

# Digital Libraries@UC with DSpace backend

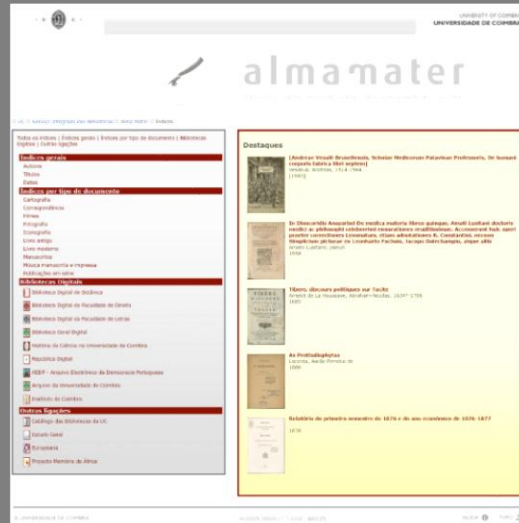
## World Heritage in Times of Covid-19

LYRISIS Webinar Series: Repositories During the COVID-19 Pandemic

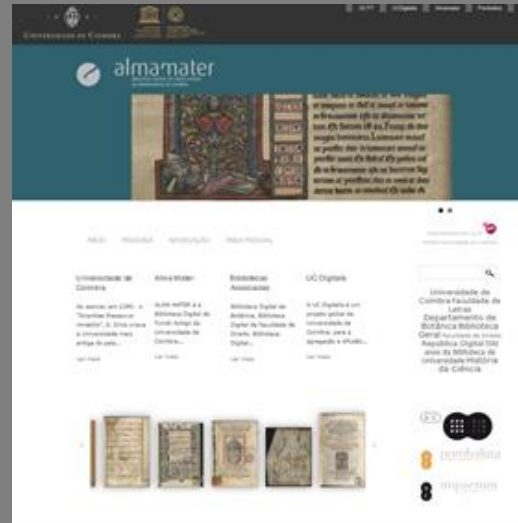
Ana Luísa Silva, Ana Maria Miguéis, Bruno Neves, Mário Bernardes  
Joint Library Service UC (SIBUC), General Library, Universidade de Coimbra  
25.June.2020

