



CIÊNCIA ABERTA

Ciência Aberta: desafios e oportunidades

04 julho | Ciência 2016

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Relatório de análise nacional e internacional

Grupo de Infraestruturas e preservação digital



Contexto Internacional - Infraestruturas

OCDE - *Global Science Forum.*

- *"Large Research Infrastructures."*
- *"International Distributed Research Infrastructures: Issues and Options."*

ESFRI - *European Strategy Forum on Research Infrastructures*

- Roamap 2016 - Energia, Ambiente, Saúde e Alimentação, Ciências Físicas e Engenharia, Inovação Cultural e Social.
- Articulação nas infraestruturas digitais com o *e-infrastructure Reflexion Group* tendo sido incluído o PRACE no Roadmap.
- Infraestruturas digitais emergentes: *Research Data Alliance, EUDAT e OpenAIRE.*

Outras iniciativas relevantes

- *Australian National Data Service, UK Data Archive e Data Archiving and Networked Services (NL).*

Contexto Internacional - Preservação

Programas oficiais de âmbito alargado.

- *National Digital Information Infrastructure and Preservation Program* (US, 2000).
- *A Continuing Access and Digital Preservation Strategy* (UK, 2002).
- Agenda Digital para a Europa - Recomendação 2011/711/EU

Projeto ENUMERATE reporta em 2015

- Apenas 26% das instituições têm uma estratégia de preservação digital definida e apoiada ao nível da gestão.
- 47% ainda não têm uma solução de preservação baseada em normas internacionais.

Tendências mais recentes

- Consolidação de conhecimentos e competências.
- Sustentabilidade, cálculo e redução de custos.
- Escalabilidade, virtualização, computação em nuvem.

Contexto Nacional - Infraestruturas

Adesão a infraestruturas internacionais

- CERN, ESO, EMBL/EMBO, ESRF, GBiF, ITER.

Programa Nacional de Reequipamento Científico (2001)

- 4 Redes Nacionais de Equipamento Científico.
- Comparticipação no funcionamento como serviço aberto à comunidade científica.

Roteiro das Infraestruturas de Investigação (2013)

- 40 infraestruturas: Ciências Sociais e Humanidades, Ciências Físicas e Engenharias, Ciências do Ambiente, Ciências Médicas e Biológicas, Materiais e Estruturas Analíticas, Energia e Infraestruturas digitais
- Infraestruturas Digitais transversais do Roteiro: Rede – RCTS, Computação - INCD e LCA.

Contexto Nacional

- Preservação

Programa SIADE - Sistemas de Informação de Arquivo e Documentos Eletrônicos (2000-2003).

- Produção de orientações para a administração pública

RODA - Repositório de Objetos Digitais Autênticos (2005-2007)

- Baseado em OAIS/FEDORA

Projeto Continuidade Digital (2014).

- Analisar a situação atual e a viabilidade de uma solução cooperativa.

Biblioteca Nacional Digital (2002).

- Acesso e preservação de cópias digitais de documentação dos acervos da BN.

RCAAP – Repositórios Científicos de Acesso Aberto

- ISO16363