

Ciência, preservação e acesso: novos olhares sobre a atuação dos Bibliotecários

Mesa redonda – SIBi-USP – 12 março, 2019

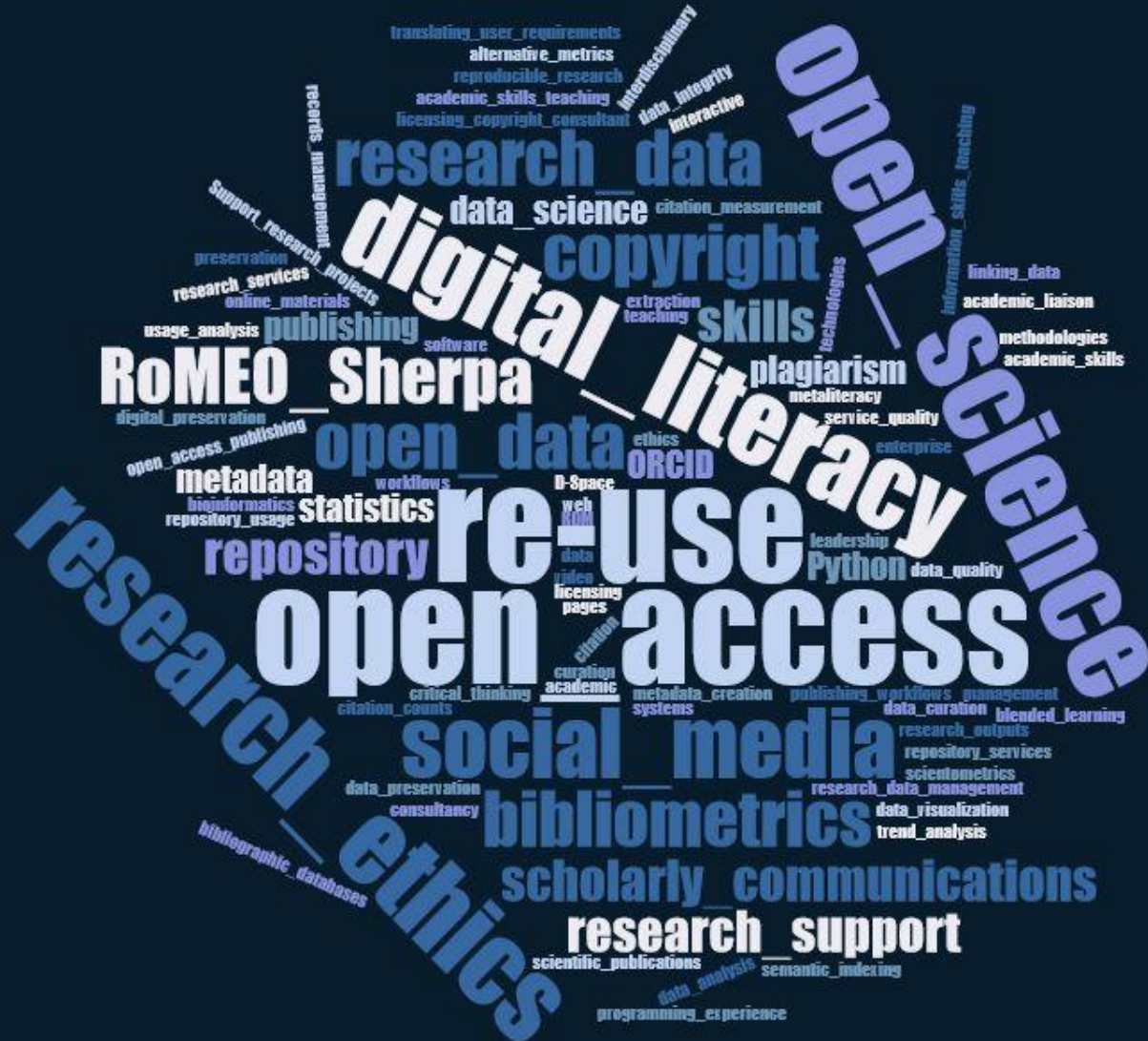
Dra. Ariadne Chloe Mary Furnival



INTRODUÇÃO

Local	Job title
Technical University (TU) Graz	Project researcher in data stewardship
University of Leeds	Academic Skills Development Manager
University of Hertfordshire	Information Manager: Research and Scholarly Communications
University of London	Information Consultant
Marine Biological Association	Library Assistant
University College London	Senior Library Assistant: Library Skills
University of Sheffield	Research Data Manager

Das aproximadas 6.200 palavras colhidas das seções “Descrição do cargo” (*Job description*) e “Requisitos pessoais” (*Personal requirements*) de anúncios de emprego recebidos em fevereiro e março, 2019, gerei um nuvem de palavras

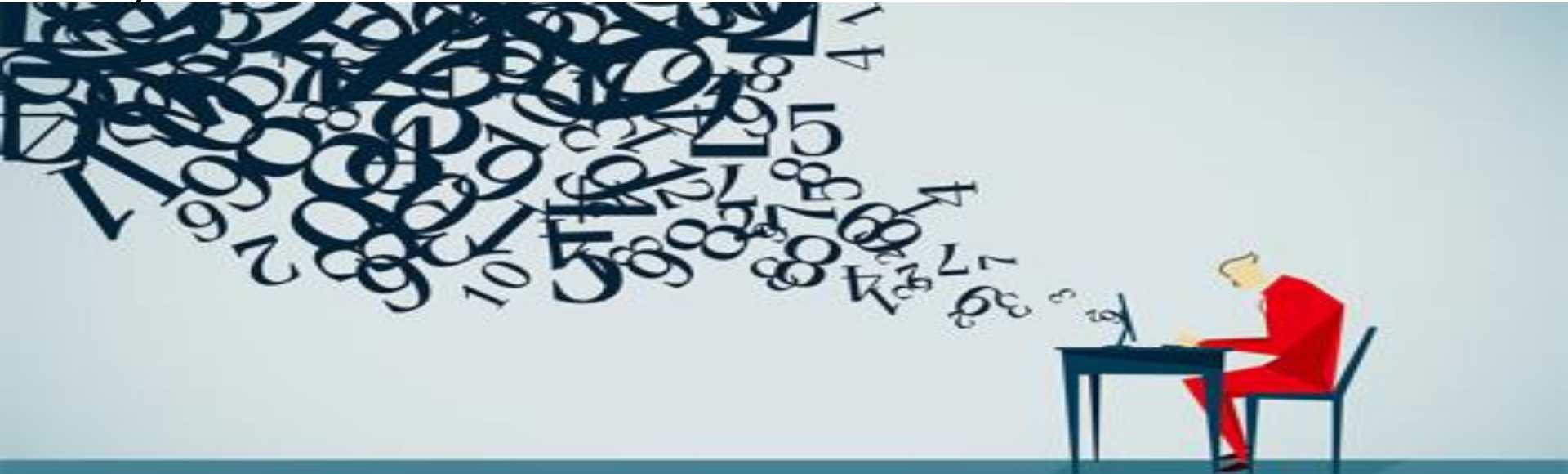


Tecendo pontos entre:

- ◎ Open science (+re-uso de dados científicos)
- ◎ *Open access* – Acesso Aberto
- ◎ Ética na pesquisa (em relação às formas de compartilhamento)
- ◎ Competência informacional & digital

Open Science compreende três elementos

- 1) Fazer ciência abertamente em termos de como são definidas as prioridades de pesquisa e os dados são coletados;
- 2) Liberar (inteligentemente) os dados inteligentemente abertos
- 3) Publicar em acesso aberto.



Open Science: definida assim é importante por 2 motivos:

O impacto da ciência na vida moderna é tão profundo que o escrutínio aberto das evidências que fundamentam as conclusões científicas é um pré-requisito para democracias em funcionamento que refletem as escolhas e costumes de seus cidadãos.

A integridade e a eficiência do processo científico dependem da abertura inteligente e a velocidade e o rigor com que o raciocínio científico é examinado, erros identificados e novas teorias colocadas à prova.
(BOULTON, 2014; ROYAL SOCIETY, 2012)

Abertura da Ciência surge, em parte, por causa de:

Crise de credibilidade: p.ex. Exemplificada em dificuldade da replicabilidade/reprodutibilidade de experimentos científicos importantes.

p.ex. Begley & Ellis (2012) em *Nature* - sobre tentativas de replicar os resultados de artigos importantes na área de oncologia. Sucesso de reproduzi-los em apenas 11% dos experimentos.

⊙ Epidemia de não-reprodutibilidade – não por causa de experimentos, estatísticos ou observações falhos, mas por causa de dados e metadados inadequados, negando acesso à evidência para que um argumento, premissa possa ser validado ou refutado.

⊙ Mina o princípio vital da auto-correção científica.

(BOULTON, 2014)

Henry Oldenburg



PHILOSOPHICAL
TRANSACTIONS:
GIVING SOME
ACCOMPT
OF THE PRESENT
Undertakings, Studies, and Labours
OF THE
INGENIOUS
IN MANY
CONSIDERABLE PARTS
OF THE
WORLD.

Vol. I.

For *Anno* 1665, and 1666.

In the SAVOY,
Printed by T. N. for John Martyn at the Bell, a little with-
out Temple-Bar, and James Allestry in Duck-Lane,
Printers to the Royal Society.

