

**Universidade do Minho**  
Serviços de Documentação

# La biblioteca universitaria y el acceso abierto

Eloy Rodrigues – [eloy@sdum.uminho.pt](mailto:eloy@sdum.uminho.pt)





# Agenda

1. Introdução - acceso abierto y ciencia abierta
2. La evolución reciente del acceso abierto
3. Las bibliotecas universitarias en el presente y en el futuro de la comunicación científica
4. Consideraciones finales





# Introducción - acceso abierto y ciencia abierta



# Acceso Abierto: Qué es?



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação





# Acceso Abierto porqué?

- Promover la eficiencia y el progreso de la investigación y de la ciencia



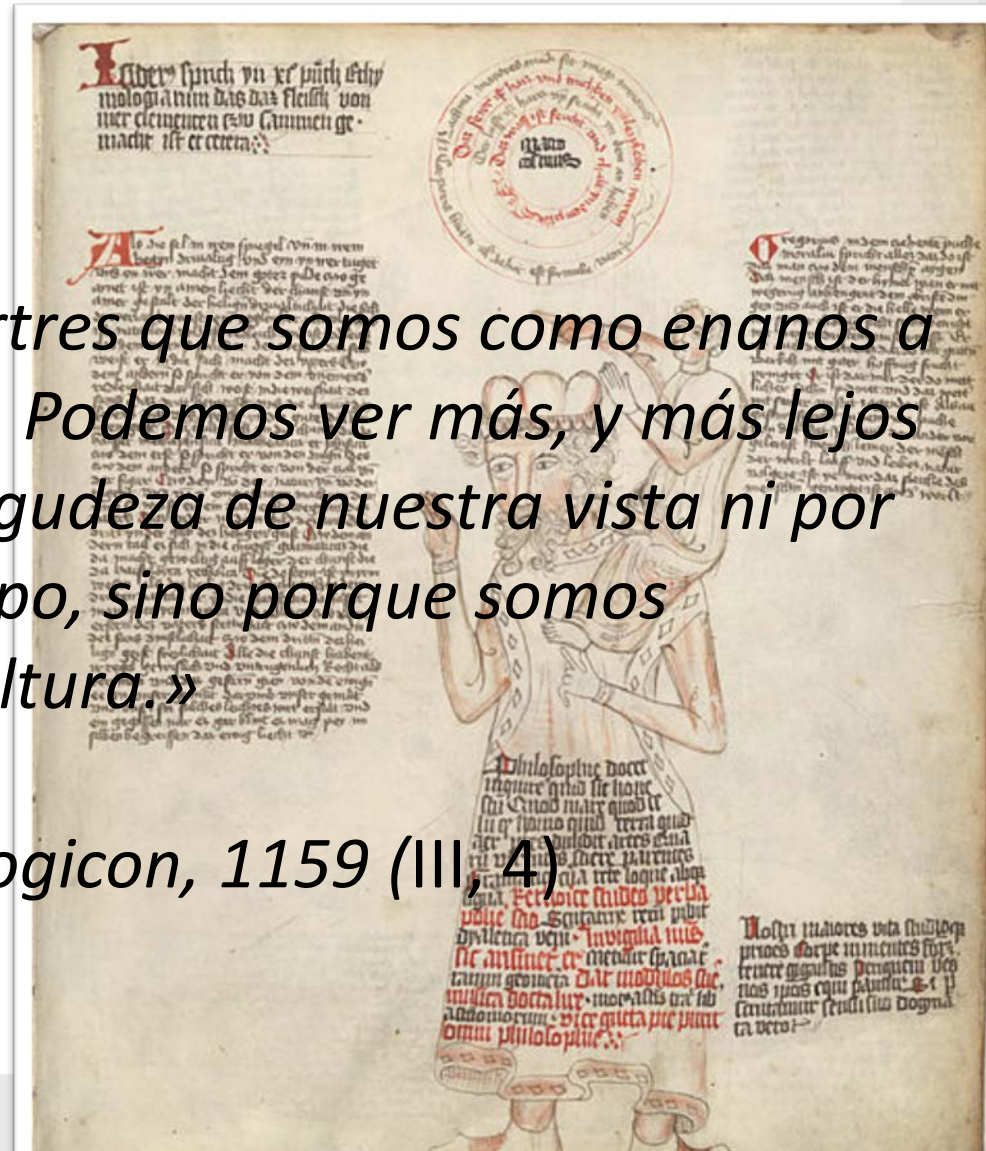
# LA CIENCIA “NORMAL” ES CUMULATIVA



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

«Decía Bernardo de Chartres que somos como enanos a los hombros de gigantes. Podemos ver más, y más lejos que ellos, no porque la agudeza de nuestra vista ni por la altura de nuestro cuerpo, sino porque somos levantados por su gran altura.»

Juan de Salisbury, *Metalogicon*, 1159 (III, 4)

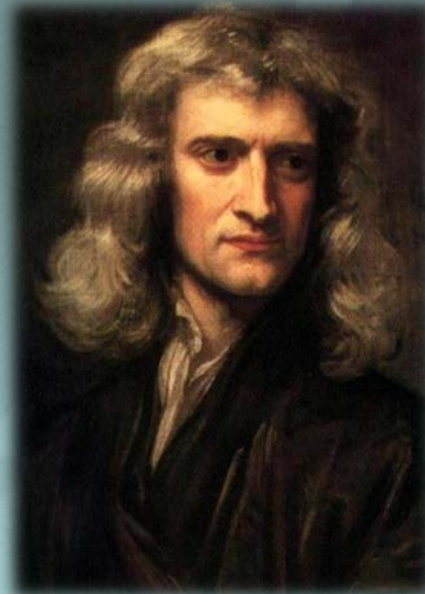


# Incluso los genios...



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

*“What DesCartes did was a good step. You have added much several ways, & especially in taking ye colours of thin plates into philosophical consideration. **If I have seen further it is by standing on ye sholders of Giants.**”*



Isaac Newton - Carta para Robert Hooke  
(15 de Febrero de 1676)



# Acceso Abierto porqué?

- Promover la eficiencia y el progreso de la investigación y de la ciencia
- Aumentar la visibilidad, el acceso, la utilización y el impacto de los resultados de investigación



