



# O RepositóriUM e a Política de Auto-Arquivo da Universidade do Minho

Eloy Rodrigues

[eloy@sdum.uminho.pt](mailto:eloy@sdum.uminho.pt)

<http://repositorium.sdum.uminho.pt>



# Sumário



- Introdução
- Criação e desenvolvimento do RepositóriUM
- A Política de Auto-Arquivo de Publicações da U.M.
- Conclusões



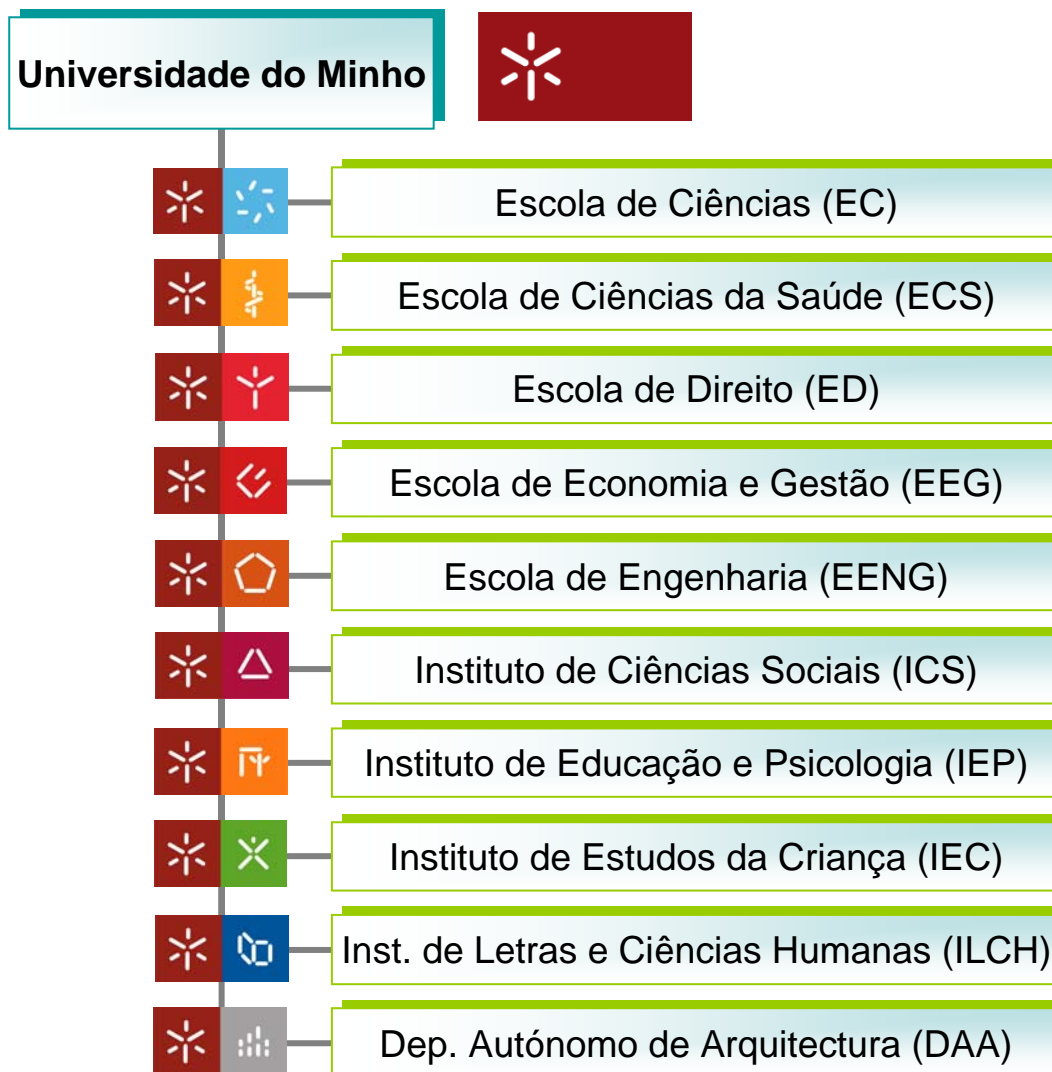
# Introdução



- Universidade do Minho:
  - Criada em 1974
  - Dois campus em duas cidades (Braga e Guimarães)
  - +13 500 estudantes de graduação
  - +1 500 estudantes de pós-graduação
  - 1 116 FTE
  - 10 Escolas/Institutos
  - 30 Centros de Investigação



# Estrutura Orgânica da U.M.



# Origem da iniciativa



- Constituição de um repositório institucional foi definido como objectivo estratégico dos Serviços de Documentação da Universidade do Minho (SDUM) em 2003
- Repositório institucional integrou a candidatura da Universidade do Minho (UM) ao Programa E-U Campus Virtual



# O que é o RepositóriUM?



- É o repositório institucional da Universidade do Minho.
- É um sistema de informação que armazena, preserva, divulga e dá acesso à produção intelectual da U.M. em formato digital.