Abertura inteligente

Significa que os dados e metadados relevantes e o código computacional que constituem e fornecem a evidência para um artigo publicado devem ser disponíveis simultaneamente para escrutínio e devem ser:

encontráveis/descubríveis via busca online

accessíveis p.ex. Para ser baixados, usados, consultados

inteligíveis – podem ser compreendidos

avaliáveis – sua proveniência e confiabilidade podem ser avaliadas

reutilizáveis – podem ser reusados e recombinaados com outros dados. (ROYAL SOCIETY, 2012)

(+ Princípios FAIR – *findable, accessible, intelligible, reusable*)

Limites justificáveis da abertura

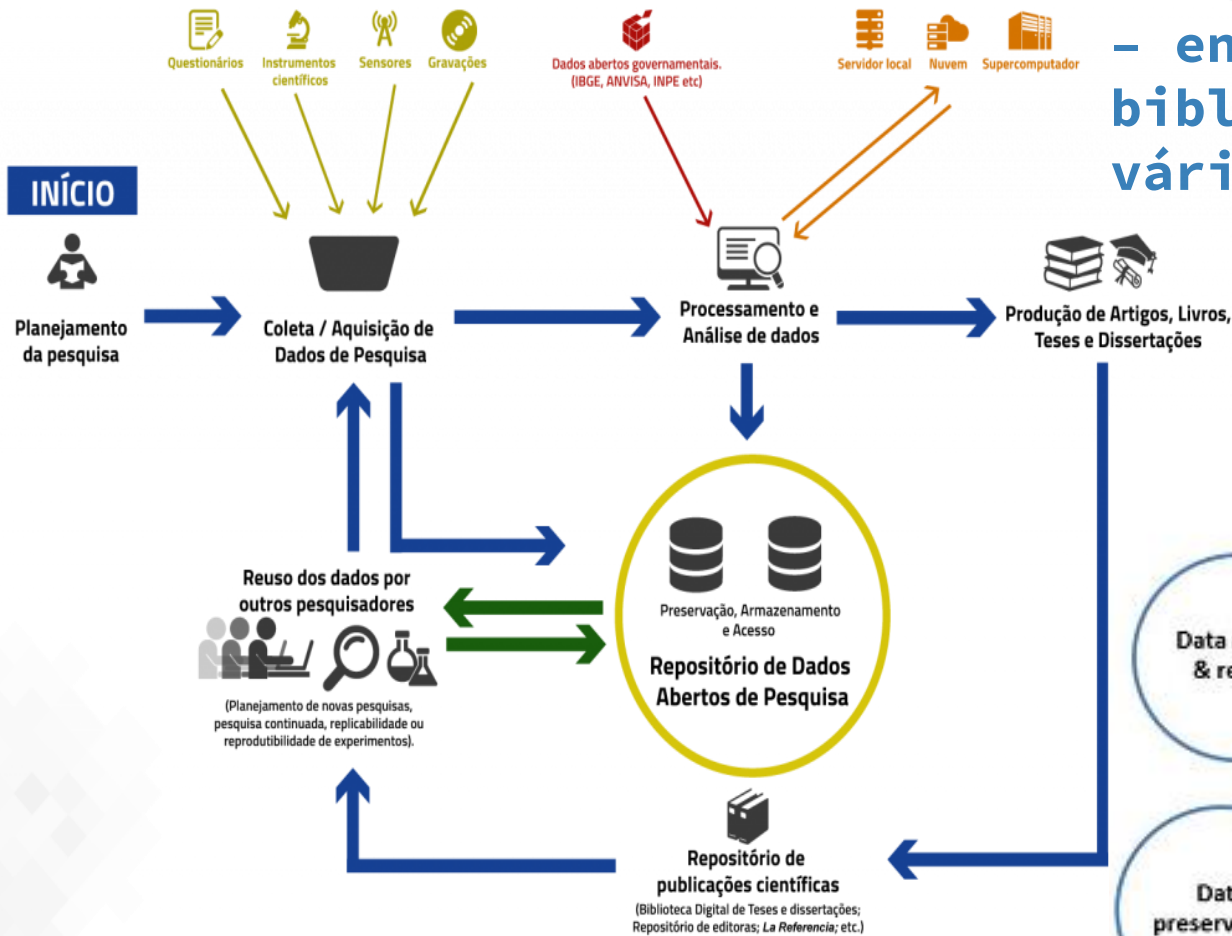
Posição default seria “abertura inteligente”, exceto quando:

Exploração comercial seria no interesse público e o modelo de negócios requer restrições à abertura;

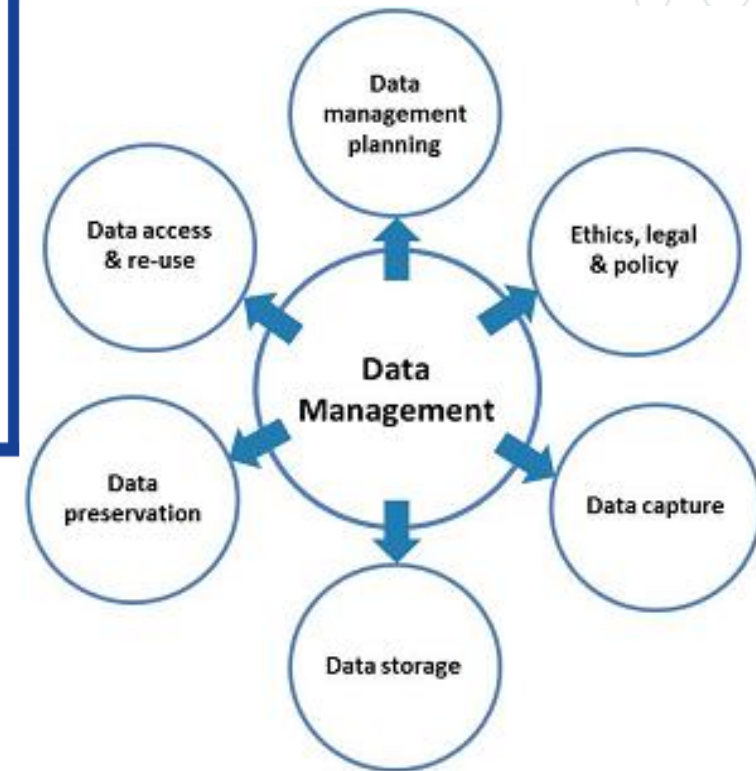
Preservação da **privacidade de indivíduos** cuja informação pessoal está contida em BDs;

Liberação de dados seria um risco à segurança pública.

Ciclo de vida de dados - envolvimento dos bibliotecários em várias etapas



Fonte: RDP Brasil (2018)



Fonte: Queensland University of Technology, 2014.

Plano de gestão de dados (DMP)

- (...) documento que visa descrever o tratamento dos dados durante um projeto de pesquisa e o que ocorrerá com esses dados após a finalização do projeto, ou seja, esses planos devem abordar o ciclo de vida dos dados, desde sua descoberta, coleta e organização até como serão preservados. (MICHENER, 2015, tradução nossa)
- Orientações no *“Guidelines for Effective Data Management Plans”* (2012) do *Institute for Social Research* (ICPSR) da Universidade de Michigan
- Sayão e Sales (2015, p. 15):

O PGD descreve o ciclo de vida de gestão para todos os dados que serão coletados, processados ou gerados por um projeto de pesquisa. De uma forma abreviada, ele se constitui em um documento formal que estabelece um compromisso de como esses dados serão tratados durante todo o desenvolvimento do projeto, e também após a sua conclusão.

Welcome to the DMPTool

Create data management plans that meet institutional and funder requirements.

[Get started](#)



DMPTool by the Numbers



36,057
Users



32,945
Plans
[More](#)



246
Participating Institutions
[More](#)

Top Templates

- Digital Curation Centre
- NSF-BIO: Biological Sciences
- NIH-GEN: Generic
- Arctic Data Center: NSF Polar Programs [DRAFT]
- NSF-SBE: Social, Behavioral, Economic Sciences

[More](#)

DMPTool News

[Common standards and PIDs for machine-actionable DMPs](#)

[Go to the blog](#)
[RSS](#)





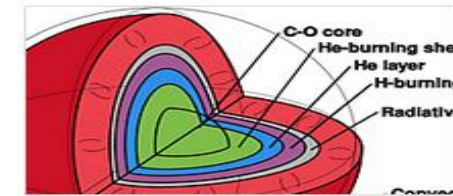
The Montreal Spectral Library
Jonathan Gagné

FRONTIER: SPIRIT...
When a primary star...
The VFR method is widely used to measure the diameter...
of exoplanets...
of the exoplanets...

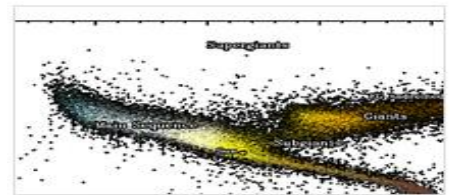
new fileset
Kenneth Seecharran

Pre-announcement...
To cite this work...
To receive updates on stewardship maturity matrix...
- Email to Ge.Peng@nasa.gov with a subject line of SDS_Hdr_Requester
- Register at the following link...

NCDC-CICSNC SDSM Template
Ge Peng



Proposed internal structure of AGB star
Magnus Vilhelm Persson



Hertzsprung-Russell Diagram
Paul Higgins



3D plots of the Solar Neighborhood
Adric Riedel



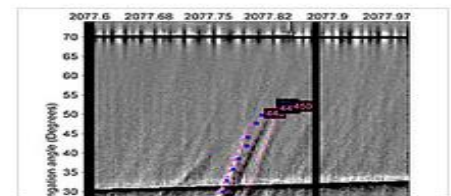
SGR 1900+14 Bursts, RXTE Data set
Daniela Huppenkothen

Landlab: Sustainable Software Development in Practice...
Jordan Adams

Landlab: Sustainable Software Development in Practice
Jordan Adams

Mathematical Modelling of an 3 Phase Induction Motor Using MATLAB/Simulink...
UMER Journal

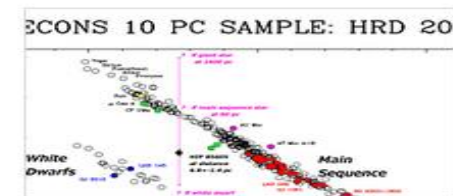
Mathematical Modelling of an 3 Phase Induction Motor Using MATL...
UMER Journal



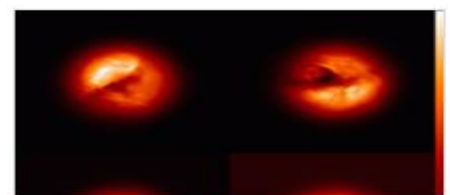
CME front tracking comparison: event matching j-map plots.
Luke Barnard

A Cosmological Model with Variable Constants (Functions of the Gravitational Potential)...
Guoliang Liu

A Cosmological Model with Variable Constants (Functions of the Gravitational Potential)...
Guoliang Liu



Reason to Doubt the Hipparcos Distance and the Close Flyby Scenario...
Eric Mamajek



Simulated surface intensity of Betelgeuse
Beritl Fabricius Dorch

A Green Approach to Synthesize Controllable Silver Nanostructures...
E. Chandra Sekhar

A green approach to synthesize controllable silver nanostructures f...
E. Chandra Sekhar

