



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

2007-10-18

DigitArq 2: Arquitectura applicacional para gestão de Arquivos Definitivos

José Carlos Ramalho
jcr@di.uminho.pt

Miguel Ferreira
mferreira@dsi.uminho.pt

Luis Ferros
lmferros@di.uminho.pt

Maria João Lima
mjoao.lima@adporto.org

António Sousa
antonio.sousa@adporto.org

CPF (vários elementos)





Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...

Bibliotecas Digitais



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...

Bibliotecas Digitais

Arquivos Digitais



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...

Bibliotecas Digitais

Arquivos Digitais

Repositórios Digitais



Por aí...

Bibliotecas Digitais

Biblioteca Electrónica

Arquivos Digitais

Repositórios Digitais



Por aí...

Bibliotecas Digitais

Biblioteca Electrónica

Arquivos Digitais

Repositórios Digitais

Biblioteca Virtual



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...

Bibliotecas Digitais

Biblioteca Electrónica

Arquivos Digitais

Repositórios Digitais

Biblioteca Virtual



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

3

Por aí...

Bibliotecas Digitais

Arquivos Digitais



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Por aí...



O que são?

Bibliotecas Digitais

Uma biblioteca digital é uma biblioteca na qual as colecções estão armazenadas em formato digital (por oposição ao papel, microfilme, ou outro suporte físico) e acessíveis por computador.

O conteúdo digital pode estar armazenado localmente ou pode ser acedido remotamente através da Internet.



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

5

O que são?

Arquivos Digitais (diferem)



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

5

O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- **Fontes primárias**
Contêm essencialmente **fontes primárias** de informação (cartas, processos judiciais, registos paroquiais, ..., produzidos directamente por um indivíduo ou organização) em lugar das fontes secundárias normalmente encontradas numa biblioteca (livros, etc);



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

5

O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*
- *Conteúdos organizados em grupos*



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- **Fontes primárias**
- **Conteúdos organizados em grupos**
Têm os seus **conteúdos organizados em grupos**. Enquanto numa biblioteca os itens são catalogados individualmente, num arquivo são agrupados por proveniência (indivíduo ou instituição criador) e ordem original (ordem mantida pelo criador);



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*
- *Conteúdos organizados em grupos*



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*
- *Conteúdos organizados em grupos*
- *Conteúdos únicos*



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*
- *Conteúdos organizados em grupos*
- *Conteúdos únicos*

Têm *conteúdos únicos*. Enquanto um livro pode ser encontrado em várias bibliotecas, os registos de um arquivo são únicos e não podem ser encontrados ou consultados noutra local que não seja o seu arquivo.



O que são?

Arquivos Digitais (diferem)

- *Fontes primárias*
- *Conteúdos organizados em grupos*
- *Conteúdos únicos*



Vantagens

- Ausência de fronteiras geográficas;
- Disponibilidade 24h/24h, 365 dias ao ano;
- Acessos Múltiplos;
- Acesso Estruturado ao conteúdo;
- Recuperação de Informação;
- Conservação e Preservação;
- Espaço Físico;
- Networking;
- Custo.