# Ventajas de impacto/visibilidad: Un ejemplo ...



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

## Self-Selected or Mandated, Open Access Increases Citation Impact for Higher Quality Research

Yassine Gargouri<sup>1</sup>, Chawki Hajjem<sup>1</sup>, Vincent Larivière<sup>2</sup>, Yves Gingras<sup>3</sup>, Les Carr<sup>5</sup>, Tim Brody<sup>5</sup>, Stevan Harnad<sup>4,5\*</sup>

1 Institut des Sciences Cognitives, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 2 Observatoire des Sciences et des Technologies, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 3 Canada Research Chair in the History and Sociology of Science, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 4 Canada Research Chair in Cognitive Sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 5 School of Electronics and Computer Science, University of Southampton, Southampton, United Kingdom

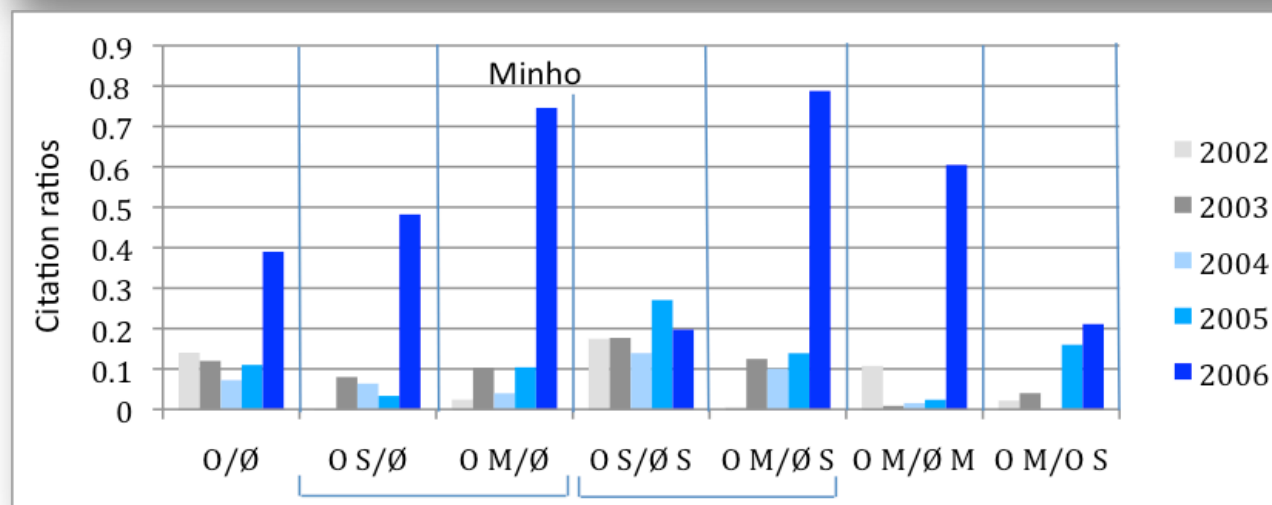
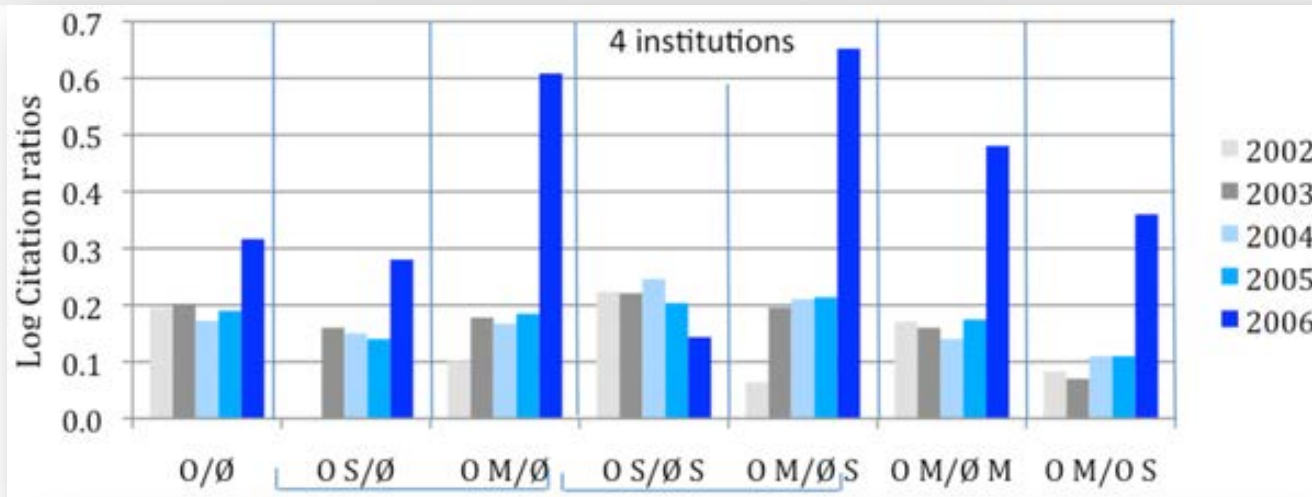
### Abstract

**Background:** Articles whose authors have supplemented subscription-based access to the publisher's version by self-archiving their own final draft to make it accessible free for all on the web ("Open Access", OA) are cited significantly more than articles in the same journal and year that have not been made OA. Some have suggested that this "OA Advantage" may not be causal but just a self-selection bias, because authors preferentially make higher-quality articles OA. To test this we compared self-selective self-archiving with mandatory self-archiving for a sample of 27,197 articles published 2002–2006 in 1,984 journals.

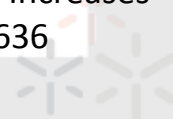
**Methodology/Principal Findings:** The OA Advantage proved just as high for both. Logistic regression analysis showed that the advantage is independent of other correlates of citations (article age; journal impact factor; number of co-authors, references or pages; field; article type; or country) and highest for the most highly cited articles. The OA Advantage is real, independent and causal, but skewed. Its size is indeed correlated with quality, just as citations themselves are (the top 20% of articles receive about 80% of all citations).

**Conclusions/Significance:** The OA advantage is greater for the more citable articles, not because of a quality *bias* from authors self-selecting what to make OA, but because of a quality *advantage*, from users self-selecting what to use and cite, freed by OA from the constraints of selective accessibility to subscribers only. It is hoped that these findings will help motivate the adoption of OA self-archiving mandates by universities, research institutions and research funders.