# Criação e desenvolvimento do RepositóriUM



- Objectivos do RepositóriUM:
  - Contribuir para aumentar o impacto da investigação desenvolvida na Universidade do Minho, aumentando a sua visibilidade e acessibilidade;
  - Preservar a memória intelectual da Universidade do Minho;
  - Facilitar a gestão da informação na Universidade



# Quais são as grandes linhas de orientação?



- O RepositóriUM está organizado em comunidades
- As comunidades correspondem a unidades orgânicas (Departamentos, Centros de Investigação, etc.) da U.M.
- Cada comunidade pode criar várias colecções





# Que tipo de documentos podem ser integrados?



- Algumas orientações gerais relacionadas com os conteúdos que podem ser integrados no RepositóriUM:
  - Ser produzido (autor ou co-autor) por membro(s) da U.M.;
  - Resultar de actividades de I&D ou ensino;
  - Não ser efémero;
  - Estar em formato digital;
  - Estar completo e pronto para "publicação";
  - O autor deve poder, e estar disposto a, conceder à U.M. o direito não-exclusivo de preservar e dar acesso ao seu trabalho através do RepositóriUM.



# DSpace: A plataforma do RepositóriUM



- Plataforma escolhida – DSpace.
- O DSpace é um projecto das bibliotecas do Massachusetts Institute of Technology (MIT) para recolher, preservar, gerir e disseminar a produção intelectual dos seus investigadores.
- É o resultado do esforço conjunto de investigação e desenvolvimento do MIT e da Hewlett-Packard (HP).
- O sistema foi disponibilizado publicamente em Novembro de 2002 de acordo com os termos da *BSD open source* license (sistema gratuito e de código aberto).



# DSpace – Principais características e funcionalidades



- Utiliza o esquema de metadados *Qualified Dublin Core* recomendado pelo *DCMI Libraries Working Group* - *DC Libraries Application Profile* (DC-LAP)
- Implementa o protocolo *Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting* (OAI-PMH).
- Utiliza um mecanismo para a atribuição de URL's persistentes (sistema Handle System)



# DSpace – Principais características e funcionalidades



- Processo de depósito (*workflow*) e permissões de acesso
  - O DSpace apresenta uma solução que integra e implementa processos de depósito diferenciados, configuráveis ao nível das comunidades e colecções.
  - Permite a definição de papéis (ex.: *submitters*, *reviewers*, *metadata editors*).
    - As diversas comunidades poderão ter diferentes aceções de como e por quem podem ser os documentos depositados.
  - Implementa controlos de acesso, para limitar o acesso a documentos que exijam restrições.
  - Inclui mecanismo para importar documentos em lote.

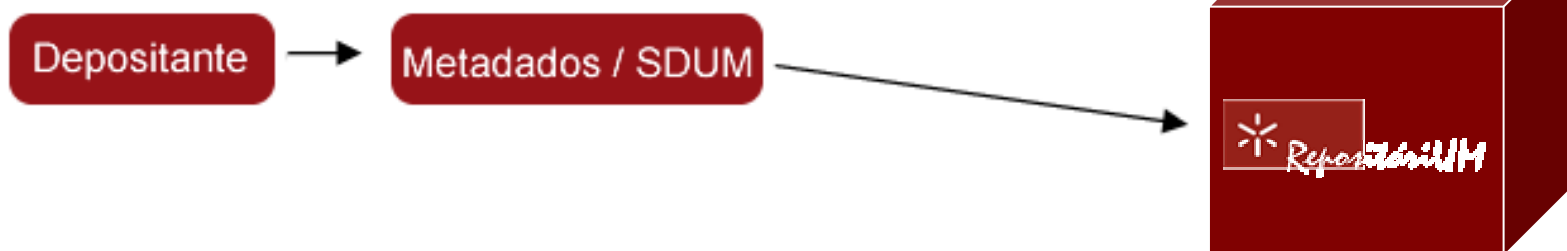


# Processo de aceitação/validação



Após a conclusão do processo de depósito existe ainda um processo de aceitação que pode ter até três passos.

Processo mais simples (1 passo)



Processo mais complexo (3 passos)



# Implementação do RepositóriUM



Universidade do Minho: RepositóriUM - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <https://repositorium.sdum.uminho.pt/index.jsp> Go Links

**RepositóriUM**

Página Principal | Serviços de Documentação | Catálogo Bibliográfico | Universidade do Minho

**Pesquisar RepositóriUM:**

**Pesquisa Avançada**

**Percorrer:**

- [Comunidades & Coleções](#)
- [Títulos](#)
- [Autores](#)
- [Por Data](#)

**Entrar:**

- [Subscrever](#)
- [Meu RepositóriUM](#)  
utilizadores autorizados
- [Editar Conta](#)

Universidade do Minho >

**Bem-vindos ao repositório institucional da Universidade do Minho!**

Para ter mais informações sobre este novo serviço (por exemplo, como depositar conteúdos no caso de ser membro da U.M., qual a relação do RepositóriUM com *Declaração de Berlim sobre o Acesso Livre ao Conhecimento nas Ciências e Humanidades*, etc.), [clique aqui](#).

**Pesquisa**

Introduza um texto na caixa em baixo para pesquisar no RepositóriUM.

**O que pode encontrar no RepositóriUM ?**

Investigação da UM em formato digital, incluindo teses e dissertações, artigos, relatórios técnicos, etc. O RepositóriUM está a dar os primeiros passos e a crescer constantemente. Visitemos com frequência.

