social Links[Personal website](#)[OSF](#)[Speaker Deck profile](#)[Science Open profile](#)[Semantic Scholar profile](#)<https://orcid.org/0000-0002-5724-0094>▼ **Employment (1)**

↕ Sort

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

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

Employment

Source: Lesandro Ponciano

★ Preferred source

▼ **Education and qualifications (3)**

↕ Sort

Federal University of Campina Grande: Campina Grande, BR

2012-02-01 to 2015-11-23 | PhD in Computer Science (Department of Computing and Systems)

Education

Source: Lesandro Ponciano

★ Preferred source

Ajuda

Exemplo extraído de <https://orcid.org/0000-0002-5724-0094>, acesso em 17/08/2020



Lesandro Ponciano; Lesandro Ponciano dos Santos

SEGUIR

Professor of Software Engineering and Information Systems at [PUC Minas](#)

E-mail confirmado em pucminas.br - [Página inicial](#)

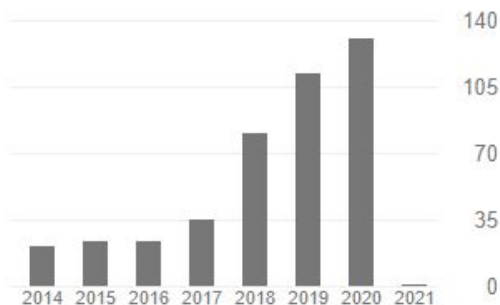
[Human-Computer Interaction](#) [Human Computation](#) [Citizen Science](#) [Distributed Computing](#)

OBTER MEU PRÓPRIO PERFIL

TÍTULO	CITADO POR	ANO
Citizen science terminology matters: Exploring key terms MV Eitzel, JL Cappadonna, C Santos-Lang, RE Duerr, A Virapongse, ... Citizen Science: Theory and Practice 2 (1)	231	2017
Finding Volunteers' Engagement Profiles in Human Computation for Citizen Science Projects L Ponciano, F Brasileiro Human Computation 1 (2), 245-264	52	2014
Volunteers' engagement in human computation for astronomy projects L Ponciano, F Brasileiro, R Simpson, A Smith Computing in Science & Engineering 16 (6), 52-59	48	2014
On the impact of energy-saving strategies in opportunistic grids L Ponciano, F Brasileiro 2010 11th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, 282-289	34	2010

Citado por [VISUALIZAR TODOS](#)

	Todos	Desde 2016
Citações	460	390
Índice h	8	7
Índice i10	7	6



Exemplo extraído de <https://scholar.google.com/citations?user=KS9I4P0AAAAJ>, visão parcial. Acesso em 04/01/2021

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