



**ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA**

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA



**XII JORNADAS  
APDIS**  
INVESTIGAÇÃO, INOVAÇÃO, INTERVENÇÃO  
PARTILHA DE CONHECIMENTO EM SAÚDE  
20-22 ABRIL 2016 UNIVERSIDADE DE COIMBRA

# **Caracterização da produção científica portuguesa da área da saúde indexada na Scopus**

**Maria da Luz Antunes, Teresa Costa**

**Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (IPL)  
Fundação para a Computação Científica Nacional (FCCN)**

# Introdução

Atividade científica dos investigadores



Comportamento científico e pedagógico  
das instituições de ensino superior



Avaliação objetiva e imparcial

**Investigação &  
Desenvolvimento**

# Introdução

Número de investigadores?



Número de projetos de investigação?



Montantes de financiamento?

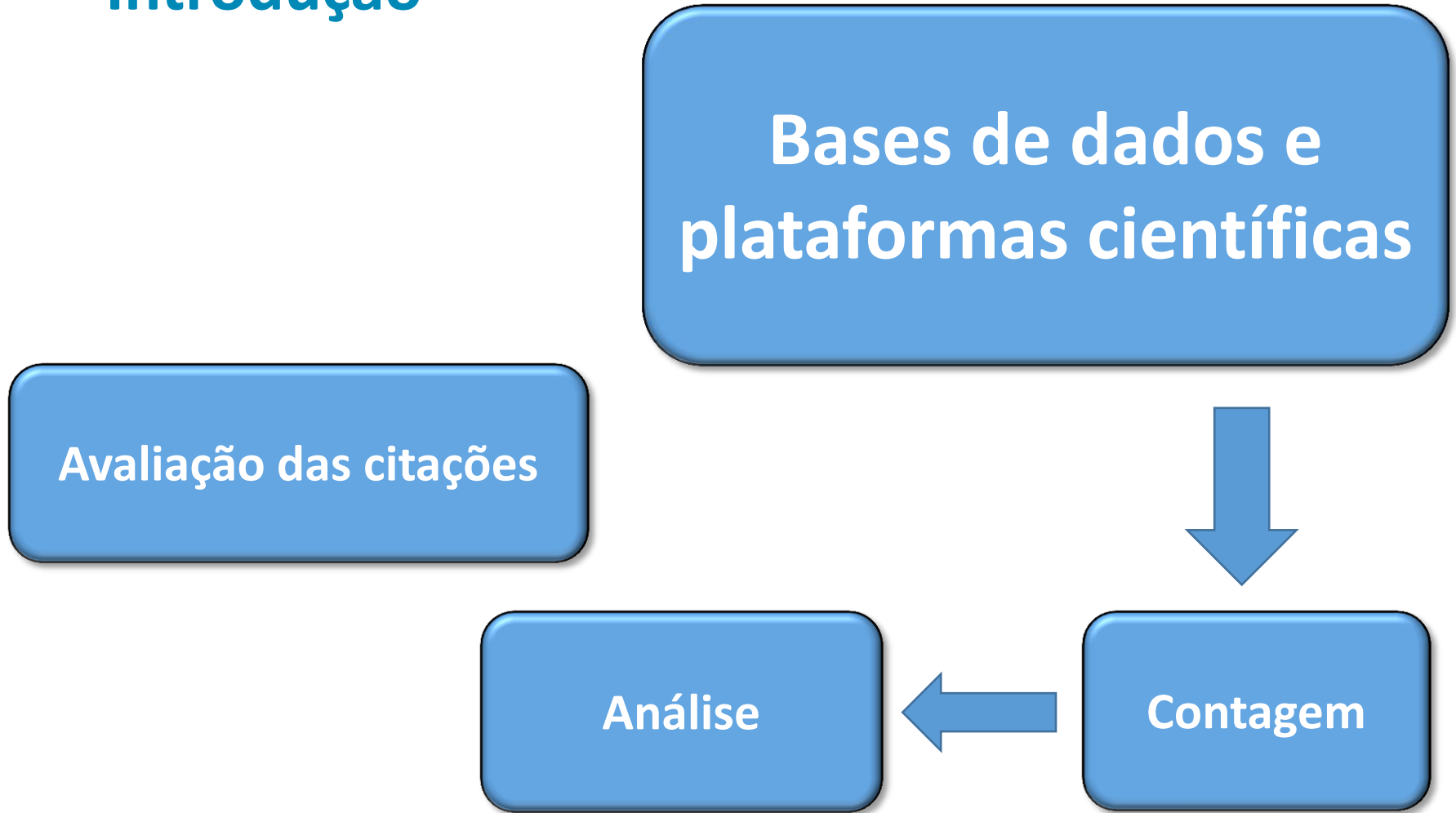


Desenvolvimento científico?

Qualidade e  
totalidade dos  
trabalhos de  
investigação  
publicados em  
revistas científicas

Análise da contagem  
de artigos e citações  
feitas noutras  
revistas científicas  
*peer review*

# Introdução



# Scopus

## Introdução

- ✓ Propriedade da Elsevier (subscrita)
- ✓ Lançada em 2004
- ✓ Amplitude temporal: 1966 - ...
- ✓ Conteúdos atuais:
  - c. 21,5 mil revistas *peer review* (4,2 mil OA)
  - 60 milhões de registos
  - + 113 mil *ebooks*
  - c. 7,2 milhões *conference papers*
  - 27 milhões de patentes