**É Mestre ou Doutor**

# A evolução do RepositóriUM em 2004



- Primeiro semestre de 2004
  - Contacto escrito com todas as unidades da U.M.
  - Apresentação do RepositóriUM a 10 unidades (Departamentos/Escolas) da U.M.
  - 2 novas comunidades constituídas
  - 3 das comunidades piloto paralisaram o depósito de documentos



# A evolução do RepositóriUM em 2004



- Conclusão
  - O número de documentos
  - O número de comunidades
- Evoluíu mais lentamente do que o previsto e desejável
- Principal dificuldade – o depósito de conteúdos (auto-arquivo) pelos autores:
  - Dúvidas e dificuldades relacionadas com a propriedade intelectual e direitos de autor (copyright) das publicações;
  - Procedimentos de trabalho, hábitos, valores, expectativas e receios diversos em diferentes comunidades científicas;
  - Inércia ou sobrecarga de trabalho dos autores;
  - Dificuldades e barreiras tecnológicas





## A estratégia definida



- Estratégia de comunicação e promoção no interior e exterior da Universidade
- Participação activa na comunidade internacional relacionada com o Open Access, os Repositórios Institucionais e o DSpace
- Definição de uma política institucional da Universidade



# A Política de Auto-Arquivo de publicações na UM



# A política de Auto-Arquivo de publicações da U.M.



- Foi definida no primeiro aniversário do RepositóriUM
- Foi definida na sequência da assinatura, pelo Reitor, da Declaração de Berlim sobre o Acesso Livre ao Conhecimento, em 26 de Novembro de 2004, após consulta ao Conselho de Escolas.
- A política entrou em vigor em Janeiro de 2005



# Princípios da política Auto-Arquivo de publicações da U.M.



- Os docentes e investigadores da Universidade do Minho que sejam autores ou co-autores devem depositar as suas publicações e documentos no RepositóriUM – Repositório Institucional da Universidade do Minho, para disponibilização em acesso livre, com as excepções definidas;
- As unidades orgânicas (centros de investigação e departamentos) devem subscrever e adoptar políticas de auto-arquivo/depósito da produção científica;
- Os autores de teses e dissertações aprovadas pela Universidade do Minho deverão autorizar o depósito da sua tese e dissertação no RepositóriUM.



# Aplicação da política



- Os Centros e/ou Departamentos:
  - Assumiram o compromisso de implementar uma política de auto-arquivo.
  - Definem e comunicam a sua política de auto-arquivo, de acordo com um modelo genérico definido.
  - Fornecem os dados necessários à criação da sua comunidade (“área”) no RepositóriUM.
- Os Serviços de Documentação:
  - Criam as comunidades das Unidades.
  - Verificam a aplicação da política definida.
  - Prestam/disponibilizam outros serviços.



# Aplicação da política



## ■ Incentivo

- No ano de 2005, a Reitoria atribui um **financiamento adicional** às Unidades Orgânicas, em função do número, e do tipo, de documentos depositados pelos seus membros no RepositóriUM e da definição de uma política de auto-arquivo da unidade.



# ~~Custos~~ Desafios



- Trabalho acrescido para os autores e/ou as unidades
  - É relativamente “marginal” já que o processo de depósito/auto-arquivo demorará menos de 10 min. por documento
- Trabalho acrescido para os Serviços de Documentação
  - Validação da descrição dos documentos (metadados)
- Hardware/Software
  - Custos marginais, em boa parte suportados no Campus Virtual



# Benefícios/Vantagens



- Aumento da visibilidade da Universidade
- Disseminação rápida e maior impacto (RepositóriUM, OAlster/Yahoo, Google Scholar, etc.);
- Arquivo (preservação digital);
- Serviços adicionais para docentes, investigadores e unidades:
  - listagens de publicações, individuais ou da unidade, para efeitos de avaliação ou administrativos (relatórios de biénio, relatórios para a FCT, etc.), para disponibilização em páginas ou sites institucionais ou pessoais;
  - dados e informações, sobre o número de acessos, consultas e downloads das suas páginas e documentos depositados no RepositóriUM.