Synthesis and Optical Properties of Lead-Free Cesium Tin Halide Perovskite Nanocrystals...
Tom C. Jellicoe

Synthesis and Optical Properties of Lead-Free Cesium Tin Halide Perov...
Tom C. Jellicoe

A new zirconium inorganic building brick forming metal organic frameworks with exceptional stability...
Jasmina Hafizovic Cavka

A New Zirconium Inorganic Building Brick Forming Metal Organic Frame...
Jasmina Hafizovic Cavka

Supporting Information...
A Titanium-Organic Framework as an Exemplar of Combining the Chemistry of Metals and Covalent-Organic Frameworks...
Hu L., Nguyen, P., Fajó-García, H., Horowitz, F., Tao, E. H., Duan, K., Wu, E., Coughlin, S., and Oser, M. Yagci



Supporting Information...
Design and Analysis of Precast Laminar Bearing Walls For Multi Storey Building Using Ebf...
Priyanshu Behera, S. M. Akbari Masoum Hosseini, B. Thomaes Kanar

Supporting Information...
Sensitivity Analysis of BiCC Building with and without Shallow Voids...
P. P. Choudhury, D. P. S. P. Gupta

Repositórios de dados

<https://datahub.io>

<https://neurovault.org/>



Cadastros de repositórios de dados:

- ◎ www.re3data.org – *Registry of research Data Repositories* (financiado pela Fundação Alemã de Pesquisa (DFG)).
- ◎ <http://dataportals.org/>

Repository: |

[Home](#) » [Repository](#) » [Repository:](#) » [Data Bank](#)

To be useful to scientists, professionals and policy makers involved in environmental management, a dataset should be correctly stored, organised and structured and always be accompanied by detailed explanations, including information on how the data was collected, where, by whom and when - the so-called Primary Metadata. This ensures that this dataset can be understood and used in the future by anyone, not necessarily just by the person who collected it. Metadata is data that helps researchers find, understand and efficiently use the datasets generated by themselves or other researchers.

[How to Write Quality Metadata.](#)

Aimed at providing a database on Amazonian biodiversity for various sectors of society, PPBio follows the principle that everytime information is collected, it should be documented. This metadata is then associated with its validated dataset and made available on a website with free access. The PPBio data policy is available in the Data Policy section.

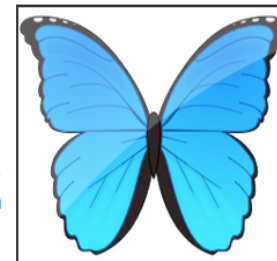
The metadata currently on the Western Amazonian PPBio Portal is organized as follows: title and abstract, keywords, owner, contact, related parties, research project, use rights, geographical coverage, temporal coverage, taxonomic coverage, methods, information access, data files and information about the attribute table.

The metadata should be prepared using the [free Morpho software](#).

In addition to metadata, we provide PPBio data table sets and filing instructions, which can be downloaded [HERE](#) (Last updated: 25/05/2012). This is a set of 8 files, comprising:

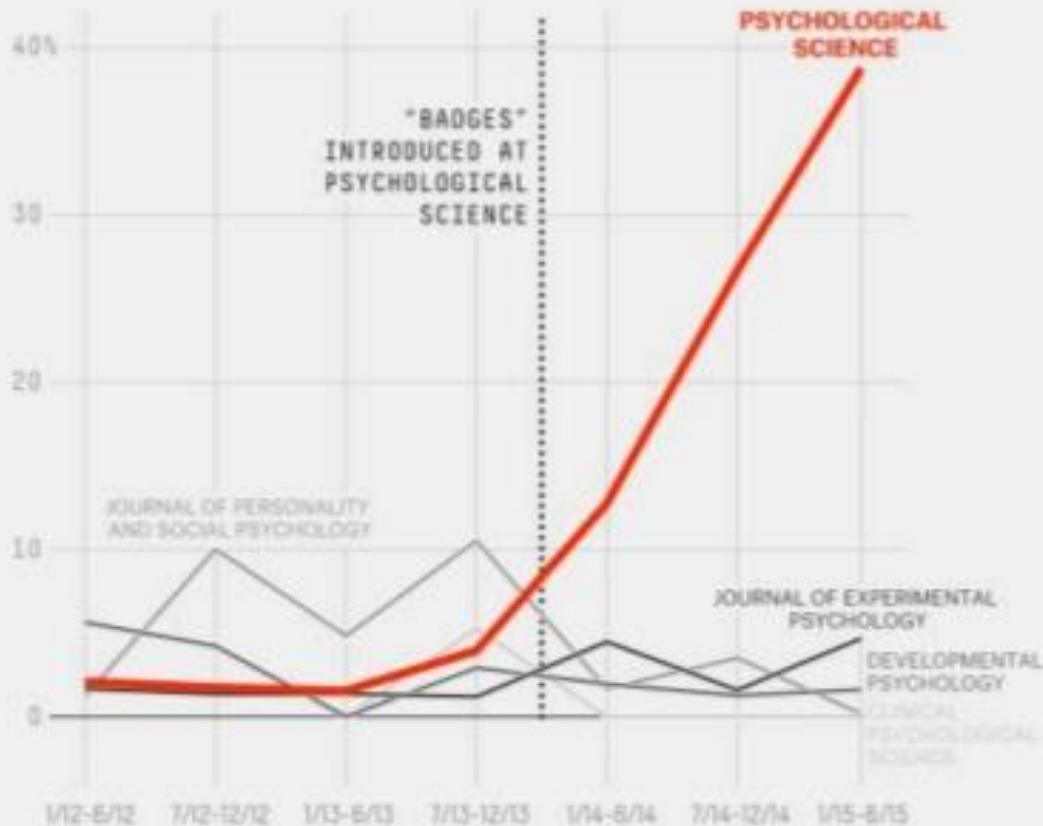
- 5 .xls tables for data entry, 1 sheet of suggestions for the field;
- 3 .doc, being a file named "Read me first! .doc", Which contains detailed instructions, "data repository Glossary of Terms PPBio.doc" and "TERMS OF COMMITMENT and conduct.doc"

The set of files is in .rar format (compressed). If you can not see them, you may need to download an unzipping program (WinRAR) that can be found [here](#).



Data sharing rose when it was rewarded

Share of papers in four psych journals reporting open data



Aumenta compartilhamento de artigos quando indica onde estão os dados

“Badges are stupid, but they work.” – Brian Nosek



Springer Nature Open data badge

VERIFY BADGE



Springer Nature Open data badges

Awarded on Sep 20, 2018

Because this article provides data in a publicly available open repository, it has been awarded an Open data badge.

Criteria

An Open data badge is awarded when the following criteria are met:

1. A data availability statement is included with the manuscript, stating how the data can be accessed.
2. The dataset (or part of the dataset) is deposited in a public repository.
3. A DOI, Accession Number, or other appropriate persistent object identifier is supplied for the dataset.
4. The dataset provided is relevant to the related paper.

This paper has been assessed by the Springer Nature [Research Data Support](#) group.



Citação de dados

Os pesquisadores devem adotar práticas de citar conjuntos de dados – será um incentivo simples mas poderoso para o arraigamento de um novo étos, cultura de dados abertos.

O artigo publicado se torna a “propaganda” para a ciência embutida nos dados publicados! (BOULTON, 2014).

Há evidência que demonstra que nas disciplinas em que a citação de dados é mais comum, as taxas de citação de um conjunto de dados (dataset) pode exceder o artigo que interpreta os dados.

(PIWOWAR; DAY; FRIDSMA, 2007)

DOI Citation Formatter

Paste your DOI:

For example 10.1145/2783446.2783605

Select Formatting Style:

Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu.

Select Language and Country:

Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu.

Format

KIRCHHOF, B. Silicone oil bubbles entrapped in the vitreous base during silicone oil removal. *Eye*, 2009. .
Disponível em: <<http://www.eyemoviepedia.com/videos/4275284548/98>>.

Copy to clipboard

Do you want to integrate this service? Check the [Documentation](#)

DOI Registration Agencies



Acesso Aberto




“there is nothing inevitable about the triumph of open access” (SYKES, 2013)

(Não há nada inevitável que levará ao triunfo do acesso aberto)

É o mecanismo pelo qual pesquisa financiada com fundos públicos pode ser comunicada à comunidade científica e ao público na primeira oportunidade, sem ter que pagar no ponto de acesso e uso.

Aquelas pessoas que promovem o acesso aberto ainda são vistas ou como altruistas ou como anti-capitalistas.



Depois de 2 décadas do movimento de acesso aberto...