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

*Tratamento de Fundos
ADBraga*

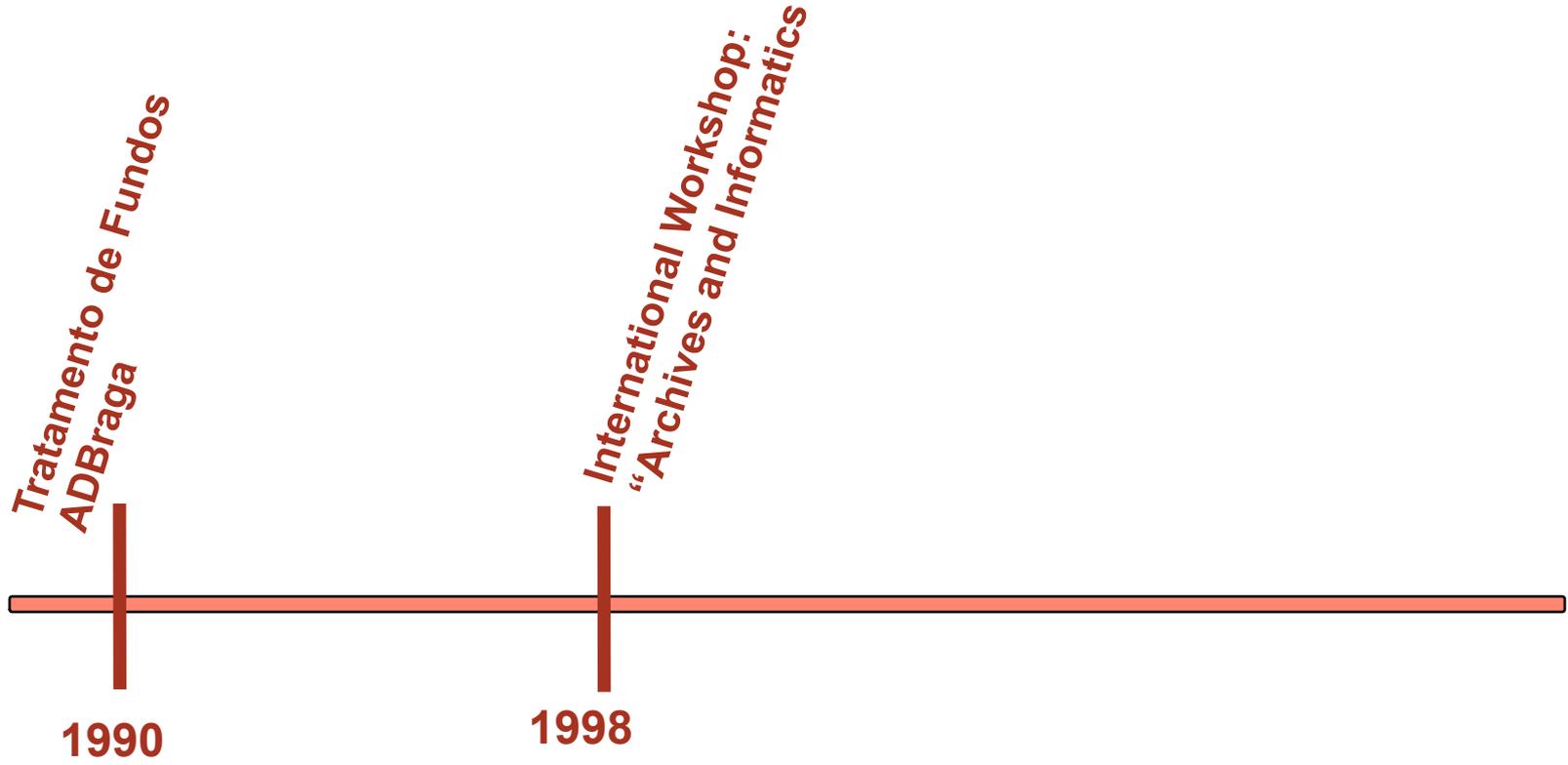
1990



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

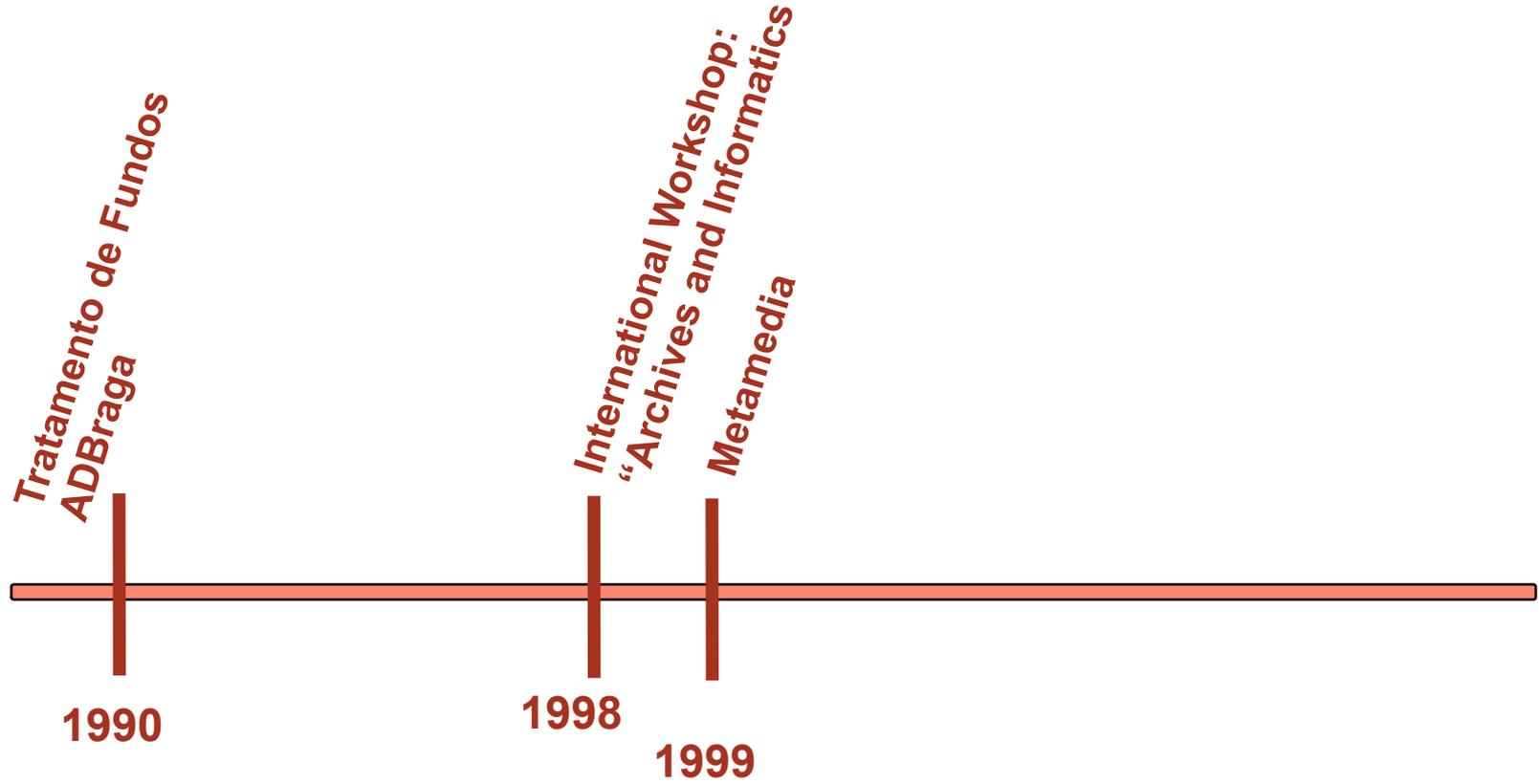




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

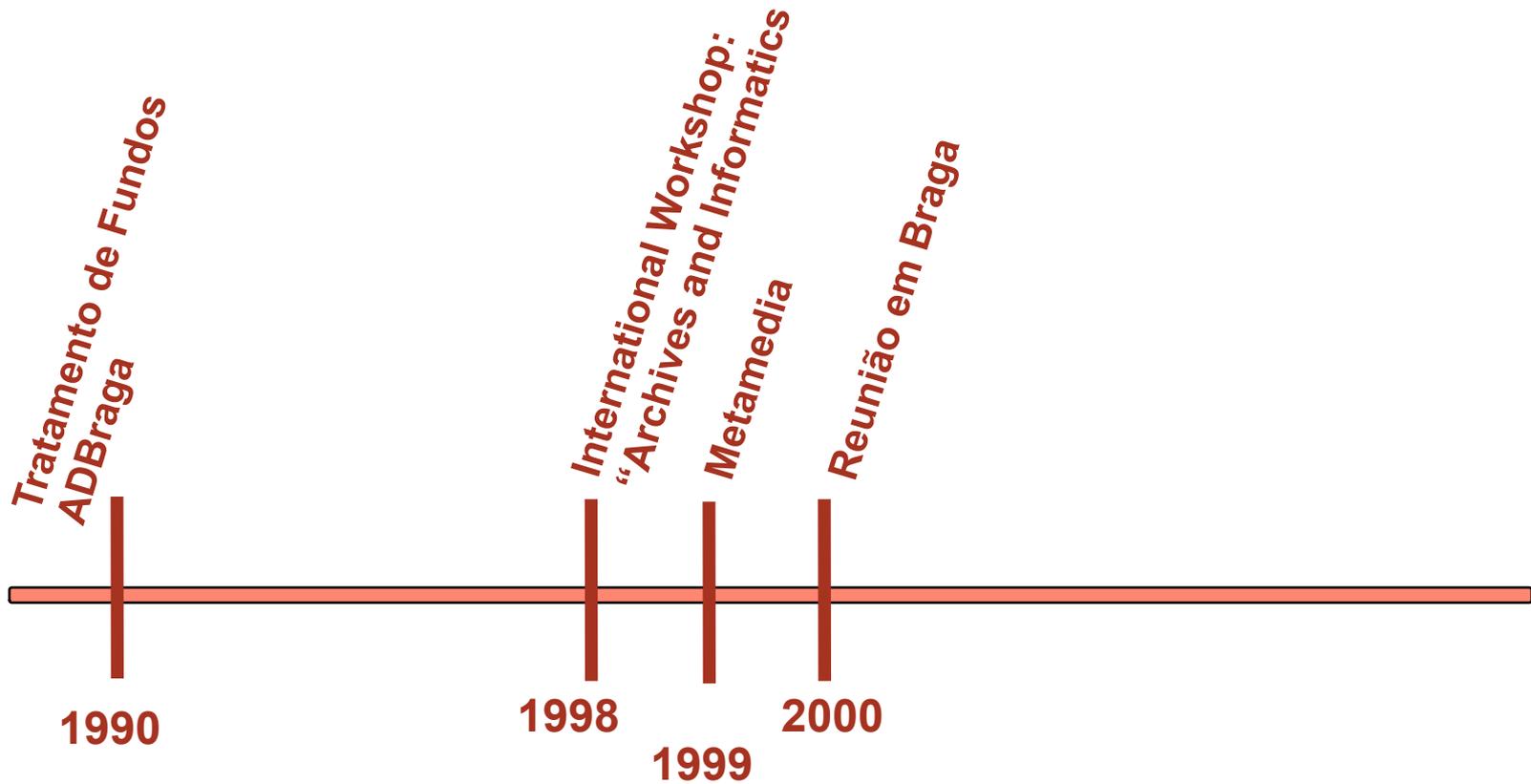




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

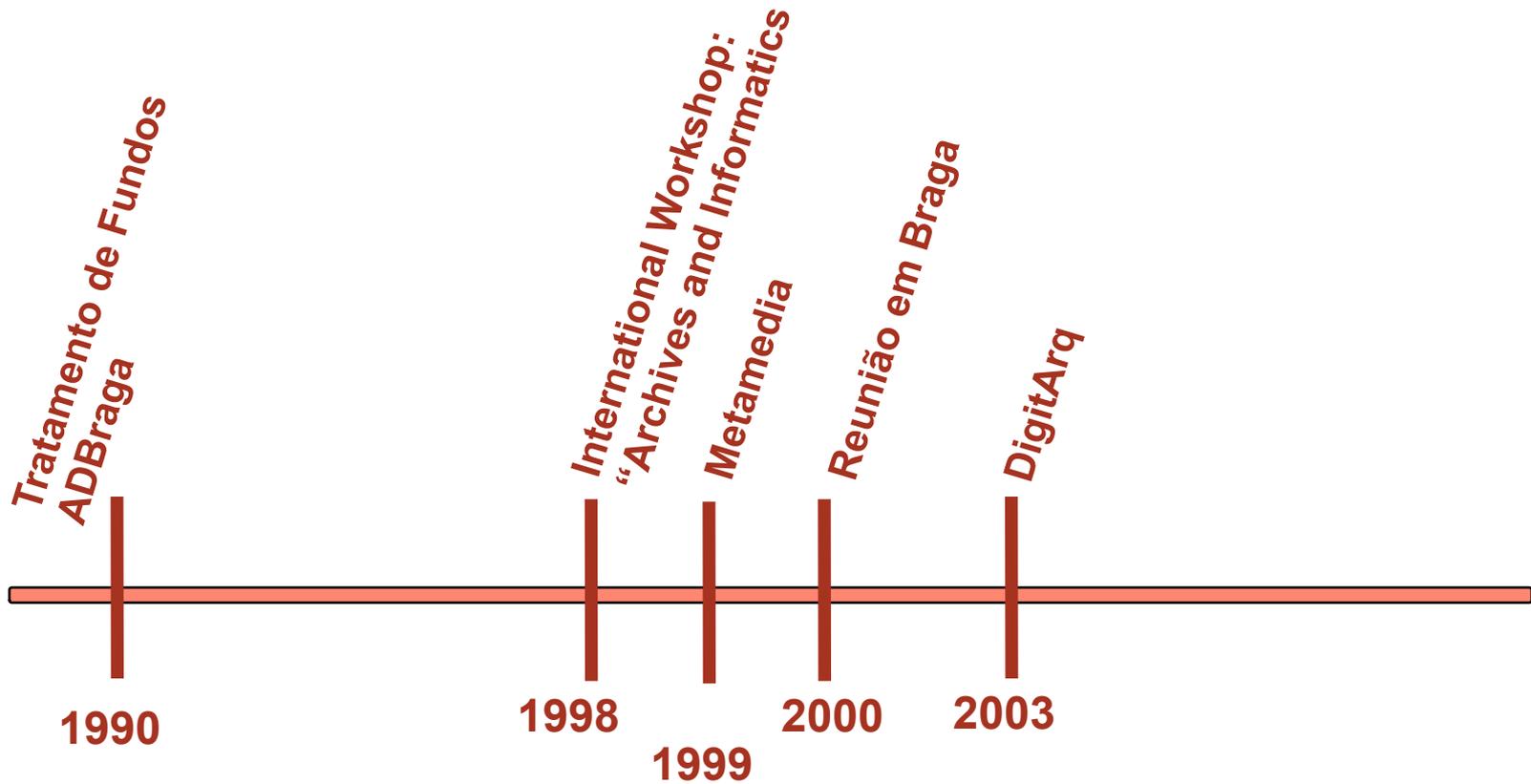




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

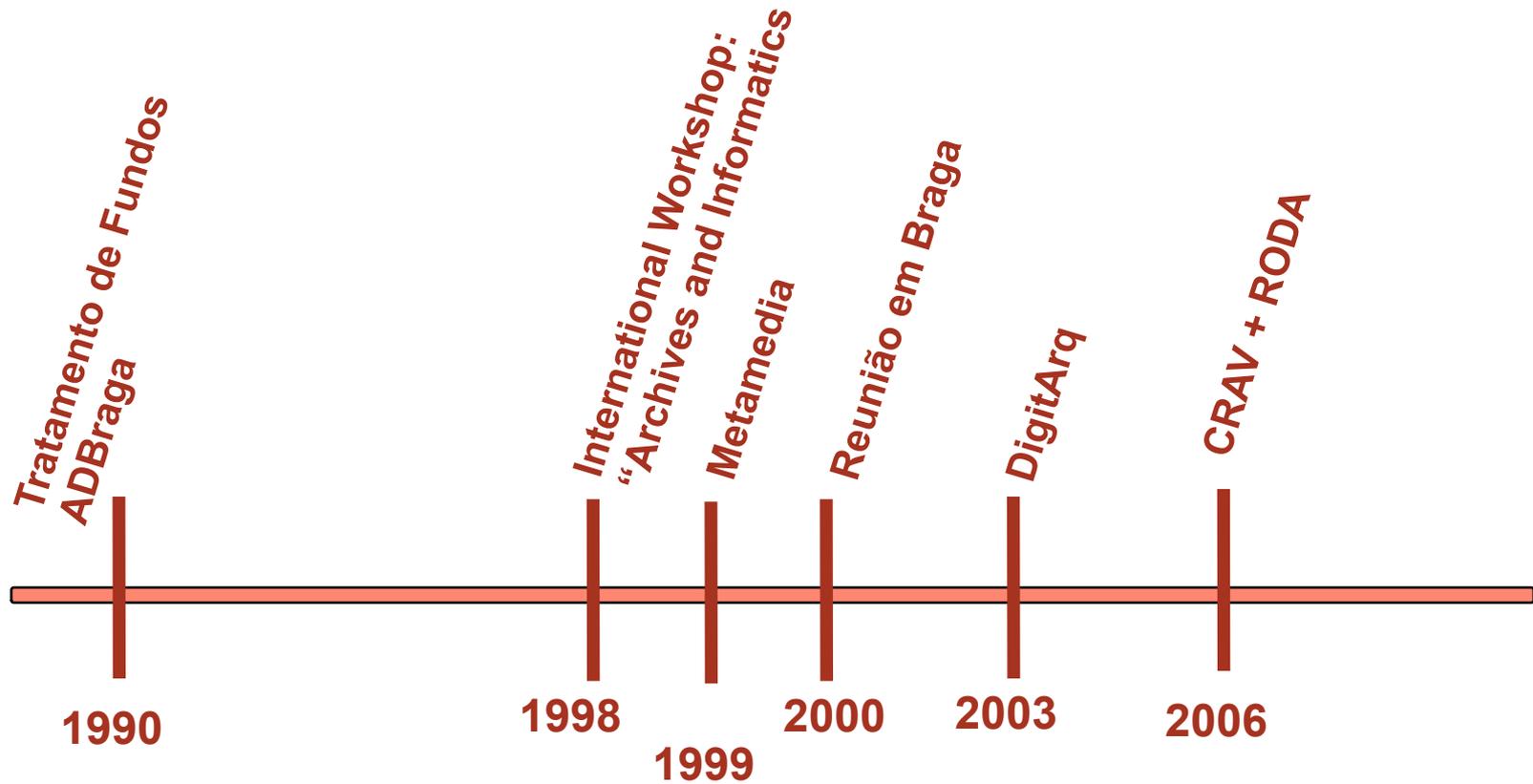




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

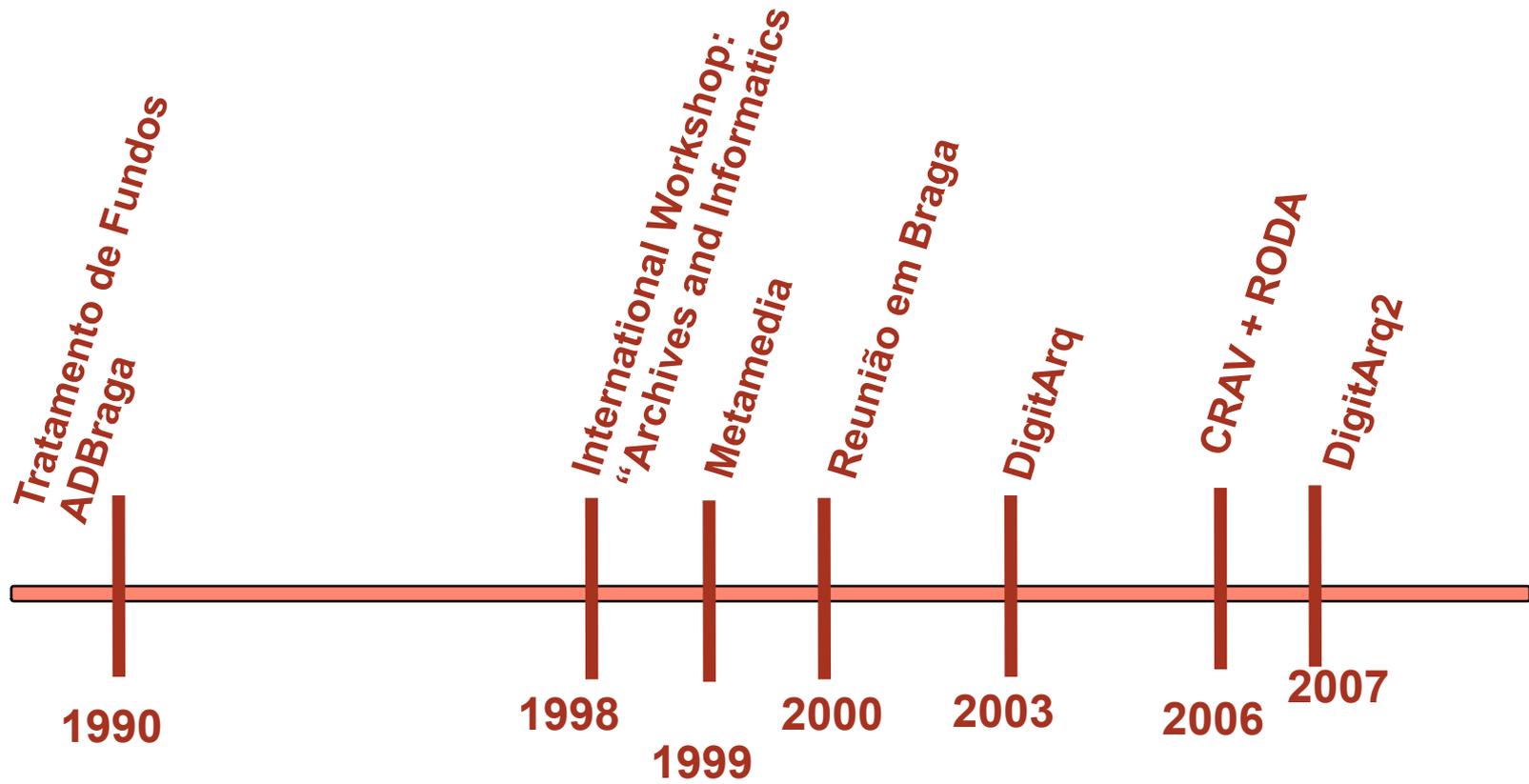




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História

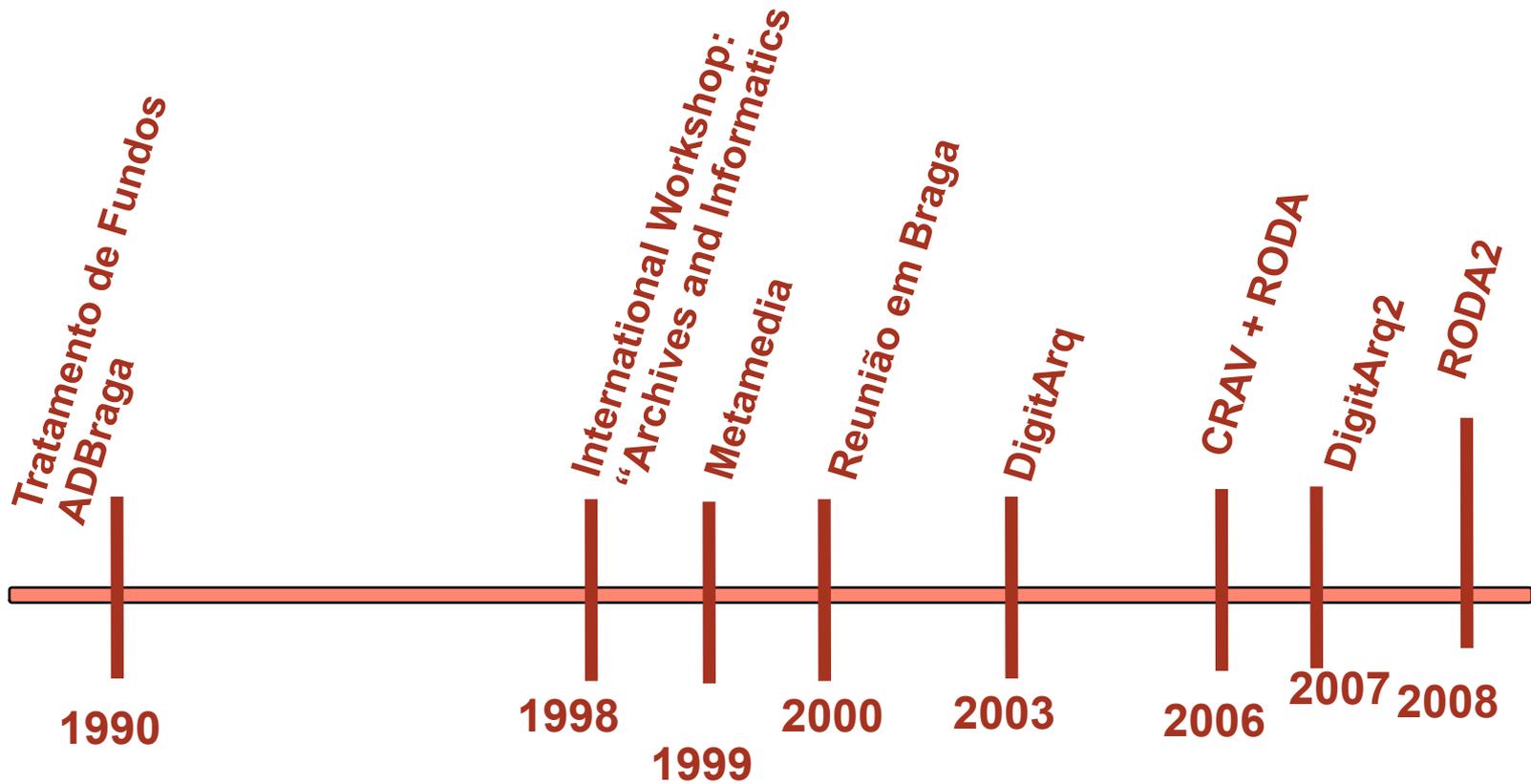




Universidade
do Minho

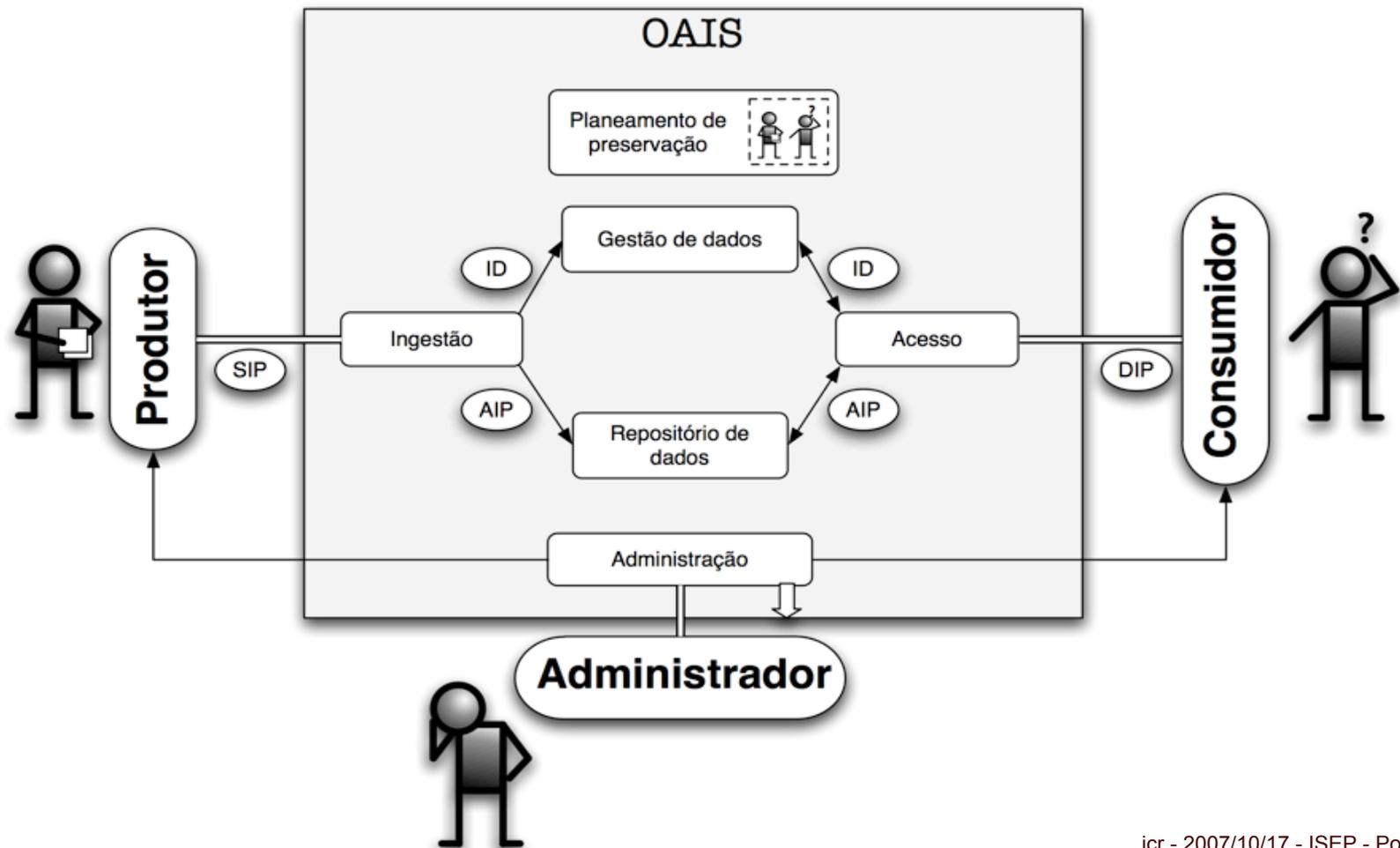
Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

História



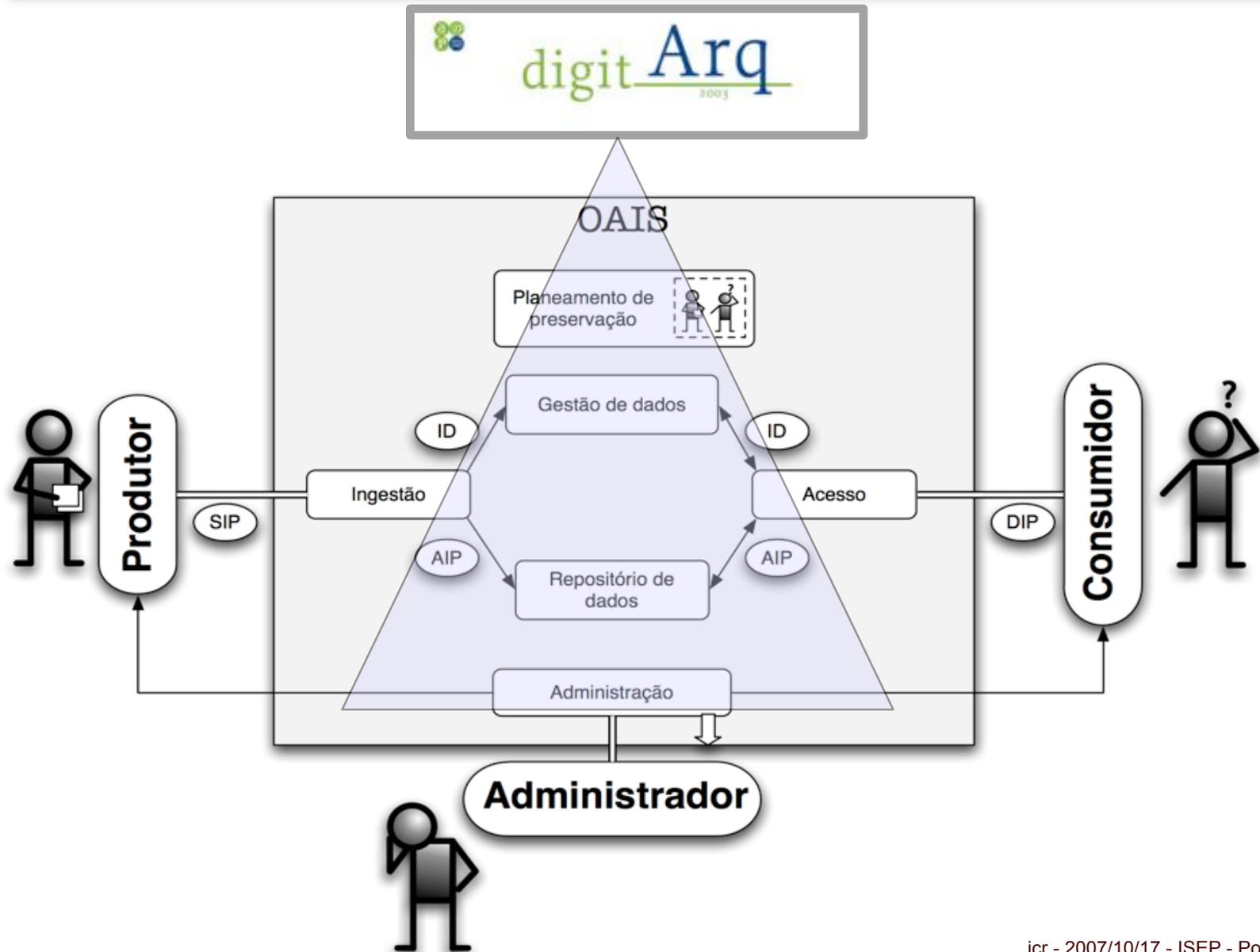


OAIS (Open Archival Information system)



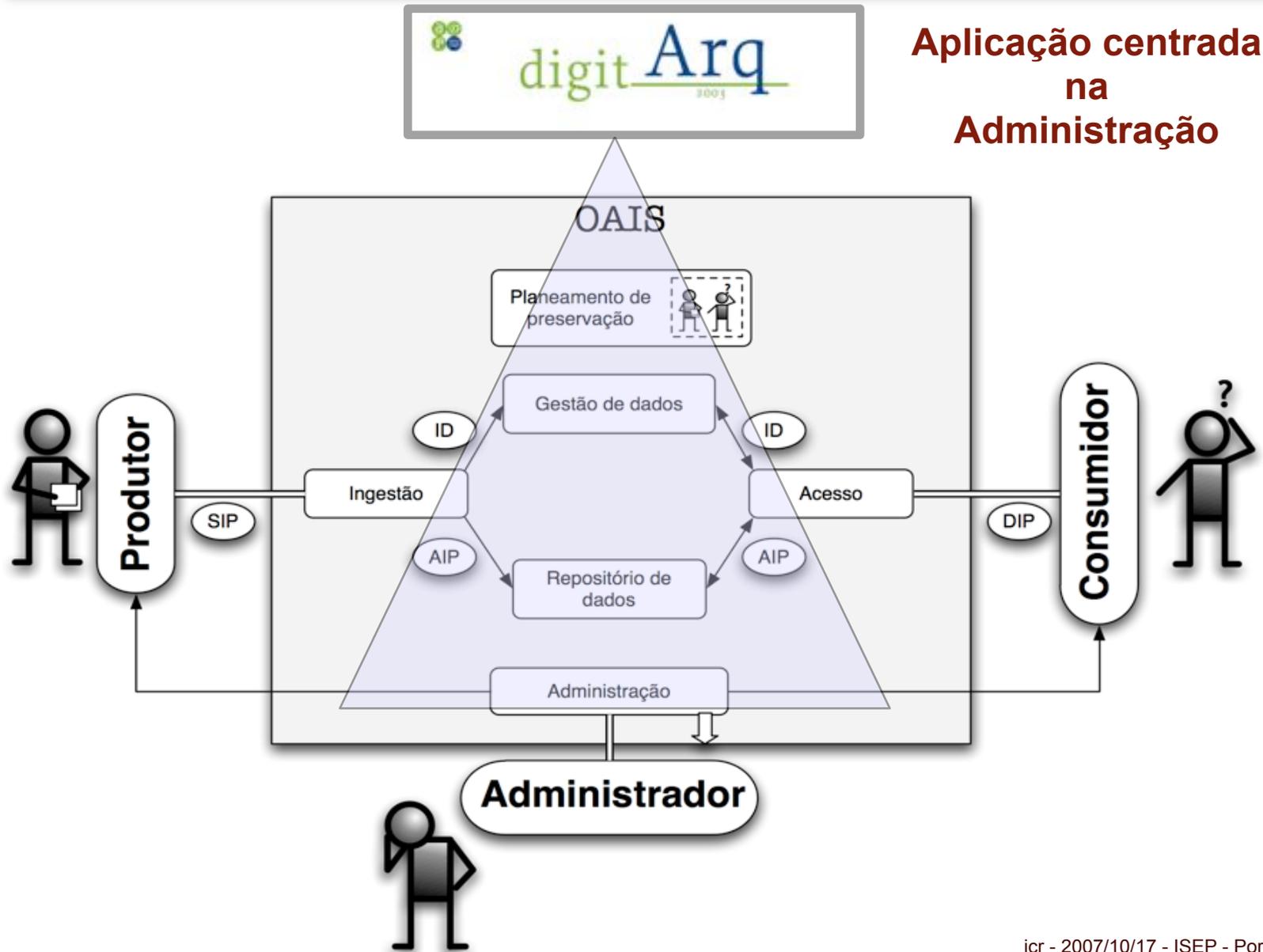


OAIS (Open Archival Information system)



