

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.



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/1LE04h8>
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/1ljoivX>
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/10pH0yQ>
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/1g6e0Vy>

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/1gtTE92>