**Universidade de Coimbra**  
**Founded in 1290**  
**World Heritage since 2013**

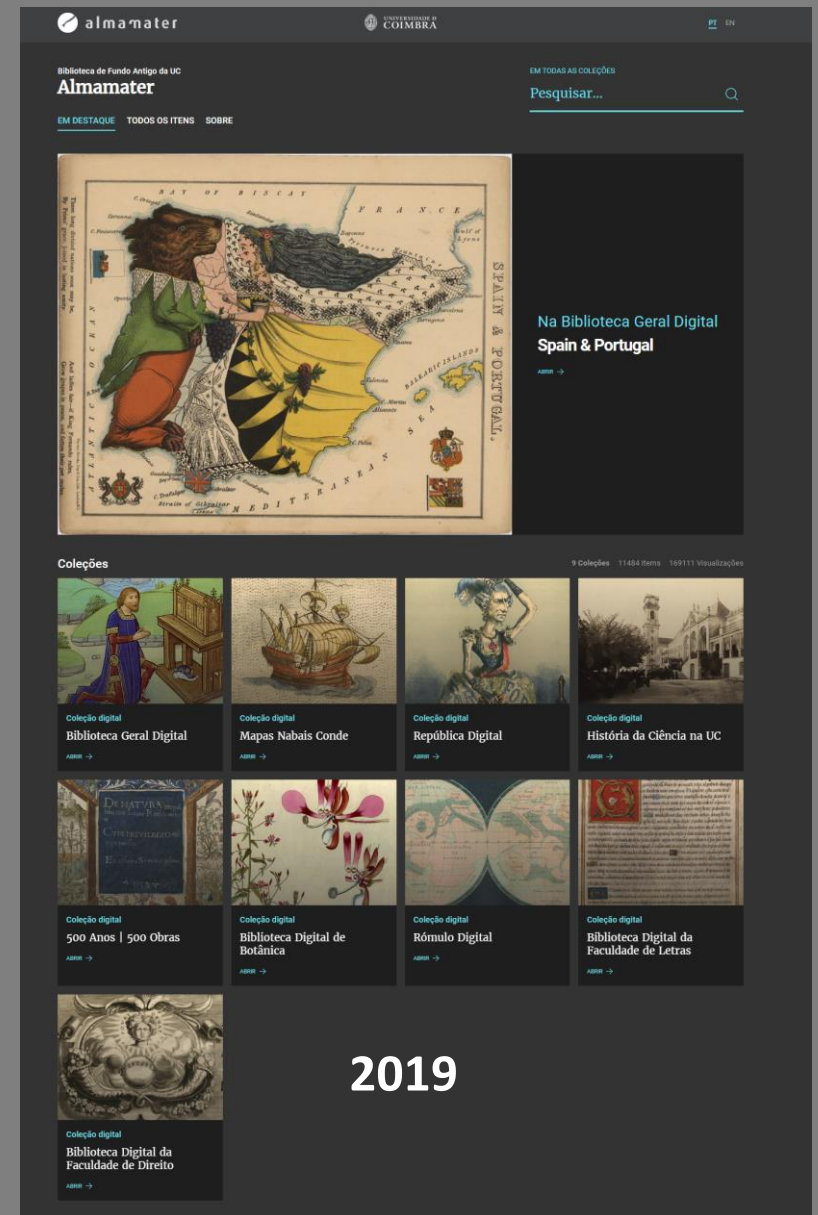
# UC path regarding Digital Libraries



2010



2012



2019

# Requisites and goals for the Digital Library platform

Promote the dissemination of the cultural heritage of the University



# Requisites and goals for the Digital Library platform

## Simplify the creation of digital libraries and digital collections

**Biblioteca Geral Digital**

A Biblioteca Geral Digital foi um dos primeiros projetos de digitalização realizados na Universidade de Coimbra (UC), visando a disponibilização de um património bibliográfico e aplicado pelo Programa Operacional da Cultura (POC) do Ministério da Cultura.

Recentes

- O defensor do Povo 1893, Julho 09, domingo - Nº102
- O defensor do Povo 1894, Abril 22, domingo - Nº184
- O defensor do Povo 1894, Abril 19, quinta-feira - Nº183
- O defensor do Povo 1894, Abril 15, domingo - Nº182

Conteúdo

Tipos de documento

- Manuscrito 2351 itens
- Livro Moderno 39 itens
- Correspondência 20 itens

Mais visualizados

- Gravuras e Desenhos 42 itens
- Livro Antigo 95 itens
- Fotografia 1 item

**Biblioteca Digital de Botânica**

A Biblioteca Digital de Botânica teve como objetivo a disponibilização na Web, de modo gratuito e universal, de recursos existentes na Biblioteca do extinto Departamento de Botânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, hoje inserido no Departamento de Ciências da Vida. São disponibilizados livros antigos, livros manuscritos, espólios de botânicos constituídos por correspondência manuscrita, fotografias, desenhos, etc.

A Biblioteca Digital de Botânica constitui um projeto de digitalização e difusão, apoiado pelo Programa Operacional da Sociedade da Informação, promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, que garante os meios financeiros necessários à sua implementação.

Recentes

- Cartão, 1881. Jul. 25, Lisboa, [il. Doulos Julio Augusto Henriques...]
- Livro Moderno: Florae romanae prodrromus exhibens centenas XII plantarum...
- Livro Moderno: Expedição científica à Serra do Estoril em 1861 - secção de...
- Livro Moderno: Synopse explicativa das doenças de madrinhas e drogas...

Conteúdo

Tipos de documento

- Manuscrito 2351 itens
- Livro Moderno 39 itens
- Correspondência 20 itens

Mais visualizados

- Gravuras e Desenhos 42 itens
- Livro Antigo 95 itens
- Fotografia 1 item

**Rómulo Digital**

A Rómulo, biblioteca de cultura científica na Universidade de Coimbra e centro de estudos da rede de centros Ciência Viva, foi baseada numa parceria à Biblioteca de Carlos Lopes (1993-1995) e grande acervo, português, diversificado de ciência, história, arte, física e matemática, sob o nome de António Gedão.

O Rómulo apresenta e cria a rede de centros de cultura e tecnologia em Portugal, visando a Internet uma forma privilegiada de a Rede Ciência Viva. É uma coleção de documentos digitais de ÁLVARO GEDÃO, o primeiro digital de Carlos Lopes da Universidade de Coimbra. Tem o intuito de disponibilizar ao público os livros da Biblioteca de Carlos Lopes e do Museu de História da Ciência da Universidade de Coimbra, promovendo a Rómulo a partir de um modelo de livre, gratuito e acesso imediato por parte do usuário. O Rómulo é um projeto de digitalização e difusão, apoiado pelo Programa Operacional da Sociedade da Informação, promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, que garante os meios financeiros necessários à sua implementação.

