



## Serviços para suporte à gestão de dados científicos na UMINHO: plano de intervenção dos SDUM

Pedro Príncipe<sup>a</sup>, Ricardo Saraiva<sup>b</sup>

<sup>a</sup>*Universidade do Minho, Portugal, [pedroprincipe@sdum.uminho.pt](mailto:pedroprincipe@sdum.uminho.pt)*

<sup>b</sup>*Universidade do Minho, Portugal, [rsaraiva@sdum.uminho.pt](mailto:rsaraiva@sdum.uminho.pt)*

---

### Resumo

Os Serviços de Documentação da Universidade do Minho (SDUM) estabeleceram para os anos de 2014 e 2015 um plano de intervenção para os serviços de suporte à Gestão dos Dados Científicos na UMinho. Esta apresentação pretende resumir o plano traçado e a metodologia para a elaboração desta estratégia de atuação, identificando as áreas e os eixos de intervenção definidos pelos SDUM. Descreve algumas das ações já realizadas ou em desenvolvimento e destaca os principais resultados obtidos através de um estudo diagnóstico, realizado por questionário junto dos investigadores e centros de investigação da universidade, com o intuito de se obter um melhor conhecimento sobre o tipo de dados produzidos, as práticas de gestão associadas e averiguar a pertinência de serviços de suporte neste domínio.

**Palavras-chave:** Gestão de Dados Científicos. Universidade do Minho. Serviços de Documentação.

---

### Conteúdo da apresentação

Os Serviços de Documentação da Universidade do Minho (SDUM) estabeleceram para os anos de 2014 e 2015 um plano de intervenção para os serviços de suporte à Gestão dos Dados Científicos na UMinho. Esta nova área de intervenção inscrita nos objetivos estratégicos dos SDUM, visa contribuir para valorizar a investigação e o conhecimento produzidos na UM e demonstrar a importância do desenvolvimento de serviços que suportem a ação dos investigadores na gestão de dados científicos. Esta apresentação pretende resumir o plano traçado e a metodologia para a elaboração desta estratégia de atuação, identificando as áreas e os eixos de intervenção definidos pelos SDUM. Descreve algumas das ações já realizadas ou em desenvolvimento e destaca os principais resultados obtidos através de um estudo diagnóstico, realizado por questionário junto dos investigadores e centros de investigação da universidade, com o intuito de se obter um melhor conhecimento sobre o tipo de dados produzidos, as práticas de gestão associadas e averiguar a pertinência de serviços de suporte neste domínio.

A conceção deste plano refletiu a necessidade de atuar de forma estruturada neste domínio emergente da atividade das bibliotecas e serviços de informação e documentação nas instituições de investigação e ensino superior.

As organizações de ensino superior e investigação reconhecem, atualmente, a importância de conceber estratégias de atuação institucional que maximizem o valor dos dados gerados nas atividades de investigação que realizam, e a necessidade de responder adequadamente aos requisitos dos organismos financiadores da ciência sobre a disponibilização e preservação dos dados gerados no âmbito de projetos de investigação financiada.

A elaboração do plano dos SDUM teve como ponto de partida a compreensão de uma visão geral sobre o papel das bibliotecas da UM na gestão dos dados científicos na UMinho, fundamentalmente a partir da análise crítica das 10 recomendações da LIBER para o papel das bibliotecas na gestão de dados científicos. Para alicerçar a elaboração deste plano na necessária capacidade de atuação dos SDUM, foi realizada uma análise SWOT (identificando-se as forças, fraquezas, ameaças e oportunidades na Universidade e em particular nos SDUM), e estabelecendo as ações a desenvolver nas diferentes linhas de atuação.

Resumidamente, os eixos de intervenção na Gestão dos Dados Científicos estabelecidos no plano para atuação dos SDUM estão divididos em quatro áreas e são os seguintes:

#### **a) Diagnóstico e política**

##### **1. Análise da realidade da gestão dos dados científicos produzidos na UMinho.**

Inclui observação de práticas de produção, planeamento e armazenamento de dados científicos e estudo dos contextos institucionais dentro da UMinho.