# Scopus

## Introdução

Qualificações:

- ✓ *Early article, proof, articles in press e not yet published*
- ✓ Recuperação de citações: para além do EN
- ✓ Cobertura de fontes: Europa, América Latina, Ásia-Pacífico
- ✓ Mendeley
- ✓ Scopus *Journal Analyzer*
- ✓ Ferramentas métricas: *Source Normalized Impact per Paper, SCImago Journal Rank e Impact Per Publication*
- ✓ API (*Application Programming Interface*)

# Objetivo do estudo

Análise bibliométrica da produção científica portuguesa, publicada entre janeiro de 2000 e dezembro de 2015, classificada na área da saúde e indexada na Scopus.

# Método


Origem da informação:

[www.scopus.com](http://www.scopus.com)

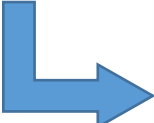

Data de recolha: **20.01.2016 (tarde)**

# Método

Grupos de classificação na Scopus:

- *Life Sciences (LS)* 
- *Health Sciences (HS)*
- *Physical Sciences (PS)*
- *Social Sciences & Humanities (SSH)*

Filtros: *medicine; immunology and microbiology; pharmacology, toxicology and pharmaceuticals; neuroscience; psychology; nursing; health professions*



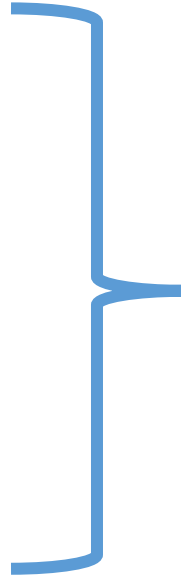
Filtros: *psychology; medicine; neuroscience; health professions; nursing; immunology and microbiology; pharmacology, toxicology and pharmaceuticals; dentistry*

Conjugado o descritor PORTUGAL (*affiliation country*)

# Método

Terminologia de dados:

- ✓ Affiliation
- ✓ Author
- ✓ Country
- ✓ Doctype
- ✓ Source
- ✓ Subject
- ✓ Year