Recentes

- Livros Médicos - Julho - Ano 2 - 1893
- Livros Médicos - Ano 2 Nº 12 - Dezembro de 1923
- Livros Médicos - Ano 2 Nº 11 - Novembro de 1923
- Livros Médicos - Ano 2 Nº 10 - Outubro de 1923

Conteúdo

Tipos de documento

- Manuscrito 2351 itens
- Livro Moderno 39 itens
- Correspondência 20 itens

Mais visualizados

- Gravuras e Desenhos 42 itens
- Livro Antigo 95 itens
- Fotografia 1 item

**República Digital**

A República Digital assinala o centésimo da República (2010) e constitui-se num repositório temático em suporte eletrónico e de acesso livre. Inclui um conjunto diversificado de documentos disponíveis na rede de bibliotecas da Universidade de Coimbra, com destaque para a Biblioteca Geral, e com o importante contributo da Biblioteca Municipal de Coimbra.

Há manuscritos originais ou cópias de correspondência, correspondência trocada, fotografias do século do século passado, jornais, revistas, revistas científicas e científicas autorizadas representando das transformações políticas, sociais, científicas e artísticas do período da República em Portugal, com particular relevo para a sua expressão na cidade de Coimbra. Destacam-se ainda os volumes das "Médicas" e as fotografias do Conselho Infância Protegida, o fundo político e científico Amândio Correia ou os periódicos "Jornal de Coimbra", "Rómulo", "Anatomia" e "República".

Recentes

- O defensor do Povo 1893, Julho 09, domingo - Nº102
- O defensor do Povo 1894, Abril 22, domingo - Nº184
- O defensor do Povo 1894, Abril 19, quinta-feira - Nº183
- O defensor do Povo 1894, Abril 15, domingo - Nº182

Conteúdo

Tipos de documento

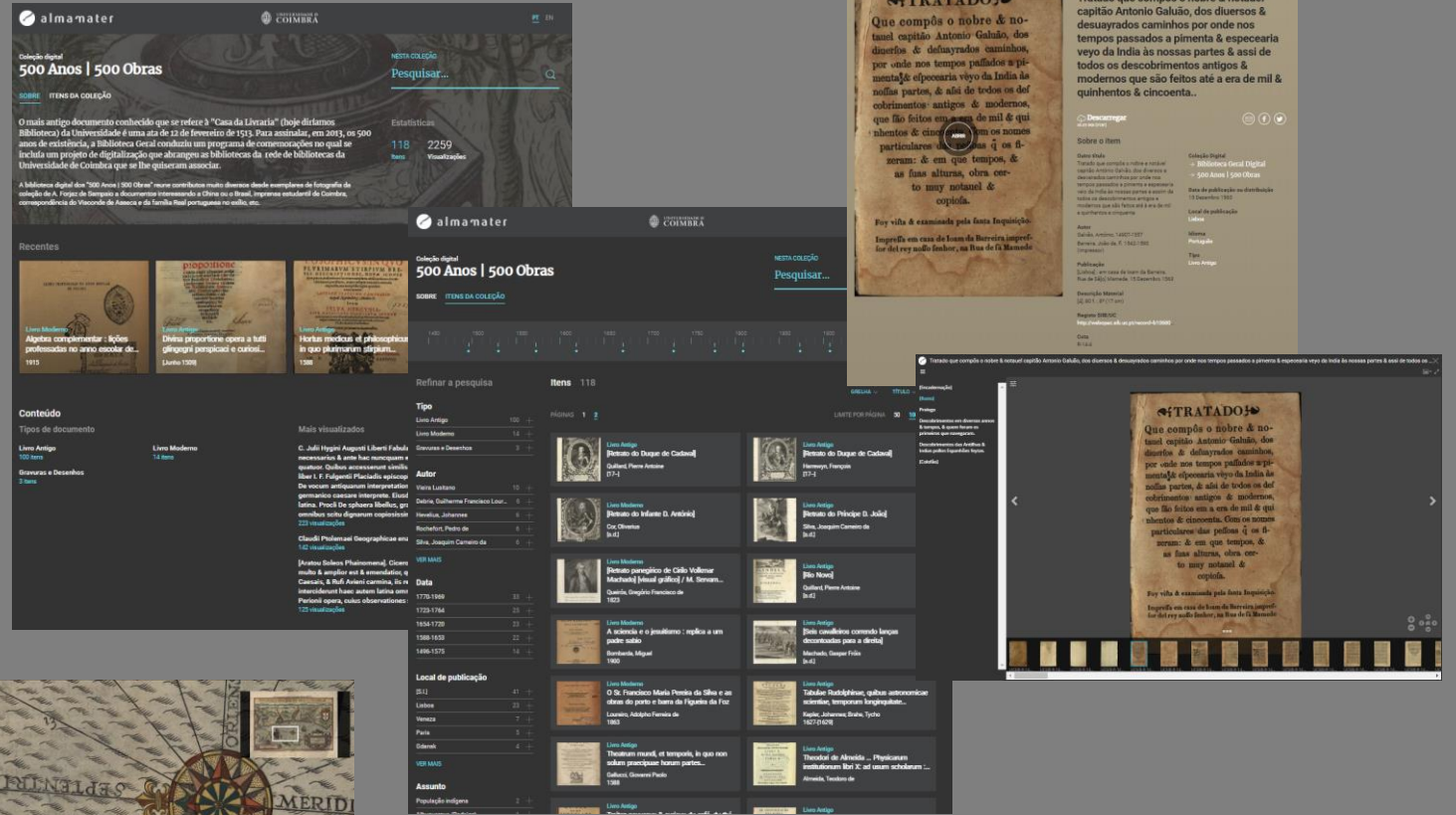
- Manuscrito 2351 itens
- Livro Moderno 39 itens
- Correspondência 20 itens