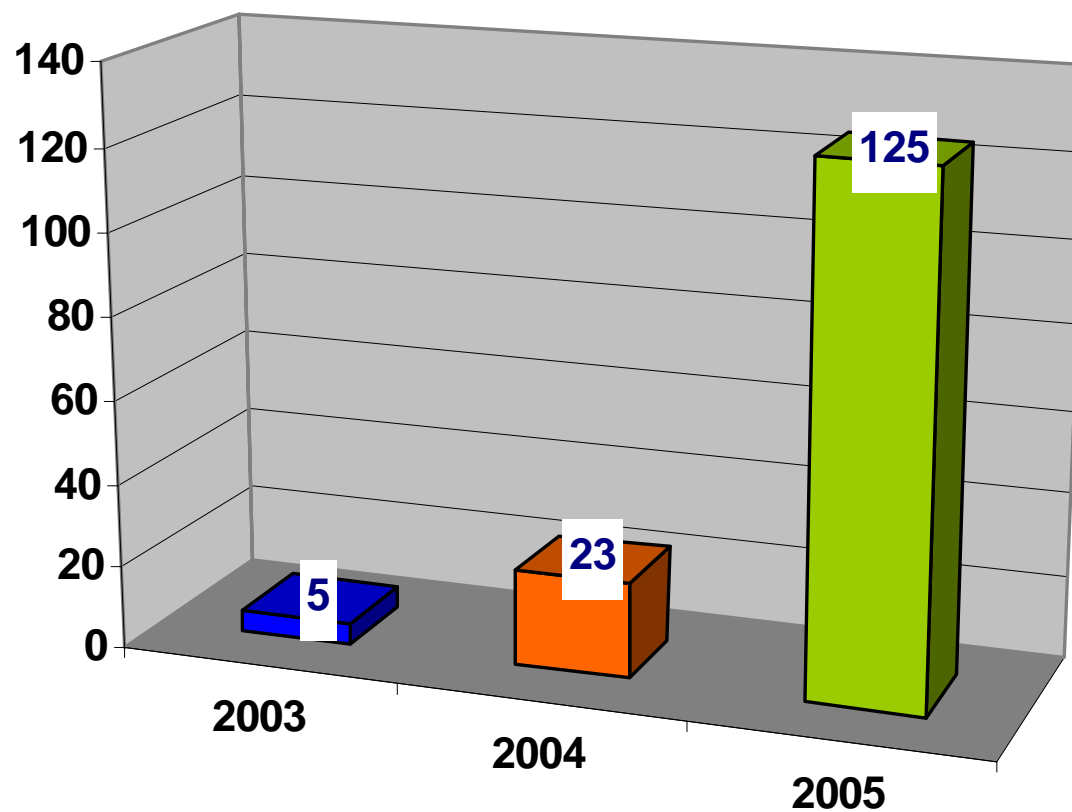




# Os resultados...



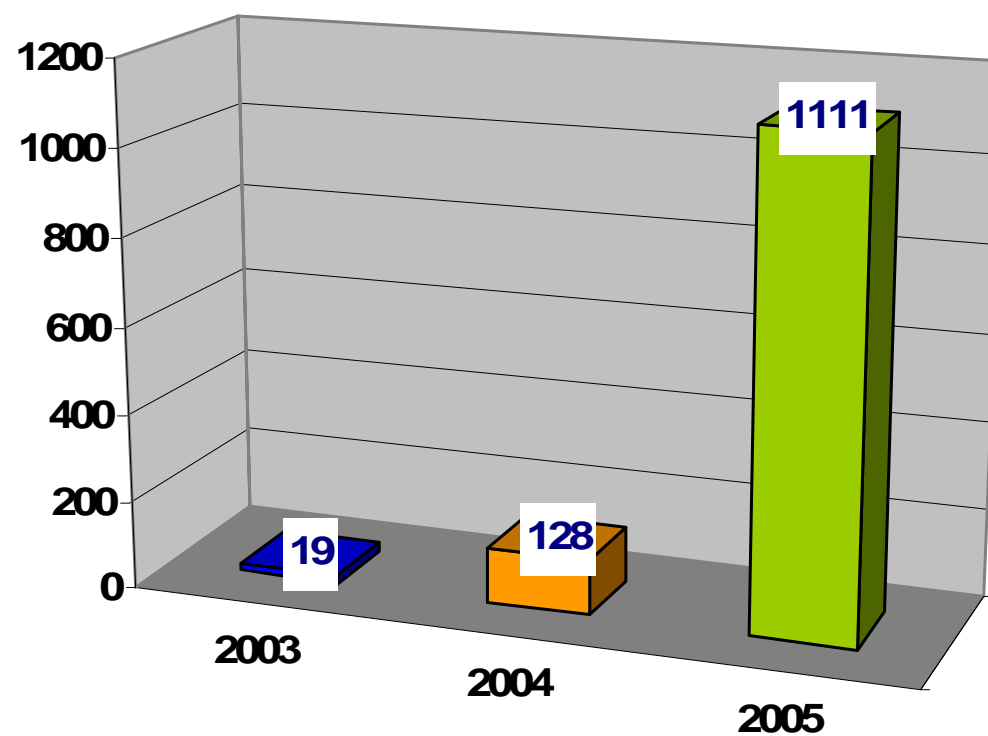
## Depositantes



# Os resultados...



## Documentos Auto-Arquivados



# Os