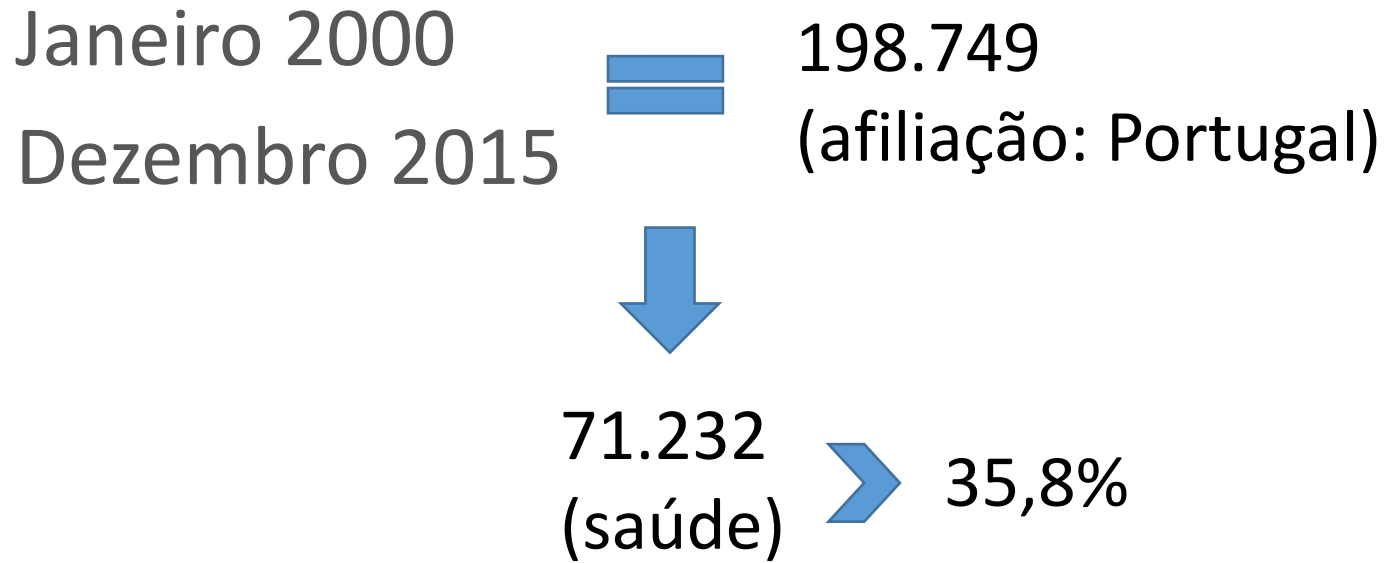
Fusão por variável num único ficheiro

# Método

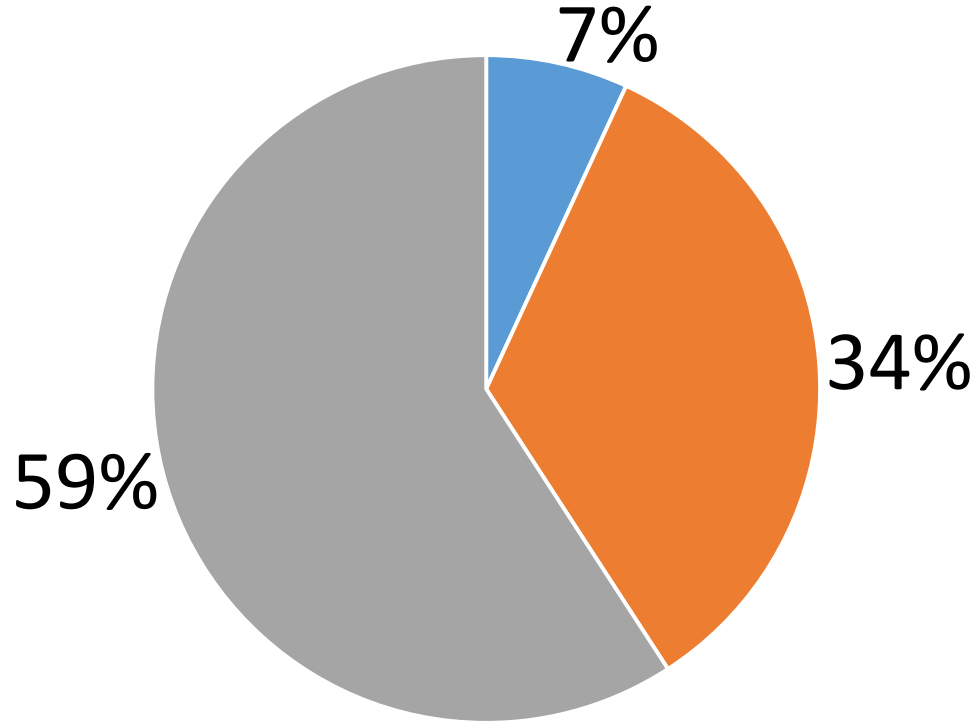
Variáveis em análise:

- ✓ Categorias de classificação da Scopus
- ✓ Tipologia de documentos indexados
- ✓ Títulos de revistas
- ✓ Autores
- ✓ Anos de publicação
- ✓ Afiliação institucional
- ✓ Parceria científica

# Resultados



# Resultados – Categorías



■ Social Science & Humanities ■ Life Sciences ■ Health Sciences

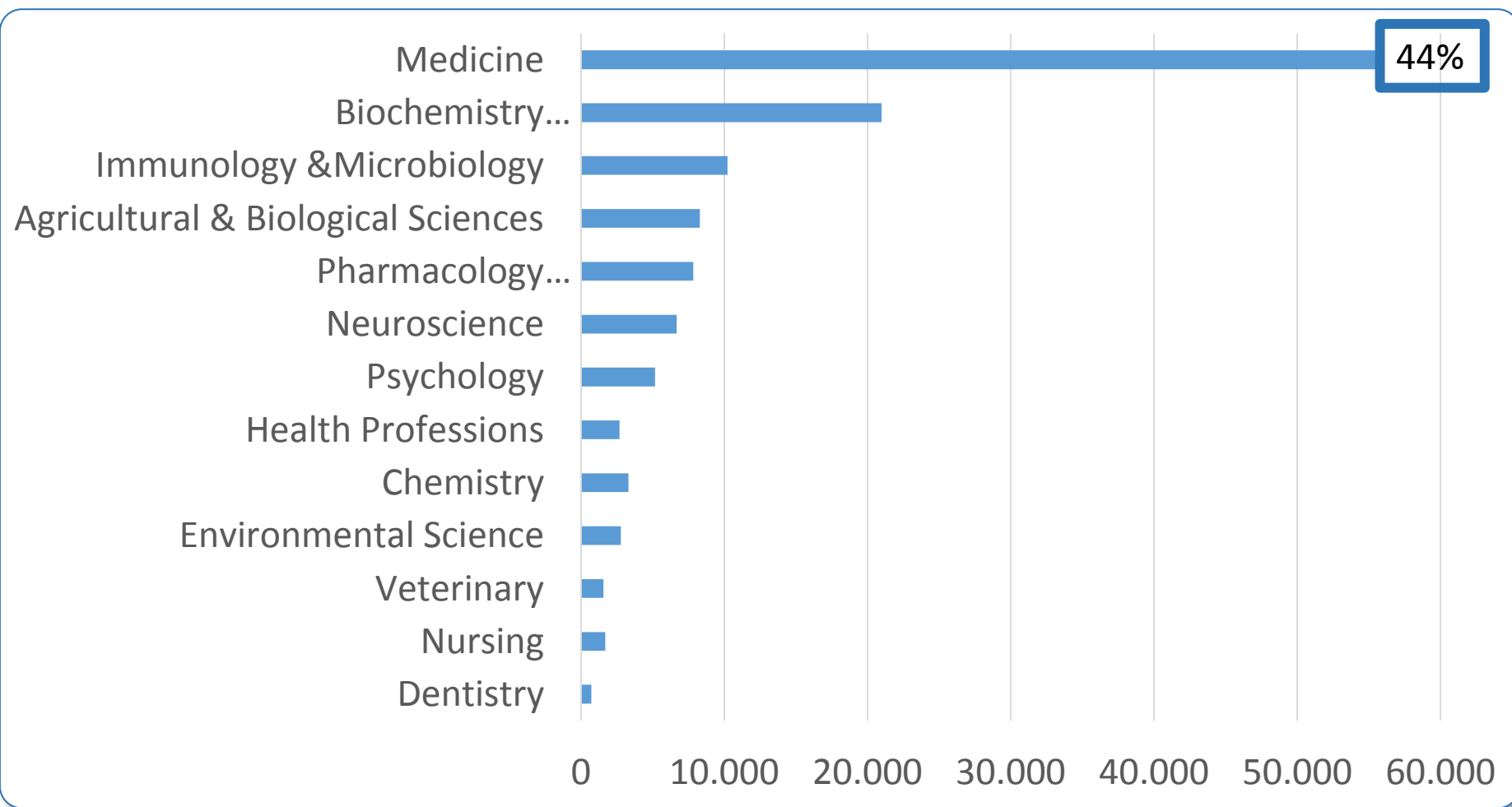
# Resultados – Análise por ano de publicação