Mais visualizados

- Gravuras e Desenhos 42 itens
- Livro Antigo 95 itens
- Fotografia 1 item

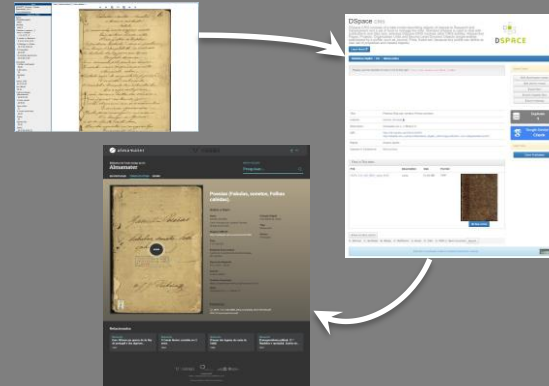
# Requisites and goals for the Digital Library platform

- Simple and user-friendly access by non-technical public
- Good presentation and browsing within each document (IIIF)
- Responsive interface



# Requisites and goals for the Digital Library platform

- Smooth data migration



- Interoperability



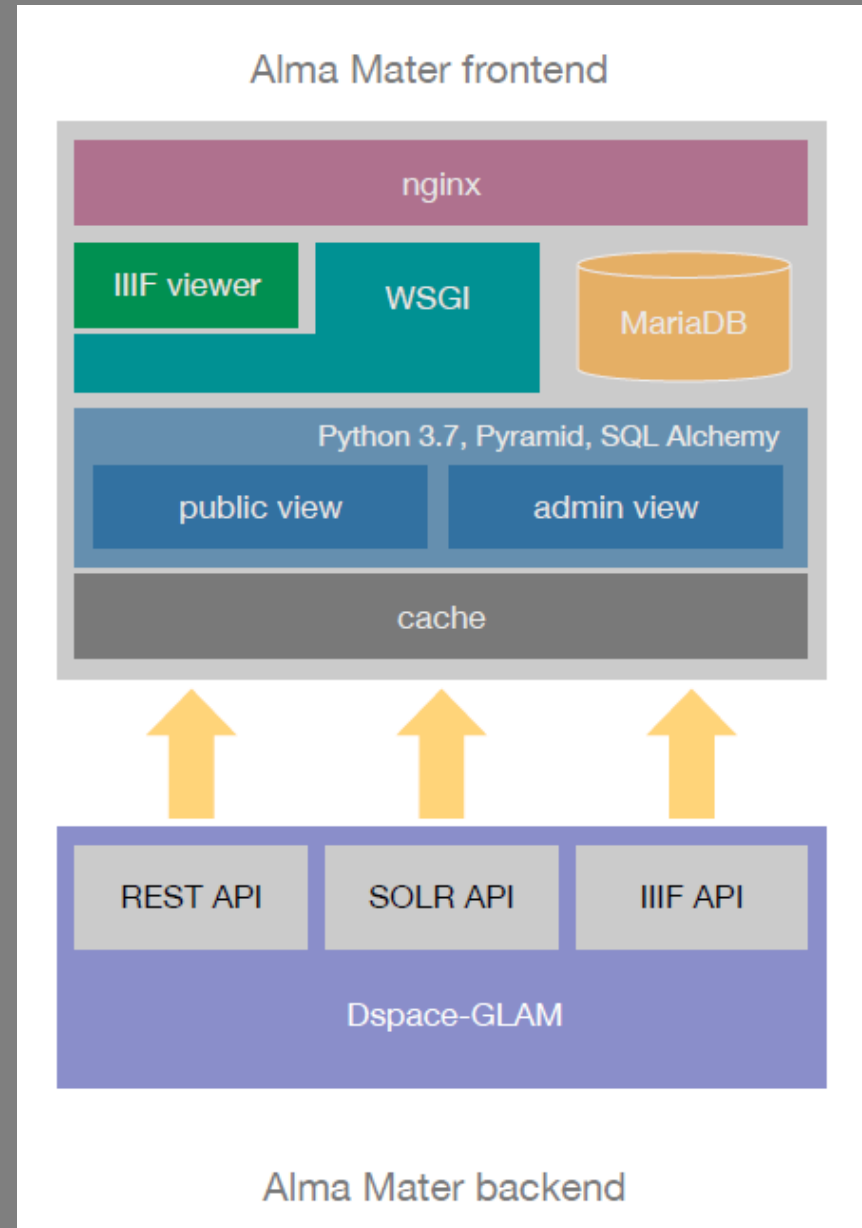
REST API



International  
Image  
Interoperability  
Framework



# Architecture





# Back end Dspace/GLAM

## *IIIF Add-on*

*IIIF Image API*

