

# Arquivar com eficácia

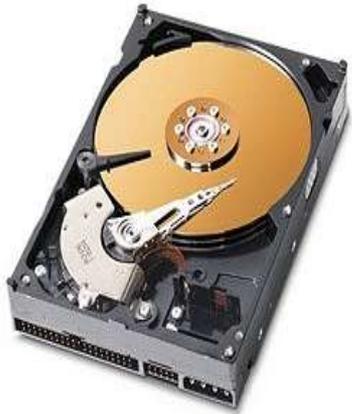
**Experiência LNEC**  
**Lições tiradas dos Projetos**  
**GestBarragens, SERIES,**  
**Timbus, Duratinet**

# motivação

- A **gestão de informação** inclui várias dimensões, desde políticas, estratégias e acções necessárias para garantir que o valor da informação permanece intacto ou pode ser enriquecido.
- A **preservação digital** foca-se na dimensão temporal da gestão de informação e interoperabilidade, com o objectivo de garantir que os a autenticidade, integridade, acessibilidade e intepretabilidade do objectos digitais por longos períodos de tempo.

# a informação digital

- Os objectos digitais requerem



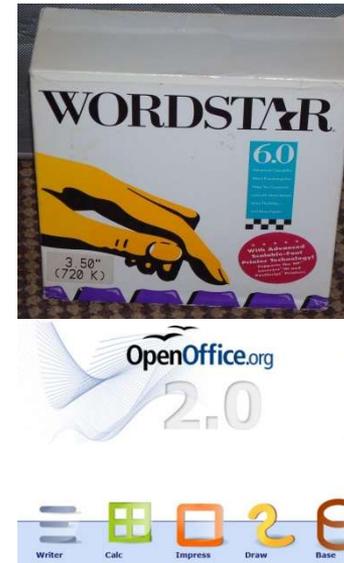
Dispositivo de armazenamento



Ambiente de HW



Sistema operativo



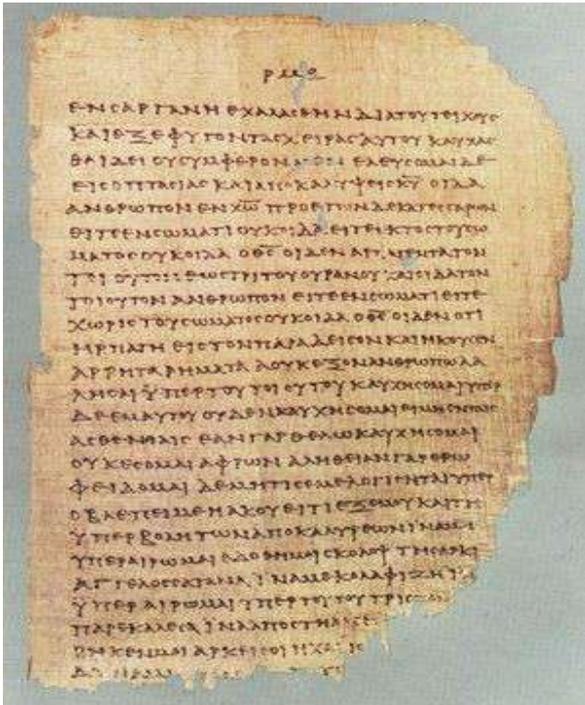
SW de visualização



Terminal de saída

Quando um dos componentes falha: **perde-se o objecto conceptual**

# representação de informação



Objectos físicos: estáveis



Objectos digitais: dinâmicos e instáveis

# necessidades informacionais

- As actividades científicas e de engenharia focam-se, cada vez mais, na informação, requerendo mecanismos de partilha e interoperabilidade de recursos digitais.
- 
- Esses dados podem ser processados e enriquecidos, gerando nova informação e conhecimento.
- 
- A correta gestão e preservação dessa informação, é crucial para a ciência actual, sendo também o suporte de comunicação com futuro.
- 

**Os dados com qualidade devem ser filtrados, arquivados e geridos para garantir necessidades actuais, mas também prever futuras necessidades.**

# experiências LNEC/CTI

**gestBarragens:** sistema de informação de suporte ao controlo de segurança de barragens.

**TIMBUS:** preservação digital de dados e processos.

**duratiNet:** sistema de informação para a gestão de informação de materiais estruturais.

**SERIES:** sistema de informação para a gestão de dados sísmicos

# gestBarragens

## gestBarragens: Sistema integrado de gestão de informação para o controlo de segurança de barragens

Sistema integrado de gestão de informação para o controlo de segurança de barragens que suporta processos de observação, inspeções visuais, de gestão e consulta de informação documental, etc.