##### **2. Desenvolvimento da política institucional para a gestão de dados científicos.**

Participação ativa na discussão, formulação e implementação da política, incluindo a disseminação de boas práticas e o incentivo à adoção de políticas de dados abertos no ciclo de vida dos dados de investigação.

#### **b) Serviços de suporte & informação**

##### **3. Serviços de apoio e consultoria na gestão de dados científicos.**

Inclui planos de gestão de dados para projetos financiados e desenvolvimento de materiais informativos e guias formativos.

##### **4. Serviços de curadoria para o ciclo de vida dos dados científicos.**

Apoiar os investigadores e grupos de investigação no ciclo de vida dos dados científicos (recolha, análise, armazenamento e publicação) providenciando serviços de armazenamento, pesquisa e acesso.

##### **5. Promoção da referência e citação dos dados científicos.**

Promover a correta citação dos dados, clarificando regras a utilizar, melhorando a utilização dos identificadores persistentes.

#### **c) Infraestrutura & normalização**

##### **6. Serviço de repositório de dados científicos.**

Diligenciar no sentido de criar um repositório de dados e/ou disponibilizar ou sugerir serviços de depósito de dados científicos.

##### **7. Promoção da interoperabilidade de infraestruturas de dados científicos.**

Estabelecimento de parcerias com investigadores, grupos de investigação, repositórios, arquivos e bases de dados para promover o acesso, utilização e partilha dos dados.

##### **8. Serviços de metadados para dados de investigação.**

Inclui o reconhecimento e identificação de normas e esquemas de metadados e eventual envolvimento no desenvolvimento de serviços de metadados para dados científicos.

#### **d) Competências e recursos humanos**

### **9. Especificação de um serviço interno dedicado para dados científicos e desenvolvimento de competências dos colaboradores SDUM.**

Focado essencialmente na formação interna da equipa dos SDUM tendo em vista a melhoria das competências e definição de serviços à comunidade.

### **10. Melhorar a prática da gestão dos dados científicos e a disponibilização de dados abertos**

Inclui o estabelecimento de metodologias internas para o planeamento da gestão de dados científicos e para a disponibilização de dados em acesso aberto devidamente documentados.

## **Conclusões**

Dos principais resultados obtidos com o estudo diagnóstico pode concluir-se que existe necessidade, espaço e abertura na comunidade da UMinho para o desenvolvimento, implementação e disponibilização de serviços e ferramentas associadas à gestão de dados científicos, em particular:

- Serviços de armazenamento e backup de dados;
- Serviços de apoio e consultoria, com particular enfoque nas ferramentas de suporte ao desenvolvimento de planos de gestão de dados;
- Serviços de repositório de dados científicos, possibilitando o armazenamento, referênciação, acesso e reutilização de dados a longo prazo.

Esta nova área de intervenção resulta do alargamento do objetivo estratégico dos SDUM de contribuir para valorizar a investigação e o conhecimento produzidos na UM e do reconhecimento da importância de desenvolver serviços que suportem a ação dos investigadores na Gestão de Dados Científicos.

## **Referências bibliográficas**

DIJK, G. ; CAMPBELL, P. ; COLLINS, B.; et al. (2012) – *Science as an open enterprise. The Royal Society Science Policy Centre: report 02/12* [Em linha]. Internet: <URL:<https://royalsociety.org/policy/projects/science-public-enterprise/report>>.

RODRIGUES, Eloy; et al. Boavida, Clara; Truta, Raquel; Príncipe, Pedro; Carvalho, José; Saraiva, Ricardo (2014) – Análise dos resultados do inquérito sobre dados científicos produzidos na Universidade do Minho. Serviços de Documentação da Universidade do Minho. Disponível na internet: <URL:<http://hdl.handle.net/1822/29948>>.