*IIIF Presentation API*



## *SOLR updated configuration for new filters*

Author (printer, binder, cartographer, bookseller)

Dates

Subject

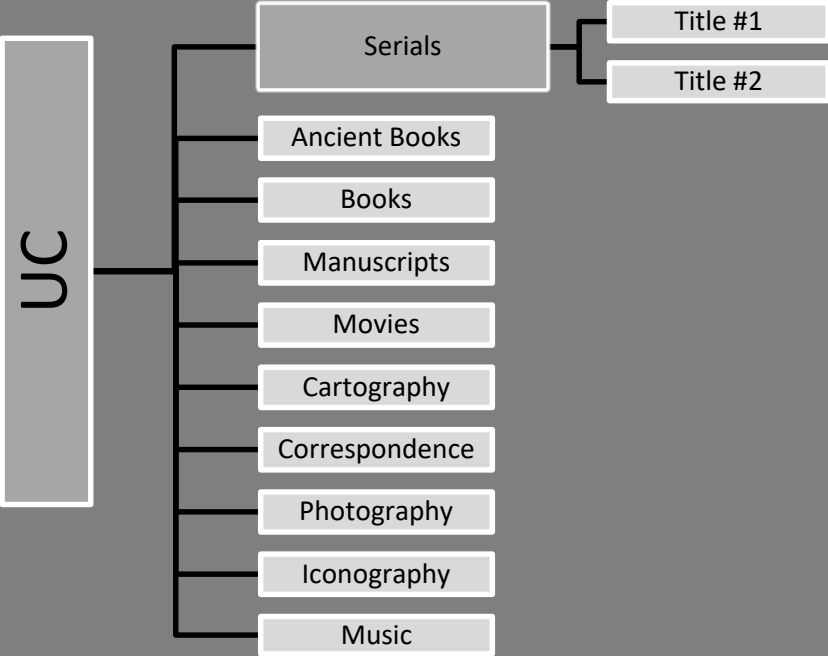
Publisher

## *REST-API (limited endpoints)*



# Back end Dspace/GLAM

## Simplified Community/Collection Structure



## Enriched metadata

### Metadata fields for item agregation in the Frontend

eg. uc.publication.digCollection (BG or NC or RD)

### Metadata fields for image presentation in the frontend

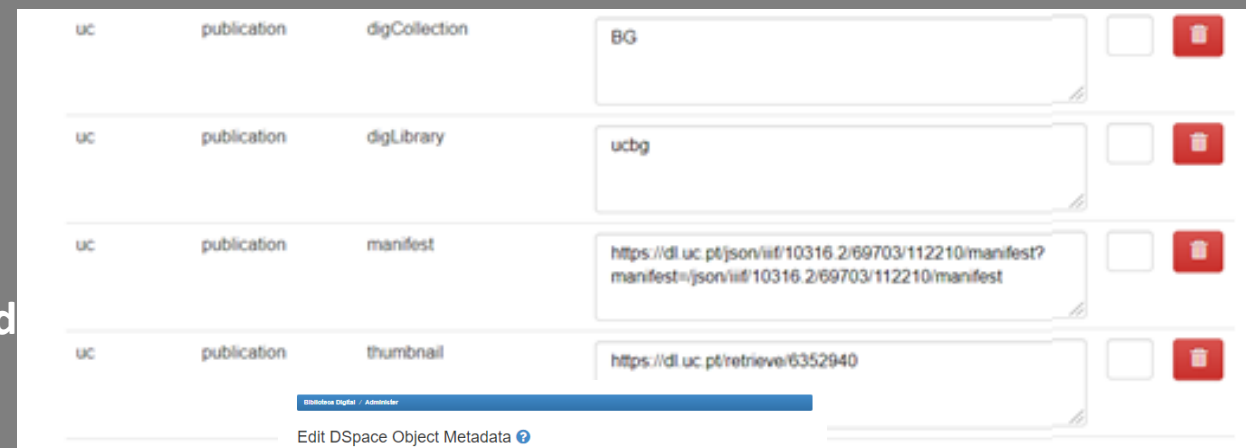
eg. uc.publication.manifest uc.publication.thumbnail

