

23 coisas: Bibliotecas e Dados Científicos

Visão geral de recursos úteis e ferramentas online livres que podem servir para integrar a gestão de dados científicos no trabalho prático dos profissionais das bibliotecas.

Pedro Príncipe
Universidade do Minho

2º Fórum GDI
31/03/2017





23 Things: Libraries for Research Data - by RDA's Libraries for Research Data Interest Group

[Home](#) » [Reports & Publications](#) » 23 Things: Libraries For Research Data - By RDA's Libraries For Research Data Interest Group

21
AUG
2015
*

23 Things: Libraries For Research Data - By RDA's Libraries For Research Data Interest Group

21 August 2015

An overview of practical, free, online resources and tools that you can begin using today to incorporate research data management into your practice of librarianship

23 Things: Libraries for Research Data was presented on August 17 at the International Federation of Library Associations' annual conference in Cape Town, South Africa, in a session that was jointly sponsored by the RDA.

The presentation was based on a **web resource** of the same name that was developed by the RDA's Libraries for Research Data Interest Group that provides an overview of practical, free, online resources and tools that librarians can use to incorporate research data into their practice of librarianship.

Download and find out more!

RDA News

"Launching the Helix Nebula Science Cloud Prototype Phase" webcast event 3 April 2017, 14:30 CEST

23 March 2017

On the 3 April 2017 14:30 CEST, the awards ceremony for the successful contractors moving to the...

[Read more](#)

EUDAT & Research Data Management Summer School, 3-7 July 2017, Heraklion, Crete

21 March 2017

From 3-7 July 2017, EUDAT is organizing a

23 Things: Libraries for Research Data provides an overview of practical, free, online resources and tools that you can begin using today to incorporate research data management into your practice of librarianship from the Libraries for Research Data Interest Group of the Research Data Alliance. The document is available in 11 languages.

File	Language
dx.doi.org/10.15497/RDA00005	English
dx.doi.org/10.15497/RDA00006	Arabic
dx.doi.org/10.15497/RDA00007	Russian
dx.doi.org/10.15497/RDA00008	Portuguese
dx.doi.org/10.15497/RDA00009	Korean
dx.doi.org/10.15497/RDA00010	Japanese
dx.doi.org/10.15497/RDA00011	Hindi
dx.doi.org/10.15497/RDA00012	French
dx.doi.org/10.15497/RDA00013	Spanish
dx.doi.org/10.15497/RDA00014	German
dx.doi.org/10.15497/RDA00015	Chinese

The document is available in 11 languages!

Libraries for Research Data IG

IG

Group details

Status: Recognised & Endorsed

Chair(s): Wolfram Horstmann, Kathleen Shearer, Michael Witt

Group Email: rda-libresearchdata@rda-groups.org

Secretariat Liaison: Stefanie Kethers

TAB Liaison: Carole Palmer

Case Statement: [Download](#)

Research Data have become a primary research asset that often requires continued access in the dynamic environment of mobile researchers, volatile repositories, transient products and short-lived standards. Libraries have looked after written research assets for centuries and now tackle the challenge of adapting their function to making data reliably accessible and re-usable.



Os Bibliotecários estão a aprender como aplicar os princípios da Biblioteconomia e da Ciência da Informação para resolver problemas e providenciar novos serviços relacionados com a Gestão de Dados Científicos.

Recursos de aprendizagem

Recursos de aprendizagem

1. Lista das **10 recomendações** da LIBER para as Bibliotecas se iniciarem na Gestão de Dados Científicos, <http://bit.ly/1qUvKG3>
2. **Tesouro de e-Science** que apresenta e mapeia conceitos relevantes, <http://bit.ly/1LEo4h8>
3. Noções básicas sobre o ciclo de vida dos dados no **Modelo do DCC para o Ciclo de vida da Curadoria**, <http://bit.ly/1MoGGGv>
4. Módulos de formação online para Bibliotecários – **MANTRA**, <http://bit.ly/1RRvVju>
5. Bibliografia atualizada sobre **Curadoria Digital**, <http://bit.ly/1IjoivX>
6. Dezenas de exemplos de guias criados por Bibliotecários, para os utilizadores aprenderem mais sobre Gestão de Dados, disponíveis no portal da comunidade **SpringShare LibGuide**, <http://bit.ly/1DvMDcr>



Os Bibliotecários estão a responder a questões dos utilizadores e a realizar atividades de disseminação para diagnosticar as necessidades dos investigadores e estudantes no domínio da Gestão dos Dados.