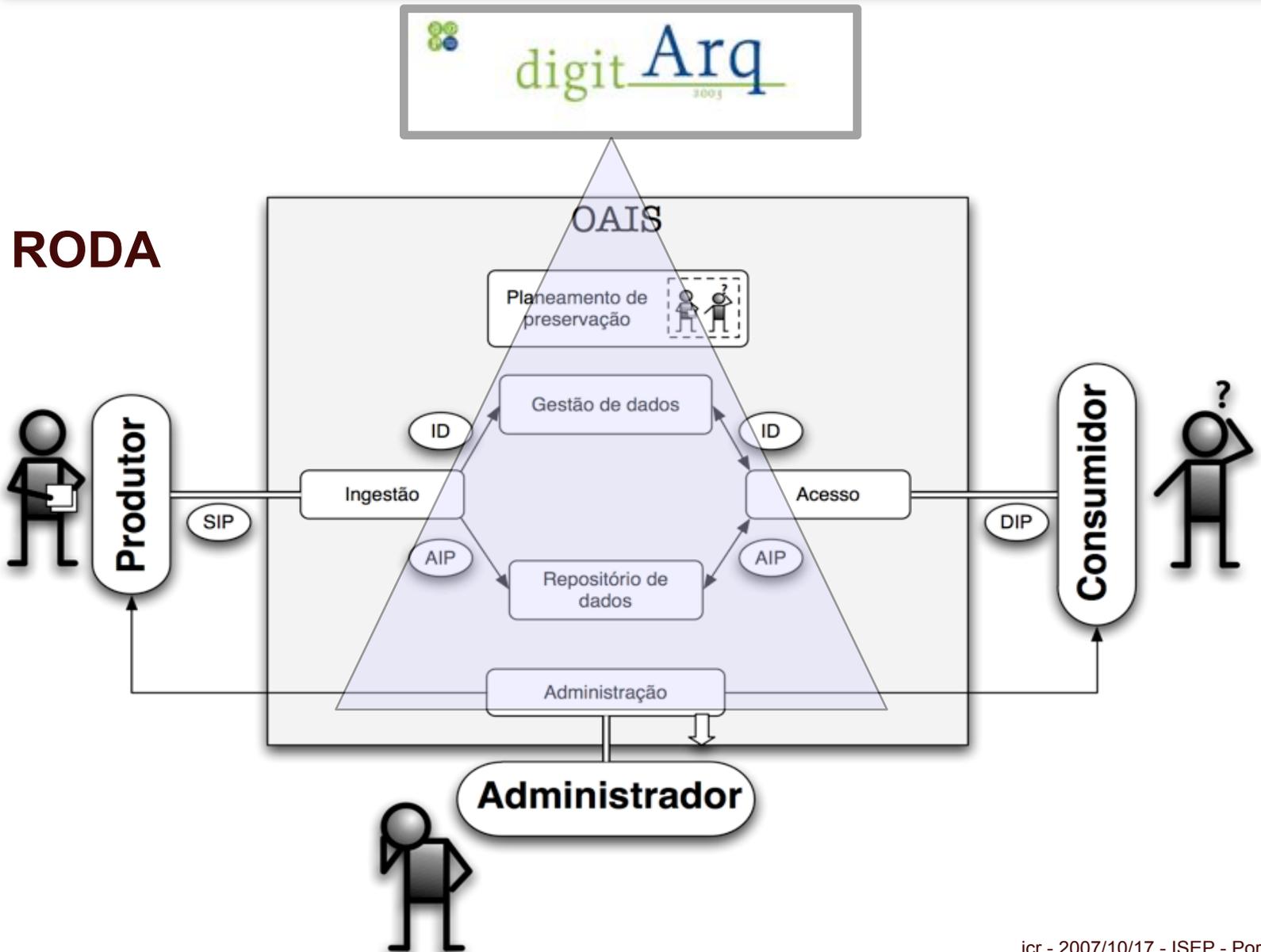


OAIS (Open Archival Information system)



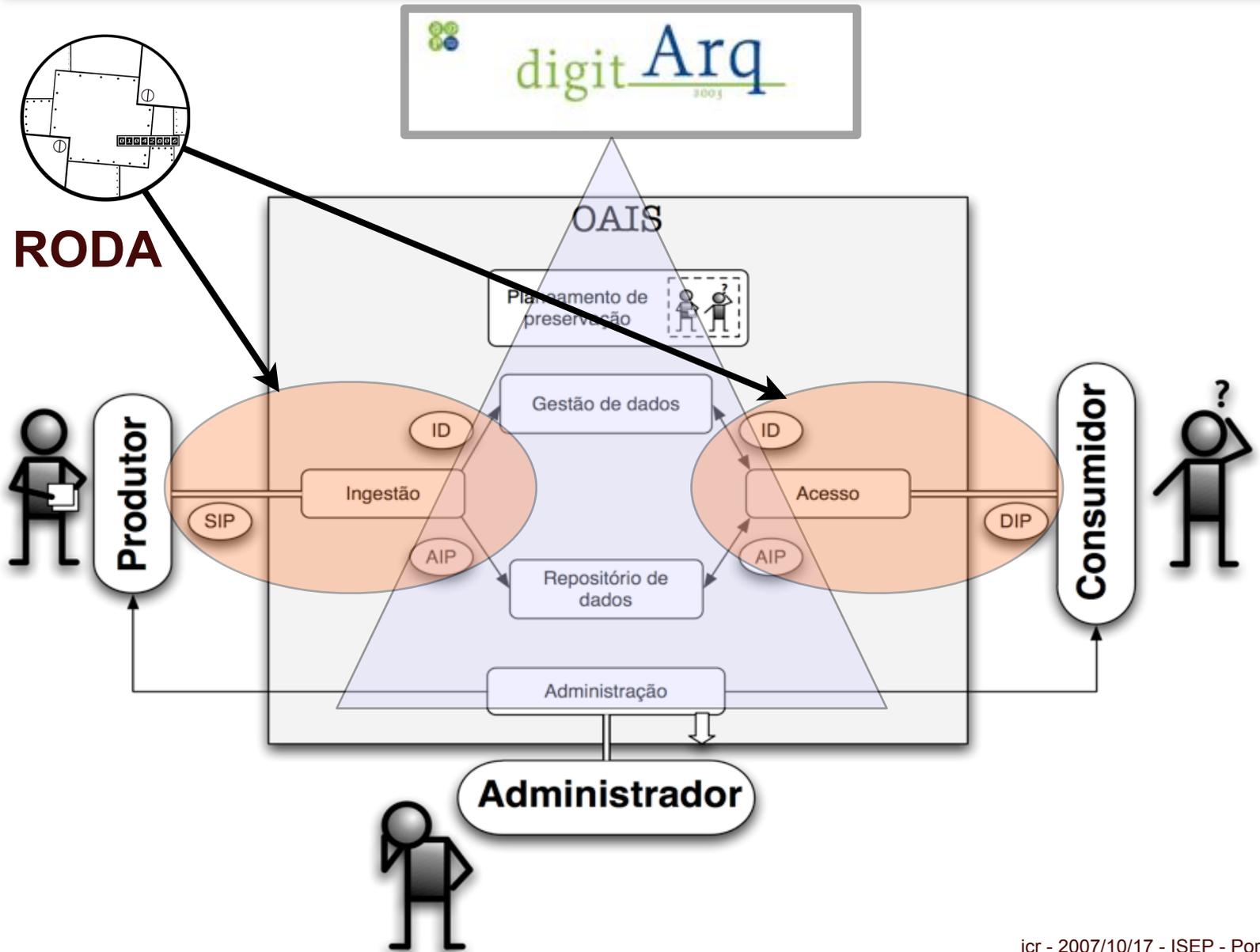


Digitarq 2.0





Digitarq 2.0



OAIS (resumo)

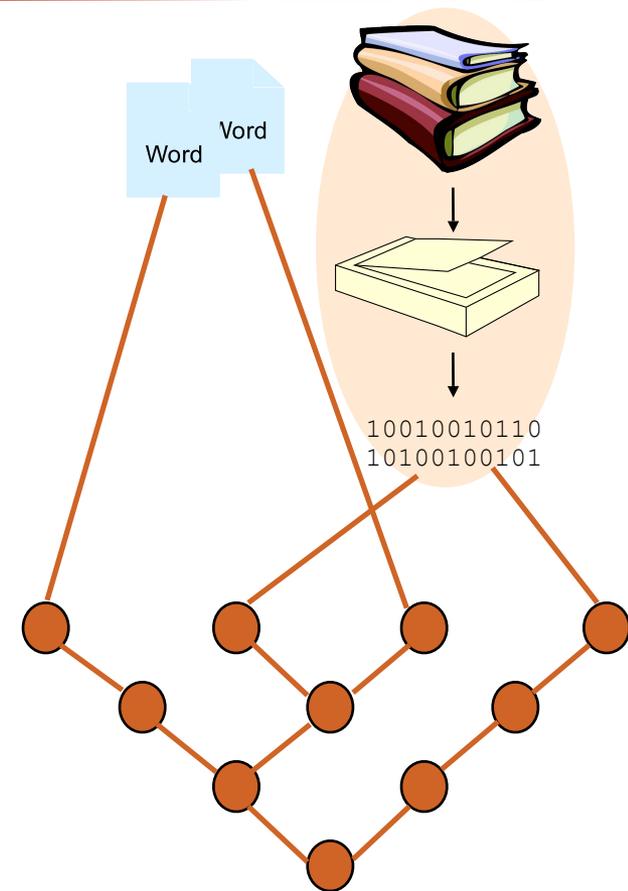
- 3 actores: produtor, administrador, consumidor
- 3 mega-processos: ingestão, administração, disseminação/distribuição
- 3 pacotes de informação: SIP, AIP e DIP





Objecto Digital (OD)

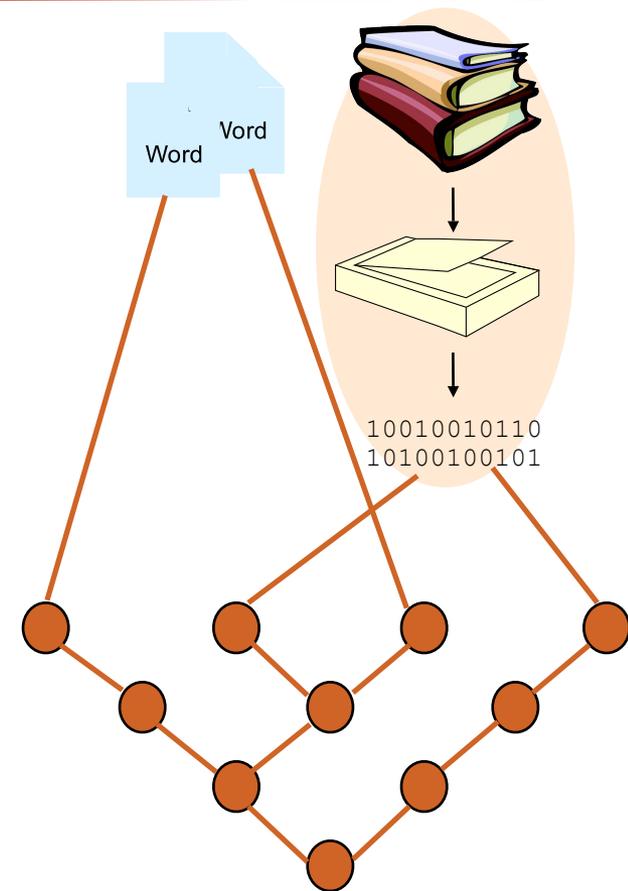
domínio físico





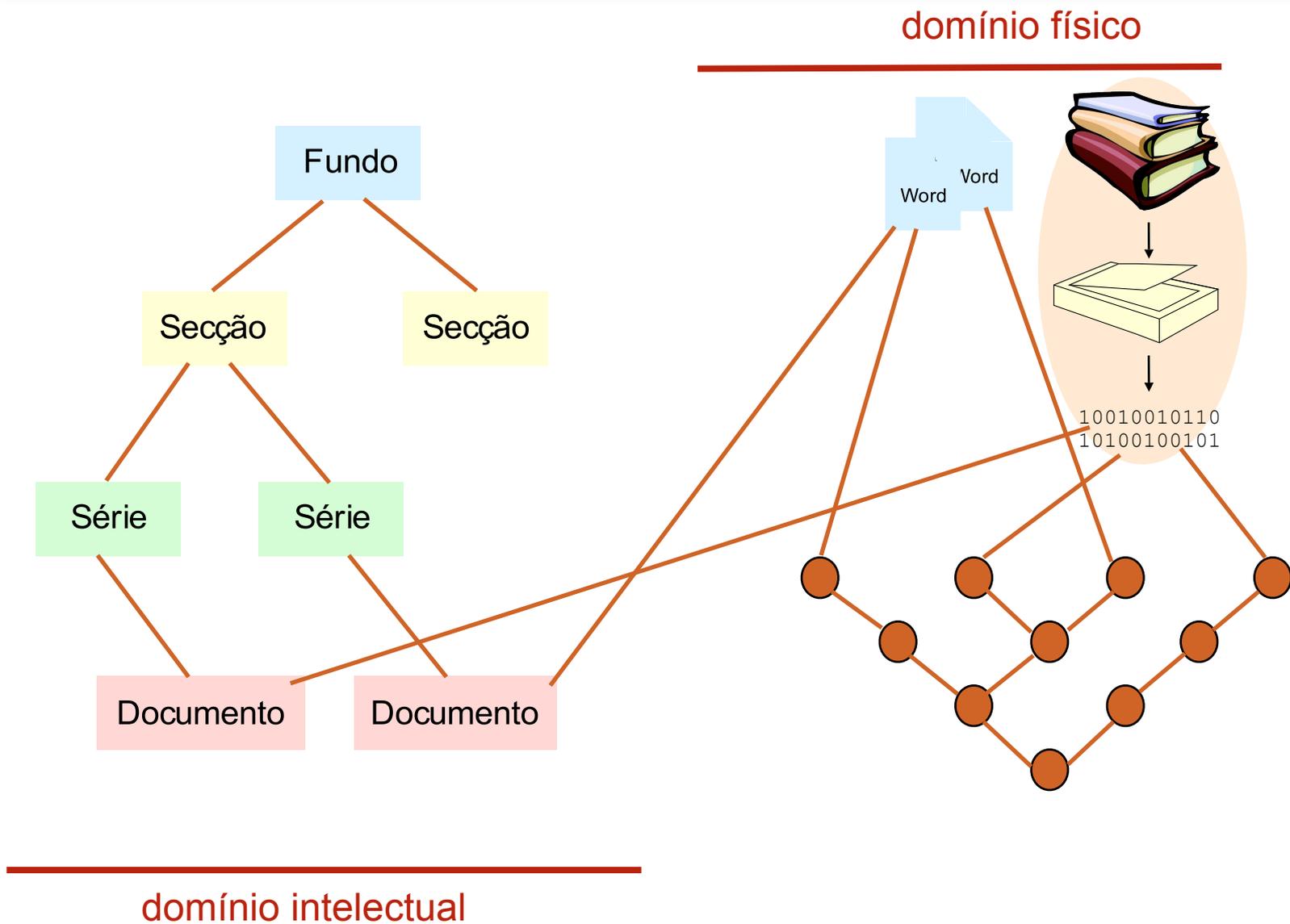
Objecto Digital (OD)

domínio físico





Objecto Digital (OD)

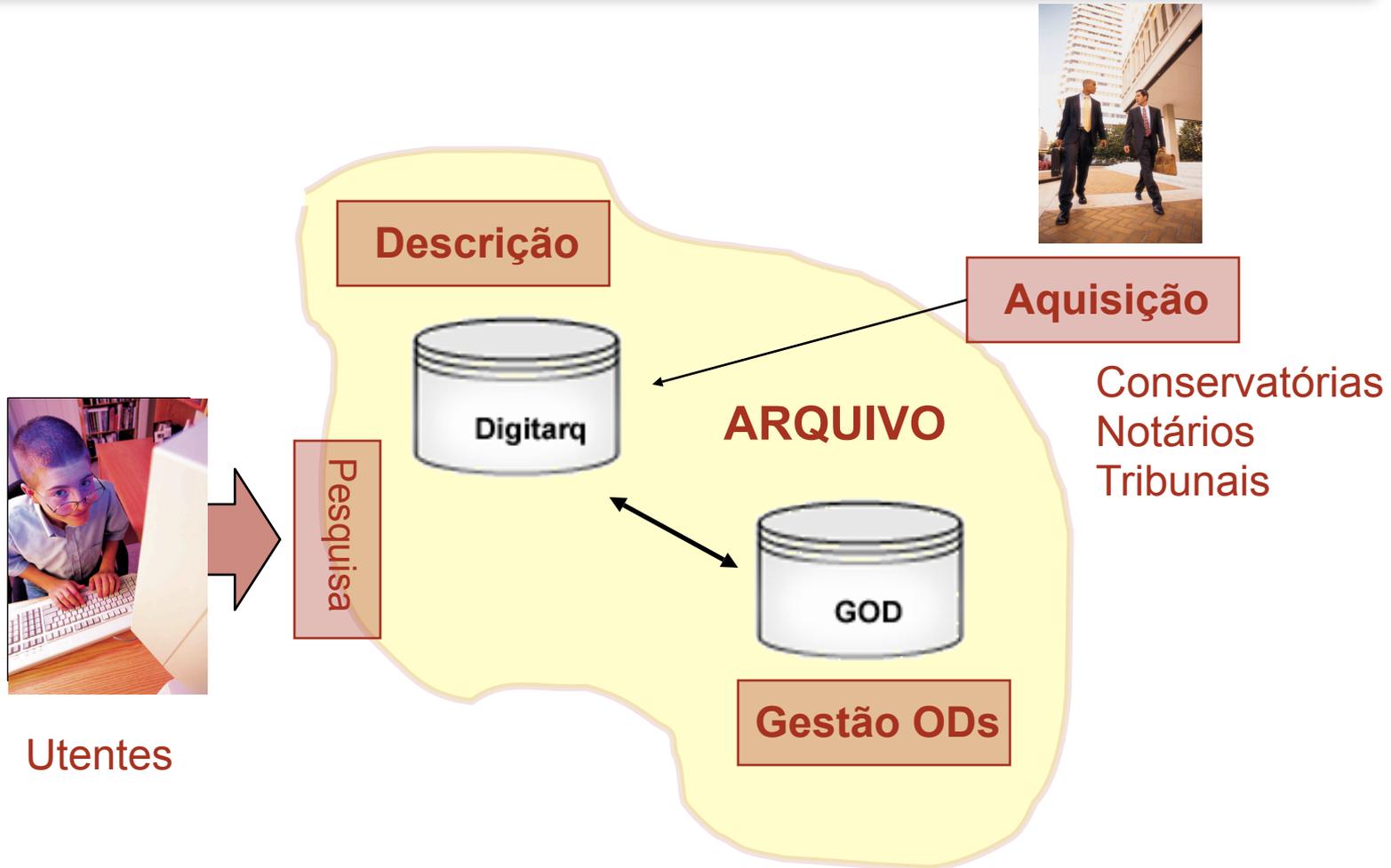




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Arquitectura DigitArq 1.0

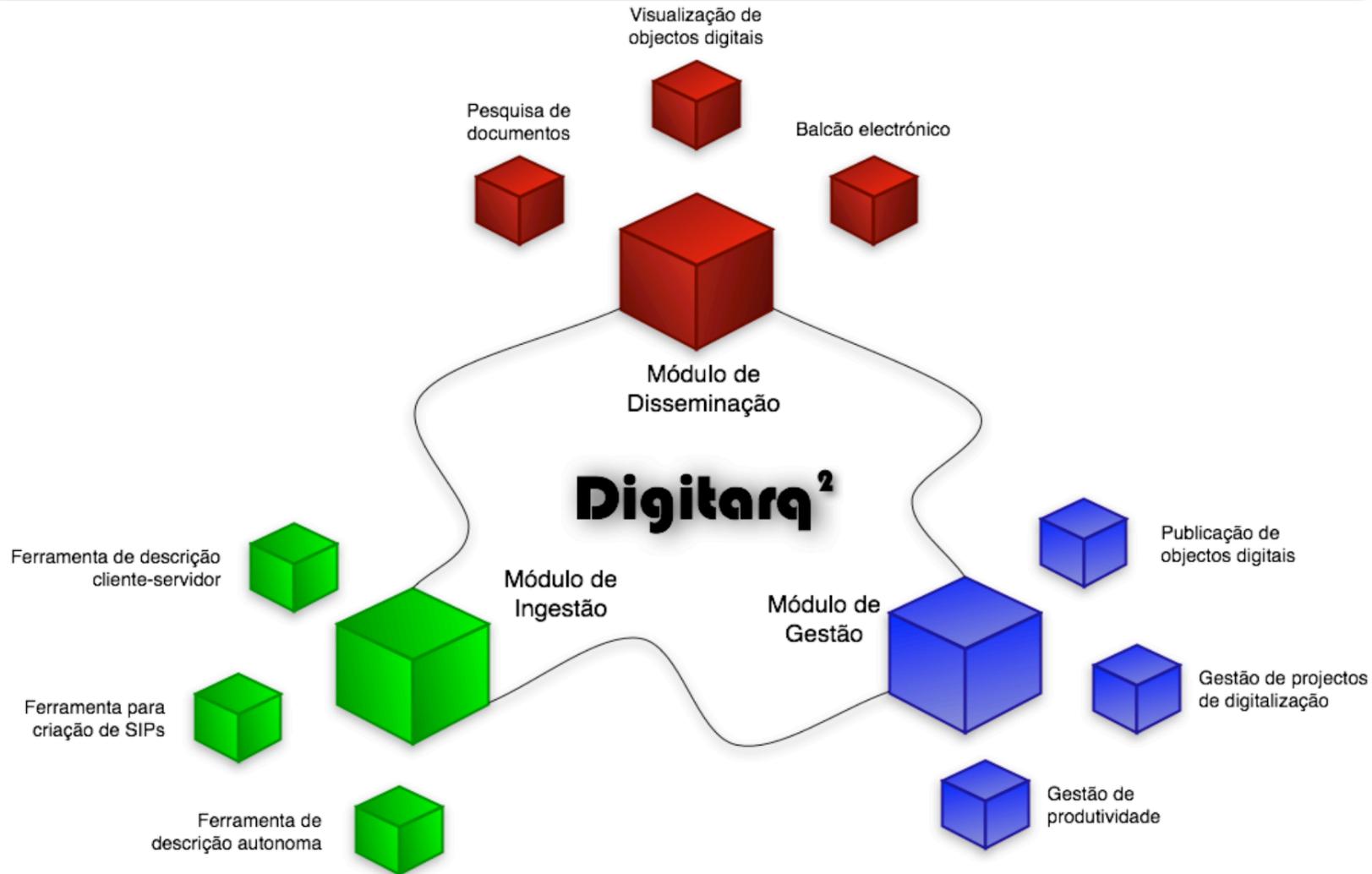




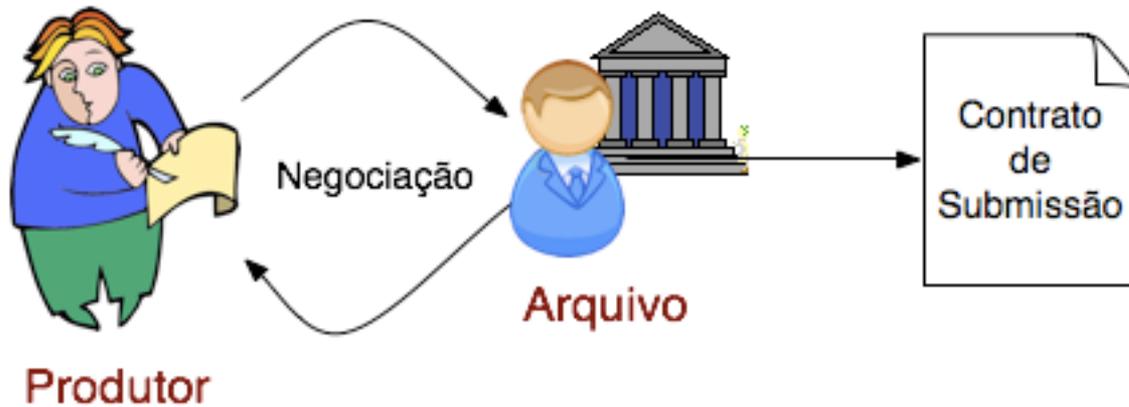
Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