resultados

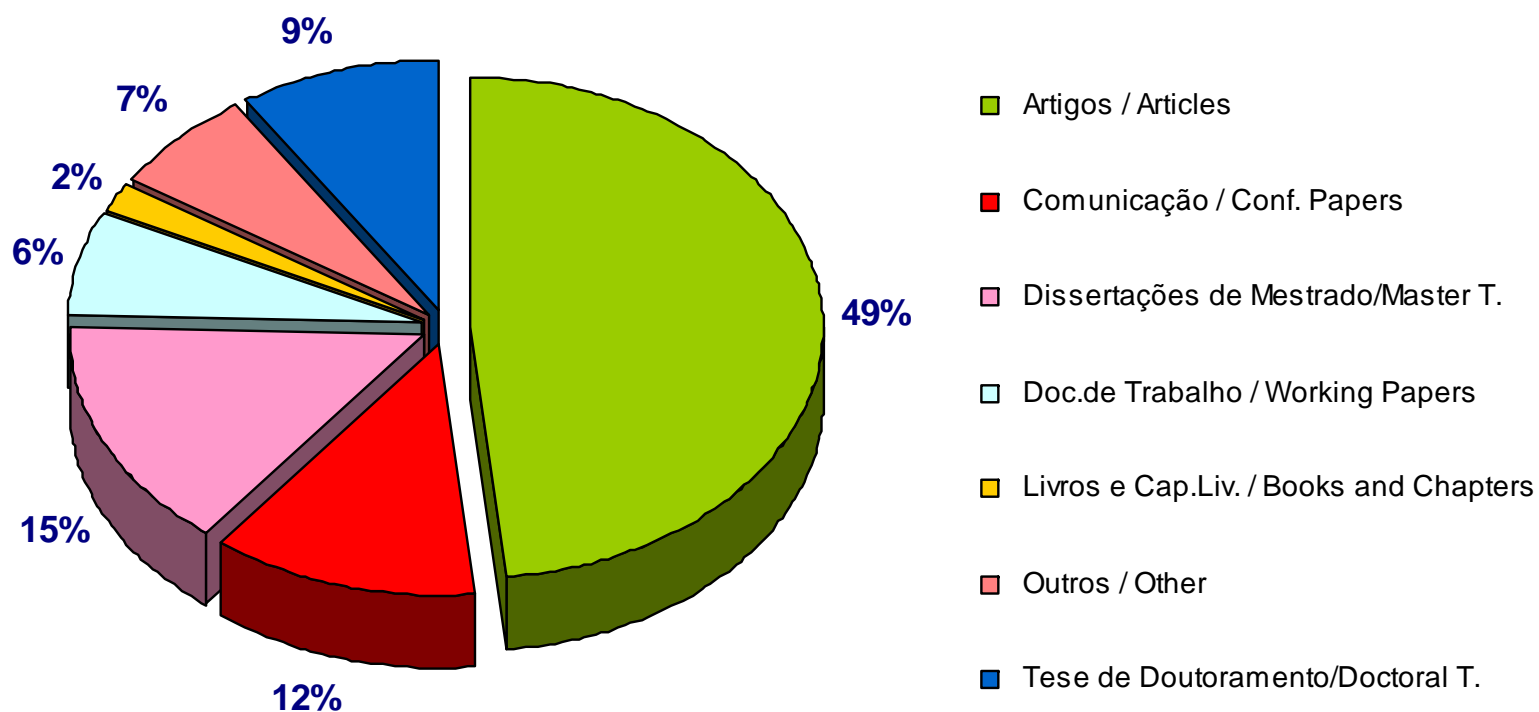
	Dezembro 2004	Abril de 2005
Nº comunidades	7	25
Nº documentos	631	1900 (1200 disponíveis)
Nº de utilizadores registados	717	1373