**Resultados:** Sistema em utilização no LNEC, bem como pela EDP, EDIA e INAG.

The screenshot displays the GestBarragens web application interface. At the top, a navigation bar includes tabs for 'Início', 'Suporte', 'Observações', 'Observações Geodésicas', 'Modelos', 'Utilizadores BD', 'Documental', and 'Inspeções Visuais'. The main content area is titled 'Suporte' and features a welcome message 'Bem-Vindo ao GestBarragens!' from the LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil). Below this, there are sections for 'Links' and 'Árvore Site'. The 'Links' section lists various resources such as 'LNEC', 'EDP', 'IST', 'INESC-ID Portugal', and 'Grandes Barragens em Portugal (CNPGB)'. The 'Árvore Site' section shows a hierarchical tree structure of the application's content. On the right side, there are several images: a technical diagram of a dam cross-section, a 3D model of a dam, and three photographs of dams. Logos for 'edp', 'prime', and the European Union are visible at the bottom of the images.



## **TIMBUS: Preservação de dados e processos**

**Objetivos:** Preservação de processos de negócio, mantendo o seu contexto de execução acessível por um longo período de tempo. O projeto estabelece uma ligação com as áreas de gestão de risco e de continuidade de negócio e pretende garantir: (i) o acesso continuado a serviços e software de suporte aos processos de negócio; (ii) a geração de informação de contexto necessária para transformar a informação preservada em conhecimento.

O projeto é cofinanciado pelo programa PRIME da EU.

**Resultados:** Realização no LNEC de casos de teste/validação na preservação de processos relacionados com a aquisição e análise de dados de monitorização de barragens. <http://timbusproject.net/>

e armazenamento de dados sísmicos, e para a migração de dados para os modelos.

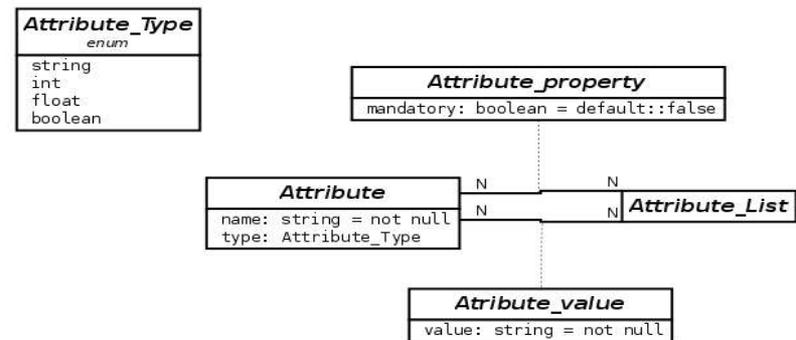
# duratiNet



## duratiNet: Conceção e desenvolvimento de bases de dados e sistemas de informação “dinâmico”

O **duratiNet** (*Rede de infraestruturas de transporte duráveis na área atlântica*) desenvolve uma base de dados, **db-durati**, com informação de monitorização, intervenções, etc sobre o desempenho dos materiais estruturais em grandes estruturas

Inclui mecanismos de carregamento, visualização e pesquisa dessa informação em ambiente Internet.



# SERIES



Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies

UNIVERSITY OF PATRAS • EUROPEAN COMMISSION • FRAMEWORK PROGRAMME 7



## **Series: Conceção e desenvolvimento de bases de dados e sistemas de informação para partilha entre instituições de investigação**

O **SERIES** estabelece uma rede de colaboração de engenharia sísmica. Na área de tecnologias de informação, o LNEC desenvolve mecanismos de adaptação e armazenamento de dados sísmicos, e para a migração de dados bse para os repositórios “centrais”.

# ***trabalho futuro***

- **bases de dados dinâmicas; novos atributos, novas entidades, novas relações, sem “recriação”**
- **bases de dados “semânticas”; metadados manipuláveis como os dados**
- **registo dos dados, das regras e do contexto**
- **arquitecturas distribuídas, multi-instituição**
- **dados partilháveis em grande escala**



obrigado