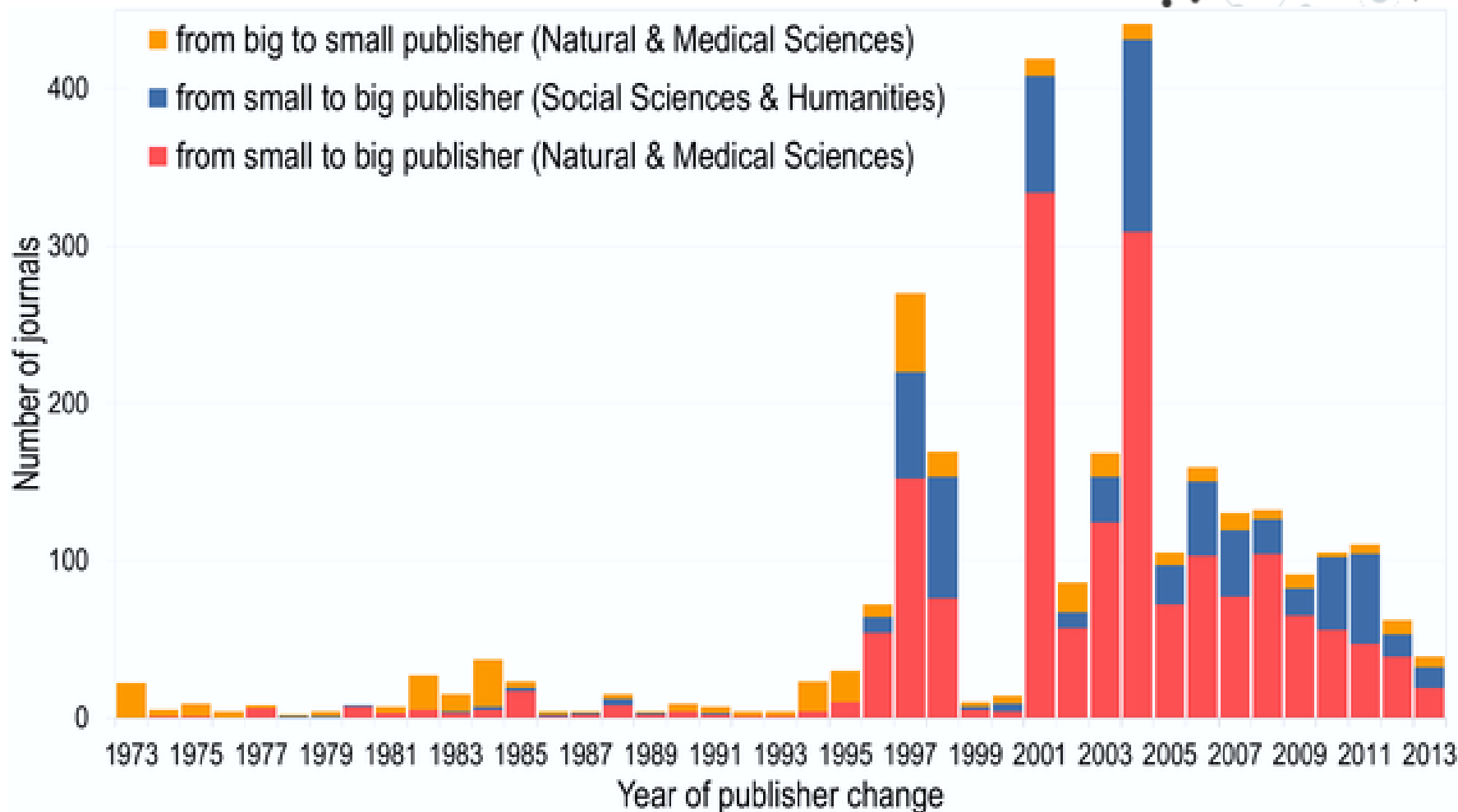
- © O progresso na direção ao OA pleno é mais lento do que se esperava. Atualmente, entre 35 e 50% de todos os artigos de anos recentes podem ser encontrados como OA dourado, híbrido ou cópias verdes (BJORK, 2017).

Temos somente em torno da metade dos artigos de pesquisa do mundo abertos, e o resto fica atrás de uma barreira financeira (*paywall*) até 3 a 4 anos pós publicação. (BOSELLI; GALINDO-RUEDA, 2016).

- © Em torno de 80% de todos os novos artigos científicos publicados em 2018 ficaram atrás de *paywalls* após publicação (RESEARCH CONSULTING, 2017; TAYLOR, 2017).



Fig 2. Número de periódicos migrando de editoras pequenas para editoras grandes, e das editoras grandes para as pequenas por ano de migração nas Ciências Naturais e Médicas, e nas Ciências Sociais e Humanas.



Larivière V, Haustein S, Mongeon P (2015) The Oligopoly of Academic Publishers in the Digital Era. PLoS ONE 10(6): e0127502. doi:10.1371/journal.pone.0127502
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=info:doi/10.1371/journal.pone.0127502>



Project Deal: Alemanha; Bibsam Consortium: Suecia



ISTOCK, BOYATA

Home / News & Opinion

Universities in Germany and Sweden Lose Access to Elsevier Journals

Consortia in both countries are pushing for open-access subscriptions with the publisher.

Jul 19, 2018
DIANA KWON



This month, approximately 200 academic institutions in Germany and Sweden lost access to new

We've updated our [Privacy Policy](#) to make it clearer how we use your personal data.

Please read our [Cookie Policy](#) to learn how we use cookies to provide you with a better experience.

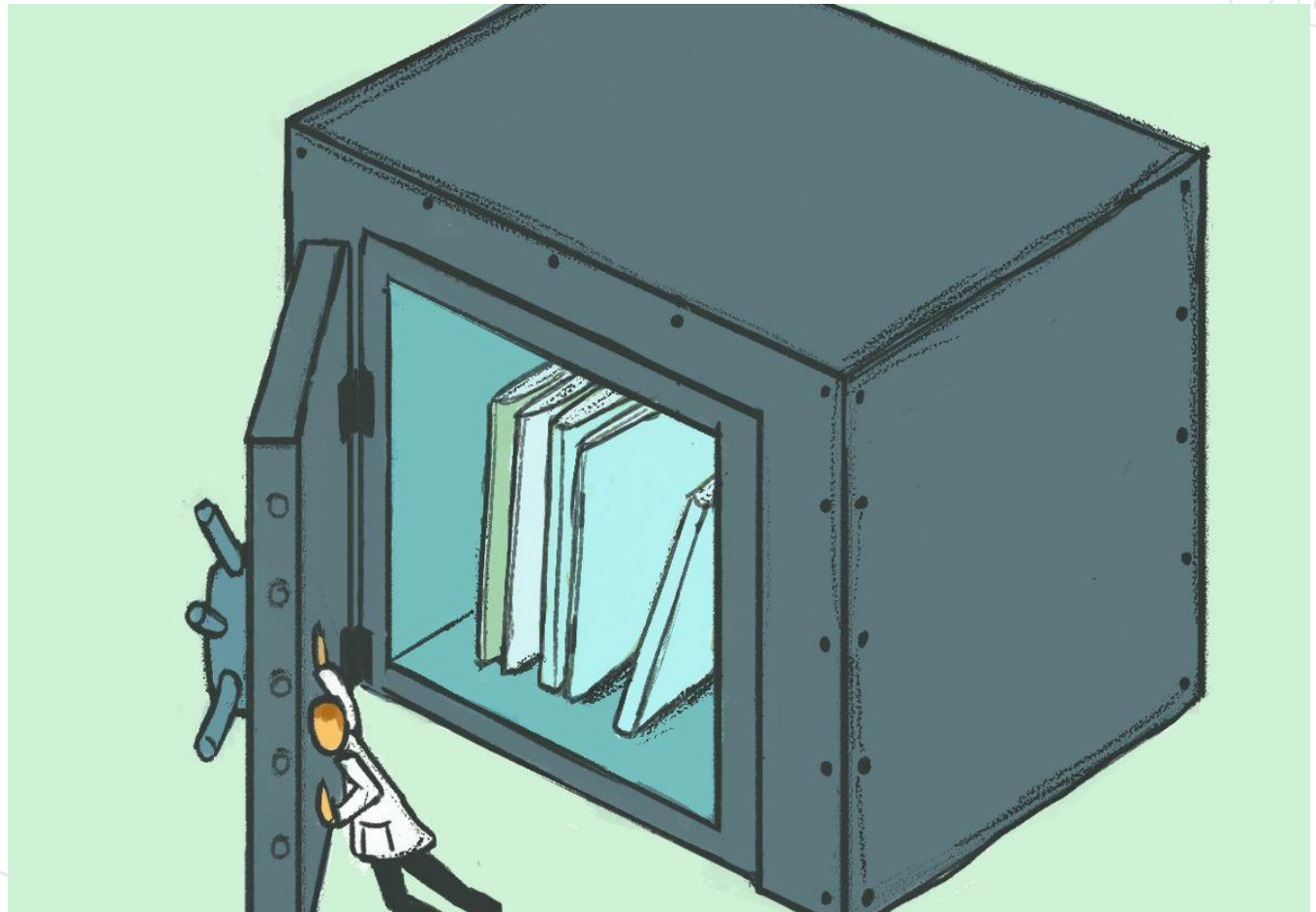
Trending

I UNDERSTAND

REAÇÃO/RESISTENCIA

The costs of academic publishing are absurd. The University of California is fighting back. The UC system just dropped its \$10 million-a-year subscription to the world's largest publisher of academic journals (Elsevier). (Março, 2019)

Se acharmos que a
batalha para o
acesso aberto às
publicações
acabou....



Plan S

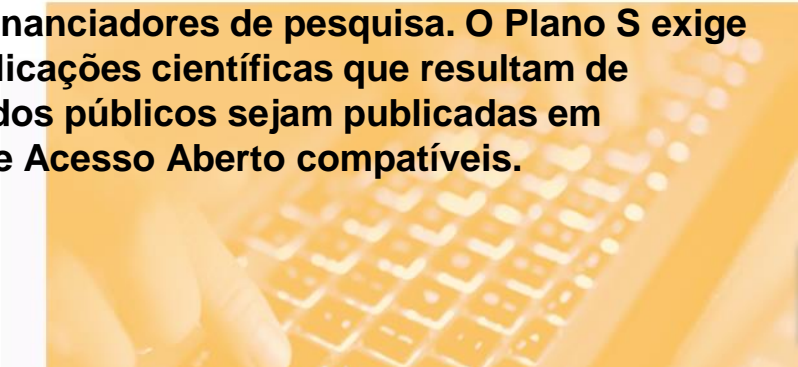
Making full and immediate Open Access a reality



O Plan S é uma iniciativa para a publicação Open Access que foi lançada em setembro de 2018. O plano é apoiado pelo cOAlition S, um consórcio internacional de financiadores de pesquisa. O Plano S exige que, a partir de 2020, as publicações científicas que resultam de **pesquisa financiada por fundos públicos sejam publicadas em periódicos ou plataformas de Acesso Aberto compatíveis.**

About Plan S

Plan S is an initiative for Open Access publishing that was launched in September 2018. The plan is supported by cOAlition S, an international consortium for research funders. Plan S requires that, from 2020, scientific publications that result from research funded by public grants must be published in compliant Open Access journals or platforms.