# Un ejemplo ...



Gargouri Y, Hajjem C, Larivière V, Gingras Y, Carr L, et al. 2010 Self-Selected or Mandated, Open Access Increases Citation Impact for Higher Quality Research. PLoS ONE 5(10): e13636. doi:10.1371/journal.pone.0013636





# Acceso Abierto porqué?

- Promover la eficiencia y el progreso de la investigación y de la ciencia
- Aumentar la visibilidad, el acceso, la utilización y el impacto de los resultados de investigación
- Mejorar la monitorización, evaluación y administración de la actividad científica



# Dos vías para el Acceso Abierto



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação





# Acceso Abierto y Ciencia Abierta





# La ciencia del siglo XXI...

- Ciencia digital/E-ciencia
- Computacionalmente intensiva
- .... Y intensiva en el uso de datos
- Distribuida y colaborativa

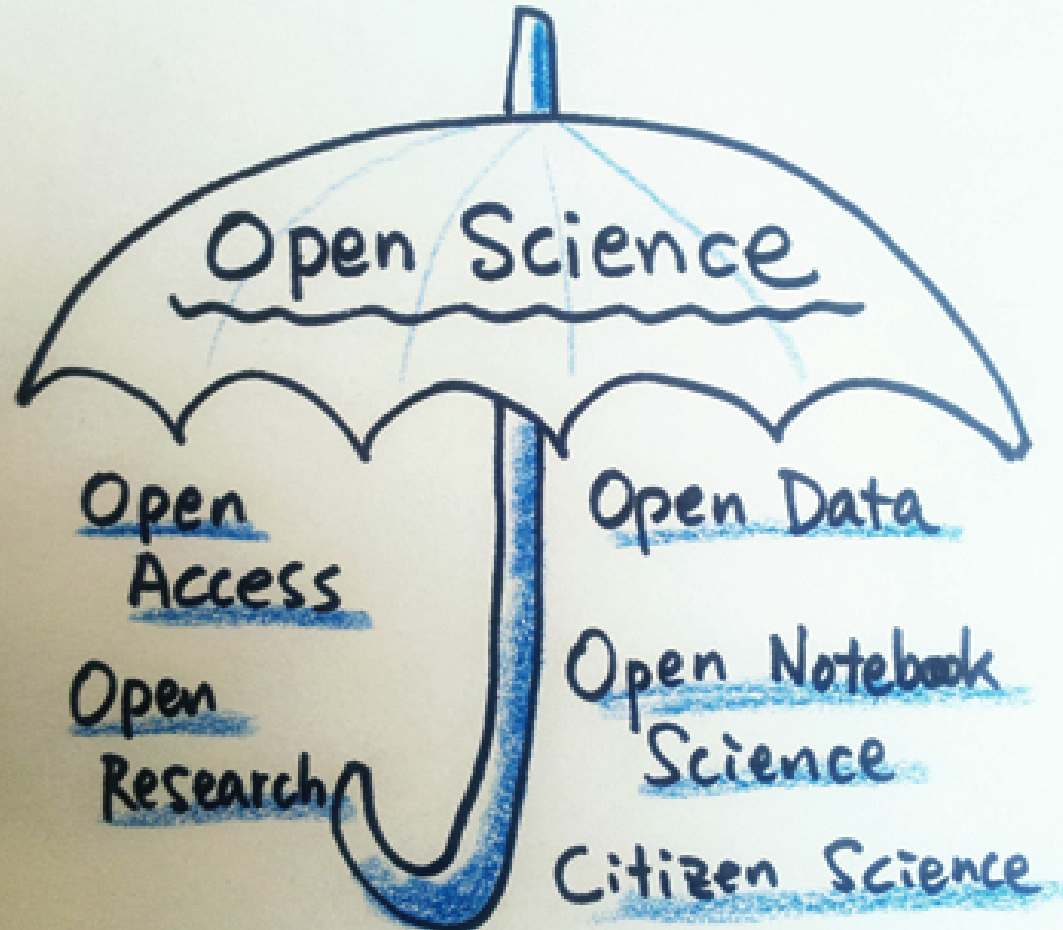
■ **ABIERTA**



# Ciencia Abierta



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação





# Ciencia Abierta

Ciencia Abierta significa tornar la ciencia mas eficiente, transparente, confiable y reproductible, a través del acceso y compartida de los resultados y de las herramientas de pesquisa como las publicaciones, los datos y las infraestructuras de pesquisa





# Ciencia Abierta

- **En los metodos**
  - **Procesos**
  - **Herramientas**
  - **Infraestructuras**
  - **....**
  