# Tipos de documentos no RepositóriUM



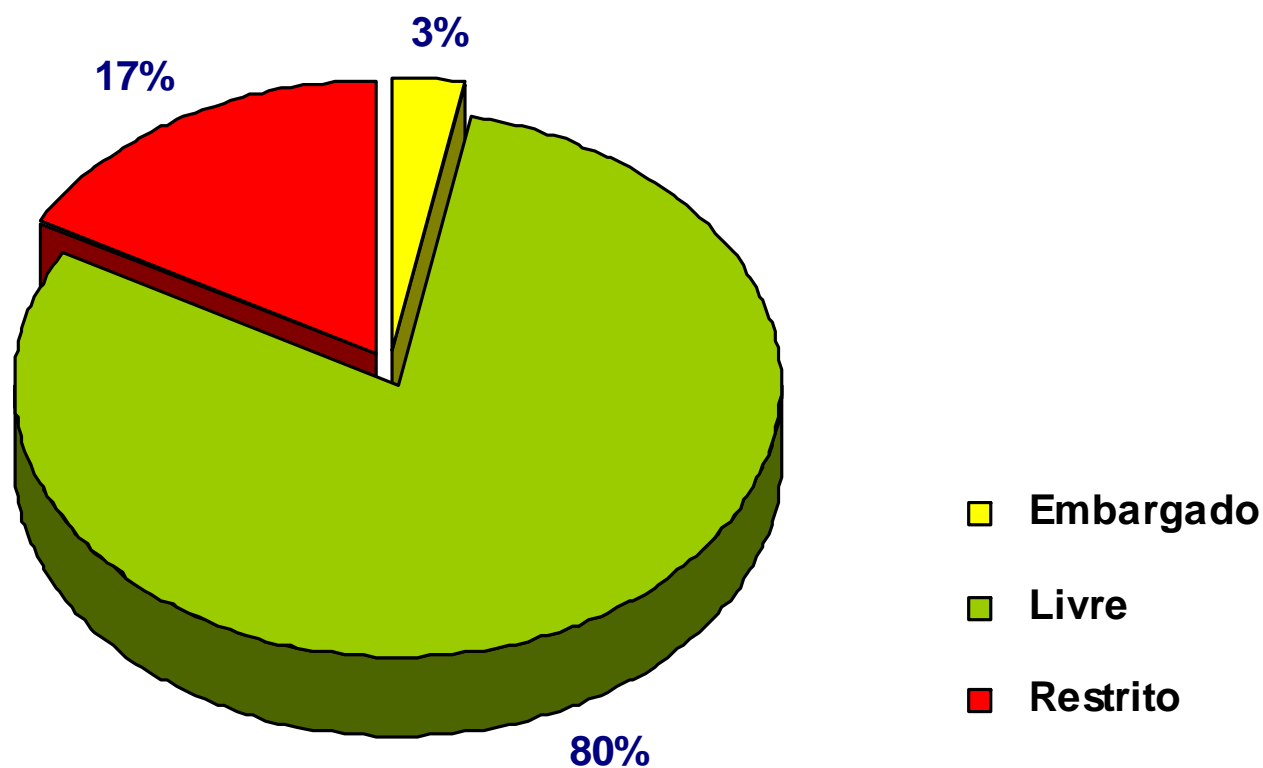
**Tipos de Documentos**



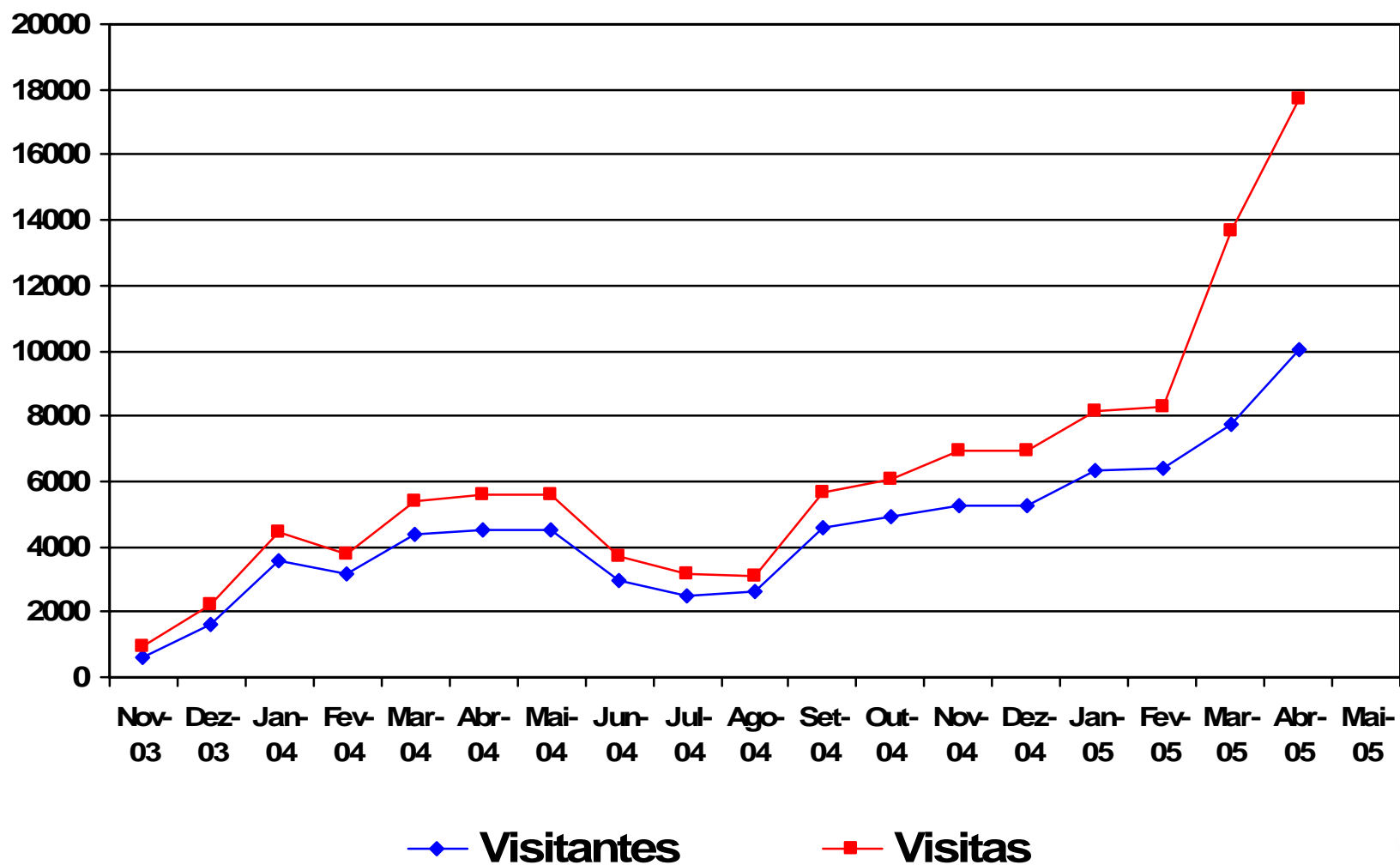
# Tipos de documentos no RepositóriUM



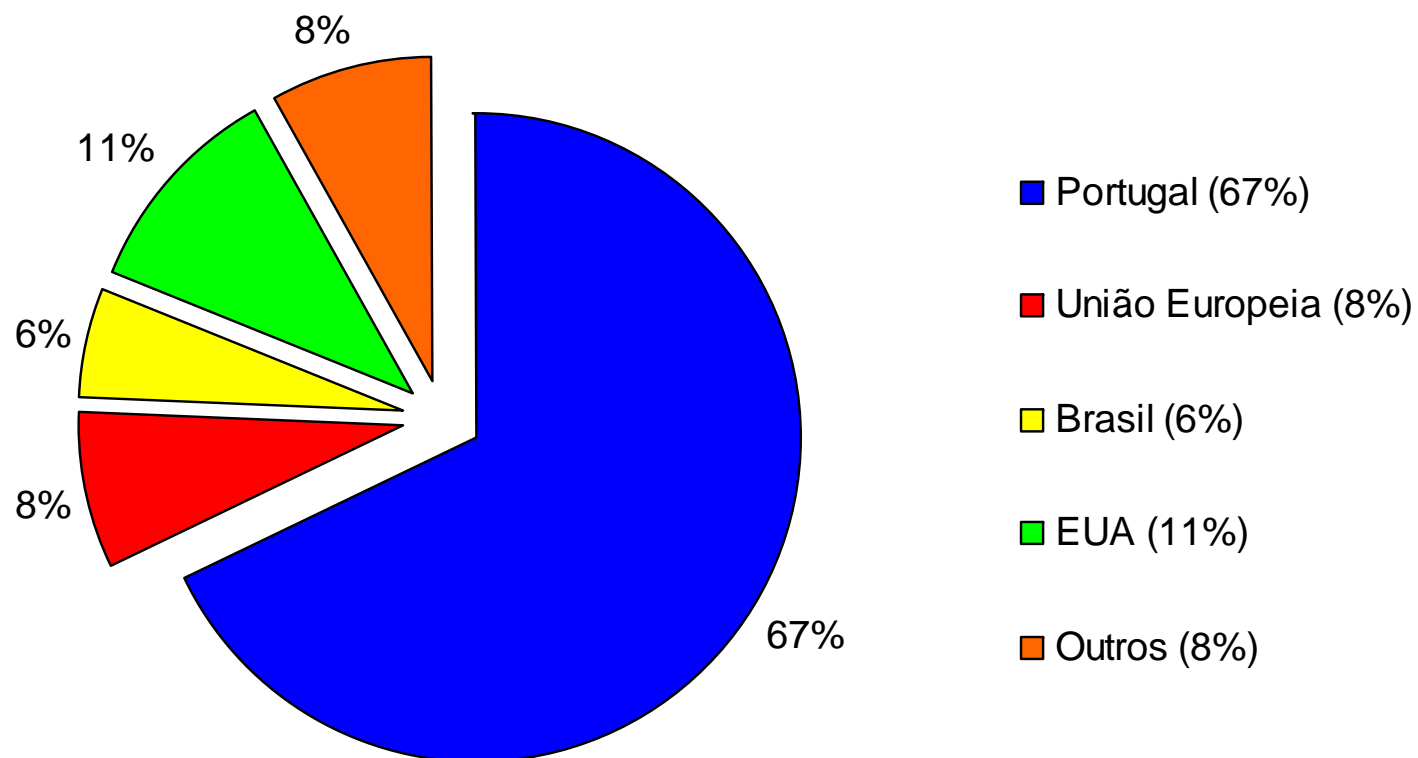
## Tipo de acesso aos documentos no RepositóriUM



# Número de visitantes / visitas



# Acessos por país



# A visibilidade internacional do RepositóriUM



**Última Actualização:** 03 Mai 2005 - 16:43

**Período considerado:** - Ano - 2005 OK



[Retorna à página inicial](#)
































Países					
Países		Páginas	Hits	Bytes	
Portugal	pt	198779	512853	18.69 GB	
United States	us	99340	103505	2.88 GB	
Brazil	br	20707	60254	3.85 GB	
Spain	es	1702	5438	186.98 MB	
Great Britain	gb	1062	2963	65.72 MB	
Germany	de	799	2485	160.26 MB	
France	fr	618	2111	85.10 MB	
Cape Verde	cv	588	1626	47.18 MB	
Sweden	se	493	1554	23.76 MB	
Colombia	co	460	1091	62.03 MB	
Japan	jp	386	534	16.31 MB	
Mozambique	mz	296	902	56.52 MB	
Mexico	mx	245	970	83.91 MB	
India	in	245	822	41.58 MB	
Canada	ca	232	746	27.19 MB	
Malaysia	my	208	1126	7.45 MB	
Argentina	ar	186	666	29.07 MB	