Funders and supporters



Charitable foundations



BILL & MELINDA
GATES foundation



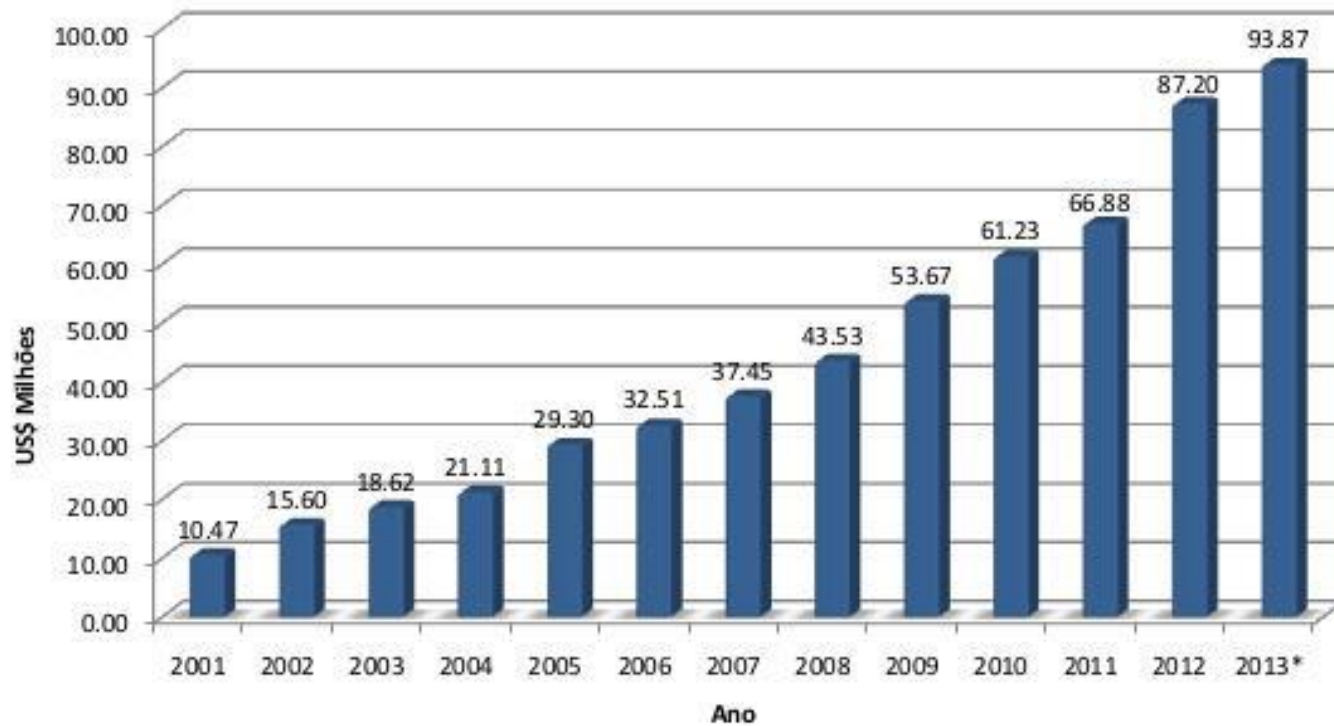
Supported by



Supporting statements



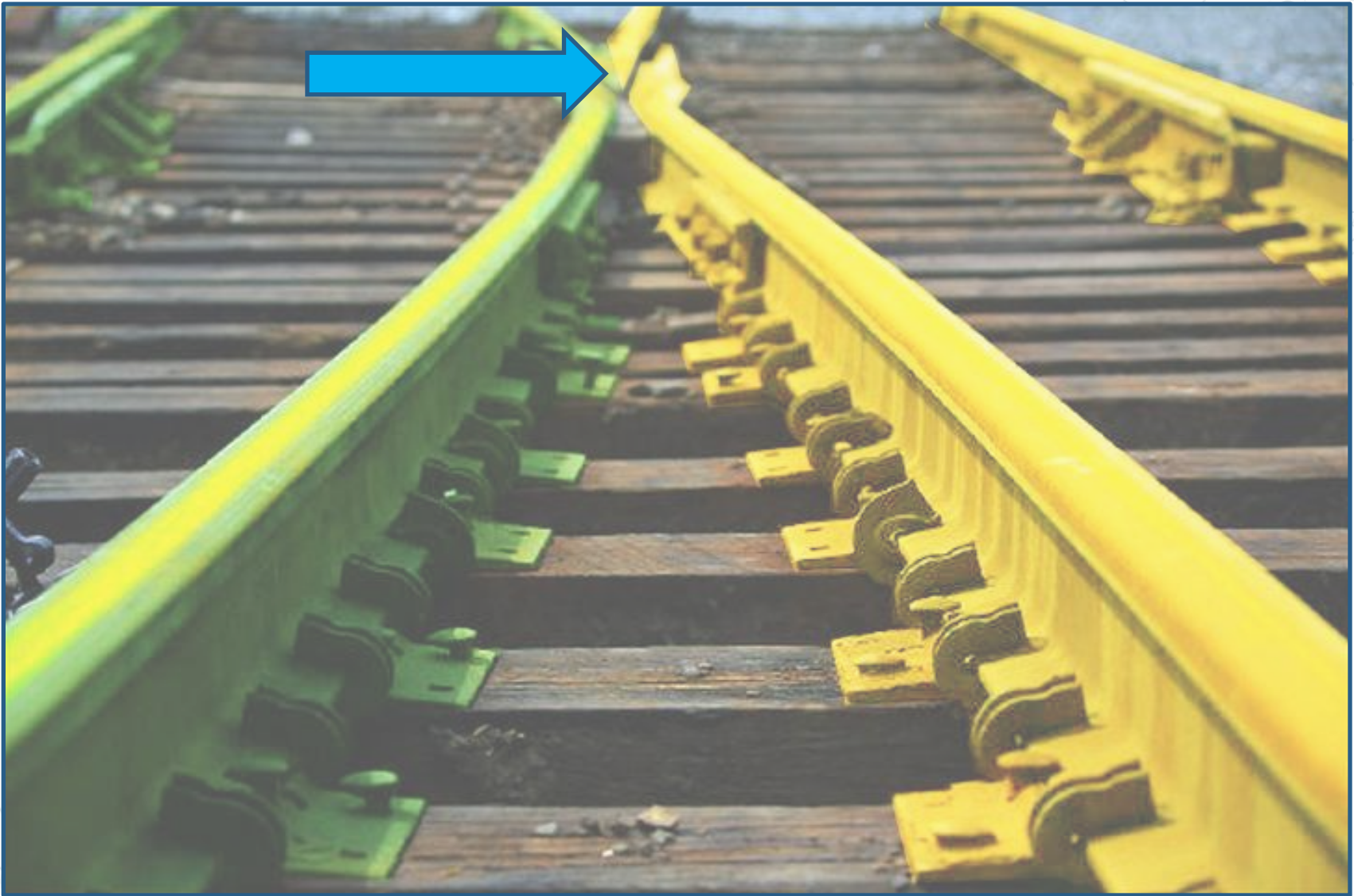
Investimentos no Portal de Periódicos 2001-2012



*Renovações e novas aquisições

9/5/2014

Junção das duas vias para
garantir a sustentabilidade do
acesso aberto



Modelos de negócio OA

- ◎ DOURADO PURO (p.ex revistas no SciELO, alguns títulos do PLOS)
- ◎ DOURADO HÍBRIDO (necessário pagar um APC – *article processing charge* – taxa de processamento do artigo) – agências de fomento à pesquisa, ou universidades às vezes pagam
- ◎ VERDE – exemplo de verde puro seria arXiv; bioarxiv
- ◎ Em geral: modelos de negócio do OA significa mover os custos de publicação *upstream* (rio acima), do ponto de consumo até o ponto de produção.



ONDE SE ENCONTRA A PRODUÇÃO científica em ACESSO ABERTO HOJE?

R1. nos servers de *preprints*

arXiv - O maior repositório de preprints (e-prints) - de 20+ anos: contem 1,376,892 itens



Cornell University
Library

We gratefully acknowledge support from
the Simons Foundation
and member institutions

[Login](#)

arXiv.org

Search or Article ID

All fields



[\(Help | Advanced search\)](#)

Open access to 1,376,892 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance, Statistics, Electrical Engineering and Systems Science, and Economics

Subject search and browse:

14 May 2018: [Search interface updated to version 0.3](#)

4 May 2018: [New search interface updated to version 0.2](#)

17 Apr 2018: [New search interface launched](#)

See cumulative "What's New" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics \(astro-ph new, recent, search\)](#)
includes: [Astrophysics of Galaxies](#); [Cosmology and Nongalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
- [Condensed Matter \(cond-mat new, recent, search\)](#)
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscale and Nanoscale Physics](#); [Other Condensed Matter](#); [Quantum Gases](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology \(gr-qc new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics - Experiment \(hep-ex new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics - Lattice \(hep-lat new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics - Phenomenology \(hep-ph new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics - Theory \(hep-th new, recent, search\)](#)
- [Mathematical Physics \(math-ph new, recent, search\)](#)
- [Nonlinear Sciences \(nlin new, recent, search\)](#)
includes: [Adaptation and Self-Organizing Systems](#); [Cellular Automata and Lattice Gases](#); [Chaotic Dynamics](#); [Exactly Solvable and Integrable Systems](#); [Pattern Formation and Solitons](#)
- [Nuclear Experiment \(nucl-ex new, recent, search\)](#)
- [Nuclear Theory \(nucl-th new, recent, search\)](#)
- [Physics \(physics new, recent, search\)](#)
includes: [Accelerator Physics](#); [Applied Physics](#); [Atmospheric and Oceanic Physics](#); [Atomic Physics](#); [Atomic and Molecular Clusters](#); [Biological Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis, Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Geophysics](#); [History and Philosophy of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics Education](#); [Physics and Society](#); [Plasma Physics](#); [Popular Physics](#); [Space Physics](#)
- [Quantum Physics \(quant-ph new, recent, search\)](#)

Mathematics

- [Mathematics \(math new, recent, search\)](#)
includes (see [detailed description](#)): [Algebraic Geometry](#); [Algebraic Topology](#); [Analysis of PDEs](#); [Category Theory](#); [Classical Analysis and ODEs](#); [Combinatorics](#); [Commutative Algebra](#); [Complex](#)

BioRxiv – o mais novo repositório de e-prints na Biologia



[HOME](#) | [ABOUT](#) | [SUBMIT](#) | [ALERTS / RSS](#) | [CHANNELS](#)

É uma iniciativa Chan Zuckerberg Initiative

bioRxiv

beta

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY



[Advanced Search](#)

Subject Areas

All Articles

[Animal Behavior and Cognition](#)

[Biochemistry](#)

[Bioengineering](#)

[Bioinformatics](#)

[Biophysics](#)

[Cancer Biology](#)

[Cell Biology](#)

[Clinical Trials](#)

[Developmental Biology](#)

[Ecology](#)

[Epidemiology](#)

[Evolutionary Biology](#)

[Genetics](#)

[Genomics](#)

[Immunology](#)

[Microbiology](#)

[Molecular Biology](#)

[Neuroscience](#)

[Paleontology](#)

[Pathology](#)

[Pharmacology and Toxicology](#)

[Physiology](#)

[Plant Biology](#)

[Scientific Communication and Education](#)

[Synthetic Biology](#)

[Systems Biology](#)

[Zoology](#)

[View by Month](#)



US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PMC

Search

[Journal List](#) [Advanced](#)

[Help](#)



PMC

PubMed Central® (PMC) is a free full-text archive of biomedical and life sciences journal literature at the U.S. National Institutes of Health's National Library of Medicine (NIH/NLM).