### Bitstream metadata for IIIF

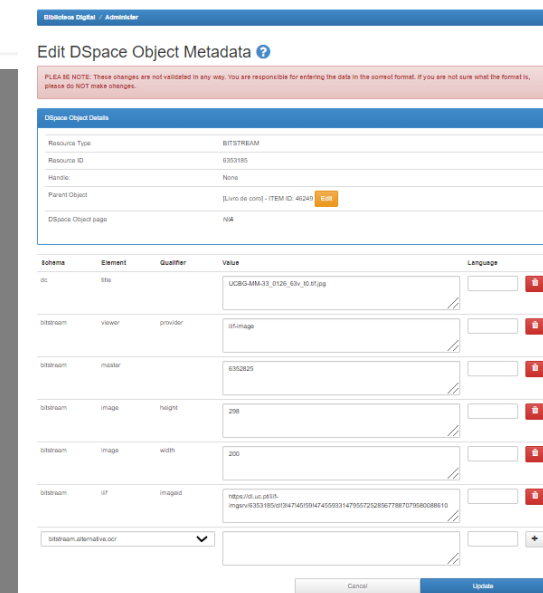
eg. bitstream.iiif.imageid  
bitstream.iiif.canvasindex  
bitstream.toc

### Metadata fields to implement relations between items

eg. uc.publication.journalTitle uc.publication.bookTitle



uc	publication	digCollection	BG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uc	publication	digLibrary	ucbg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uc	publication	manifest	https://dl.uc.pt/json/iiif/10316.2/69703/112210/manifest?manifest=json/iiif/10316.2/69703/112210/manifest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uc	publication	thumbnail	https://dl.uc.pt/retrieve/6352940	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**Edit DSpace Object Metadata**

PLEASE NOTE: These changes are not validated in any way. You are responsible for entering the data in the correct format. If you are not sure what the format is, please do NOT make changes.

**DSpace Object Details**

Resource Type	BITSTREAM
Resource ID	6353185
Handle	None
Parent Object	[Livro de cont.] - ITEM ID: 46249 <input type="button" value="Edit"/>
DSpace Object page	1/4

Schema	Element	Qualifier	Value	Language
dc	title		UCBQ484-31_0106_83v_010729	<input type="checkbox"/>
bitstream	viewer	provider	05image	<input type="checkbox"/>
bitstream	master		6352825	<input type="checkbox"/>
bitstream	image	height	298	<input type="checkbox"/>
bitstream	image	width	200	<input type="checkbox"/>
bitstream	iiif	imageid	https://dl.uc.pt/iiif/image/6353185/01347405094745933147957232857788707958008810	<input type="checkbox"/>
bitstream alternative url			<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