- **En los resultados**
  - **Publicaciones**
  - **Datos**





# La evolución reciente del acceso abierto



# El Acceso Abierto en la última década



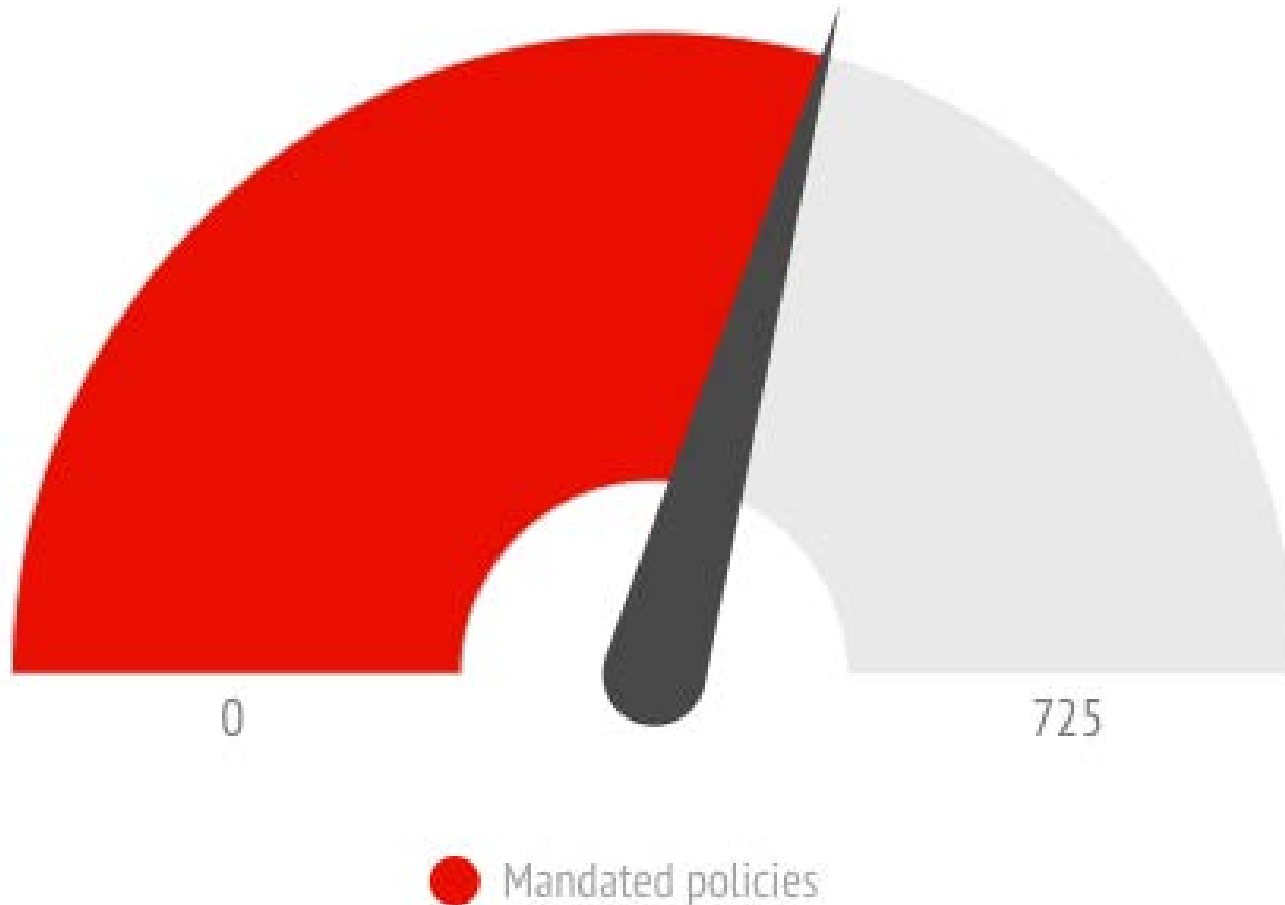
- Crecimiento del número de repositorios
  - De <200 a >3000
- Crecimiento del número de revistas de acceso abierto
  - De <500 a >11000
- Políticas y mandatos de Acceso Abierto de universidades y órganos de financiación
  - De <50 a >700



# Políticas de acceso abierto en el mundo



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação





- El progreso del Acceso Abierto fue notable...
- Pero aún hay un longo camino a recorrer...





# Donde estamos?

- Llegamos al punto de cambio (tipping point)?

*As of April 2014, more than 50% of the scientific papers published in 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, and 2012 can be downloaded for free on the Internet. (...)*

*On average, the citation advantage of OA papers is 40.3% while the citation disadvantage is 27% for non-OA papers (based on a total sample size of 209,000 papers).*

**Proportion of Open Access Peer-Reviewed Papers at the European and World Levels—1996-2013 (October 2104)**





# Las bibliotecas universitarias en el presente y en el futuro de la comunicación científica





## Un poco de historia...

- No hay Universidade sin biblioteca...

“Sin “libros” no hay universidad”

Estatutos de la Universidad de Pádua, 1264





# Un poco de historia...

Universidade do Minho  
Serviços de Documentação





# Los retos del presente...

- Recoger, organizar y tornar accesibles los documentos y la información de soporte a las actividades de enseñanza y investigación sigue siendo la principal misión de las bibliotecas universitarias
  
- Pero...





# Los retos del presente...

- Hay grande cambios...
  - En el ambiente general
  - En las universidades
  
- Con impacto en las bibliotecas universitarias





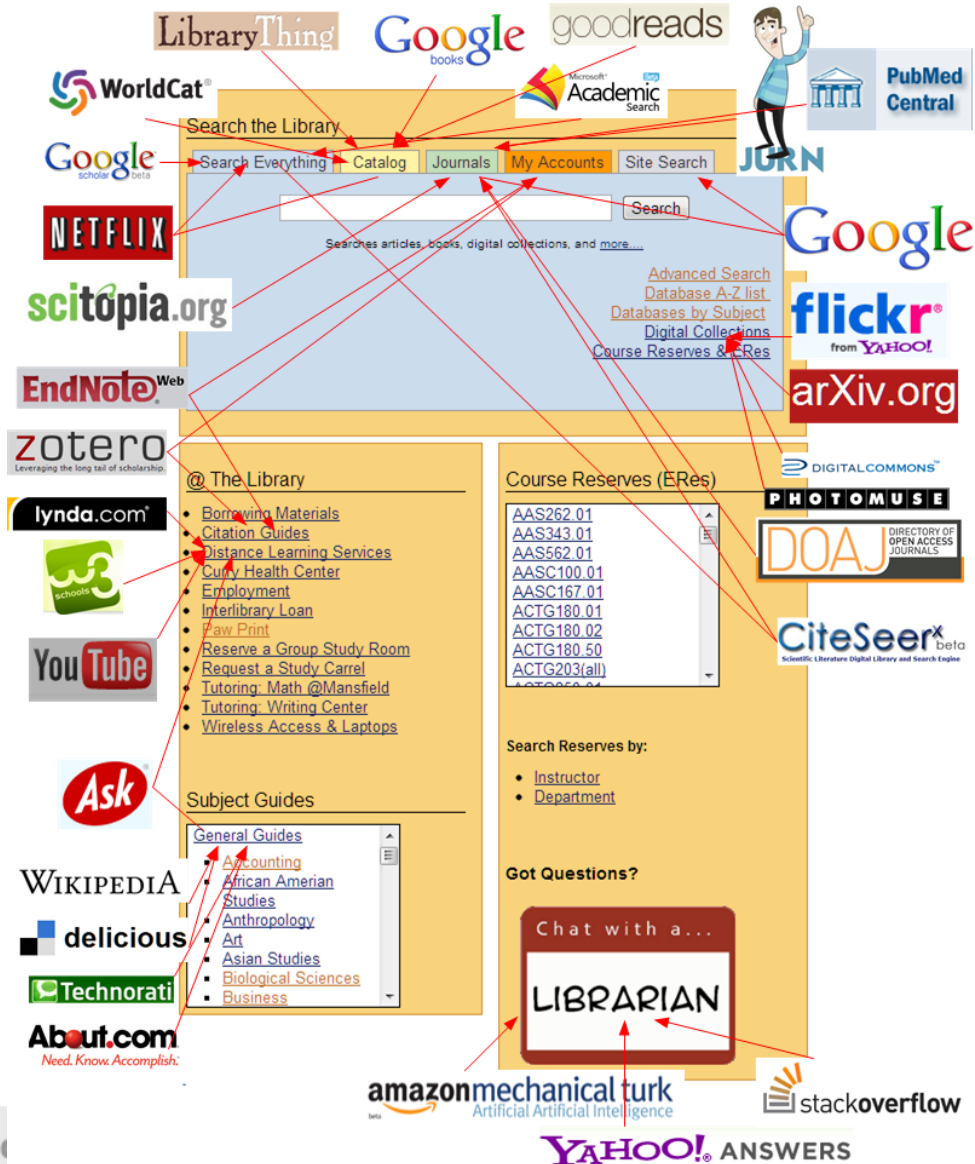
# En el ambiente general...