PubReader

A whole new way to read scientific literature at PubMed Central



Get Started

- [PMC Overview](#)
- [Users' Guide](#)
- [Journal List](#)
- [PMC FAQs](#)
- [PMC Copyright Notice](#)

Participate

- [Information for Publishers](#)
- [Add a Journal to PMC](#)
- [Participation Agreements](#)
- [File Submission Specifications](#)
- [File Validation Tools](#)

Keep Up to Date

- [New in PMC | RSS](#)
- [PMC Announce Mail List](#)
- [Utilities Announce Mail List](#)
- [Tagging Guidelines Mail List](#)

Other Resources

- [PMC International](#)
- [Text Mining Collections](#)
- [Developer Resources](#)
- [NLM LitArch](#)
- [PMC Citation Search](#)
- [PMC Accessibility](#)

4.5 MILLION Articles

are archived in PMC.

Content provided in part by:

2027

Full Participation
Journals

329

NIH Portfolio
Journals

4368

Selective Deposit
Journals

Public Access

- [Funders and PMC](#)
- [How Papers Get Into PMC](#)
- [NIH Manuscript Submission System](#)
- [My Bibliography](#)
- [PMCID/PMID/NIHMSID Converter](#)



2. Sobretudo, nas chamadas *Scholarly collaboration networks* - (SCNs)



Peer-to-peer article-sharing

“The Facebooking of Scholarly Research”

<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2017/10/12/facebooking-scholarly-research/>

ResearchGate



zotero



HOW CAN I SHARE IT?

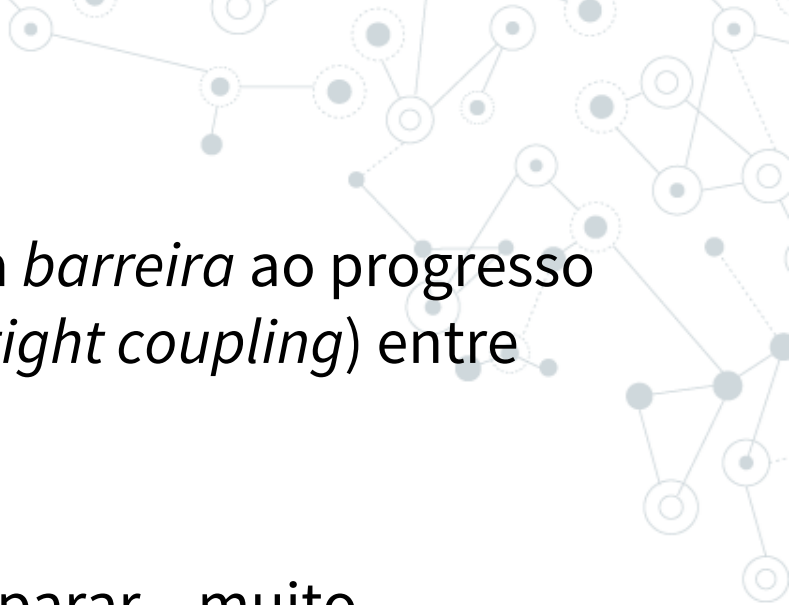


Enhancing scholarly sharing

How Can I Share It can help you get the most out of scholarly sharing. Find relevant information and practical tools to ensure your articles can be shared with your colleagues quickly and easily.

Discover how sharing can be simple and seamless and enhance scholarly collaboration.






Um problema – que chegar a ser uma *barreira* ao progresso de acesso aberto – é a ligação forte (*tight coupling*) entre prestígio e onde você publica.

Os físicos parecem ter conseguido separar – muito saudavelmente – esta relação. (E *não* catalisou o colapso das publicações na área!)

Há uma forte correlação entre vantagem de citação pela comunicação antecipada dos resultados de pesquisa (em repositórios), e que este fenômeno pode estar subjacente ao JIF (fator de impacto da revista). Vejamos:



Vantagens de publicação verde- preprints

arxiv:0906.5418

Gentil-Beccot, Mele, Brooks

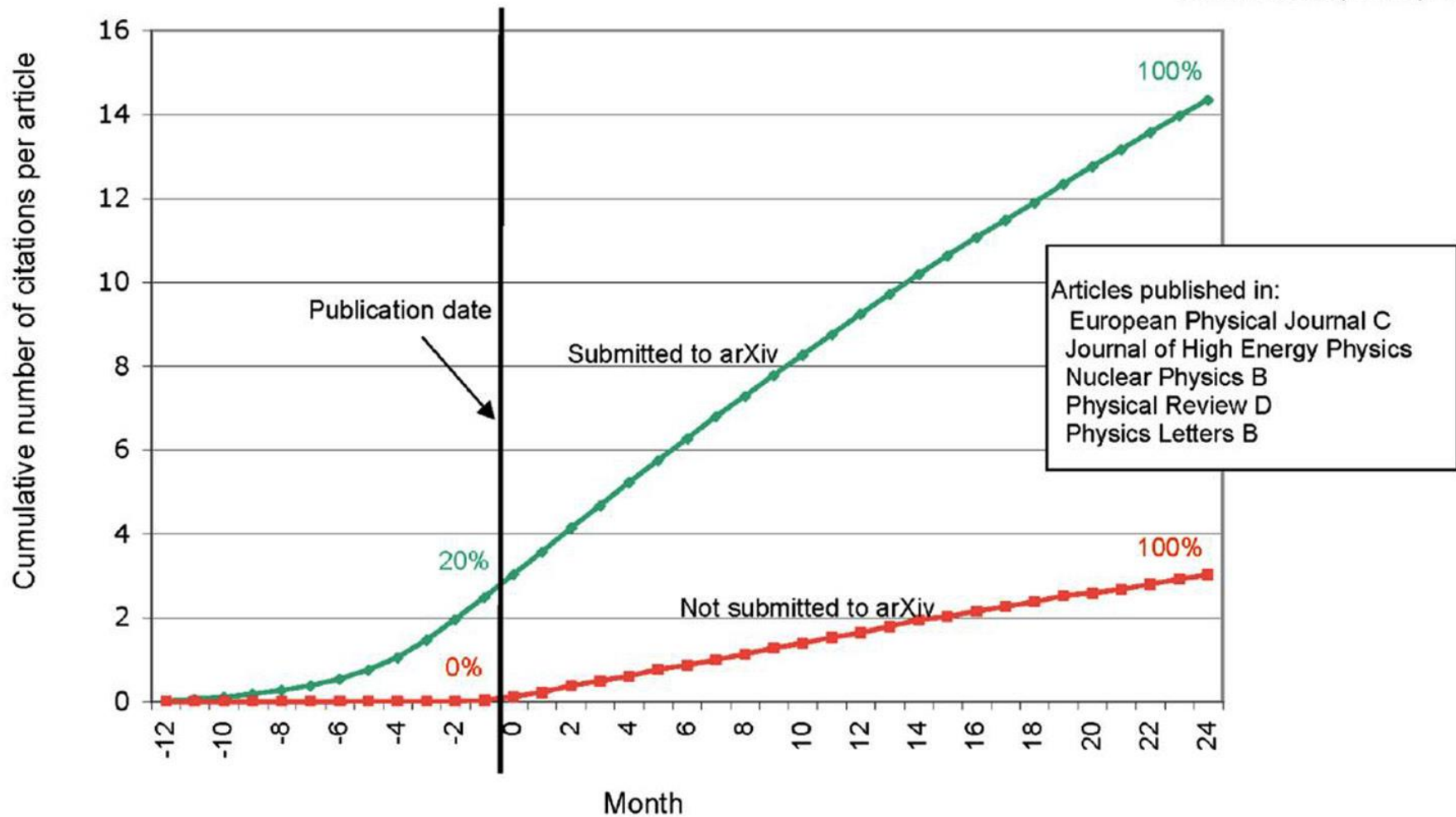


Figure 1. Cumulative citation count as a function of the age of the paper relative to its publication date, 4839 articles from five major HEP journals published in 2005

Transição na paisagem OA

- ① No momento, porém, estamos em um período de transição em que os custos de publicação, bem como os custos de subscrição, são incorridos pelas instituições. Isto é amplamente referido como "*double dipping*" e não é sustentável.
- ② Na nova paisagem de publicação científica, em que o OA predominará, pode ser que as bibliotecas e suas instituições terão que apoiar, financeiramente, serviços compartilhados de apoio a acesso aberto como serviços SHERPA *Directory of open access books* (DOAB), *Directory of open access journals* (DOAJ), Open Library of Humanities (OLH), Knowledge Unlatched, além de apoiar as editoras douradas.
- ③ O que está em jogo é a sustentabilidade de modelos de negócio em acesso aberto.

2018 *This Is What Happens In An Internet Minute*



No mundo digital...

“O usuário normal da internet infringe a lei de copyright em média 80 vezes ao dia.”
(TEHRANIAN, 2007)

O *gap* ‘lei / norma’ – a diferença entre o que a lei diz, e aquilo que as pessoas fazem -tornou-se um abismo enorme

“A Internet é construído sobre a **cópia**. Isso é verdade em um nível puramente **técnico**: na medida em que **pacotes de dados** transitam ao redor do mundo, eles **são copiados de rede para rede** e, finalmente, para o dispositivo do usuário final. Mas também é verdade em termos de como as pessoas usam a Internet: estão constantemente enviando cópias através da rede, quer que sejam trechos parciais ou obras inteiras. Isso é um grande problema, porque uma vez que uma criação está em uma forma fixa, é automaticamente sujeita ao copyright (direitos do autor), um monopólio intelectual que dá aos criadores o poder de impedir que cópias sejam feitas de seu trabalho. Muito simplesmente, esta situação garante que quase todo mundo usando a Internet também está infringindo a lei várias vezes todos os dias.”(MOODY, 2015)

ONDE SE ENCONTRA A PRODUÇÃO CIENTÍFICA em ACESSO ABERTO HOJE?