Dados de referência e disseminação

Dados de referência e disseminação

7. Encetar uma conversa com investigadores conduzindo uma **entrevista sobre os dados e a sua gestão**, <http://bit.ly/1opHoyQ>
8. Conhecer melhor as necessidades dos investigadores lendo ou criando o seu **Perfil de Curadoria de Dados**, <http://bit.ly/1ehftXb>
9. Desenvolver materiais para apoiar outros Bibliotecários, tais como Kits de Disseminação, <http://bit.ly/1gOU3mn>
10. Perguntas sobre Gestão de Dados respondidas por especialistas no forum **DataQ**, <http://bit.ly/1MoH4Vg>



Os Bibliotecários estão a familiarizar-se com os requisitos dos financiadores de ciência, providenciando consultoria aos investigadores para os apoiar a elaborar e implementar Planos de Gestão de Dados.

Planos de Gestão de Dados

Planos de Gestão de Dados

11. A **DMPTool** identifica os requisitos de financiadores nos Estados Unidos e elabora um plano pedindo ao investigador para responder a um conjunto de questões. Outros países, como o Reino Unido e o Canadá têm ferramentas semelhantes, <http://bit.ly/1LuNZMH>



Os profissionais das Bibliotecas estão a incluir os Dados nos programas de Literacia da Informação, para reconhecer as necessidades que os utilizadores têm de dados e a capacidade de os localizar, avaliar e utilizar.

Literacia de Dados

Literacia de Dados

12. O projeto **Data Information Literacy** propõe um currículo para apoiar Bibliotecários e Docentes a integrar a Gestão de Dados nos programas de capacitação de Literacia da Informação, <http://bit.ly/1KkOvws>



Os Bibliotecários estão a apoiar na organização, classificação e descrição dos dados científicos e a desenvolver normas e esquemas de metadados para tornar os dados mais facilmente pesquisáveis e preserváveis.

Metadados

Metadados

13. Determinar qual é o esquema de metadados apropriado e a norma a recomendar ou aplicar recorrendo ao diretório de **Metadata Standards**, <http://bit.ly/1g6eoVy>

Os Bibliotecários apoiam a promoção dos dados na investigação científica e académica, incentivando a citação de dados, facilitando a atribuição de identificadores persistentes para conjuntos de dados e para a criação de interligações entre publicações e dados e ainda ajudando os utilizadores a atribuírem os devidos créditos aos produtores de dados.

Citação de Dados



Citação de Dados

14. A **DataCite** tem recursos para apoiar os investigadores a criar conjuntos de dados facilmente citáveis e para auxiliar os utilizadores a atribuírem créditos e a começarem a medir o impacto através do registo de DOIs para datasets, <http://bit.ly/1SCFGgu>



Os Bibliotecários estão a apoiar os investigadores a partilharem os seus dados usando as licenças apropriadas e simultaneamente a proteger a informação confidencial.

Licenças e Privacidade

Licenças e Privacidade

15. O guia do DCC sobre **como atribuir licenças aos Dados** pode ajudar os Bibliotecários no trabalho com os investigadores a selecionarem as licenças adequadas para os seus dados, <http://bit.ly/1RDEqfw>
16. O JISC gere a mailing-list **DATA-PROTECTION** que discute sobre assuntos relacionados com dados sensíveis e confidencialidade, <http://bit.ly/1JyQQy2>



Os Bibliotecários estão a trabalhar com a comunidade arquivística para desenvolver e implementar infraestruturas e práticas que assegurem que as coleções de dados são acessíveis e reutilizáveis em cinco, vinte, cinquenta, cem anos ou mais.

Preservação Digital

Preservação Digital

17. Compreender vocabulários e normas para arquivos digitais, usando o modelo de referência [OAIS](#) e certificações de repositórios digitais confiáveis como a [ISO 16363](#) e o [Data Seal of Approval](#)
18. Localizar ferramentas disponíveis para ajudar na preservação digital usando o registo **COPTR**, <http://bit.ly/1KEj1Bu>



Muitas bibliotecas disponibilizam repositórios institucionais para permitir que os seus utilizadores publiquem e arquivem os seus dados, ou auxiliam na identificação do repositório apropriado para um

Repositórios de Dados

Repositórios de Dados

19. Localizar um repositório apropriado no diretório de repositórios de dados re3data.org, <http://bit.ly/1Klsivr>
20. Publicar e partilhar dados usando repositórios livres online, como: [figshare](#), [Zenodo](#), [Open Science Framework](#), ou [DataVerse](#)



Os Bibliotecários estão a colaborar entre eles e através de uma comunidade mais ampla de investigadores, tecnólogos, financiadores e editores para desenvolver soluções e partilhar boas práticas de gestão de dados.