- Desintermediación
- Aceleración del cambio del “físico” hacia el “digital”
- Tecnologías disruptivas





# Tecnologías disruptivas





# En las universidades...

- En la enseñanza
  - Nuevas ofertas, nuevos métodos, nuevos públicos, ...
  
- En la investigación
  - Internacionalización y globalización, “data intensive science”, ciencia abierta, ...





# Oportunidades y amenazas...

- Como deben las BUs enfrentar los retos del presente e del futuro?
  - Reforzar la cultura de servicio y la atención a los utilizadores;
  - Ofrecer nuevos espacios y espacios más diversificados
  - Ofrecer nuevos servicios, realizar nuevas funciones y nuevas “intermediaciones”



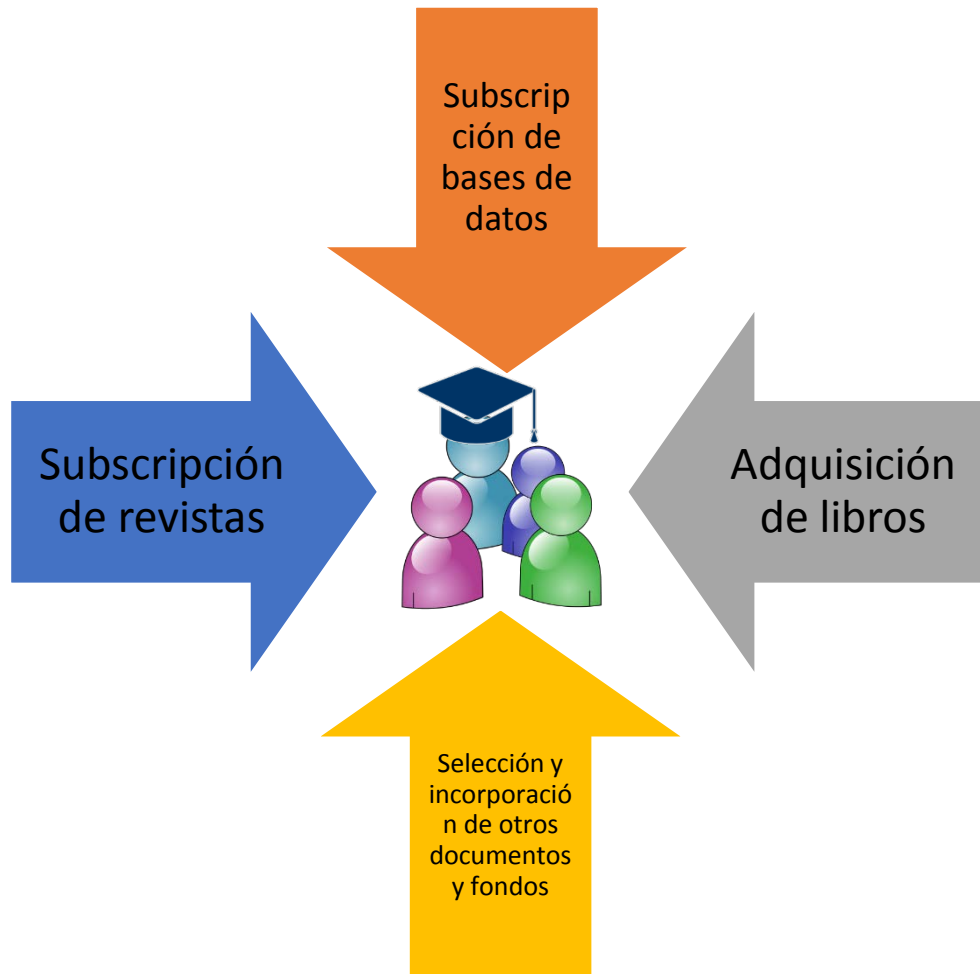
# Retos y oportunidades para las bibliotecas universitarias



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Las bibliotecas y sus profesionales son tradicionalmente intermediarios entre los utilizadores e la información....







Una nueva misión central para las BUs:

Valorizar el conocimiento  
generado en la Universidad



Gestión y  
"curaduría"  
de datos  
científicos



Subscripción de  
bases de  
datos

Repositorios  
institucionales



Subscripción  
de revistas

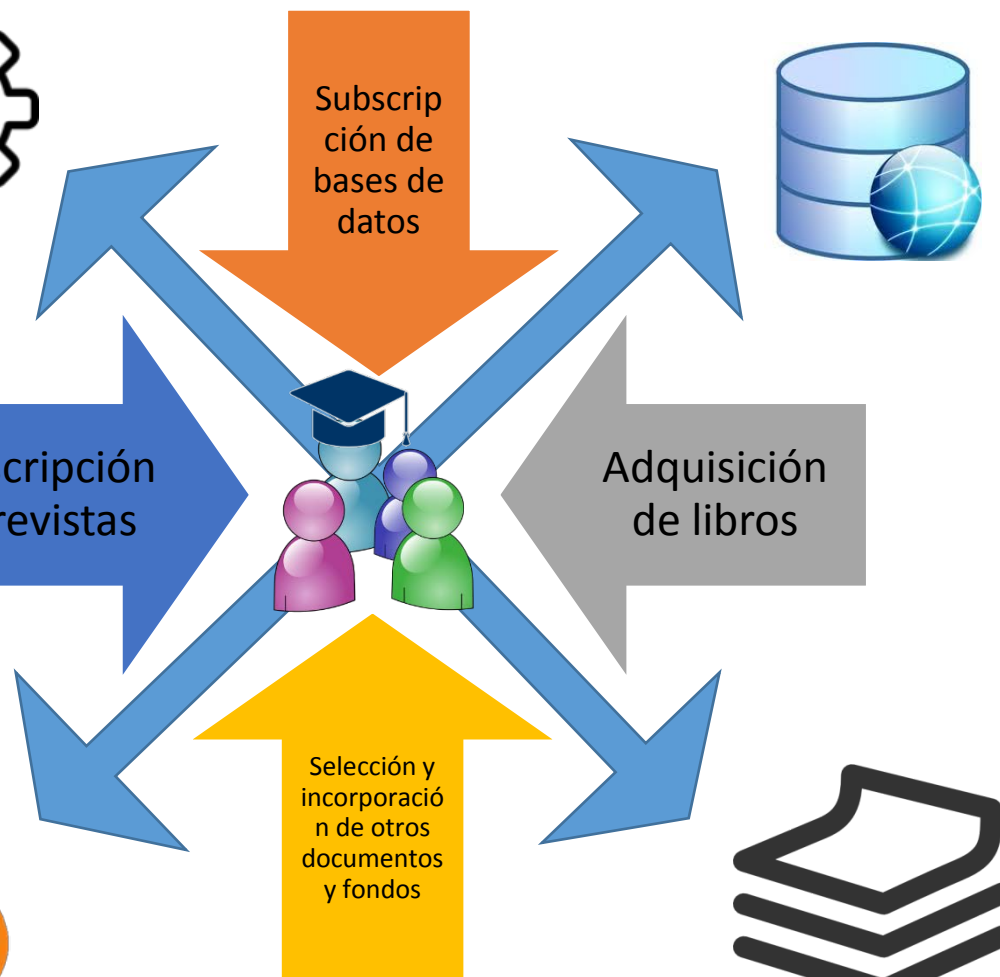
Adquisición  
de libros

Selección y  
incorporación  
de otros  
documentos  
y fondos

Publicación



Promoción  
del  
Acceso  
Abierto



# Valorizar el conocimiento



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Promover el Acceso Abierto y la Ciencia Abierta
  - Diseminar y promover los conceptos, las herramientas y las prácticas de acceso abierto y ciencia abierta
  - Apoyar y capacitar los investigadores en la práctica del acceso abierto
  - Promover y apoyar la definición y implementación de políticas institucionales de acceso abierto



# Valorizar el conocimiento



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Proveer servicios y gestionar infraestructuras de Acceso Abierto
  - Crear / mantener / apoyar repositorios institucionales, con enfoque
    - En la literatura científica con revisión por pares
    - En la abertura, visibilidad y interoperabilidad técnica
    - En lo servicio a los investigadores y a las instituciones y no en las reglas bibliotecológicas



# Valorizar el conocimiento



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Proveer servicios y gestionar infraestructuras de Acceso Abierto
  - Crear / mantener / apoyar revistas de acceso abierto (preferentemente sin tasas de publicación o APCs)
  - Edición de libros (Monografías, Manuales, ...)
    - Con modelos de acceso abierto, o misto (versión digital en acceso abierto + versiones comerciales)
    - Promoviendo la difusión tanto de “originales” como do patrimonio bibliográfico y/o archivístico de la institución





# Valorizar el conocimiento

- Desenvolver competências y crear iniciativas de gestão y acceso a datos científicos

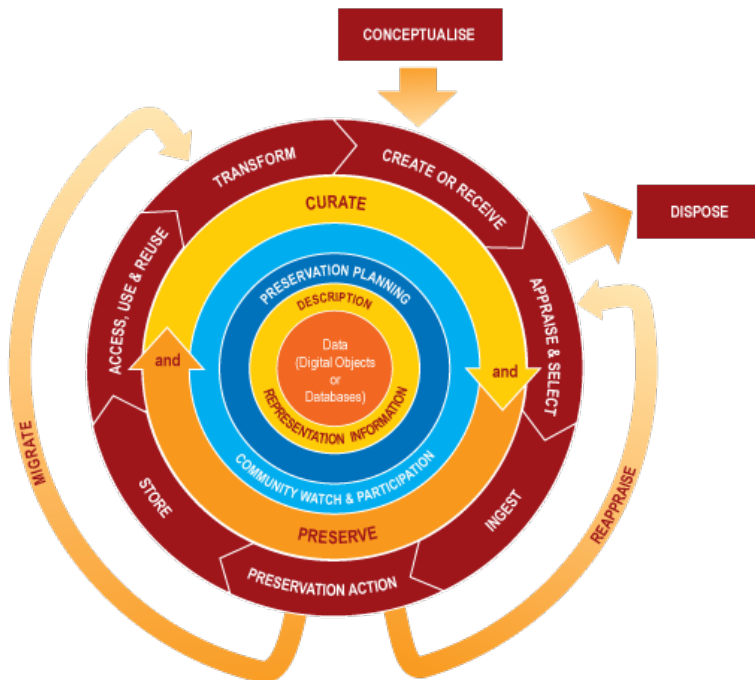




# Que es la gestión de datos?

*“the active management and appraisal of data over the lifecycle of scholarly and scientific interest”*

Digital Curation Centre

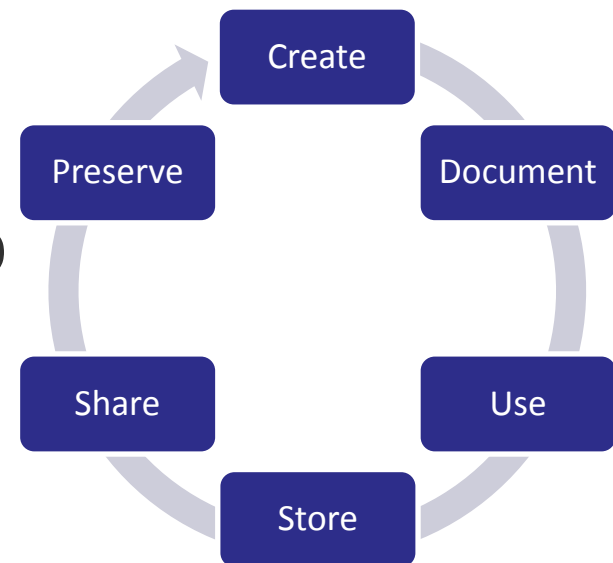


# ¿En qué consiste la gestión de datos?



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Planeamiento de la gestión de datos (DMP)
- Creación de datos
- Documentación de los datos
- Uso de los datos
- Almacenamiento y backup
- Compartir datos
- Preservación de datos



# Áreas de actuación de las BUS para la gestión de datos



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

Servicios de  
Suporte

Infraestructuras  
y normas

Políticas

Personal y  
competencias





# Consideraciones finales



# Ciencia y Comunicación científica



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Estamos viviendo un período de transición y turbulencia...
- ... ya no queda duda que el acceso abierto va a ser el modo predominante en la comunicación científica en la próxima década...