Italy	it	151	528	51.38 MB	
Austria	at	135	252	4.70 MB	
Belgium	be	128	524	18.00 MB	
Peru	pe	110	317	41.12 MB	
South Korea	kr	97	266	28.51 MB	
Lithuania	lt	93	289	48.00 MB	





# A visibilidade internacional do RepositóriUM



	Switzerland	ch	89	255	9.69 MB
	China	cn	85	359	17.56 MB
	Angola	ao	84	253	20.75 MB
	Iran	ir	82	190	15.59 MB
	Netherlands	nl	82	331	27.64 MB
	Australia	au	76	307	8.87 MB
	Venezuela	ve	75	292	12.53 MB
	Chile	cl	70	199	13.71 MB
	Turkey	tr	59	283	9.02 MB
	Taiwan	tw	59	256	6.07 MB
	Greece	gr	52	121	1.70 MB
	South Africa	za	47	199	5.53 MB
	Hong Kong	hk	46	292	5.22 MB
	Singapore	sg	44	223	2.51 MB
	Egypt	eg	44	250	4.32 MB
	Kenya	ke	41	78	6.50 MB
	Poland	pl	38	136	8.10 MB
	Luxembourg	lu	34	133	16.27 MB
	Indonesia	id	34	124	3.09 MB
	Romania	ro	29	106	4.42 MB
	Saudi Arabia	sa	29	81	1.16 MB
	Ghana	gh	29	79	6.67 MB
	Norway	no	26	86	3.67 MB
	Algeria	dz	26	66	8.49 MB
	Thailand	th	23	94	2.35 MB
	Ireland	ie	22	94	7.94 MB
	Philippines	ph	20	116	569.09 KB
	Pakistan	pk	20	87	1.12 MB
	Macau	mo	19	67	5.15 MB
	Russian Federation	ru	17	47	11.28 MB
	Guinea Bissau	gw	17	30	1.95 MB