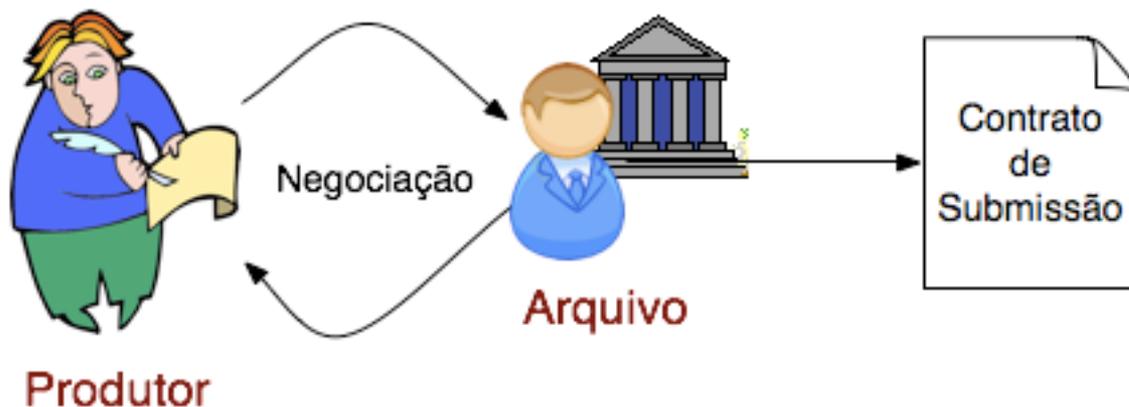
DigitArq2



Ingestão (v3.0)



Ingestão (v3.0)



Contrato de Submissão

- Definição da estrutura do SIP
- Especificação das várias etapas do processo de ingestão





Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Estrutura dum SIP (exemplo)



Uma imagem



Estrutura dum SIP (exemplo)



Uma imagem



propriedades
da criação:

- data
- hardware
- ...



Estrutura dum SIP (exemplo)

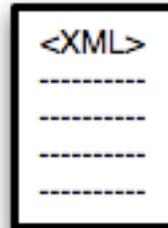


Uma imagem



propriedades
da criação:

- data
- hardware
- ...



Metainformação Técnica:

- cor
- dimensões
- ...



Estrutura dum SIP (exemplo)

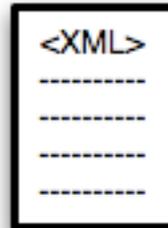


Uma imagem



propriedades
da criação:

- data
- hardware
- ...



Metainformação Técnica:

- cor
- dimensões
- ...



Metainformação Descritiva:

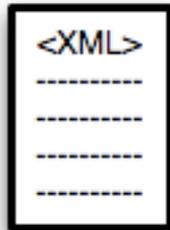
- produtor
- colecção
- ...



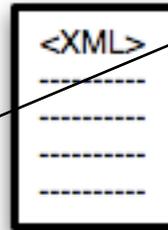
Estrutura dum SIP (exemplo)



Uma imagem

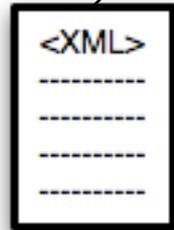


propriedades
da criação:
- data
- hardware
- ...



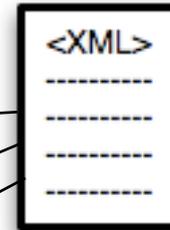
Metainformação Técnica:

- cor
- dimensões
- ...



Metainformação Descritiva:

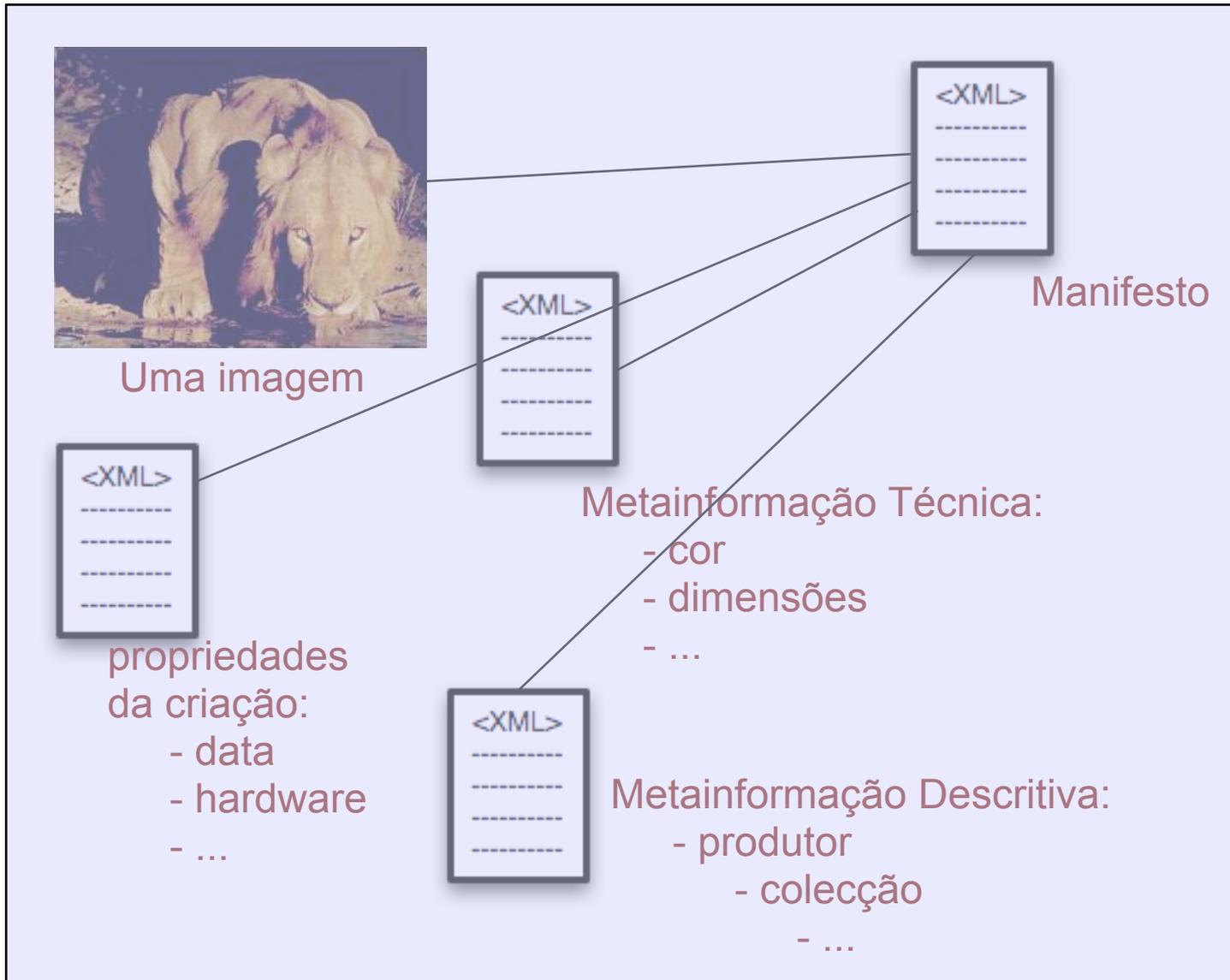
- produtor
- colecção
- ...



Manifesto



Estrutura dum SIP (exemplo)



Ficheiro Compactado



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

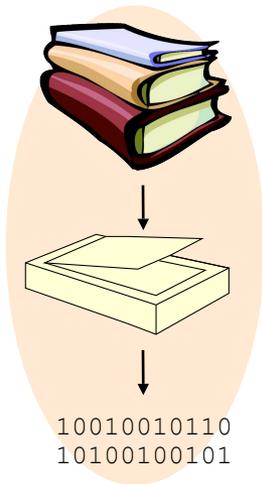
Estrutura dum SIP (+complexo)



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Estrutura dum SIP (+complexo)

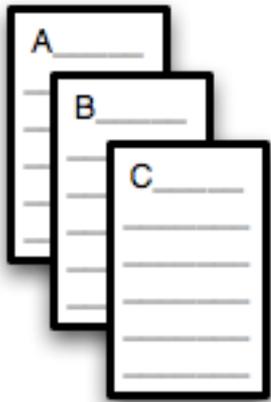
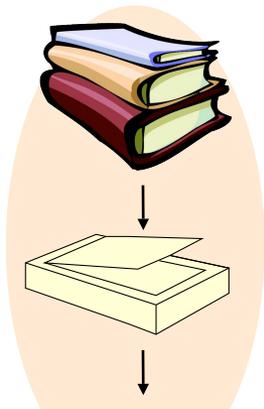




Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

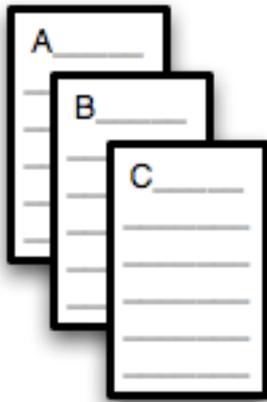
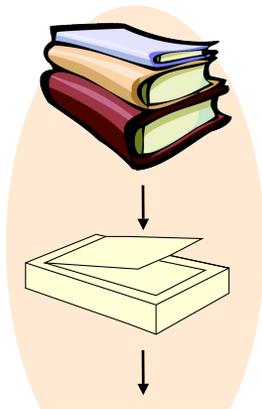
Estrutura dum SIP (+complexo)



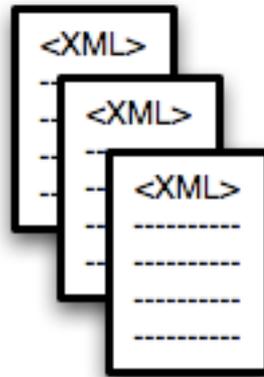
OD = Imagem+



Estrutura dum SIP (+complexo)



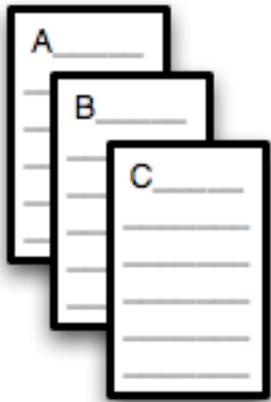
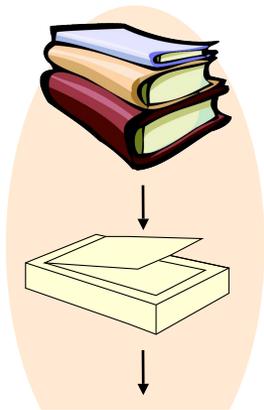
OD = Imagem



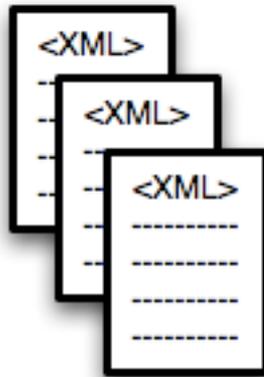
Propriedades



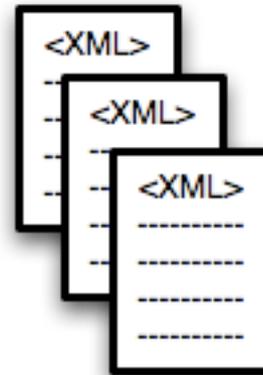
Estrutura dum SIP (+complexo)



OD = Imagem



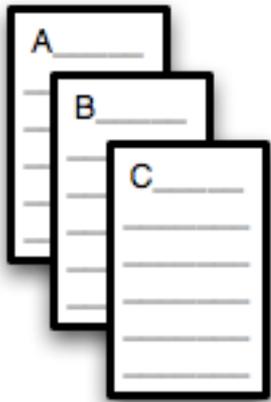
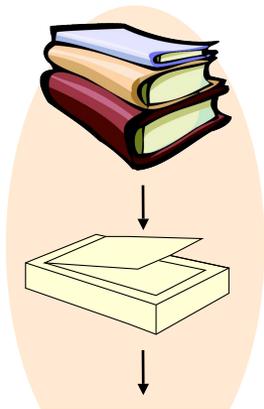
Propriedades



MI Técnica



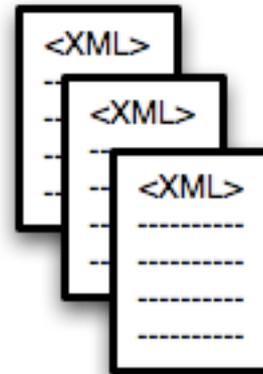
Estrutura dum SIP (+complexo)



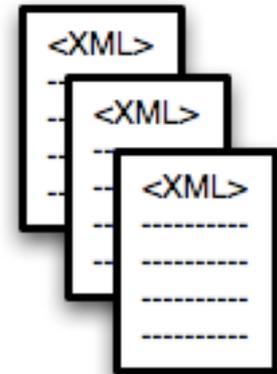
OD = Imagem



Propriedades



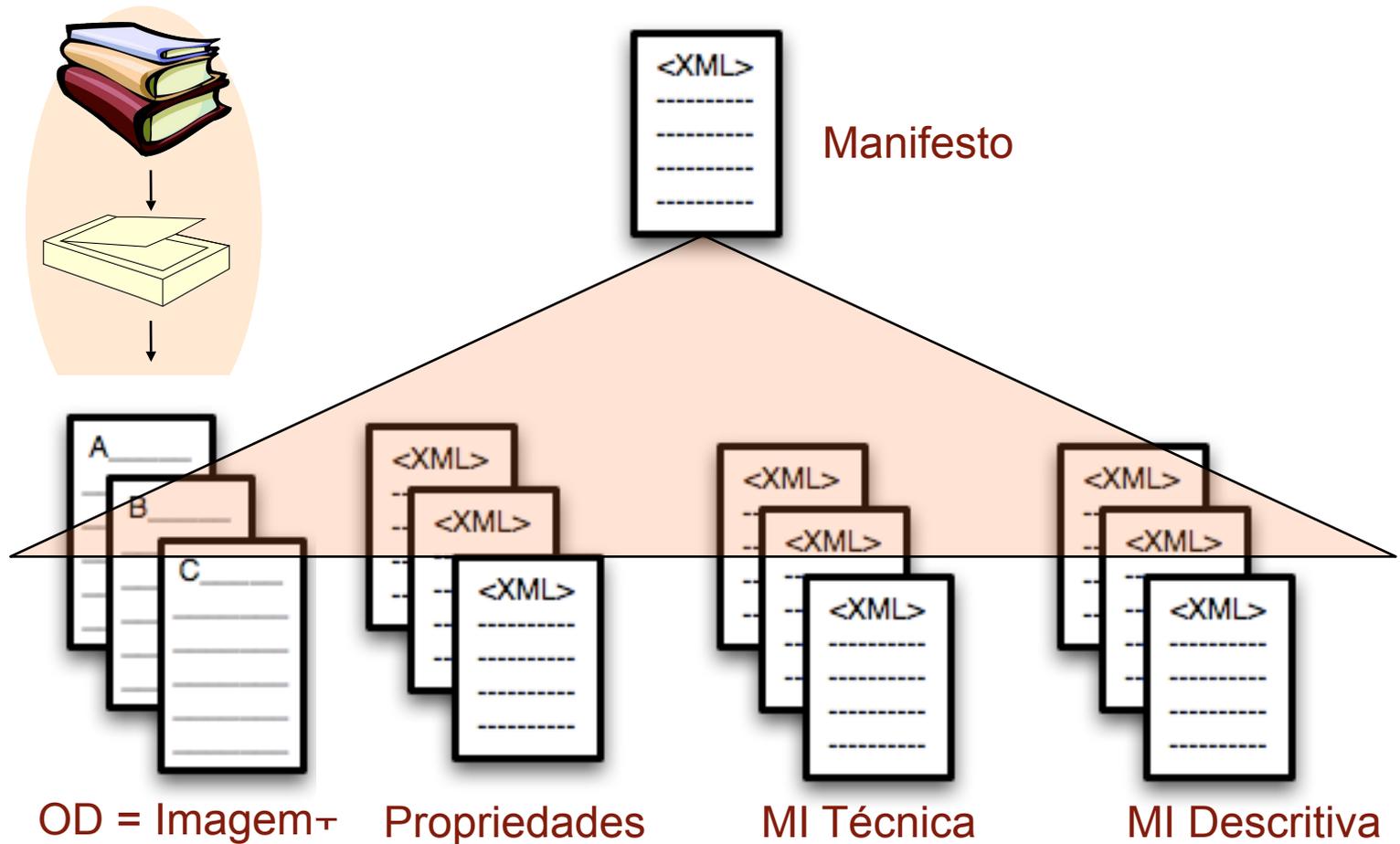
MI Técnica



MI Descritiva

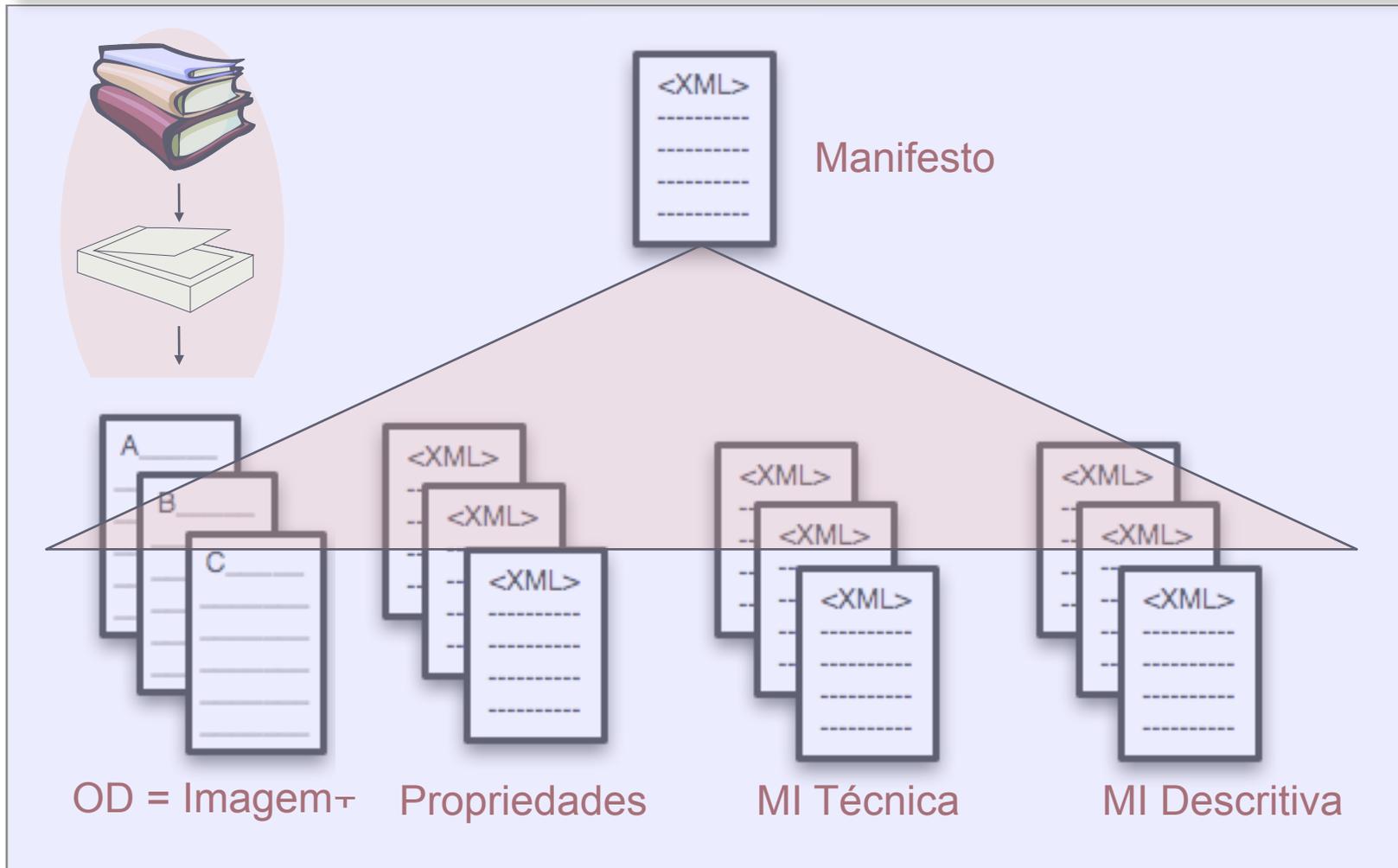


Estrutura dum SIP (+complexo)