***“The question is no longer „if“ we should have open access. The question is about „how“ we should develop it further and promote it.”***



**Neelie Kroes**

Comissária Europeia para a Agenda Digital, 2011



# Ciencia y Comunicación científica



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

- Estamos viviendo un período de transición y turbulencia...
- ... ya no queda duda que el acceso abierto va a ser el modo predominante en la comunicación científica en la próxima década...
- Pero aún hay muchas “batallas” en curso...





# Muchas batallas en curso...

- Políticas obligatorias (de universidades, agencias de financiación y gobiernos)
- Aumento de los períodos de embargo al AA en repositorios, acceso abierto híbrido y aumento del precio de los APCs por los editoriales
- Negociaciones nacionales de acuerdos incluyendo subscripciones y acceso abierto (Holanda, Austria, etc.)





# ¿Como ocurrirá la transición?

- Vía verde (acceso abierto mediante el depósito en repositorios) ?
- ...o “fiebre del oro” (predominio de publicación en acceso abierto con pago de tasas de publicación)?





# ¿Quién dirige la transición?

- ¿Vamos a tener una transición impulsada por los investigadores y las instituciones académicas o científicas?
  - Maximizando el acceso y disseminación de los resultados de investigación, aprovechando el potencial tecnológico de hoy y de mañana, y presionando por la eficiencia y control de costes
- ¿Vamos a tener una transición impulsada por la industria de publicación científica?
  - Mantenimiento de los niveles de ingresos y ganancias



# ¿A Quién sirve la comunicación científica?



- ¿ Es la ciencia que debe ser limitada por la comodidad de las revistas científicas?
- O, al contrario...
- ¿ Es la industria editorial que debe adaptarse para ajustarse a las conveniencias de la investigación y los investigadores?





# Consideraciones finales

¿Cuál puede ser el papel de las bibliotecas universitarias en el futuro sistema de comunicación científica?

- En el escenario de la fiebre del oro ...
  - ¿ Gestionar los pagos de las tasas de publicación?
  - ¿ Hay ventajas en cambiar de “Big deals” de suscripciones por “Big deals” de publicación?
  
- En el escenario de la vía verde...
  - ¿ Proveer y gestionar servicios y infraestructuras de gestión de la información científica (publicaciones y datos) generada en sus instituciones?





# Consideraciones finales

- Para garantizar una transición eficiente (maximizando los beneficios y minimizando los costes) para el acceso abierto las instituciones y los investigadores necesitan de **(re)asumir la responsabilidad y el control** de los resultados de sus investigaciones.





# Consideraciones finales

- Para garantizar una transición eficiente (maximizando los beneficios y minimizando los costes) para el acceso abierto las instituciones y los investigadores necesitan de (re)asumir la responsabilidad y el control de los resultados de sus investigaciones.
- Las Bibliotecas Universitarias pueden ser protagonistas de esta retoma de control académico...





- Las Bibliotecas Universitarias pueden ser protagonistas de esta retoma de control académico...
- Trabajando en cooperación a nivel institucional, nacional y internacional...





Para una red global de repositories de  
acceso abierto



# The COAR vision

A sustainable, global knowledge commons based on a network of open access digital repositories



*...but we must collaborate and harmonize standards and practices!*



# Executive Board



- Chairperson: Eloy Rodrigues, University of Minho, Portugal
- Vice Chairperson: Carmen-Gloria Labbé, CLARA, Chile
- Treasurer: Márta Virágos, University and National Library of Debrecen, Hungary
- Wolfram Horstmann, University of Gottingen, Germany
- Oya Rieger, Cornell University, United States
- Daisy Selematsela, National Research Foundation, South Africa



# Principales actividades



## Global voice for the repository community

*RAISE THE VISIBILITY OF REPOSITORIES AND THEIR VALUE*



### ***Promoting Open Knowledge and Open Science Report of the Current State of Repositories***

May 21, 2015

Produced by Confederation of Open Access Repositories (COAR) on behalf of  
the COAR Aligning Repository Networks Committee



## Global voice for the repository community

*SHORT EMBARGO PERIODS ARE ABSOLUTELY CRITICAL FOR OPEN ACCESS!*

- [COAR Statement on Embargo Periods](#): “Embargo periods dilute the benefits of open access policies and we believe that, if they are adopted, they should be no more than 6 months for the life and physical sciences, 12 months for social sciences and humanities.”
- [Statement against Elsevier’s Sharing Policy](#): In their new policy, Elsevier has placed greater restrictions on depositing into institutional repositories (and imposed embargo periods to up to 48 months)



## *Aligning Repository Networks*



Aligning Repository Networks Meeting, April 16, 2015, Porto, Portugal

Aligning Repository Networks Meeting, March 2014, Rome, Italy



# CONTROLLED VOCABULARY FOR RESOURCE TYPE (DRAFT VERSION 1.0)



<https://www.coar-repositories.org/activities/repository-interoperability/ig-controlled-vocabularies-for-repository-assets/deliverables/>

- -- text
  - -- annotation
  - -- periodical
    - -- journal
      - -- contribution to journal
        - -- journal article
        - -- editorial
        - -- data paper
        - -- letter to the editor
  - -- bibliography
  - -- book
    - -- book part
  - -- review
    - -- book review
  - -- conference object
    - -- conference proceedings
      - -- conference paper
      - -- conference poster
    - -- conference paper not in proceedings
    - -- conference poster not in proceedings
  - -- lecture
  - -- letter
  - -- patent
  - -- preprint
  - -- report
    - -- report part
    - -- internal report
    - -- memorandum
    - -- other type of report
    - -- policy report
    - -- project deliverable
    - -- report to funding agency
    - -- research report
    - -- technical report
  - -- research proposal
  - -- technical documentation
  - -- working paper
  - -- thesis
    - -- bachelor thesis
    - -- doctoral thesis
    - -- master thesis
  - -- musical notation
- -- image
  - -- moving image
    - -- video
  - -- still image
- -- software
- -- cartographic material
  - -- map
- -- interactive resource
  - -- website
- -- sound
  - -- musical composition
- -- workflow
- -- other
- -- dataset