# A visibilidade internacional do RepositóriUM



	Croatia	hr	17	74	590.17 KB
	Denmark	dk	14	52	18.23 MB
	Bolivia	bo	14	26	2.91 MB
	Vietnam	vn	14	29	4.52 MB
	Czech Republic	cz	13	64	1.33 MB
	Puerto Rico	pr	12	55	448.58 KB
	Guatemala	gt	12	41	266.37 KB
	Uruguay	uy	12	41	2.42 MB
	Hungary	hu	11	37	8.06 MB
	Israel	il	11	23	5.44 MB
	Panama	pa	11	47	1.61 MB
	Ecuador	ec	10	35	2.30 MB
	Finland	fi	10	33	1.87 MB
	New Zealand	nz	10	53	647.14 KB
	Costa Rica	cr	9	45	1.01 MB
	Yugoslavia	yu	9	31	4.58 MB
	European Union	eu	8	36	469.30 KB
	Trinidad and Tobago	tt	8	27	489.04 KB
	Dominican Republic	do	7	7	2.22 MB
	Satellite access host	a2	6	29	4.80 MB
	Bulgaria	bg	6	19	2.91 MB
	Slovenia	si	6	18	364.46 KB
	Tunisia	tn	5	33	224.67 KB
	Estonia	ee	5	29	550.91 KB
	El Salvador	sv	4	4	1.39 MB
	Slovak Republic	sk	4	16	230.42 KB
	Latvia	lv	4	16	2.30 MB
	Morocco	ma	4	16	169.44 KB
	Jordan	jo	4	23	247.05 KB
	Myanmar	mm	3	3	345.94 KB
	Lebanon	lb	3	13	48.60 KB



# A visibilidade internacional do RepositóriUM



	Latvia	lv	4	16	2.30 MB
	Morocco	ma	4	16	169.44 KB
	Jordan	jo	4	23	247.05 KB
	Myanmar	mm	3	3	345.94 KB
	Lebanon	lb	3	13	48.60 KB
	Cyprus	cy	3	3	64.60 KB
	Maldives	mv	3	3	480.80 KB
	Malta	mt	3	14	138.80 KB
	Mauritius	mu	3	16	70.39 KB
	Ukraine	ua	3	4	46.77 KB
	Kuwait	kw	2	14	71.61 KB
	Nepal	np	2	14	71.80 KB
	Jamaica	jm	2	8	37.09 KB
	Papua New Guinea	pg	2	2	294.88 KB
	Cuba	cu	2	2	1.70 MB
	Ethiopia	et	2	2	64.00 KB
	Moldova	md	2	14	71.30 KB
	United Arab Emirates	ae	2	14	71.25 KB
	Monaco	mc	1	1	128.00 KB
	Syria	sy	1	1	12.47 KB
	Belize	bz	1	1	98.02 KB
	Sao Tome and Principe	st	1	1	1.19 MB
	Nicaragua	ni	1	1	64.00 KB
	Nigeria	ng	1	1	60.93 KB
	Belarus	by	1	1	68.23 KB
	Macedonia	mk	1	1	256.00 KB
	Senegal	sn	1	1	714.10 KB
Outros visitantes			103878	251117	4.10 GB

Advanced Web Statistics 6.4 (build 1.814) - Created by awstats (plugins: geoip)



# Conclusões



- Uma estratégia de divulgação, promoção e formação é um factor crítico para o sucesso na implementação de um RI, uma vez que é imprescindível para alterar alguns aspectos sociais e culturais que podem originar um fraco envolvimento por parte dos académicos.
- A criação de serviços de valor acrescentado para os autores, que compensem o esforço de auto-arquivo, é também um aspecto importante.
- Mas o factor determinante é o estabelecimento de uma política que encoraje ou torne obrigatório o depósito da produção científica dos membros das instituições nos seus Repositórios.



# Obrigado pela vossa atenção!



A screenshot of the RepositóriUM website. The address bar shows "https://repositorium.sdum.uminho.pt/index.jsp". The header is red with the RepositóriUM logo and the text "UM universidade sem muros...". Below the header, there's a navigation bar with links like "Página Principal", "Universidade do Minho", "Serviços de Documentação", and "Catálogo Bibliográfico". A search bar is on the right. The main content area has a left sidebar with links like "Sobre o RepositóriUM", "Comunidades e Coleções", "Títulos", "Autores", "Por Data", "Entrar:", "Serviço de Alertas", "Meu RepositóriUM", "Editar Conta", and "Ajudas:". The main content area has a heading "Universidade do Minho &gt;" and a welcome message "Bem-vindos ao repositório institucional da Universidade do Minho!". It also includes a section for "Sugerir Documento a um Colega!" and a "Guia de Adesão de Novas Comunidades!". There's a search box with "Pesquisa Simples" and "Pesquisa Avançada" tabs, and a "Enviar" button. The footer of the main content area has "Comunidades no RepositóriUM" and a selection prompt. The right sidebar has a section "Acesso = + Impacto" with a link "saiba porquê", a section "O que pode encontrar no RepositóriUM?" with a link "+ inf.", a section "Oaister" with a description of a research service, a search bar "Procurar no oaister:", a section "ACESSO LIVRE AO CONHECIMENTO" with a description of the service, and a section "Políticas de Copyright" with a description of the service.

## http://repositorium.sdum.uminho.pt