Estrutura dum SIP (+complexo)



Ficheiro Compactado



Especificação de um SIP

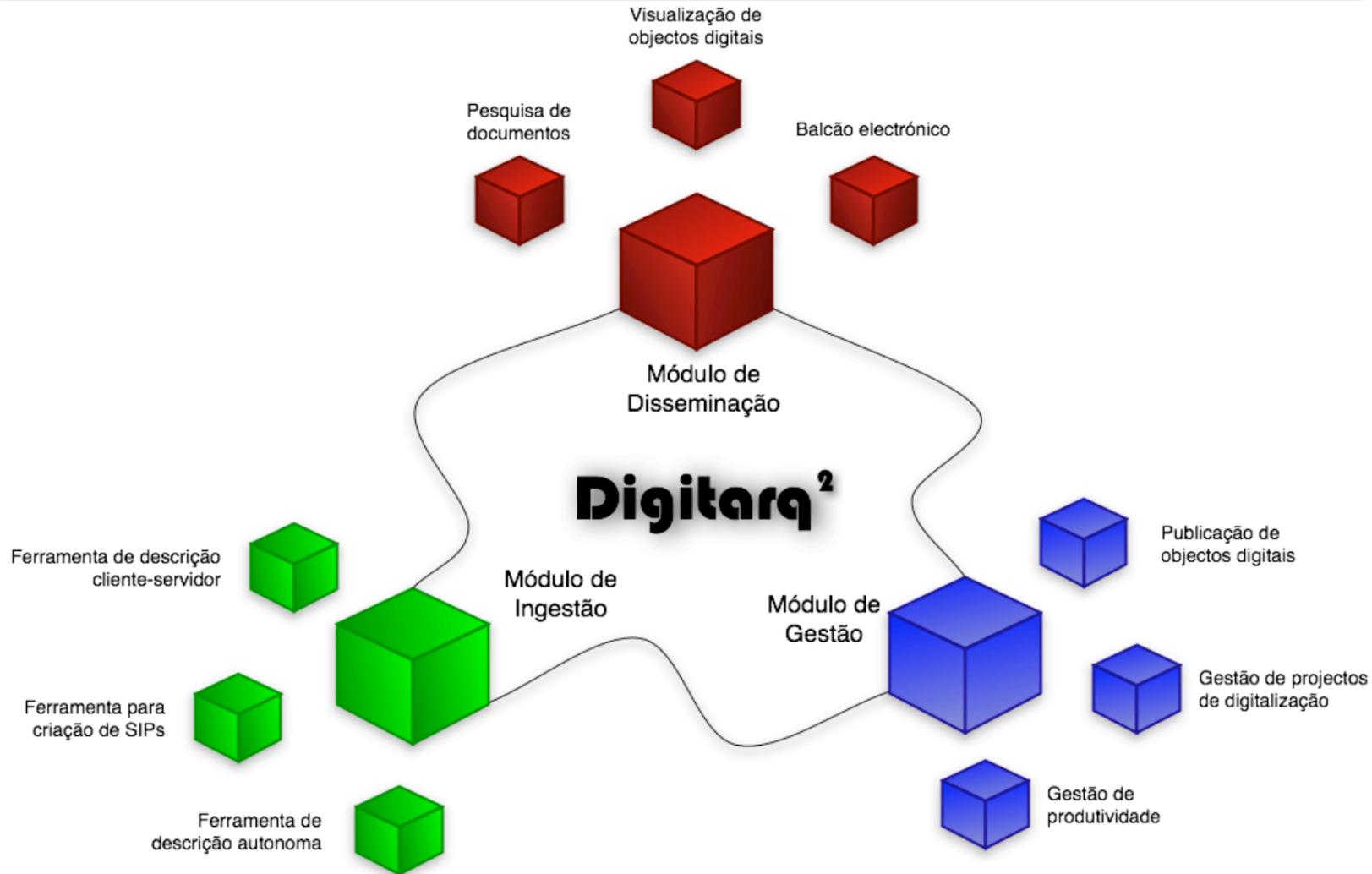
- **Metainformação Descritiva**
 - Dublin Core
 - EAD: Encoded Archival Description
 - Outras: Fedora = FOXML + DC + RDF
- **Metainformação Técnica**
 - Depende do tipo de objecto
 - Imagens: NISO MIX (Z39.87)
 - Bases de Dados Relacionais: DBML
- **Especificação do Manifesto**
 - METS: Metadata Encoding and Transmission Standard
 - <http://www.loc.gov/standards/mets/>



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

DigitArq2





Módulo de descrição

The screenshot displays the DigitArq 2.1 [admin] interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: EMP/BM* > CT > 022 > 0685. The main area is titled 'Controlo de descrição [2] | Mostrar tudo [22]' and contains several sections:

- Identificação [6] | Contexto [6] | Conteúdo e estrutura [2] | Acesso e utilização [6] | Materiais associados [4] | Notas [3]**
- Nível de descrição:** Unidade de Instalação (dropdown)
- Referência:** 0685
- Título:** [Diário] Agência de Guimarães nº 1 (with 'Atribuído' button)
- Datas extremas:** c.a. 1926-02-02 a c.a. 1929-04-25
- Datas predominantes:** (empty field)
- Páginas:** 0 **Folhas:** 0
- Dimensões:** 45x5x35 A x L x P (cm)
- Tipologia:** (empty field)
- Termos de indexação:** A table with columns 'Termos de indexação' and 'Tipo', containing no data.

At the bottom, the reference is given as 'Ref. completa: EMP/BM-G/CT/022/0685'.



Módulo de descrição

The screenshot shows a software window titled "Pré-visualizar relatório...". The window contains a report titled "MainReport" with a table of inventory items. The table has columns for "Fundo", "EMP/BM", "Banco do Minho", and two columns for page numbers (1750 and 1940). The items listed are:

Fundo	EMP/BM	Banco do Minho	1750	1940
SC	AP	Administração e planeamento	1750	1929
SR	018	Processos de aquisição de património imobiliário <i>Âmbito e conteúdo</i> Processos referentes à gestão e/ou aquisição de edifícios.	1750	1926
SR	091	Actas <i>Âmbito e conteúdo</i> Registo de actas de comissões constituídas para fins específicos que não os habitualmente definidos para os órgãos da instituição.	1873	1875
SR	067	Informações sobre correspondentes	1913	1917

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: "Current Page No: 2", "Total Page No: 22", and "Zoom Factor: 100%".



Módulo de aquisições

- Versão simplificada do módulo de **descrição**
 - **Menos elementos** descritivos
 - **Menos funcionalidades**
 - **Emissão de documentos** para validar as incorporações
- **Modelos** de fundos
 - Paroquiais
 - Notariais
 - Judiciais
- **Disseminação** junto das organizações que enviam documentação para o Arquivo



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Módulo de aquisições

Software de Aquisições 2.1 [mferreira]
Fundos Editar Ver Ferramentas Relatórios Ajuda

EMP/BM
AP
SC [novo]
018
091
067
099
006
005
004
SA
CR
CT
OA
P
C
OP
L
G
SDC
PS
L

Descrição [5]
Nível de descrição: Série

Pré-visualizar relatório...
MainReport

digit Arq
Software de Aquisições

Auto de Entrega

Ao(s) vinte e três dia(s) do mês de Dezembro de dois mil e cinco, no Arquivo Distrital de Aveiro perante Miguel Ferreira e António Sousa, procedeu-se à incorporação da documentação proveniente de Universidade do Minho, conforme o constante na guia de remessa anexa que, rubricada e autenticada por estes representantes, fica a fazer parte integrante deste auto.

O referido conjunto documental ficará sob a custódia do Arquivo Distrital de Aveiro e a sua utilização sujeita aos regulamentos internos, podendo ser objecto do necessário tratamento arquivístico no que respeita à conservação, acessibilidade e sua comunicação.

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

Ref. completa: EMP/BM/AP/018

Start 00-studio 01-paper 3 Microsoft O... Plano Tecnológ... Adobe Acrobat... Software de A... Pré-visualiza... 15:37 terça-feira



Módulo de acesso Web (1)

Pesquisa básica | Pesquisa avançada | Auxiliar de pesquisa

Preencha um ou mais campos:

Nomes ⓘ

Locais ⓘ

Termos/Palavras ⓘ

Datas ⓘ

Ano Mês Dia

a

Ano Mês Dia

Pesquisar

Pesquisa na informação que identifica pessoas, empresas, instituições e serviços.



Módulo de acesso Web (2)

Pesquisa básica **Pesquisa avançada** Auxiliar de pesquisa

Encontra-se na pesquisa avançada, recomendada aos utilizadores que possuem alguma informação sobre o que querem localizar. Preencha o maior número de campos que se seguem para reduzir o tempo de pesquisa e obter resultados pertinentes.

Seleccione os níveis de descrição

Fundo <input checked="" type="checkbox"/>	Unidade de instalação <input checked="" type="checkbox"/>
Secção <input checked="" type="checkbox"/>	Documento composto <input checked="" type="checkbox"/>
Série <input checked="" type="checkbox"/>	Documento simples <input checked="" type="checkbox"/>
Todos <input checked="" type="checkbox"/>	

Pesquisar apenas documentos com imagens

Referência

Título
..... Expressão exacta
..... Qualquer das palavras
..... Excluindo as palavras

Autor/Destinatário

Localidade

Outros campos

Datas
Ano Mês Dia
a
Ano Mês Dia

Termos de indexação

Pesquisar



Módulo de acesso Web (3)

Data ▼

Título

Nível

Item 1 a 10 de um total de 45 itens encontrados.

- | | | |
|----------|----------------------|---|
| 1 | Nível de descrição | Unidade de instalação |
| | Código de referência | PT/ADPRT/EMP/BM/L/030/0443 |
| | Título | Banco do Minho - Sede - Memorial nº 5 -
Novembro de 1939 (parte) |
| | Datas | 1939-11-15 |
| | Localização física | C/20/7/4 - 232 |
| 2 | Nível de descrição | Unidade de instalação |
| | Código de referência | PT/ADPRT/EMP/BM/CR/003/0495 |
| | Título | Livro das actas do Conselho Fiscal do Banco do
Minho |
| | Datas | 1904-08-10/1918-12-13 |
| | Localização física | C/20/7/4 - 221 |
| 3 | Nível de descrição | Unidade de instalação |
| | Código de referência | PT/ADPRT/EMP/MU/OP/119/00374 |
| | Título | Banco Mutuário em c/c com a caixa filial do
Banco do Minho |
| | Datas | 1905/1930 |
| | Localização física | C/23/9-323.3 |
| 4 | Nível de descrição | Unidade de instalação |
| | Código de referência | PT/ADPRT/EMP/BM/OP-D/033/0286 |
| | Título | Banco do Minho - Depósitos a Prazo Nº 21 |
| | Datas | 1929-11-05/1934-07-31 |
| | Localização física | C/20/5/6 - 93 |
| 5 | Nível de descrição | Unidade de instalação |
| | Código de referência | PT/ADPRT/EMP/BM-P/CT/021/0525 |
| | Título | Banco do Minho Filial [Porto] - Razão nº 4/14 |
| | Datas | 1930-02-01/1939-12-30 |
| | Localização física | C/20/4/3 - 60 |



Módulo de acesso Web (3)

Data	Título	Nível
Item 1 a 10 de um total de 45 itens encontrados.		
1	Nível de descrição Código de referência Título Datas Localização física	Unidade de instalação PT/ADPRT/EMP/BM/L/030/0449 Banco do Minho - Sede - Memorial nº 5 - Novembro de 1939 (parte) 1939-11-15 C/20/7/4 - 232
2	Nível de descrição Código de referência Título Datas Localização física	Unidade de instalação PT/ADPRT/EMP/BM/CR/003/0495 Livro das actas do Conselho Fiscal do Banco do Minho 1904-08-10/1918-12-13 C/20/7/4 - 221
3	Nível de descrição Código de referência Título Datas Localização física	Unidade de instalação PT/ADPRT/EMP/MU/OP/119/00374 Banco Mutuário em c/c com a caixa filial do Banco do Minho 1905/1930 C/23/9-323.3
4	Nível de descrição Código de referência Título Datas Localização física	Unidade de instalação PT/ADPRT/EMP/BM/OP-D/033/0286 Banco do Minho - Depósitos a Prazo Nº 21 1929-11-05/1934-07-31 C/20/5/6 - 93
5	Nível de descrição Código de referência Título Datas Localização física	Unidade de instalação PT/ADPRT/EMP/BM-P/CT/021/0525 Banco do Minho Filial [Porto] - Razão nº 4/14 1930-02-01/1939-12-30 C/20/4/3 - 60

Vários critérios de ordenação



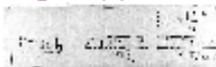
Módulo de acesso Web (4)

Data	Título	Nível
Item 1 a 10 de um total de 2741 itens encontrados.		

- 1** Nível de descrição  Documento simples
- Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIVNG_SOVD/016/14.021.001](#)
- Título Planta cadastral
- Datas 1976-10-??
- Localização física K/A-A4
- Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)



- 2** Nível de descrição  Documento simples
- Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIVNG_SOVD/016/14.019.001](#)
- Título Plantas : 1º e 4º andar
- Datas 1976-05-??
- Localização física K/A-A4
- Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)



- 3** Nível de descrição  Documento simples
- Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIPRT_ANT/016/06.200.001](#)
- Título Peça desenhada
- Datas c.a. 1974/ c.a. 1976
- Localização física K/A-A4
- Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)

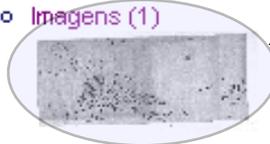




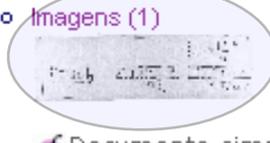
Módulo de acesso Web (4)

Data	Título	Nível
Item 1 a 10 de um total de 2741 itens encontrados.		

1 Nível de descrição Documento simples
Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIVNG_SOVD/016/14.021.001](#)
Título Planta cadastral
Datas 1976-10-??
Localização física K/A-A4
Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)



2 Nível de descrição Documento simples
Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIVNG_SOVD/016/14.019.001](#)
Título Plantas : 1º e 4º andar
Datas 1976-05-??
Localização física K/A-A4
Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)



3 Nível de descrição Documento simples
Código de referência [PT/ADPRT/AC/FFH-SAALN/OPT-ZIPRT_ANT/016/06.200.001](#)
Título Peça desenhada
Datas c.a. 1974/ c.a. 1976
Localização física K/A-A4
Documento digitalizado [Imagens \(1\)](#)



Para registos com ODs associados o resultado exibe um “thumbnail” do primeiro elemento do OD.



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Módulo de acesso Web (5)



Módulo de acesso Web (5)

Pesquisa básica

Pesquisa avançada

Auxiliar de pesquisa

Resultados da pesquisa

Encontra-se na pesquisa avançada, recomendada aos utilizadores que possuem alguma informação sobre o que querem localizar.

Caso os resultados da pesquisa não o satisfaçam, recomendamos que efectue nova pesquisa.

Ordenar por:

Data

Título

Nível

Foi encontrado apenas um item!

1 Nível de descrição

 Documento composto

Código de referência [PT/ADPRT/PSS/APEQ/A-A/016/00001](#)

Título Crédito Predial

Datas 1893-02-17/1897-12-31

Localização física Fundação Eça de Queirós:

Documento digitalizado [Imagens \(60\)](#)





Módulo de acesso Web (5)

Pesquisa básica

Pesquisa avançada

Auxiliar de pesquisa

Resultados da pesquisa

Encontra-se na pesquisa avançada, recomendada aos utilizadores que possuem alguma informação sobre o que querem localizar.

Caso os resultados da pesquisa não o satisfaçam, recomendamos que efectue nova pesquisa.

Ordenar por:

Data

Título

Nível

Foi encontrado apenas um item!

1 Nível de descrição

 Documento composto

Código de referência [PT/ADPRT/PSS/APEQ/A-A/016/00001](#)
Título Crédito Predial
Datas 1893-02-17/1897-12-31
Localização física Fundação Eça de Queirós:
Documento digitalizado [Imagens \(60\)](#)



Clicando no thumbnail tem-se
acesso ao visualizador de
ODs



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Visualizador de ODs

The screenshot displays a web-based viewer for Open Data (OD). On the left, a file list includes various TIFF files and folders such as 'Correspondência', 'Verbas', and 'Relatórios da Brigada'. The file '0000110.tif' is highlighted in red. The main area shows a grayscale map with overlaid black lines representing boundaries or structures. A legend in the bottom-left of the map area identifies different types of lines. On the right, a vertical stack of thumbnails shows a zoomed-in view of a specific area on the map, with a red box highlighting the current view. Below the map, a metadata table provides technical details for the selected image.

Metainformação da imagem matriz:

Esquema de Cores:	Gray
Resolução Espacial:	314
Profundidade Bits:	
Largura:	4910
Altura:	3517
Tamanho:	16000



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Visualizador de ODs

0000090.tif
0000091.tif
0000092.tif
0000093.tif
0000094.tif
0000095.tif
0000096.tif
Correspondência
0000112.tif
0000110.tif
0000104.tif
0000097.tif
0000100.tif
0000099.tif
0000103.tif
0000101.tif
0000102.tif
0000106.tif
0000105.tif
0000108.tif
0000107.tif
0000113.tif
0000109.tif
0000111.tif
Correspondência

Metainformação da imagem matriz:

Esquema de Cor:	Gray
Resolução Espacial:	314
Profundidade Bits:	
Largura:	4854
Altura:	3790
Tamanho:	15973



Módulo de acesso Web (6)

Pesquisa básica

Pesquisa avançada

Auxiliar de pesquisa



f EMP/BM Banco do Minho

sc L Liquidação

sr 030 Memoriais

- ui Sede - Memorial nº 6 - Nov.º (parte)
[1939-11-15/1939-12-30]
- ui Sede nº I - Memorial - Dez.º 1939 a
[1933-12-04/1935-04-30]
- ui Sede - Memorial nº 2
[1935-05-01/1938-10-20]
- ui Banco do Minho - Memorial nº 3 - Se
[1938-10-20/1939-10-21]
- ui Banco do Minho - Sede - Memorial n
[1939-11-01/1939-11-15]
- ui Banco do Minho - Sede - Memorial n
[1939-11-15]
- ui Sede - Memorial nº 7 - 30 de Dezen
[1939-12-30]
- ui Memorial da filial do Porto nº 2
[1939-11-15/1939-12-30]
- ui Memorial da filial do Porto nº 1
[1935-05-10/1939-11-15]

Informação disponível no nível de descrição em que se encontra.