# Back end Dspace/GLAM

## Content Migration

17 Tb of images/PDF's (new storage)

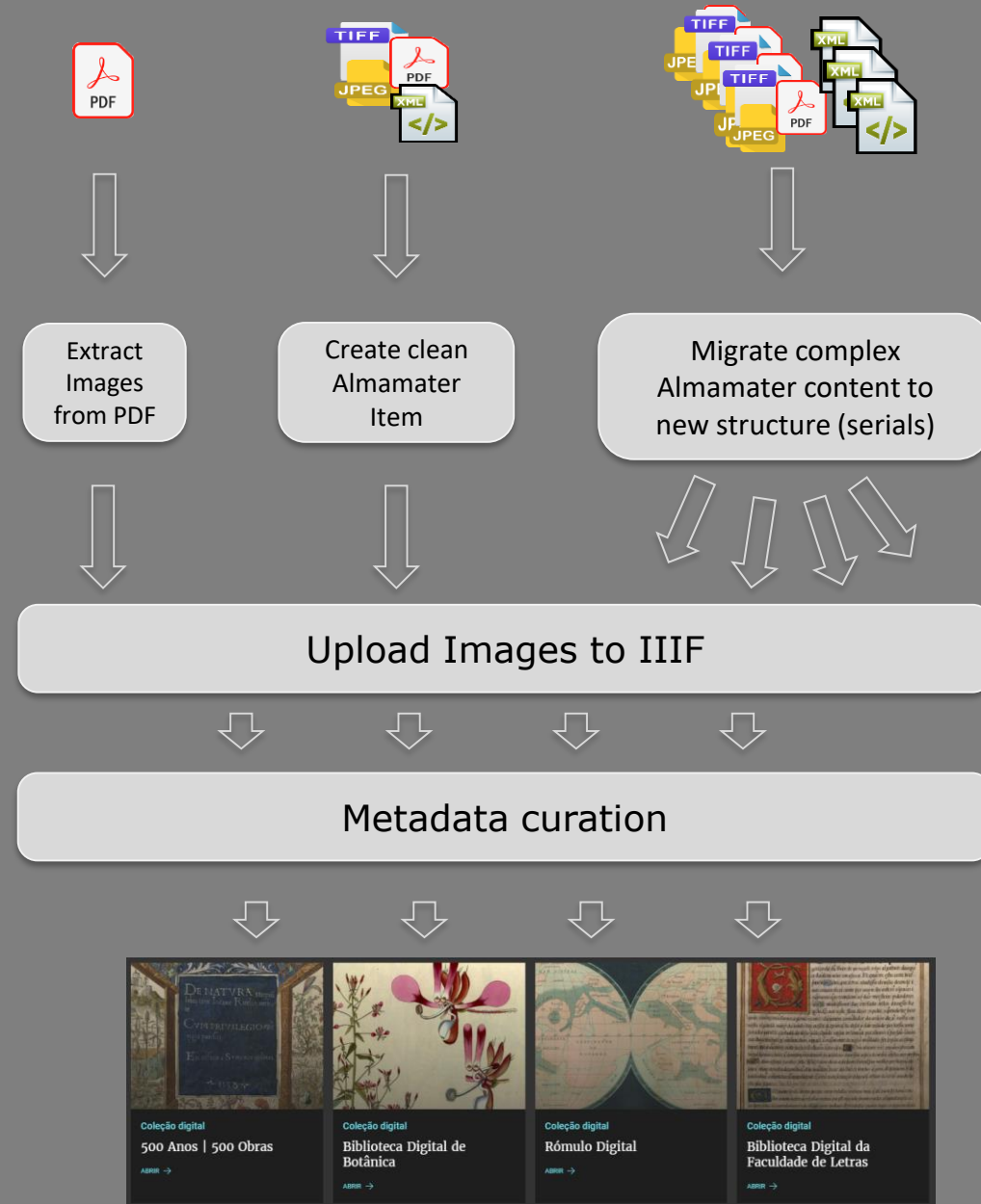
5 500 documents, including 116 serials

5 new curation tasks

6 migration scripts

15792 new dspace items

11484 items with curated metadata

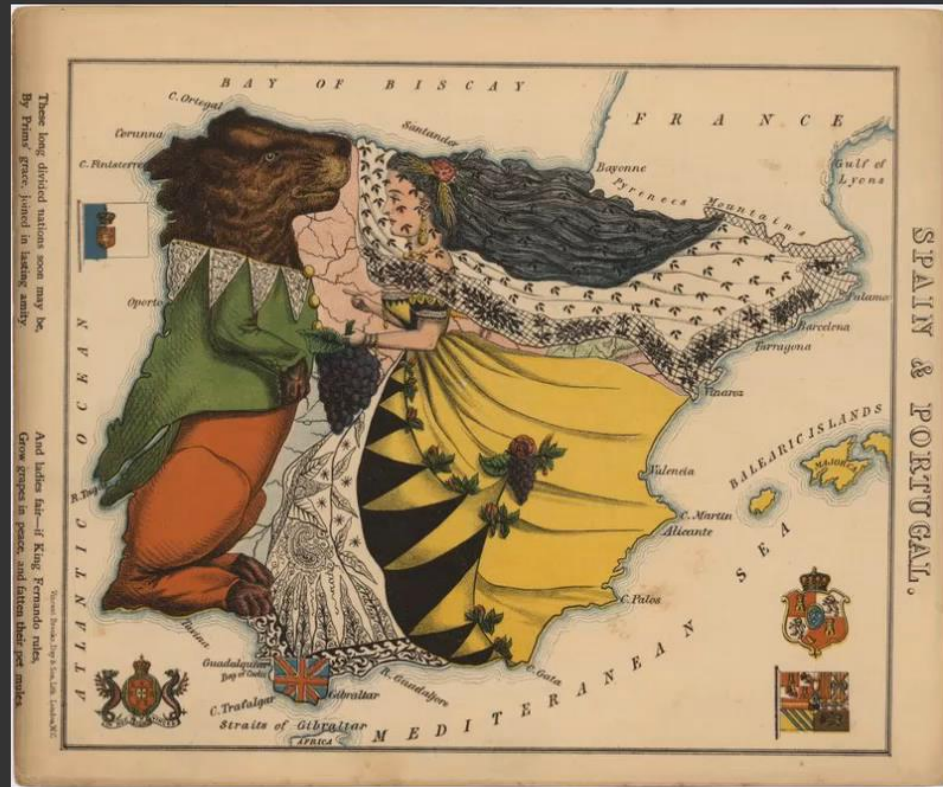


UC Ancient Books Library  
**Almamater**

FEATURED ALL ITEMS ABOUT

ALL COLLECTIONS

Search...