3. “Acesso aberto robin hood” ou “Acesso aberto PIRATA”



Library Genesis^{1M}

Aaaaarg.org

SciHub

ResearchGate

“Do ponto de vista dos setores como a pirataria, há três alternativas para a ficção extática: o país faz diferença aos seus leitores e a facilidade de artigos, o fato que são países em desenvolvimento são de difícil acesso pela pirataria de forma silenciosa (Tinais, 2016) para isso se cria a base não existente de mentos e usuários e a abertura da distribuição de conteúdo (Björk, 2017, p. 174) é impossível para ela. (LAWSON, 2017)



Artigo por John Bohannon, *Science*, Apr. 28, 2016

A dark grey world map with numerous red circles of varying sizes scattered across it, representing global activity on the Sci-Hub website. The circles are most densely packed in North America, Europe, and parts of Asia.

Who's downloading pirated papers? EVERYONE

In rich and poor countries, researchers turn to the Sci-Hub website.

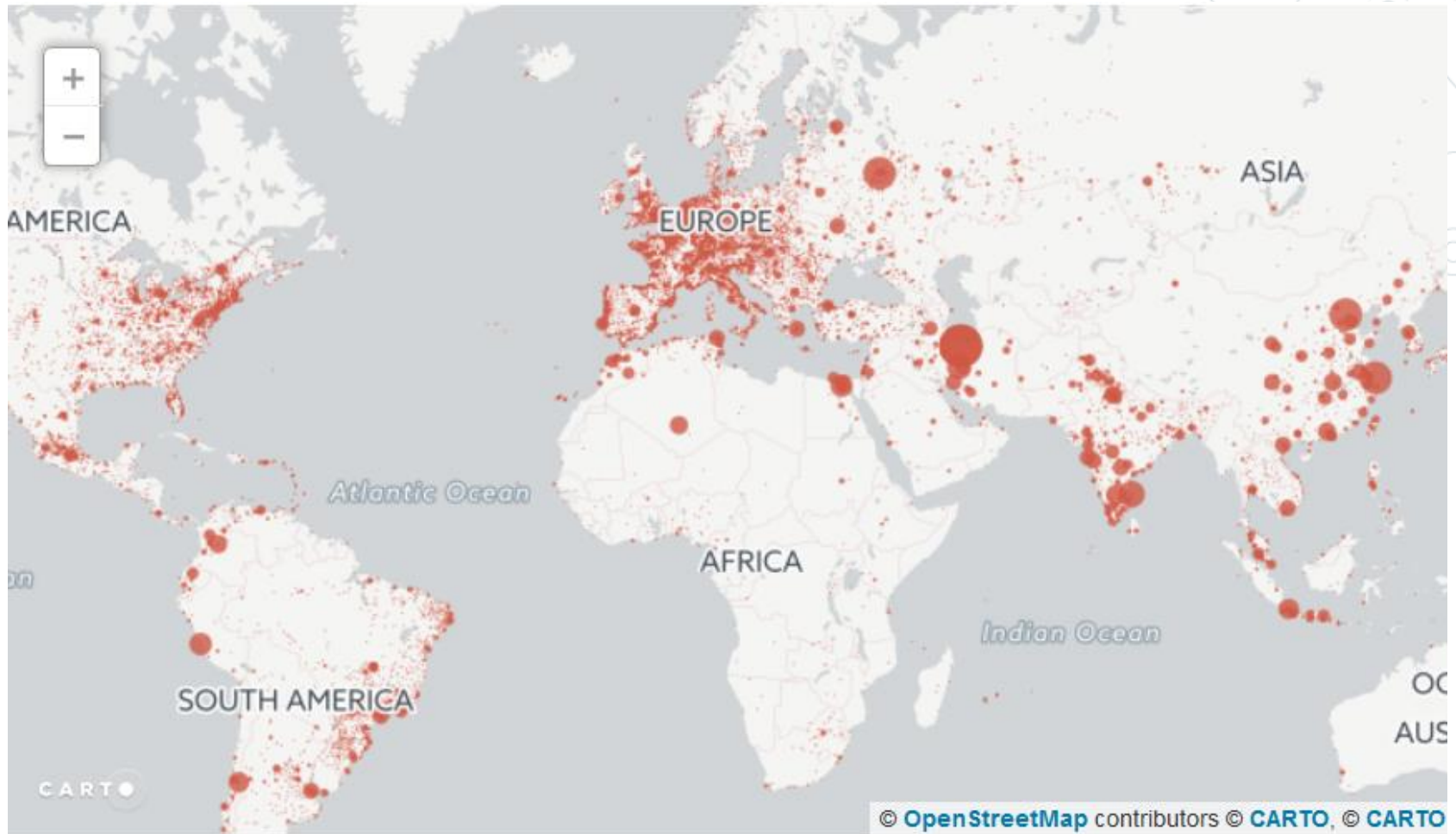
Sci-Hub activity on 5 February 2016.

CREDITS: (DATA) SCI-HUB; (IMAGE/AUTOPLAY VIDEO)

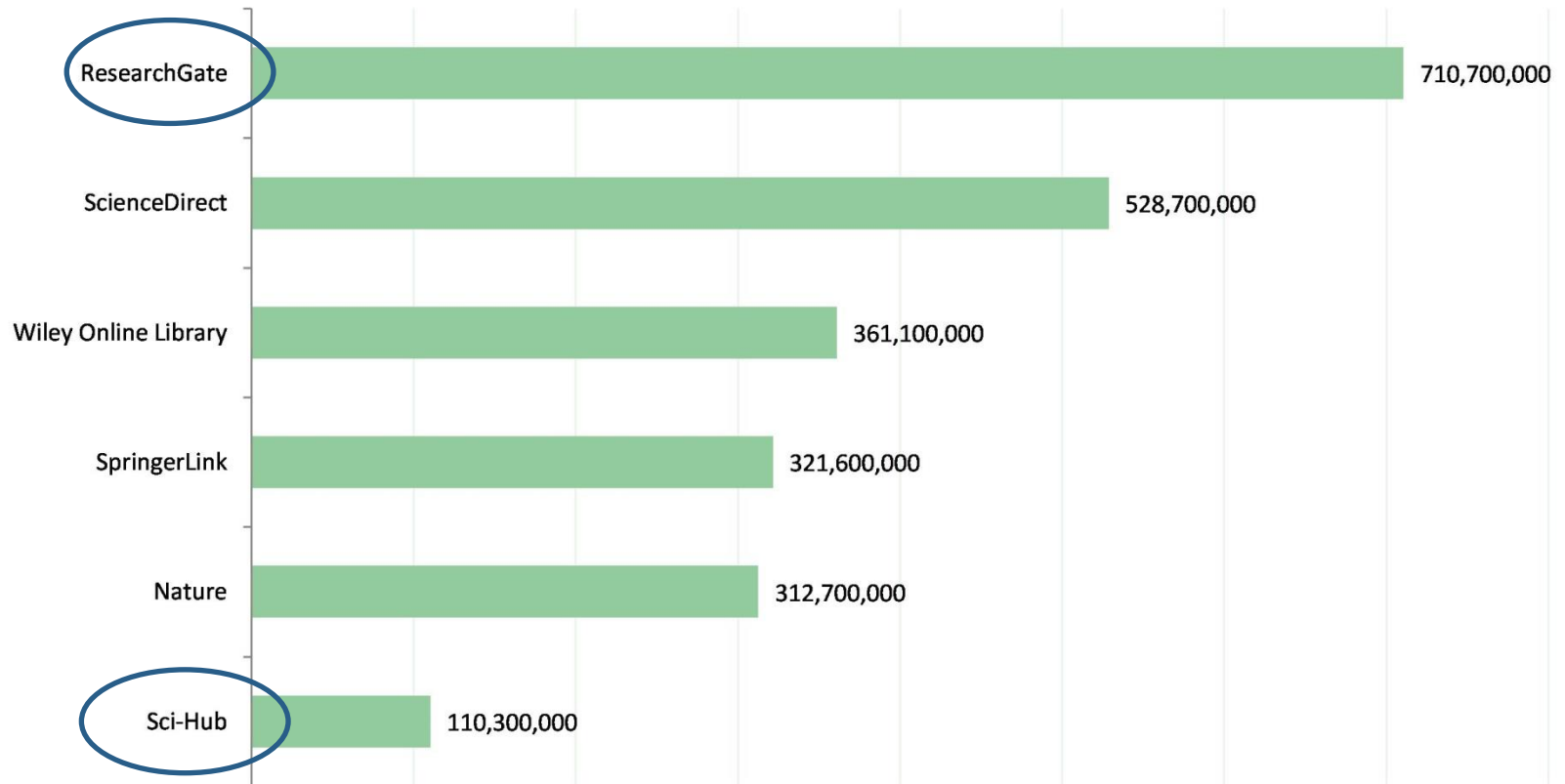
ADAPTED BY J. YOU/SCIENCE

<http://www.sciencemag.org/news/2016/04/whos-downloading-pirated-papers-everyone>

SciHub *downloads* no mundo



Comparative visits by site, December 2015 – November 2016



OA para o público em geral

“Depois do meu diagnóstico de câncer este ano, me ofereceram uma escolha de tratamentos. Queria tomar uma decisão informada, e isso significava ler artigos científicos.[9] Se eu não tivesse usado o material fornecido pela Sci-Hub, teria me custado muito dinheiro. Como eu, da mesma forma que a maioria das pessoas, não tenho esse dinheiro, teria desistido antes de ser devidamente informado.[10] Eu não conheço Elbakyan [fundadora do SciHub] pessoalmente, e somente posso especular sobre os resultados alternativos se a pesquisa que li não tivesse influenciado minha decisão. Mas é possível que ela tenha salvado minha vida.”

(MONBIOT, 2018)

Pausa para pensar o que implica...