Código de referência

PT/ADPRT/EMP/BM/L/030

Título

Memoriais

Datas

1933-12-04/1939-12-30

Nível de descrição

sr Série

Dimensão

9 livros

Âmbito e conteúdo

Registo diário de toda a entrada e saída de valores por conta (isto é, sem haver movimento físico de valores). Consiste em fichas soltas capeadas ao fim de cada quinzena ou em livros de registo; neste caso o registo pode ser de movimentos entre contas internas ou em sequência cronológica corrida (memorial-borrão). Existe uma folha de resumo para cada dia, com os saldos credores e devedores em cada conta interna.

Organização e ordenação

Ordenação cronológica.. Livro nº 234: Ordenação alfabética (tipologia das operações)

URL

<http://localhost/WebSearch2/default.aspx?page=regShow&ID=415513&searchMode=as>

Voltar



Gestão de objectos digitais

- Arquivo de **reproduções digitais**
- Gestão de **projectos** de digitalização
- Geração de derivadas para publicação em-linha
- **Transferência** de objectos para **CD**
 - Fora de linha
 - Gestão do espaço de armazenamento
- Funcionalidades básicas de **preservação**
 - Monitorização da **integridade** dos objectos
 - Avisos para **refrescamento** de suporte
- Gestão de **metainformação** associada aos objectos digitais



Gestão de objectos digitais

- Metainformação **descritiva**
 - Associação a registos do módulo de descrição (ISADg/ÉAD)
- Metainformação **administrativa**
 - Library of Congress Core Metadata elements
- Metainformação **técnica**
 - NISO Z39.87 – 2002 (Technical metadata for digital images)
- Metainformação **estrutural**
 - METS



Gestão de objectos digitais (GOD)

Gestão de Objectos Digitais

Ficheiro Editar Relatórios Ajuda

Projectos [7]

Selecionar projecto

Projectos

- ADP2007PTeste
- ADP2006Psext
- ADP2006Pquar
- ADP2004P9999
- ADP2004P9998
- ADP2004P0901
- ADP2004P0733

Novo projecto

Informação do Projecto

Nome ADP2007PTeste

Localização C:\Projectos de Digitalização

Criado por admin

Data criação 2007-09-24 Última alteração 2007-10-01

Descrição

Objectos digitais Editar Cancelar Eliminar



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Gestão de objectos digitais

Gestão Objectos Digitais [ADP2004P0733]

Ficheiro Editar Relatórios Ajuda

Objectos digitais [141]

Objectos digitais

- ADP2004P0733OD141
- ADP2004P0733OD140
- ADP2004P0733OD139
- ADP2004P0733OD138
- ADP2004P0733OD137
- ADP2004P0733OD136
- ADP2004P0733OD135
- ADP2004P0733OD134
- ADP2004P0733OD133
- ADP2004P0733OD132
- ADP2004P0733OD131
- ADP2004P0733OD130
- ADP2004P0733OD129
- ADP2004P0733OD128
- ADP2004P0733OD127
- ADP2004P0733OD126
- ADP2004P0733OD125
- ADP2004P0733OD124
- ADP2004P0733OD123
- ADP2004P0733OD122
- ADP2004P0733OD121
- ADP2004P0733OD120
- ADP2004P0733OD119
- ADP2004P0733OD118

ADP2004P0733OD1

ADP2004P0733OD1

17_070.tif

#0000a.tif

Escala normal

Informação Ficheiro

Tamanho	37240 KB
Resolução	199
Cores	Gray
Profundidade Bits	8
Altura	6777
Largura	5897
Tipo MIME	TifLzw
Compressão	LZW
Iluminância	
Perfil	P1
Plataforma	
Abertura objectiva	
Tempo exposição	
Forma medição	
Distância focal lente	
Tipo focagem	

Tratamento da imagem

Data tratamento	
Tratamento	
Software	
Versão software	

Novo OD

POD

Associar Ficheiros



Gestão de objectos digitais

The screenshot displays the 'Gestão Objectos Digitais [ADP2004P0733]' application window. The interface is divided into several sections:

- Menu:** Ficheiro, Editar, Relatórios, Ajuda.
- Objectos digitais [141]:** A list of digital objects with checkboxes. The selected object is ADP2004P0733OD139, which has a red 'X' icon next to it.
- Informação estrutural | Informação técnica | Informação de preservação:** Tabs for different types of information.
- Informação Geral:**
 - Nome: ADP2004P0733OD141
 - Nome original: original
 - Referências das desc. arquivísticas: [Empty field]
 - Identificação suporte: [Empty field]
 - Cota topográfica: [Empty field]
 - Indivíduo produtor: admin
 - Nº Imagens: 0
 - Activo:
- Datas:**
 - Data criação: 2007-09-24
 - Data integração: 2007-09-24
 - Data depósito: [Empty field]
 - Data revisão: 2012-09-24
- Entidades:**
 - Entidade responsável: [Empty field]
 - Entidade produtora: [Empty field]
- Informação Preservação:**
 - Preservação do OD original: [Empty field]
 - Informação descritiva externa: [Empty field]
 - Documentação de apoio: [Empty field]

At the bottom, there are buttons for 'Novo OD', 'Editar', 'Cancelar', 'Eliminar derivadas', and 'Eliminar'.



Gestão de objectos digitais

Pré-visualizar relatório...

MainReport



Projectos de digitalização

Projecto: ADP2004P0733
Nº Objectos Digitais: 141
Operador: admin
Data criação: 2004-03-19

Objectos Digitais

Objecto Digital	Data Integração	Operador	Nº Imagens
ADP2004P0733OD1	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD2	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD3	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD4	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD5	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD6	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD7	2004-03-19	dilce	1
ADP2004P0733OD8	2004-03-19	fbarbedo	1
ADP2004P0733OD9	2004-03-19	fbarbedo	1

Current Page No: 1 Total Page No: 1+ Zoom Factor: 100%



Gestão de objectos digitais

Gestão Objectos Digitais [ADP2004P0733]

Ficheiro Editar Relatórios Ajuda

Objectos digitais [141]

Objectos digitais

- ADP2004P0733OD141
- ADP2004P0733OD140
- ADP2004P0733OD139
- ADP2004P0733OD138
- ADP2004P0733OD137
- ADP2004P0733OD136
- ADP2004P0733OD135
- ADP2004P0733OD134
- ADP2004P0733OD133
- ADP2004P0733OD132
- ADP2004P0733OD131
- ADP2004P0733OD130
- ADP2004P0733OD129
- ADP2004P0733OD128
- ADP2004P0733OD127
- ADP2004P0733OD126
- ADP2004P0733OD125
- ADP2004P0733OD124
- ADP2004P0733OD123
- ADP2004P0733OD122
- ADP2004P0733OD121
- ADP2004P0733OD120
- ADP2004P0733OD119
- ADP2004P0733OD118
- ADP2004P0733OD117
- ADP2004P0733OD116
- ADP2004P0733OD115
- ADP2004P0733OD114
- ADP2004P0733OD113

Informação estrutural Informação técnica Informação de preservação

Estrutura de Reformatação do Objecto Digital

Transformador

Plataforma

Dispositivo Visualização

Fonte de Entrada

Normas de reformatação

Normas

Norma	Descrição
<input type="checkbox"/> CEDARS Project - Metadata for Digital Pre...	Meta-informação para Objectos Digitais
<input type="checkbox"/> InterPares - The Long-Term Preservation o...	Funcionalidades e fluxo de um Arquivo Digital
<input type="checkbox"/> ISO 12142:2001; Electronic Imaging - Media...	Norma usada para proceder a controlo e revisão dos suportes do Arq...
<input type="checkbox"/> ISO 14721:2003, Space Data and Informat...	Norma que descreve as funcionalidades e fluxos de um Arquivo Digital
<input type="checkbox"/> ISO 18927:2001, Imaging Materials - Reco...	Possibilita calcular o período de intervalo até refrescamento de suporte
<input type="checkbox"/> Library of Congress - Metadata Elements fo...	Esquema de meta-informação
<input type="checkbox"/> NISO Z39.87-2002, AIIM 20-2002: Data Di...	Meta-informação para imagens fixas

Nova norma

Editar

Eliminar

Adicionar

Novo OD



Gestão de objectos digitais

Gestão Objectos Digitais [ADP2004P0733]

Ficheiro Editar Relatórios Ajuda

Objectos digitais [141]

Objectos digitais

- ADP2004P0733OD141
- ADP2004P0733OD140
- ADP2004P0733OD139
- ADP2004P0733OD138
- ADP2004P0733OD137
- ADP2004P0733OD136
- ADP2004P0733OD135
- ADP2004P0733OD134
- ADP2004P0733OD133
- ADP2004P0733OD132
- ADP2004P0733OD131
- ADP2004P0733OD130
- ADP2004P0733OD129
- ADP2004P0733OD128
- ADP2004P0733OD127
- ADP2004P0733OD126
- ADP2004P0733OD125
- ADP2004P0733OD124
- ADP2004P0733OD123
- ADP2004P0733OD122
- ADP2004P0733OD121
- ADP2004P0733OD120
- ADP2004P0733OD119
- ADP2004P0733OD118
- ADP2004P0733OD117
- ADP2004P0733OD116
- ADP2004P0733OD115
- ADP2004P0733OD114
- ADP2004P0733OD113

Informação estrutural Informação técnica Informação de preservação

Estrutura de Reformatação do Objecto Digital

Transformador

Plataforma

Dispositivo Visualização

Plataforma Tecnológica

Dispositivos de captura existentes

- 1200 A3 PRO
- Kodak 3000 DSV
- Kodak 3000 DSV
- MINOLTA PS 7000
- Zeutschel DS5000/DS7000 /A

Informação Geral

Modelo 1200 A3 PRO

Dispositivo captura Scanner

Fabricante Mustek

Software captura

Versão do Software

Sistema Operativo Microsoft Windows ME

Versão

Novo

Cancelar Editar Cancelar Eliminar

Novo OD



Publicação de ODs (POD)

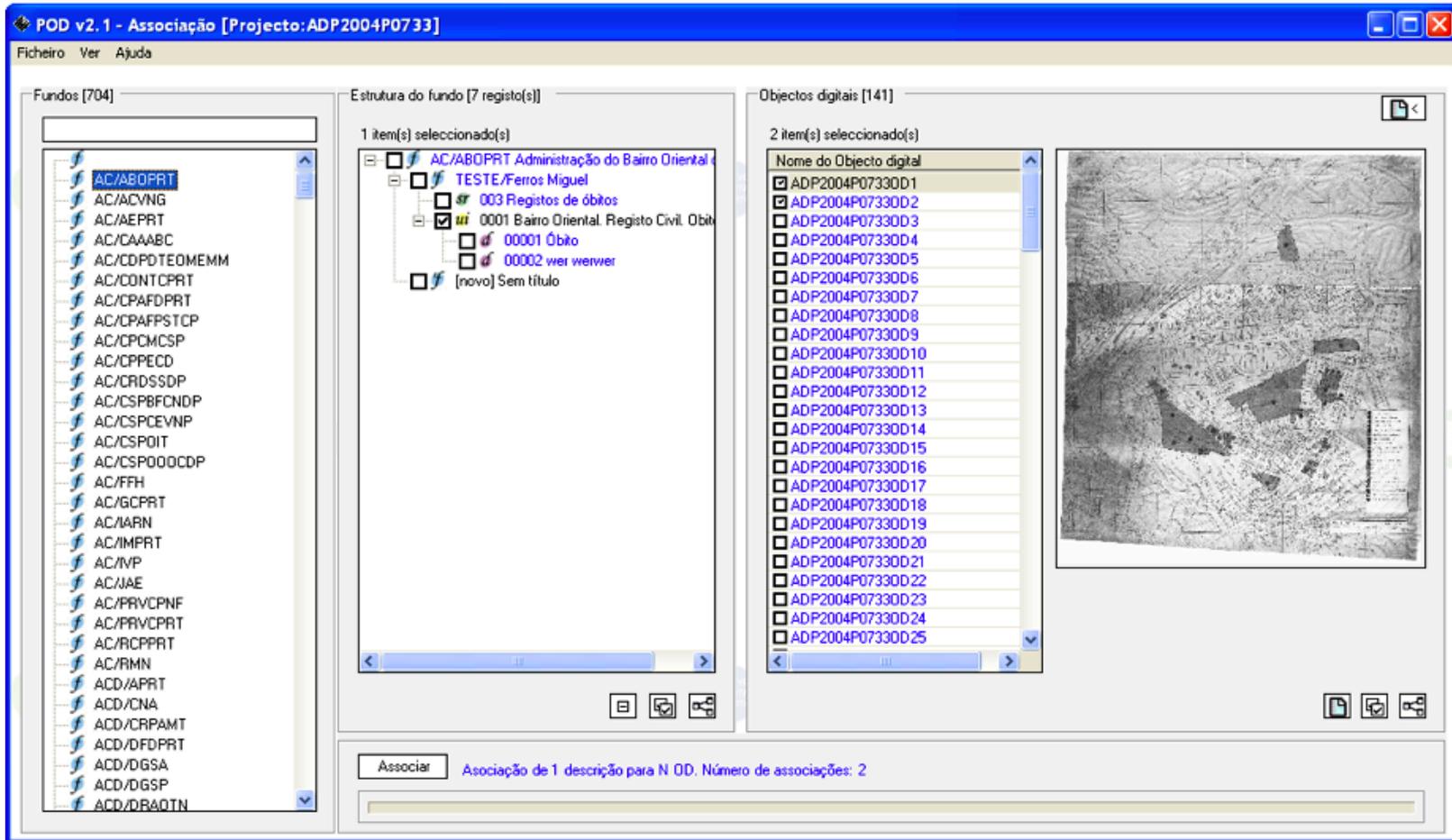
The screenshot displays the 'POD v2.1 - Associação [Projecto:ADP2004P0733]' application window. It is divided into three main panels:

- Fundos [704]:** A list of fund descriptions. 'AC/ABOPRT' is selected and highlighted in blue.
- Estrutura do fundo [7 registro(s)]:** A tree view showing the structure of the selected fund. Under 'AC/ABOPRT Administração do Bairro Oriental', the item '0001 Bairro Oriental. Registo Civil. Obitos' is selected.
- Objectos digitais [141]:** A list of digital objects. The first two items, 'ADP2004P07330D1' and 'ADP2004P07330D2', are checked.

At the bottom of the window, there is an 'Associar' button and a status bar that reads: 'Associação de 1 descrição para N OD. Número de associações: 2'.



Publicação de ODs (POD)





“Everyone Information System” (GPU)

Gestão de funcionários

Dados pessoais

*Primeiro nome

*Último nome

Observações

Informação de acesso

*Código utilizador

*Senha

*Confirmação da senha

*Aplicações

- Consulta Real Ambiente Virtual
- DigitArq
- Estatísticas
- Gestão Objectos Digitais
- Gestão Perfis e Utilizadores

* Campos obrigatórios



GPU (2)

GPU - Gestão de perfis e utilizadores

Utilizador autenticado: AD Porto Início | Sair

Menu

- ▼ Administração
- Gestão funcionários →
- Gestão perfis
- ▼ Administração Sistema
- Gestão aplicações

Gestão de funcionários

Listar **Novo**

Consulta Real Ambiente V Funcionários activos

		Cód. funcionário	Nome funcionário	Perfil	Activo
		admin	AD Porto	Administrador	<input checked="" type="checkbox"/>
		jm	José Martins	UTS	<input checked="" type="checkbox"/>
		lferros	Luís Ferros	Gestor	<input checked="" type="checkbox"/>

.. GPU - Gestão de Perfis e Utilizadores



GPU (3)

GPU - Gestão de perfis e utilizadores

Utilizador autenticado: AD Porto Início | Sair

Menu

- ▼ **Administração**
 - Gestão funcionários
 - Gestão perfis
- ▼ **Administração Sistema**
 - Gestão aplicações

Gestão de perfis

Funcionalidades **Novo**

Aplicações:

- Consulta Real Ambiente Virtual
- DigtArq
- Estatísticas
- Gestão Objectos Digitais
- Gestão Perfis e Utilizadores

Perfis:

- Administrador
- UTS
- Secretaria
- Gestor

Funcionalidades:

- Administração
- Orçamentos
 - Efectuar orçamento
 - Validar orçamento
 - Consultar orçamento
- UTS
- Correspondência
 - Entrada
 - Saída
 - Procurar
- Utilizadores
- Pedidos

Guardar



GPU (4)

GPU - Gestão de perfis e utilizadores

Utilizador autenticado: AD Porto

[Início](#) | [Sair](#)

Menu

- ▼ Administração
 - Gestão funcionários
 - Gestão perfis** →
- ▼ Administração Sistema
 - Gestão aplicações

Gestão de perfis

Funcionalidades **Novo**

Aplicações:

- Consulta Real Ambiente Virtual
- DigitArq
- Estatísticas
- Gestão Objectos Digitais
- Gestão Perfis e Utilizadores

Perfis:

		Perfil
		Administrador
		UTS
		Secretaria
		Gestor

Novo Perfil:

Guardar



GPU (5)

GPU - Gestão de perfis e utilizadores

Utilizador autenticado: AD Porto [Início](#) | [Sair](#)

Menu

- ▼ **Administração**
 - Gestão funcionários
 - Gestão perfis
- ▼ **Administração Sistema**
 - Gestão aplicações

Gestão de aplicações

Operações **Aplicações**

Aplicações

		Código	Nome	Versão
		CRAV	Consulta Real Ambiente Virtual	1
		DIGITARQ	DigitArq	1
		ESTAT	Estatísticas	1.2.1
		GOD	Gestão Objectos Digitais	1.5
		GPU	Gestão Perfis e Utilizadores	1

Código Nome aplicação Versão



GPU/Estatísticas

Opções:

- Grupos de Arquivos
- Fundos
- Registos

Operação: Níveis de tratamento dos fundos

Nível de descrição	Número de fundos	% de fundos
Fundo e subníveis	4	0,58%
Secção e subníveis	0	0,00%
Série e subníveis	1	0,14%
Unidade de instalação	629	90,90%
Documento e doc. composto	58	8,38%
Total de fundos	692	

WARNING : Existem registos que não fundo, sem fundo ou registo pai

Níveis de tratamento dos fundos



Copyright © 17-10-2007 Digitarq

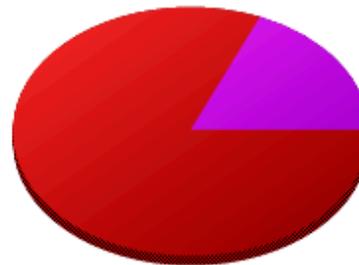


GPU/Estatísticas

Operação: Fundos revistos

Fundos revistos	579
Fundos não revistos	113
Total de fundos	692

Fundos revistos



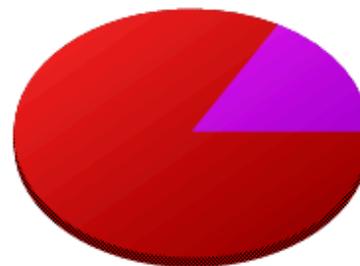
Fundos revistos (83,67%)
Fundos não revistos (16,33%)

Copyright © 17-10-2007 Digtarq

Operação: Fundos visíveis

Fundos visíveis	593
Fundos não visíveis	99
Total de fundos	692

Fundos visíveis



Fundos visíveis (85,69%)
Fundos não visíveis (14,31%)



GPU/Estatísticas

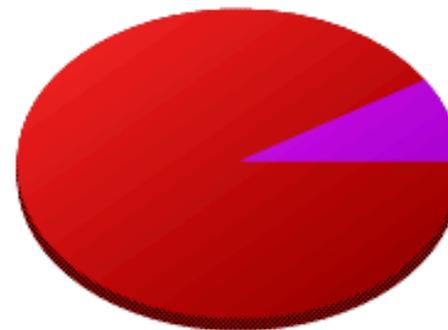
Opções:

- Grupos de Arquivos
- Fundos
- Registos

Operação: Referências dos registos

Referências completas	218525
Referências incompletas	15608
Total de registos	234133

Referências dos registos



- Referências completas (93,33%)
- Referências incompletas (6,67%)

Copyright © 17-10-2007 Digitarq

Exportar

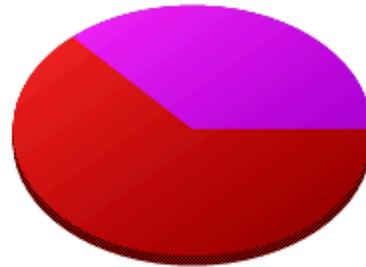


GPU/Estatísticas

Operação: Registos revistos

Registos revistos	141838
Registos não revistos	92295
Total de registos	234133

Registos revistos



- Registos revistos (60,58%)
- Registos não revistos (39,42%)

