

# DIGITARQ

## Creating Historical Digital Archives

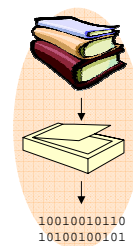
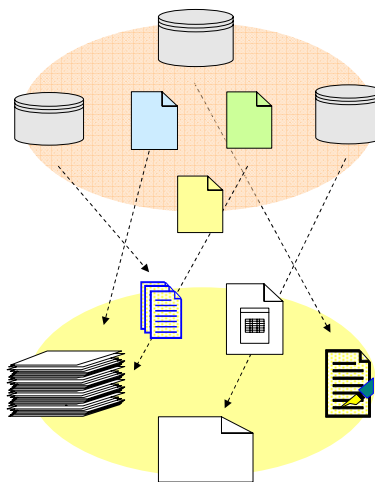
CAPSI'04  
03 Nov 2004

**Miguel Ferreira**  
mferreira@dsi.uminho.pt

**José Carlos Ramalho**  
jcr@di.uminho.pt



## Enquadramento



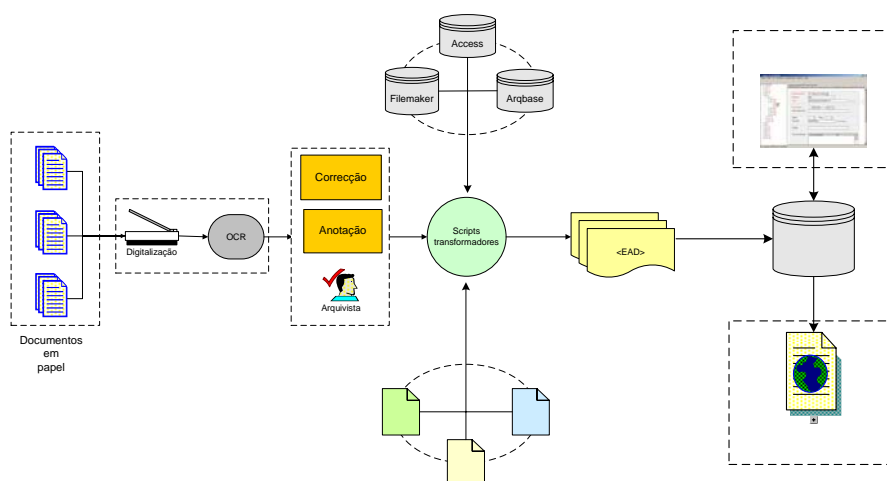
## Objectivos

- Eliminação do papel
- Utilização de normas internacionais
  - *International Standard Archival Description - ISAD(g)*
  - *Encoded Archival Description - EAD/XML*
- Centralização da Informação
- Software de Gestão Documental
- Disponibilização do catálogo na Web
- Software de Gestão de Objectos Digitais

3



## Método



4



## Resultados

### Gestão Documental

- Referências **relativas**
- **Restrições** hierárquicas
- Detecção de **erros** na descrição
- **Inferência**
- Identificação de **utilizadores** e **registo de actividades**
- Linguagem **controlada**
- **Importação** e **Exportação**
  - EAD/XML, CSV, CALM Natural Format
  - Incorporações

### Gestão de Obj. Digitais

- **Perfis** de digitalização
- Gravação de OD para **suportes externos** (e.g. CDs)
- Gestão da **localização** física dos OD
- Geração de **derivadas**
  - Impressão, publicação na web, venda, etc...
- Metadata Encoding & Transmission Standard (**METS**)
- Estruturação **hierárquica** das imagens no interior de um OD
- **Monitorização** dos suportes
  - e.g. alertas de validade de CDs

5



## Conclusões

### Digitalização

- **Tempo** médio de conversão
  - digitalização + correcção + anotação
  - 22,3 min/pag
- Sem dados comparativos em relação à **transcrição manual**
- A **opinião** dos técnicos...
  - Aprendizagem de novas ferramentas
  - Menos aborrecido e fatigante
  - Menos erros humanos

### Gestão Objectos Digitais

- Apenas suporta **imagens**
- **Metainformação** preparada para descrever outros tipos de Objectos Digitais

### Gestão documental

- **Middleware** de suporte à conversão Hierárquico/Relacional
- Não tira máximo partido das **capacidades** das BDR
  - Encontrar um registo exige uma **travessia** completa da árvore
  - 1,4 min/1000 nodos
- **Optimização** do acesso aos dados
  - Stored procedures, Cache, Pre-loading
  - BD Orientadas ao Objecto

6