- ◎ OA “pirata/Robin Hood” deve ser visto como um sintoma de um modelo profundamente defeituoso de publicação acadêmica *mainstream*, que não conseguiu se adequar às necessidades da comunidade internacional de pesquisa.
- ◎ O mais grave é que 15+anos depois da Declaração da Budapeste, e com todos os esforços na arena dos repositórios de acesso aberto, ainda precisamos de um site “pirata” para assegurar o acesso aberto!! (BJORK, 2017; GREEN, 2017)

E qual vai ser nossa posição ética em relação ao uso desses recursos?

Ética da pirataria....

◎ A pirataria contribui para uma normalização da corrupção?

◎ A pirataria priva os detentores de direitos de rendimentos?

(Mas muitos usuários de sites piratas acadêmicos não podem comprar legalmente o acesso, então não estão diminuindo a quantia de dinheiro paga aos detentores de direitos)

◎ Riscos de pirataria de artigos? *(Não como os da pirataria de medicamentos que pode colocar vidas em risco)*

◎ Procedência: obter um trabalho acadêmico diretamente da editora (ou através de uma cópia comprada pela biblioteca) torna mais claro para o usuário que o trabalho é uma cópia confiável

Pirataria não é acesso aberto, mas....

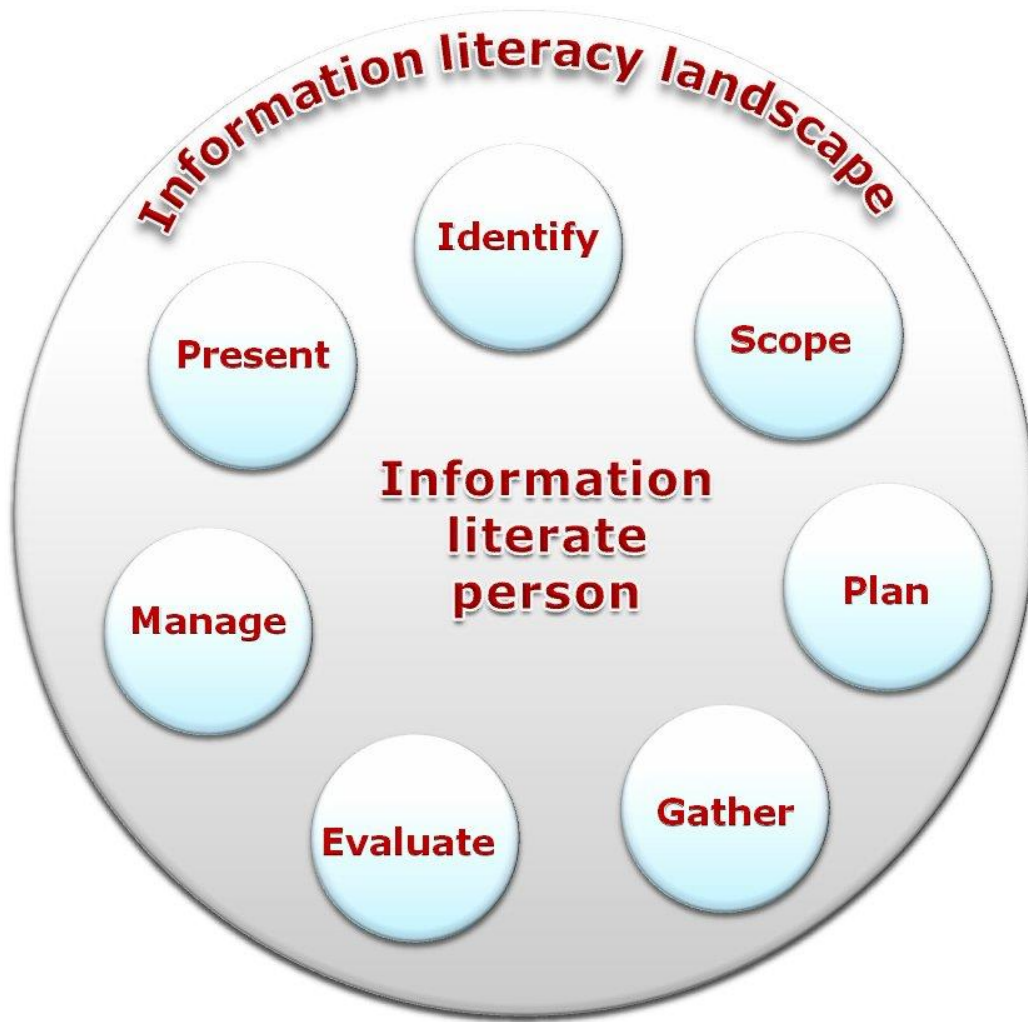
...satisfaz uma necessidade imediata e inquestionavelmente aumenta o acesso as publicações para alguns...

Mas não constrói a infra-estrutura de preservação necessária para manter um sistema de comunicação acadêmica sustentável a longo prazo.

Artigos pirateados também não são licenciados abertamente, limitando assim a sua reuso.

Seja qual for a sua opinião sobre a ética da pirataria, em um mundo conectado digitalmente com acesso imediato a publicações pirateadas, concentrando esforços na manutenção de sistemas excludentes de acesso baseados na habilidade pagar parece cada vez mais fútil. (LAWSON, 2017).

Competência – informacional e digital



Information Literacy é ...
"a adoção de um comportamento informacional apropriado para identificar, por meio de qualquer canal ou meio, informações bem adaptadas às necessidades de informação, levando ao uso sábio e ético da informação na sociedade" (JOHNSTON; WEBBER 2003, p.336)

Lente digital nos 7 pilares (SCONUL) – o usuário:

Compreende os benefícios e limitações do uso de diferentes formas de conteúdo digital, ferramentas e tecnologias para atender a necessidades específicas. Sabe como citar e referenciar fontes eletrônicas apropriadamente.

Compreende os problemas relacionados às licenças de direitos autorais, IPR e CC em relação ao uso e criação de material digital.

Compreende a necessidade de abordar questões de acessibilidade relacionadas ao conteúdo digital.

Compreende a necessidade de fazer escolhas no uso de diferentes tecnologias para atender necessidades específicas.

Compreende a necessidade de manejar, armazenar e disseminar informações e dados digitais de maneira responsável e ética.

Pensamentos finais....

- ◎ Bibliotecários: possuem um impulso muito forte para sempre verificar todas as interpretações possíveis de uma regra, norma, política, que às vezes pode tornar as questões mais complexas ou problemáticas do que precisam ser.
- ◎ O desejo de sempre fazer a coisa certa é louvável.
- ◎ Porém, nesta fase de transição teremos que nos posicionar e adotar uma abordagem muito mais pragmática de: simplesmente tornar o trabalho abertamente acessível, ou encontrar o trabalho desejado o mais rápido possível e...
- ◎depois lidar com possíveis consequências futuras: que no caso, talvez seja a necessidade de retirar algo do repositório, do AVA, que talvez esteja lá indevidamente: um risco perfeitamente aceitável e que pode ser tratado corretamente se tal solicitação for recebida.
- ◎ Não devemos ignorar a complexidade ou simplesmente passar por cima das políticas com as quais talvez não concordemos, mas dado que muito do que lidamos é de natureza muito complexa, quando nos deparamos com uma situação que pode ser resolvida de maneira direta, devemos fazê-lo e estar preparados para lidar com um certo nível de risco.

The background of the slide is a light gray network of interconnected nodes and lines, resembling a molecular or data network. The nodes are represented by small circles, some solid and some hollow, connected by thin lines.

OBRIGADA!

Thank you for your attention!

chloe@ufscar.br

Referências

ALMEIDA, E. C. E. de *Portal de Periódicos CAPES: diretrizes e políticas futuras*. In: ENCONTRO REGIONAL DE BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS - SUDESTE I, 2., 2014, Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: UFRJ, 2014. Palestra. 34 diapositivos: color.

BJÖRK, Bo-Christer. Gold, green, and black open access. *Learned Publishing*. 2017; 30: 173–175. Disponível em:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/leap.1096/epdf>

BOHANNON, John. "Who's downloading pirated papers? Everyone." *Science*, Apr. 28, 2016: 508-512.

BORREGO, J. Institutional repositories versus ResearchGate: The depositing habits of Spanish researchers. *Learned Publishing*. V.30,n.3, July 2017, p.185–192. doi:10.1002/leap.1099

BOULTON, Geoffrey. "The open data imperative." *Insights* 27.2 (2014).

GREEN, T. We've failed: Pirate black open access is trumping green and gold and we must change our approach. *Learned Publishing*. v.30, n.4. p. 325–329. Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/leap.1116/full>;

JOHNSTON, Bill; WEBBER, Sheila. Information literacy in higher education: a review and case study. *Studies in higher education*, v. 28, n. 3, p. 335-352, 2003.

KIDWELL MC, LAZAREVIĆ LB, BARANSKI E, HARDWICKE TE, PIECHOWSKI S, FALKENBERG L-S, et al. (2016) Badges to Acknowledge Open Practices: A Simple, Low-Cost, Effective Method for Increasing Transparency. *PLoS Biol* 14(5): e1002456. doi:10.1371/journal.pbio.1002456

LAWSON, Stuart. Access, ethics and piracy. *Insights the UKSG journal* 30.1 (2017): 25-30.

MONBIOT, George. Scientific publishing is a rip-off. We fund the research – it should be free. *The Guardian*. Thu. 13 September, 2018. Disponível em: <https://www.theguardian.com/commentisfree/2018/sep/13/scientific-publishing-rip-off-taxpayers-fund-research> Acesso em: 26 fev. 2019.

PIWOWAR H, PRIEM J, LARIVIÈRE V, ALPERIN JP, MATTHIAS L, NORLANDER B, FARLEY A, WEST J, HAUSTEIN S. (2017) The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of open access articles. *Peerj preprints* 5:E3119V1 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3119v1>

ROYAL SOCIETY. *Science as an Open Enterprise*. (2012). Disponível em: <https://royalsociety.org/~media/policy/projects/sape/2012-06-20-saoe.pdf>

Acesso em: 9 jul 2014.

TENNANT JP, WALDNER F, JACQUES DC *et al*. The academic, economic and societal impacts of Open Access: an evidence-based review [version 2; referees: 4 approved, 1 approved with reservations]. *F1000Research* 2016, 5:632 (doi: [10.12688/f1000research.8460.2](https://doi.org/10.12688/f1000research.8460.2))

Benefícios de acesso aberto