Copyright © 17-10-2007 Digitalaq

Operação: Registos visíveis

Registos visíveis	153361
Registos não visíveis	80772
Total de registos	234133

Registos visíveis



- Registos visíveis (65,5%)
- Registos não visíveis (34,5%)



GPU/Estatísticas

Opções:

- Grupos de Arquivos
- Fundos
- Registos

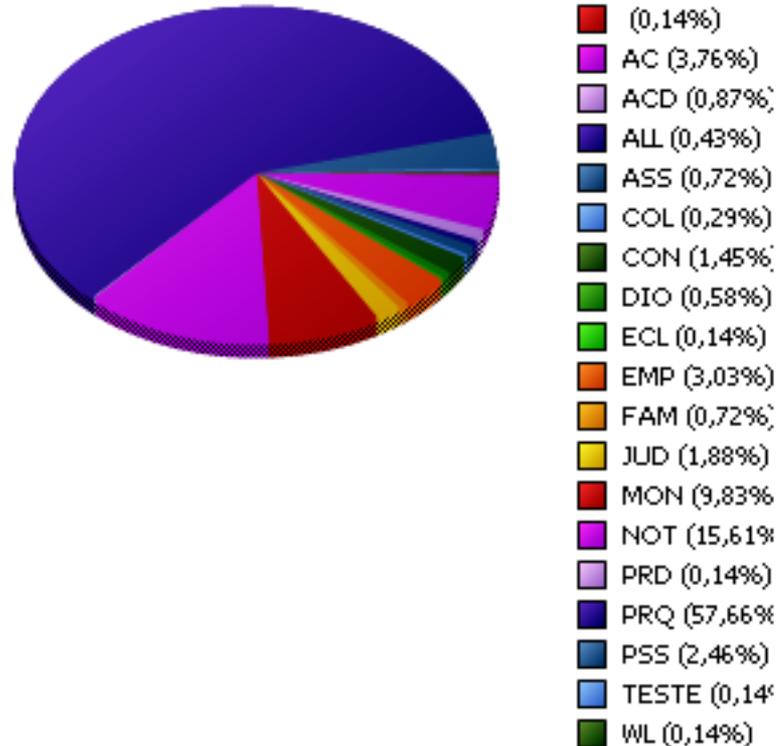
Operação: Grupos de Arquivos

Grupo de arquivos	Nº de fundos	%	Extensão (em m/l)
	1	0,14%	0
AC	26	3,76%	0
ACD	6	0,87%	0
ALL	3	0,43%	0
ASS	5	0,72%	0,23
COL	2	0,29%	1,65
CON	10	1,45%	0,21
DIO	4	0,58%	0
ECL	1	0,14%	0
EMP	21	3,03%	773,005
FAM	5	0,72%	3,29
JUD	13	1,88%	3,79
MON	68	9,83%	1,05
NOT	108	15,61%	151,37
PRD	1	0,14%	0
PRQ	399	57,66%	24415,65
PSS	17	2,46%	7,69
TESTE	1	0,14%	0
WL	1	0,14%	0
Total	692	100,00%	25357,935



GPU/Estatísticas

Grupos de Arquivos



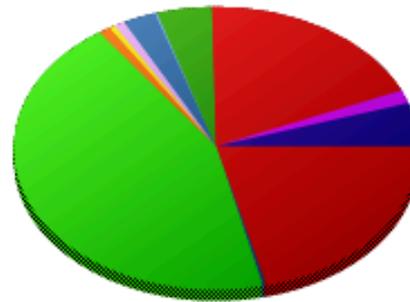
Copyright © 17-10-2007 Digitarq

Exportar



GPU/Estatísticas

% criações por funcionário

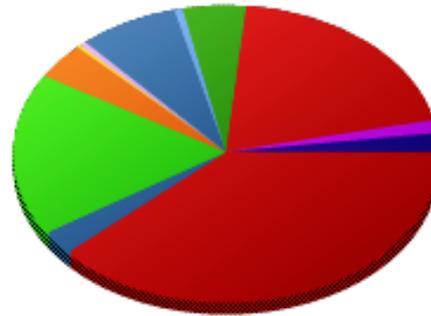


Administrador ADP	(19,56%)
Ana Henriques	(0%)
FirstName LastName	(0%)
FirstName LastName	(0%)
António Sousa	(0,35%)
FirstName LastName	(0%)
FirstName LastName	(0%)
Celeste Pinto	(0%)
Carla Rosário	(42,52%)
Conceição Tome	(1,04%)
FirstName LastName	(0%)
Francisco barbedo	(0,52%)
FirstName LastName	(0%)
Henrique Dias	(0%)
isabel azevedo	(0,98%)
José Carlos Ramalho	(0%)
Jorge Ferreira	(3,25%)
luis corujo	(0,23%)
Luis Ferros	(0%)
Laura Reis	(6,08%)
Miguel Ferreira	(0%)
Maria João Lima	(0%)
M. Oliveira	(0%)
FirstName LastName	(0%)
Rui Esperança	(20,77%)
Rosa Oliveira	(1,14%)
FirstName LastName	(0%)
Silvestre Lacerda	(3,56%)
S. Pinheiro	(0%)
FirstName LastName	(0%)



GPU/Estatísticas

% alterações por funcionário



Administrador ADP	(40,89%)
Ana Henriques	(0%)
FirstName LastName	(0%)
FirstName LastName	(0%)
António Sousa	(2,3%)
FirstName LastName	(0%)
FirstName LastName	(0%)
Celeste Pinto	(0%)
Carla Rosário	(13,23%)
Conceição Torre	(3,48%)
FirstName LastName	(0%)
francisco barbedo	(0,27%)
FirstName LastName	(0%)
Henrique Dias	(0%)
isabel azevedo	(0,5%)
José Carlos Ramalho	(0%)
Jorge Ferreira	(8,85%)
luis corujo	(0,87%)
Luís Feros	(0%)
Laura Reis	(6,77%)
Miguel Ferreira	(0%)
Maria João Lima	(0%)
M. Oliveira	(0%)
FirstName LastName	(0%)
Rui Esperança	(20,37%)
Rosa Oliveira	(1,02%)
FirstName LastName	(0%)
Silvestre Lacerda	(1,44%)
S. Pinheiro	(0%)
FirstName LastName	(0%)



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Balcão electrónico



Balcão electrónico

FRONTOFFICE

- Efectuar a pesquisa;
- Efectuar pedidos de consulta, reserva, pesquisa/reprodução...;
- Registo de utilizadores;
- Conhecer o estado/evolução do pedido;
- Efectuar o pagamento por via electrónica;
- Receber as cópias, certificadas ou não, em formato digital por via da Internet



Balcão electrónico

FRONTOFFICE

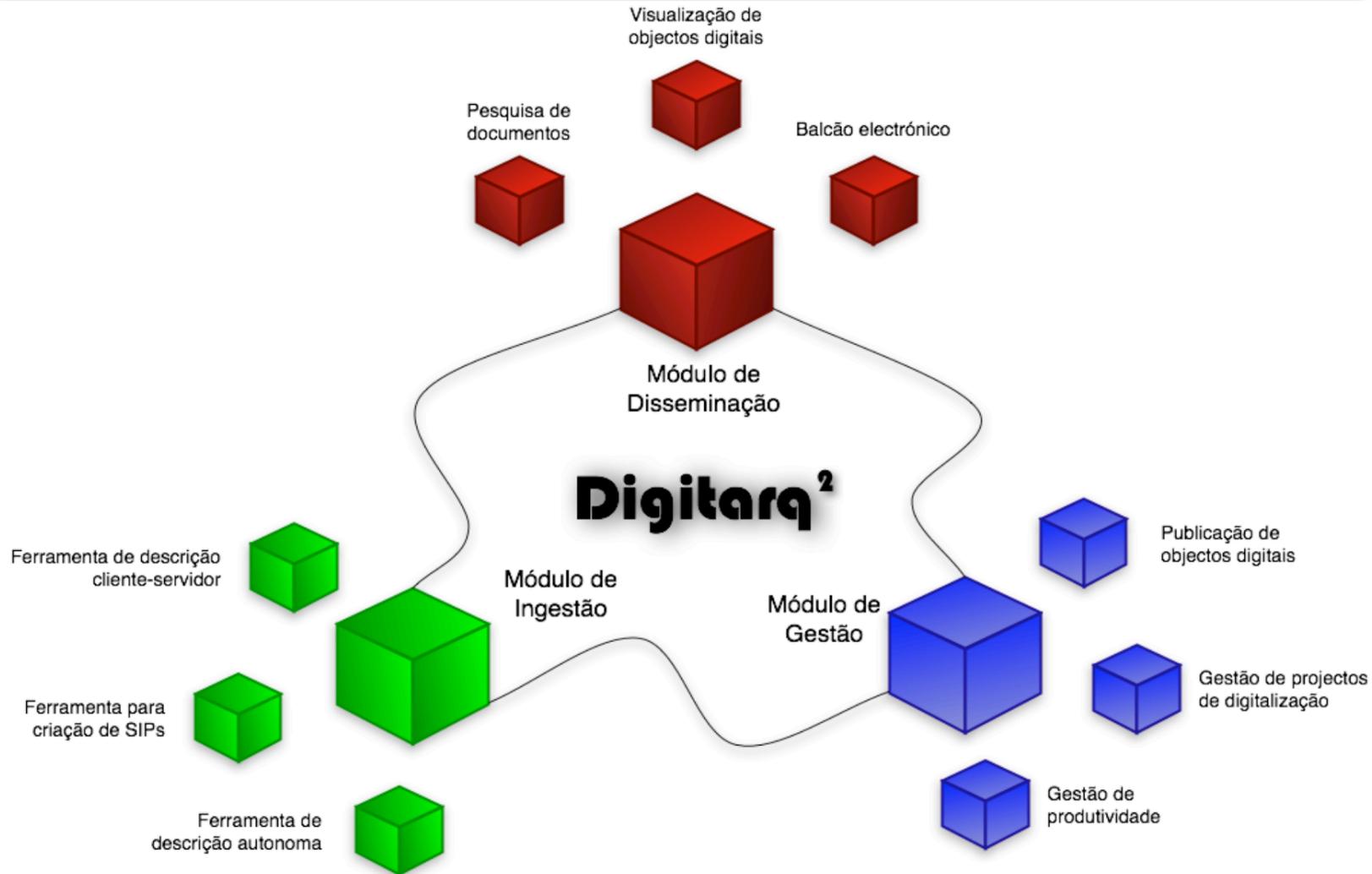
- Efectuar a pesquisa;
- Efectuar pedidos de consulta, reserva, pesquisa/reprodução...;
- Registo de utilizadores;
- Conhecer o estado/evolução do pedido;
- Efectuar o pagamento por via electrónica;
- Receber as cópias, certificadas ou não, em formato digital por via da Internet

BACKOFFICE

- Controlar/satisfazer os pedidos:
 - Efectuar orçamentos;
 - Reproduzir cópias (certificadas ou não);
 - (...)
- Gestão de eventos: correspondência/processos, alarmes;
- Comunicação c/ o utilizador; pagamentos; colocação em linha;

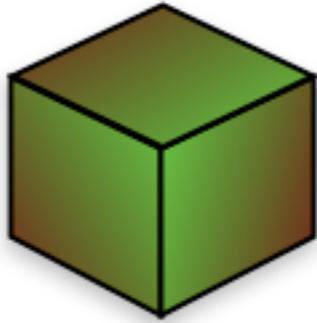


DigitArq2





Ingestão



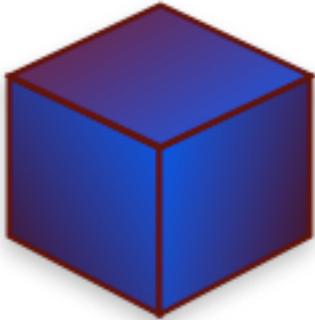
- Ferramenta de descrição
- Ferramenta para gestão de ODs
- Ferramenta de descrição autónoma
 - pequenos arquivos, fontes de informação a incorporar, ...
- *Ferramenta para construção de pacotes de submissão (SIPs), v3.0?*



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Gestão/Administração



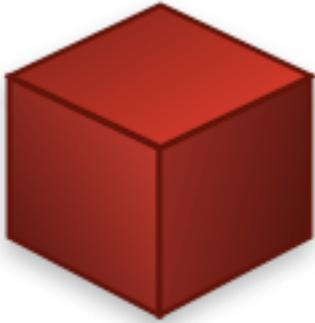
- Gestão de Perfis e Utilizadores (GPU)
 - Indicadores e estatísticas de produtividade
- Gestão de ODs (GOD)
- Gestão da metainformação
- Publicação de ODs



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

Disseminação



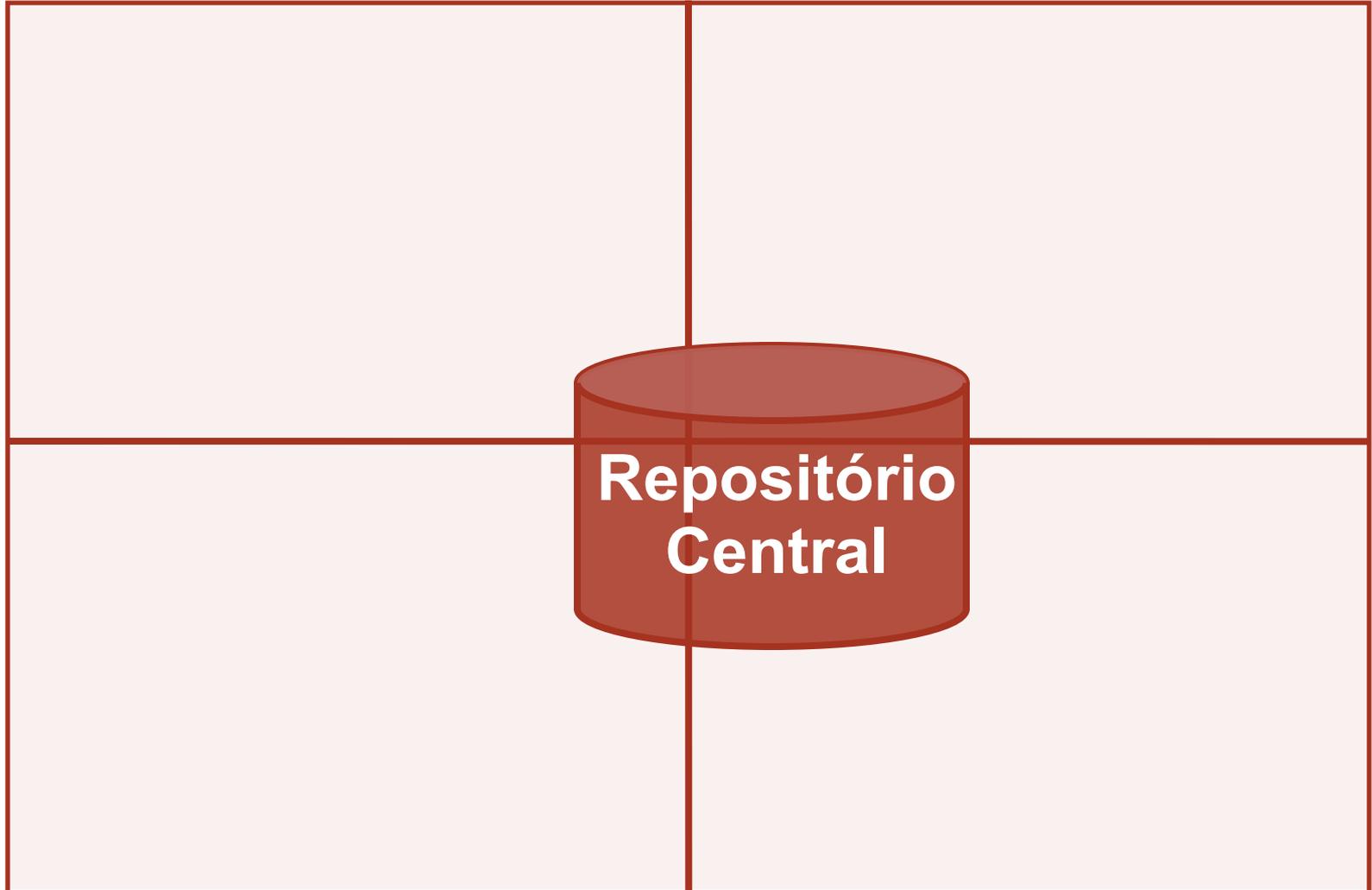
- Motor de Pesquisa
- Visualizador de ODs
- Balcão electrónico
- Exportador de DIP/SIP (v3.0)



Open Archival Information System

Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”





Open Archival Information System

Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

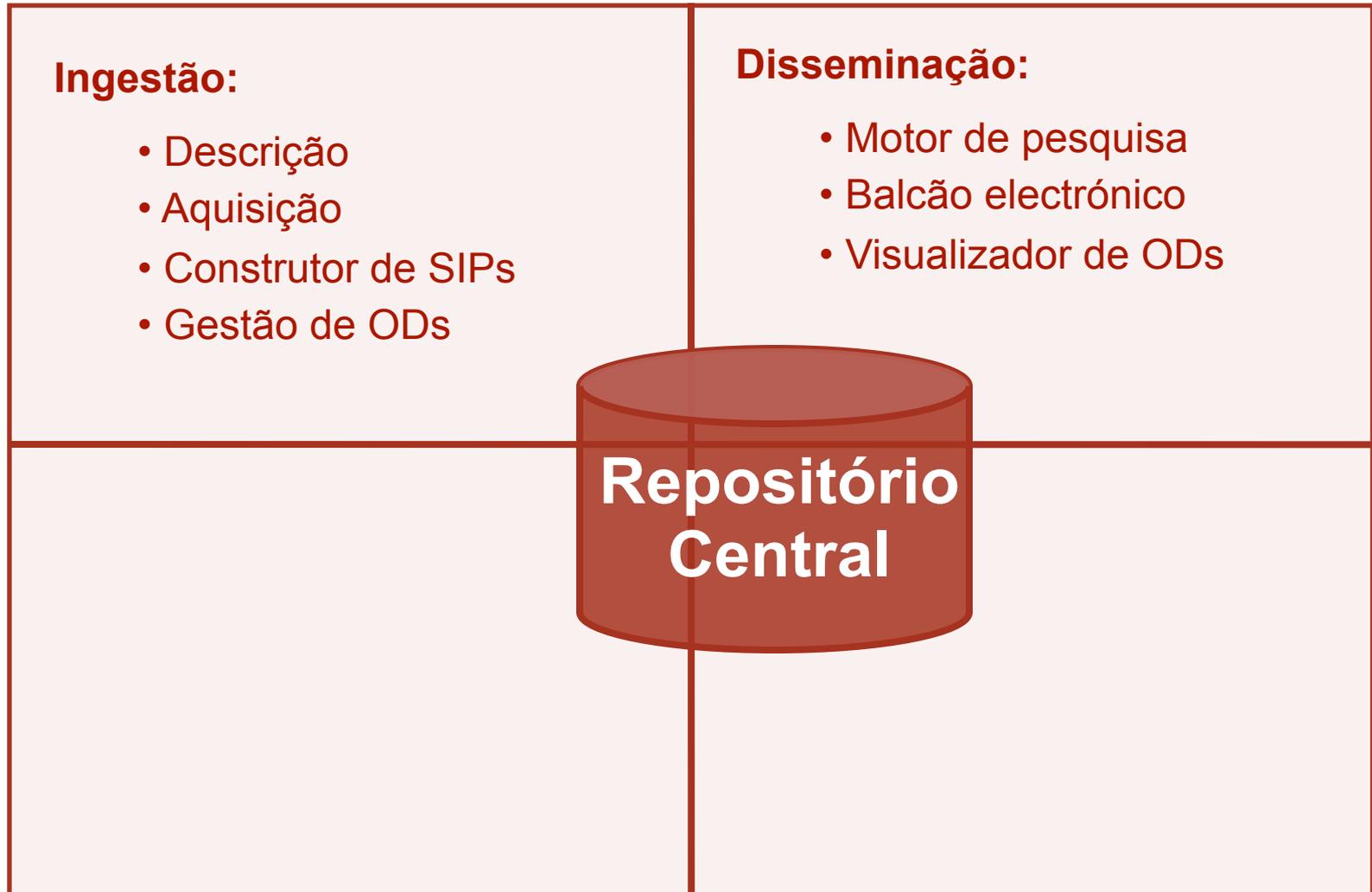
Ingestão:

- Descrição
- Aquisição
- Construtor de SIPs
- Gestão de ODs

**Repositório
Central**



Open Archival Information System





Open Archival Information System

Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

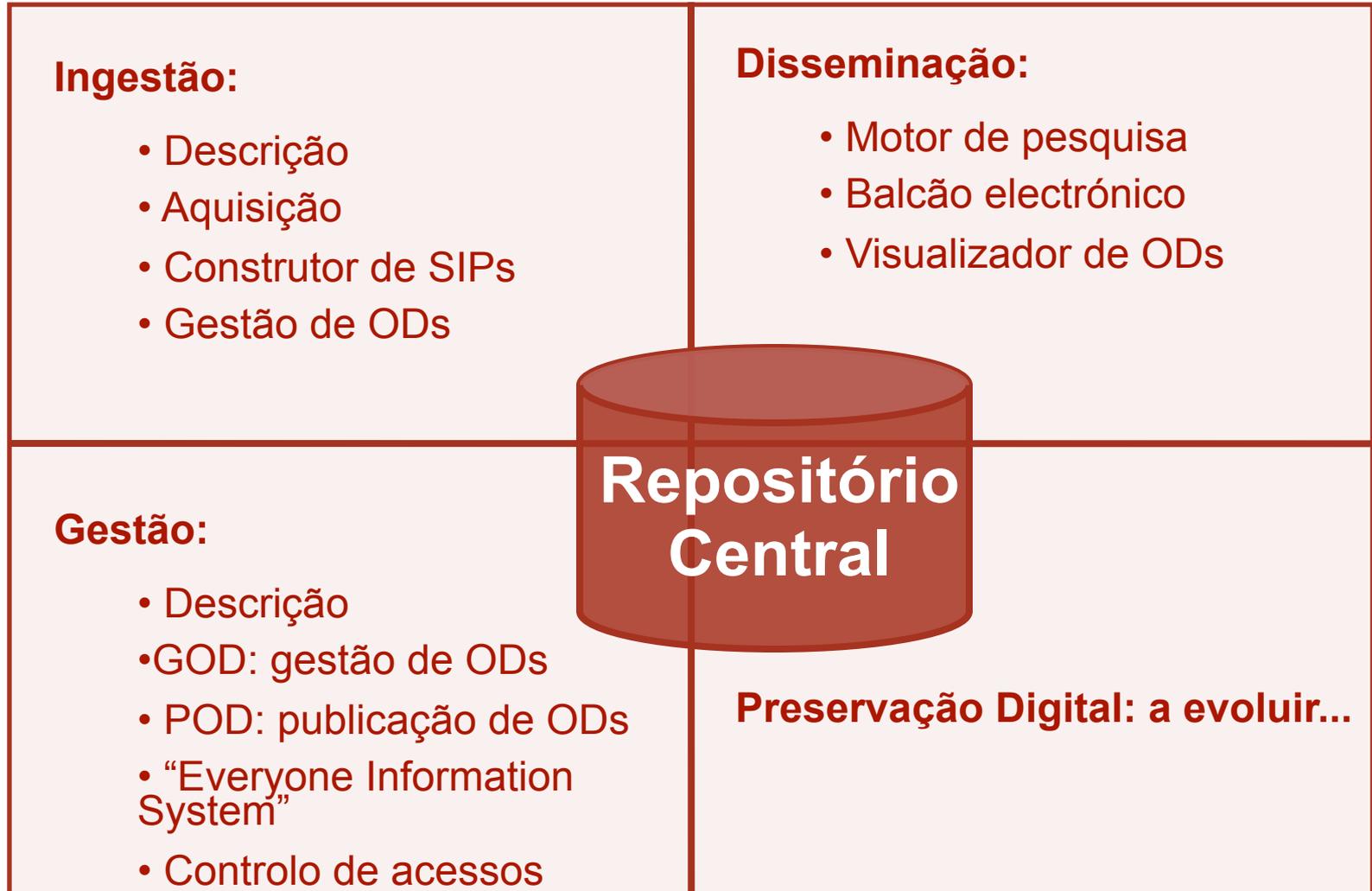




Open Archival Information System

Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”



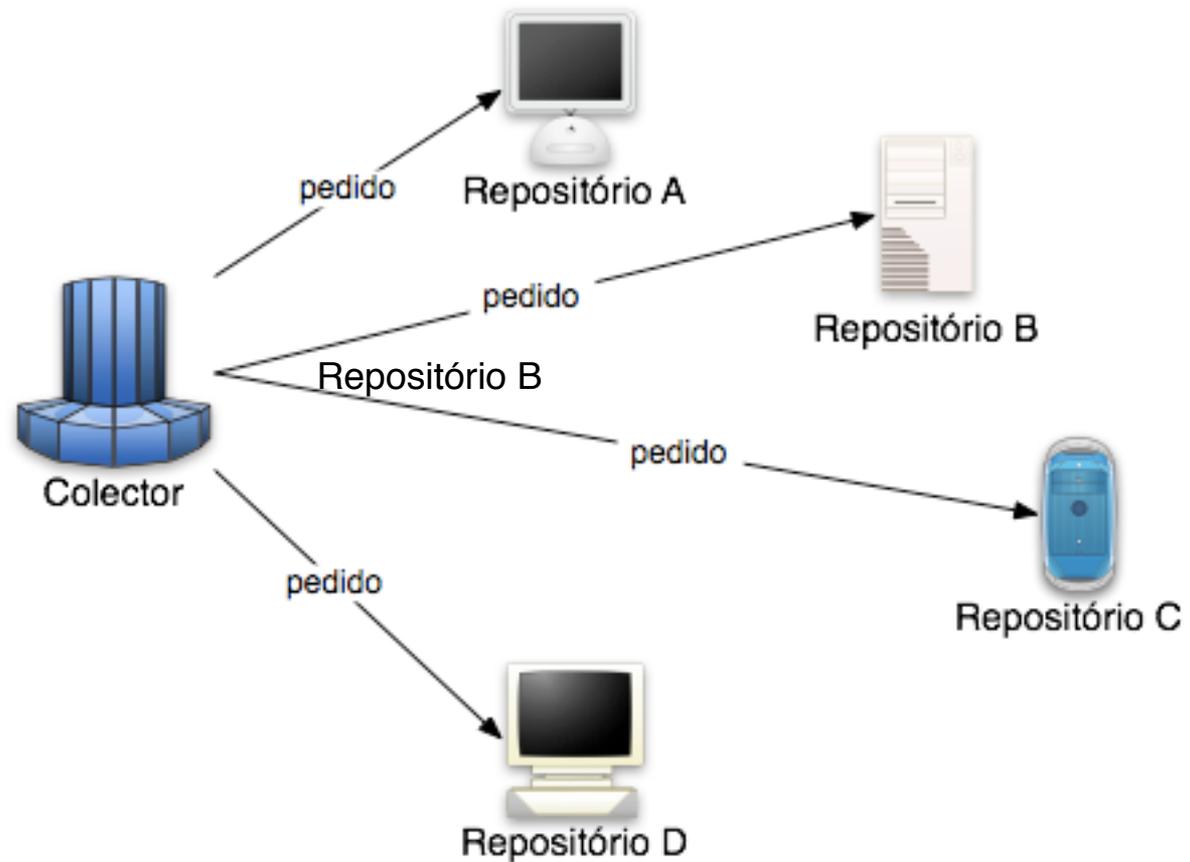


Futuro: v3.0

- Gestão de unidades de instalação
- Importação de SIPs e exportação de DIPs=SIPs
- + funcionalidades de Preservação
- “Towards Open Source”: independência de plataformas e produtos proprietários
- “Rebuild from scratch”: reposição da BD via backup ou SIP previamente criado
- “Installation Tester”: cada vez mais necessário
- Actualização de componentes: SQLServer 2005
- Federação de Arquivos (tese mestrado do Luis Ferros)

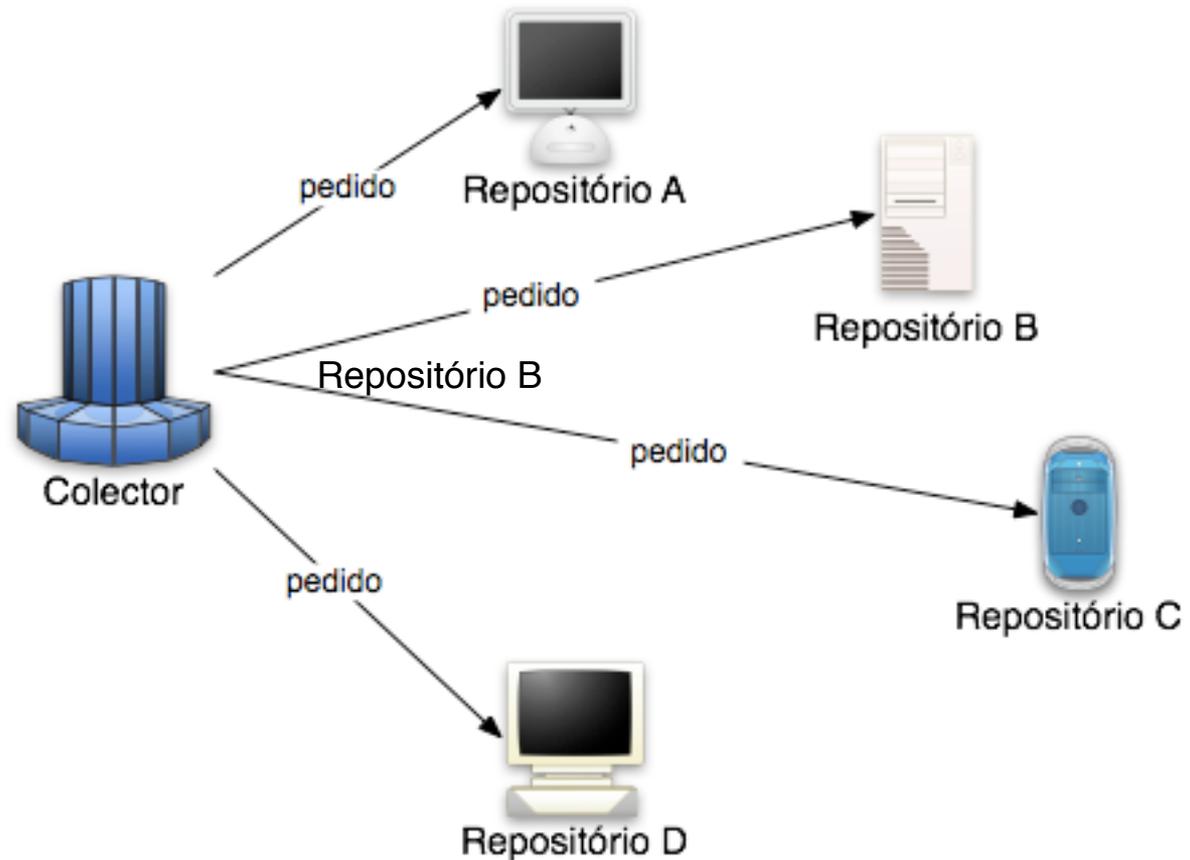


Federação de Arquivos





Federação de Arquivos

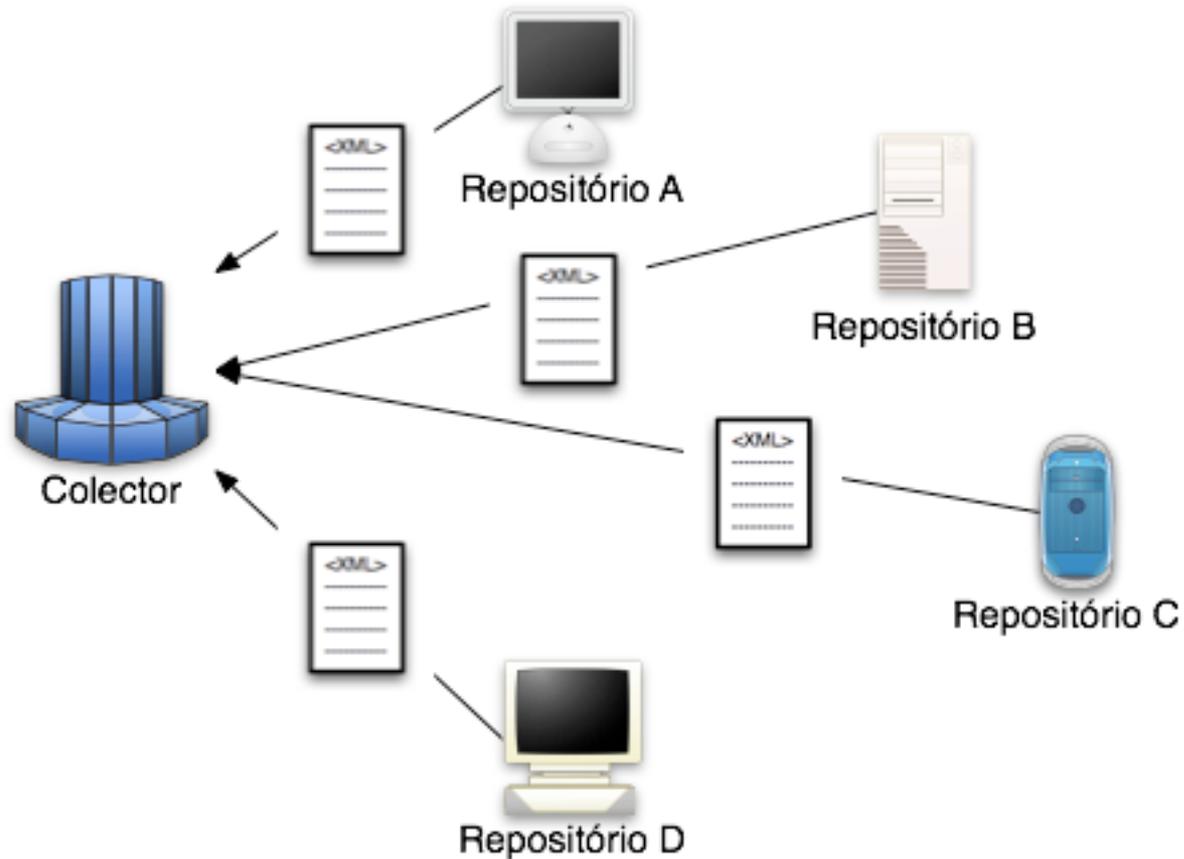


Protocolo OAI-PMH

Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

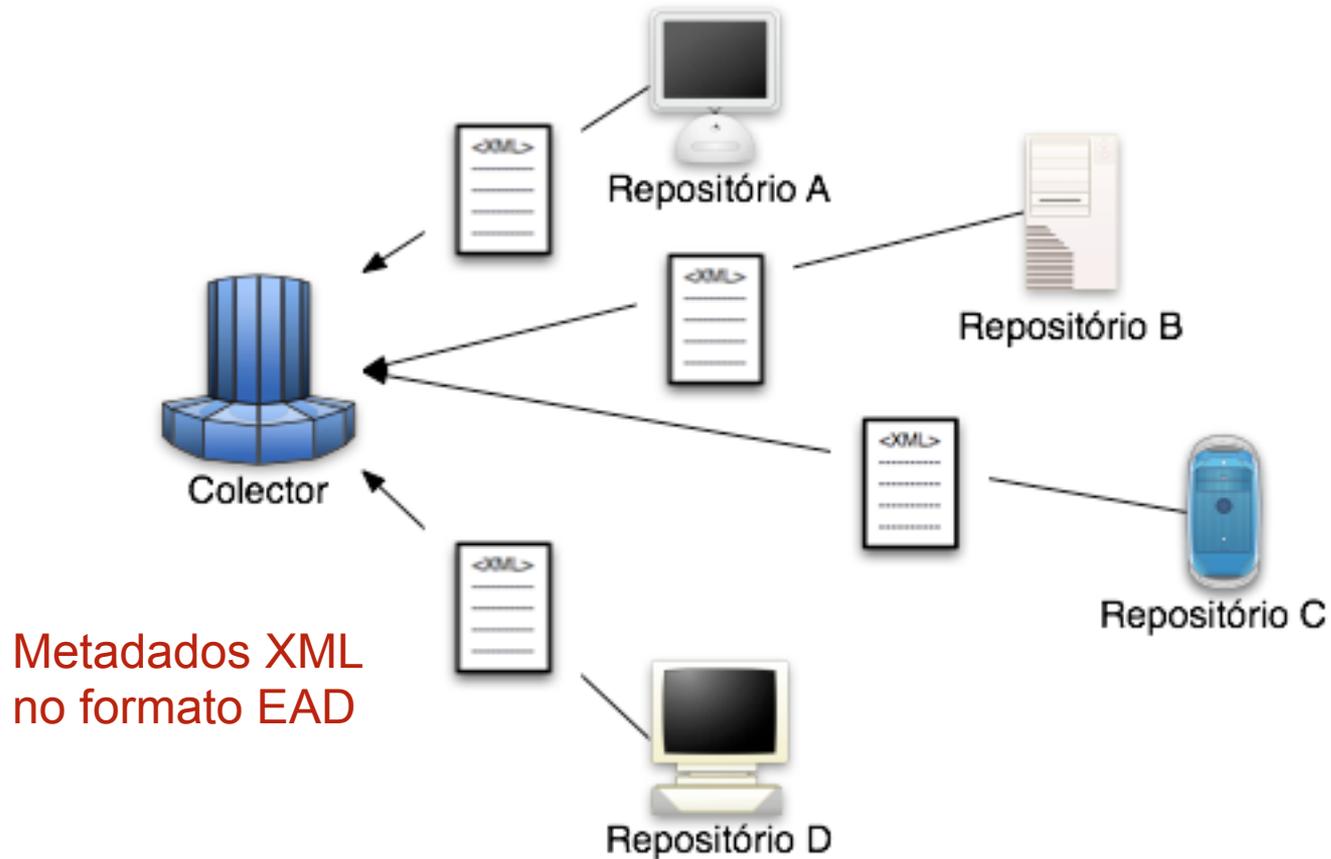


Federação de Repositórios



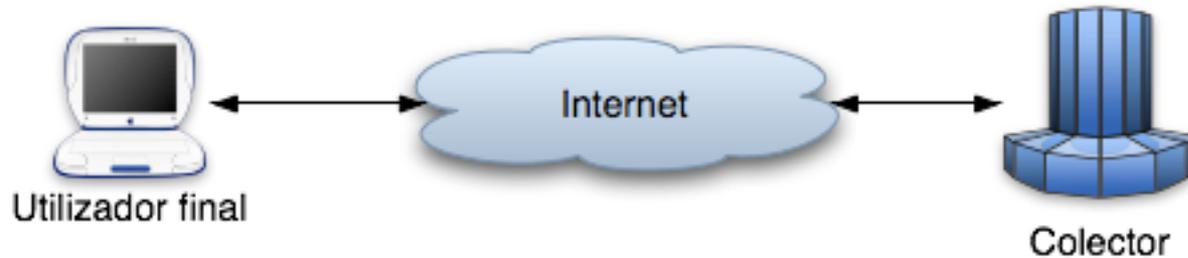


Federação de Repositórios





Federação de Repositórios

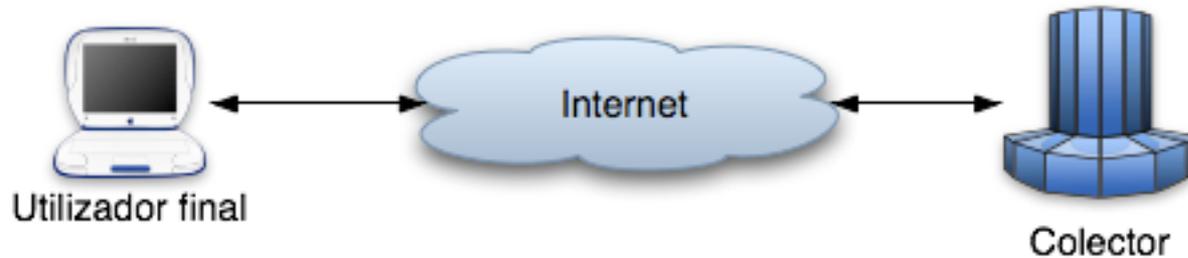


- OAlster
- Google
- Yahoo!

- CERN
- Dspace
- GNU Eprints
- Hyperjournal
- arXiv



Federação de Repositórios



- OAIster
- Google
- Yahoo!

DGARq

- CERN
- Dspace
- GNU Eprints
- Hyperjournal
- arXiv

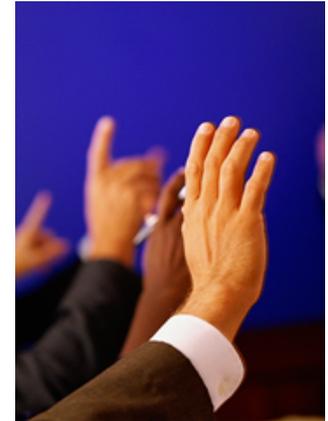
Arquivos



Universidade
do Minho

Workshop “Organização e disponibilização de informação
em arquivos fotográficos – Relato da experiência do CPF”

2007-10-18



Questões?

Contacto para distribuição: Arquivo Distrital do Porto

Demonstração de um arquivo em exploração: www.adporto.org

Desenvolvimento, manutenção e suporte:

jcr@di.uminho.pt ; mferreira@dsi.uminho.pt