In Digital General Library  
**Spain & Portugal**

ABRIR →

Collections

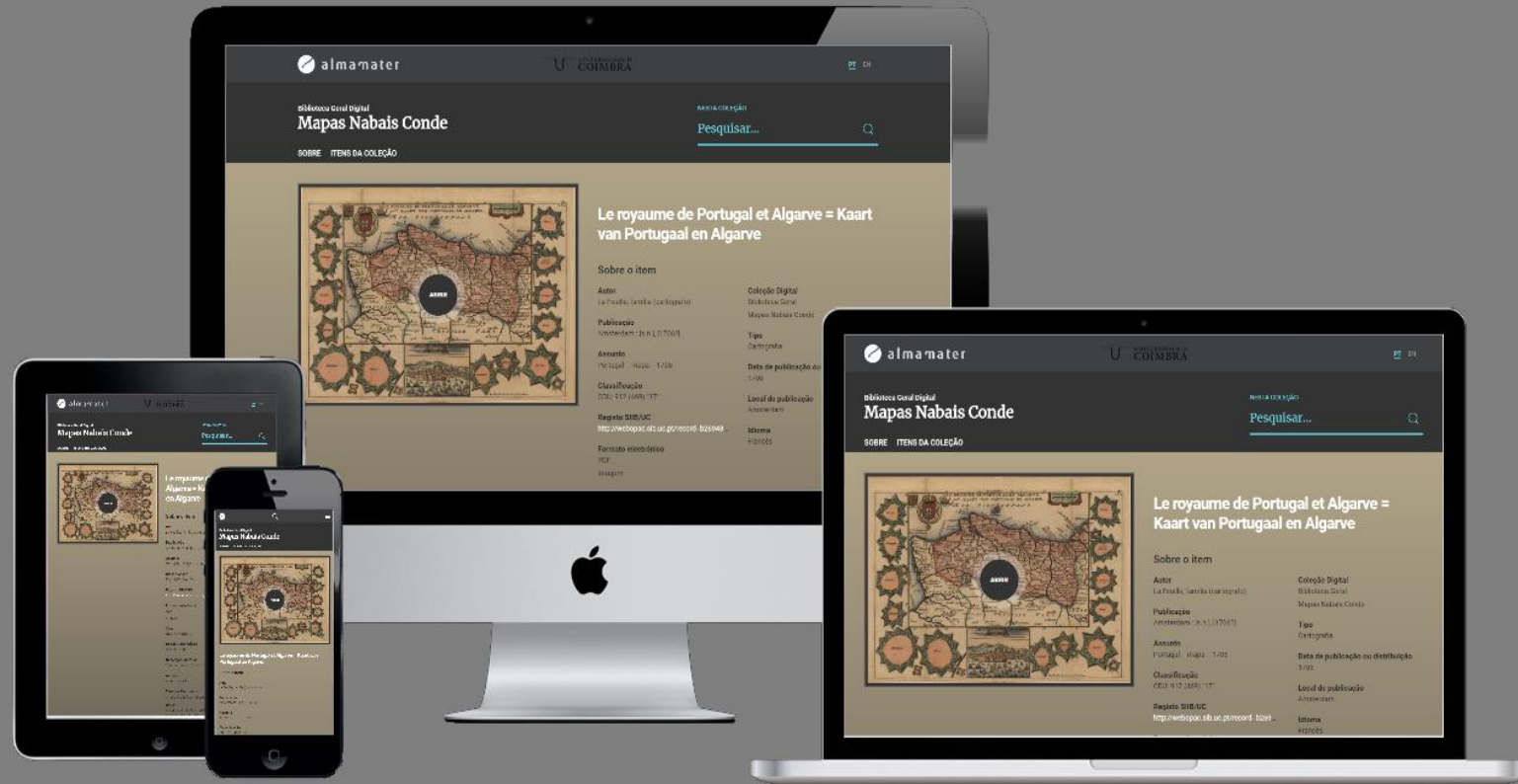
9 Coleções 11484 Items 169779 Visualizações

CIÊNCIA VIVA

**UC Framework**

Custom-Made Software  
A University of Coimbra company

**4SCIENCE**  
Share your knowledge



am.uc.pt