## ↑ -- book part --

URI	<a href="http://purl.org/coar/resource_type/c_3248">http://purl.org/coar/resource_type/c_3248</a>
Definition (en)	A defined chapter or section of a book, usually with a separate title or number.
Preferred label (en)	<b>book part</b>
Preferred label (zh)	章节
Preferred label (es)	<b>capítulo de libro</b>
Preferred label (pt)	<b>capítulo de livro</b>
Preferred label (it)	<b>capitolo di libro</b>
Preferred label (fr)	<b>chapitre d'ouvrage</b>
Preferred label (de)	<b>Teil oder Kapitel eines Buches</b>
Preferred label (ru)	<b>раздел книги</b>
Preferred label (ca)	<b>part de llibre</b>
Alternative label (en)	book chapter
Alternative label (en)	book chapters
Alternative label (en)	chapter in book
Alternative label (en)	chapter
Alternative label (es)	parte de libro
Alternative label (es)	capitulo de libro
Alternative label (pt)	parte de um livro
Alternative label (ru)	часть книги
Alternative label (ru)	глава книги
Alternative label (fr)	partie d'ouvrage
Alternative label (fr)	chapitre de livre
Alternative label (it)	paragrafo
Alternative label (ru)	книжная глава
Alternative label (zh)	章節
Alternative label (pt)	capítulo
Exact match	<a href="http://purl.org/ontology/bibo/BookSection">http://purl.org/ontology/bibo/BookSection</a>
Exact match	<a href="http://purl.org/spar/fabio/BookChapter">http://purl.org/spar/fabio/BookChapter</a>
Exact match	<a href="http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#ChapterinBook">http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#ChapterinBook</a>
Exact match	<a href="http://purl.org/eprint/type/BookItem">http://purl.org/eprint/type/BookItem</a>
Exact match	<a href="http://purl.org/info:eu-repo/semantics/bookPart">http://purl.org/info:eu-repo/semantics/bookPart</a>
Broader	book

# Major Activities

## Interoperability with other systems

*Repositories must be integrated and interoperable with other systems such as research data repositories, CRIS systems, aggregators, etc.*



*Promoting greater visibility and application of research through global networks of  
Open Access repositories*

---

### COAR Roadmap Future Directions for Repository Interoperability

---

Working Group 2: Repository Interoperability

[https://www.coar-repositories.org/files/Roadmap\\_final\\_formatted\\_20150203.pdf](https://www.coar-repositories.org/files/Roadmap_final_formatted_20150203.pdf)

February 2015

<http://coar-repositories.org>





## Para mas información:

Participants of the COAR Meeting in Portugal 2015

- Visit the COAR Website: [www.coar-repositories.org](http://www.coar-repositories.org)
- Contact COAR Executive Director, Kathleen Shearer: [kathleen.shearer@coar-repositories.org](mailto:kathleen.shearer@coar-repositories.org)
- Contact the COAR office to register your interest in becoming a member of COAR: [office@coar-repositories.org](mailto:office@coar-repositories.org)
- Follow us on Twitter: [#COAR\\_eV](https://twitter.com/COAR_eV)
- Find us on Facebook: <https://www.facebook.com/COAReV>



Si comparte la visión de una infraestructura de repositorios abierta y global, estaremos encantados de darle la bienvenida como miembro de COAR!



Participants of the COAR Annual Meeting in Porto, Portugal, 2015





# MUCHAS GRACIAS!





RepositoriUM

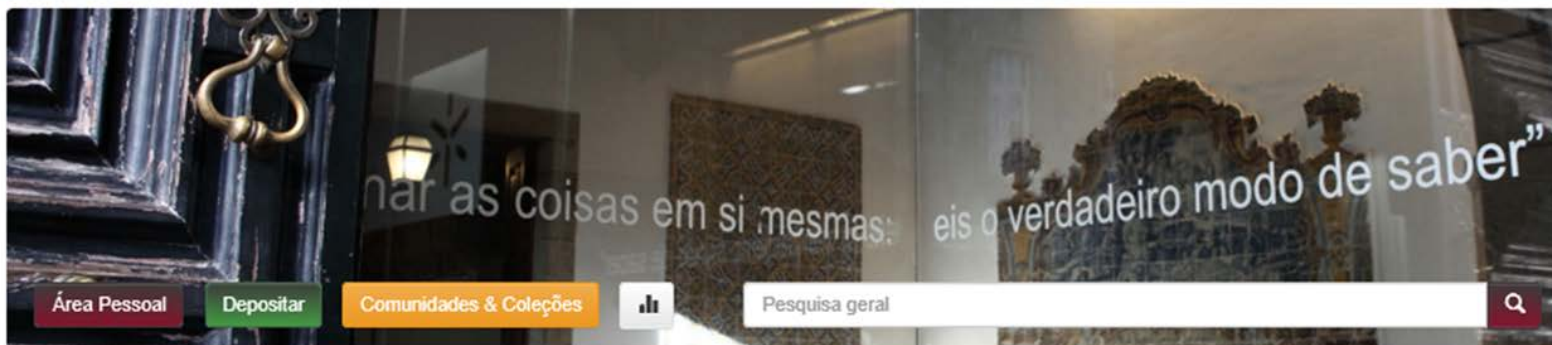
[Página principal](#)

[Percorrer por](#) ▾

[Ajudas](#) ▾

[português](#) ▾

[Entrar](#) ▾



### Entradas recentes

RE2 1.0 RE2 2.0 ATOM 1.0

#### Influência do fator visão do céu na propagação do ruído em zonas urbanas

Nos últimos tempos o crescimento da população a par com o número de veículos tem proporcionado um aumento significativo da poluição sonora em meio urbano. Por este motivo, torna-se indispensável aquando da projeção de novos edifícios ter em consideração a sua localização&#x...



#### RepositoriUM

- Sobre o RepositoriUM
- Livro Comemorativo
- Video 10.º Aniversário
- Depósito de teses

#### Política AA UMinho

- Política UMinho
- Briefing paper
- Política AA FCT
- Directrizes OA H2020

#### Copyright

- Sobre Copyright
- Briefing paper
- Pesquisar Revista
- Pesquisar Editora

#### Sigam-nos!

- Twitter RepositoriUM
- Biblioteca Digital
- Catálogo Bibliográfico
- Projetos OA



[Comentários](#) | [Estatísticas do RepositoriUM](#)  
Universidade do Minho Copyright © 2014

# https://repositorium.sdum.uminho.pt