Comunidade de prática

Comunidade de prática

21. Um exemplo de abordagem distribuída e de abrangência nacional para a criação de comunidades de Gestão de Dados é o **Australian National Data Service**, <http://bit.ly/1Vw3oPW>
22. Existem algumas conferências anuais que lidam com dados de investigação e envolvem os Bibliotecários: International Digital Curation Conference (**IDCC**), Research Data Access & Preservation Summit (**RDAP**), International Association for Social Science and Information Services & Technology (**IASSIST**), e Research Data Alliance (**RDA**)
23. **Junte-se à Research Data Alliance!**
Pertencer a uma comunidade internacional que está a construir pontes sociais e técnicas para desenvolver a partilha de dados. É possível aderir gratuitamente via website e inscrever-se no **Grupo de Interesse em Bibliotecas para Dados de Investigação**, <http://bit.ly/1gtTEg2>



23 coisas: Bibliotecas e Dados Científicos

Visão geral de recursos úteis e ferramentas online livres que podem servir para integrar a gestão de dados científicos no trabalho prático dos profissionais das bibliotecas.

Partilhar Dados Científicos sem Barreiras

Recursos de aprendizagem

Os Bibliotecários estão a aprender como aplicar os princípios da Biblioteconomia e da Ciência da Informação para resolver problemas e providenciar novos serviços relacionados com a Gestão de Dados Científicos.

1. Lista das **10 recomendações** da LIBER para as Bibliotecas se iniciarem na Gestão de Dados Científicos, <http://bit.ly/RDAthing1>
2. Tesouro de e-Science que apresenta e mapeia conceitos relevantes, <http://bit.ly/RDAthing2>
3. Noções básicas sobre o ciclo de vida dos dados no **Modelo do DCC para o Ciclo de vida da Curadoria**, <http://bit.ly/RDAthing3>
4. Módulos de formação online para Bibliotecários – MANTRA, <http://bit.ly/RDAthing4>
5. Bibliografia atualizada sobre **Curadoria Digital**, <http://bit.ly/RDAthings>
6. Dezenas de exemplos de guias criados por Bibliotecários, para os utilizadores aprenderem mais sobre Gestão de Dados, disponíveis no portal da comunidade **SpringShare LibGuide**, <http://bit.ly/RDAthing6>

Recursos de Aprendizagem
Dados de referência e disseminação
Planos de Gestão de Dados
Literacia de Dados
Citação de Dados
Licenças e Privacidade
Preservação Digital
Repositórios de Dados
e a Comunidade de Prática

...para apoiar os Bibliotecários a envolverem-se na gestão de dados científicos!

Dados de referência e disseminação

Os Bibliotecários estão a responder a questões dos utilizadores e a realizar atividades de disseminação para diagnosticar as necessidades dos investigadores e estudantes no domínio da Gestão dos Dados.

7. Encetar uma conversa com investigadores conduzindo uma entrevista sobre os dados e a sua gestão, <http://bit.ly/RDAthing7>
8. Conhecer melhor as necessidades dos investigadores lendo ou criando o seu **Perfil de Curadoria de Dados**, <http://bit.ly/RDAthing8>
9. Desenvolver materiais para apoiar outros Bibliotecários, tais como Kits de Disseminação, <http://bit.ly/RDAthing9>

10. Perguntas sobre Gestão de Dados respondidas por especialistas no fórum **DataQ**, <http://bit.ly/RDAthing10>

Planos de Gestão de Dados

Os Bibliotecários estão a familiarizar-se com os requisitos dos financiadores de ciência, providenciando consultoria aos investigadores para os apoiar a elaborar e implementar Planos de Gestão de Dados.

11. A **DMPTool** identifica os requisitos de financiadores nos Estados Unidos e elabora um plano pedindo ao investigador para responder a um conjunto de questões. Outros países, como o Reino Unido e o Canadá têm ferramentas semelhantes, <http://bit.ly/RDAthing11>

Literacia de Dados

Os profissionais das Bibliotecas estão a incluir os Dados nos programas de Literacia da Informação, para reconhecer as necessidades que os utilizadores têm de dados e a capacidade de os localizar, avaliar e utilizar.

12. O projeto **Data Information Literacy** propõe um currículo para apoiar Bibliotecários e Docentes a integrar a Gestão de Dados nos programas de capacitação de Literacia da Informação, <http://bit.ly/RDAthing12>

Pedro Príncipe
Universidade do Minho
pedroprincipe@s dum.uminho.pt

OBRIGADO!