ANO	SSH	LS	HS	TOTAL
2015	812	2.825	5.489	9.126
2014	834	3.246	6.448	10.528
2013	683	2.655	5.183	8.521
2012	581	2.375	4.174	7.130
2011	540	2.000	3.748	6.288
2010	361	1.717	3.194	5.272
2009	282	1.593	2.732	4.607
2008	160	1.447	2.312	3.919
2007	171	1.165	1.651	2.987
2006	121	1.040	1.513	2.674
2005	97	864	1.326	2.287
2004	69	818	1.165	2.052
2003	63	761	1.091	1.915
2002	42	595	796	1.433
2001	47	555	644	1.246
2000	41	528	678	1.247
<b>TOTAL</b>	<b>4.904</b>	<b>24.184</b>	<b>42.144</b>	<b>71.232</b>

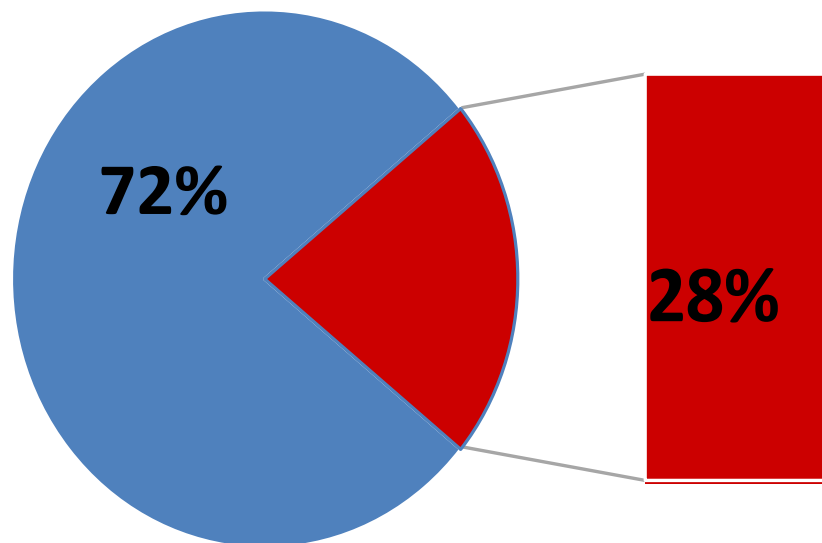
## Resultados – Análise da tipologia de docum.

DOCUMENTO		SSH	LS	HS	TOTAL
Article	78,1%	4.126	19.936	31.622	55.684
Review	8,9%	244	2.259	3.892	6.395
Conference Paper		213	498	2.088	2.799
Book Chapter		114	279	663	1.056
Article in Press		57	128	183	368
Editorial		44	233	621	898
Letter		37	422	1.773	2.232
Note		34	153	889	1.076
Short Survey		16	142	252	410
Erratum		12	116	122	250
Book		7	18	39	64
<b>TOTAL</b>		<b>4.904</b>	<b>24.184</b>	<b>42.144</b>	<b>71.232</b>

# Resultados – Class. Informação/categoria



## Resultados – Revistas científicas



■ total ■ PT

# Resultados – Revistas científicas

TÍTULOS	TOTAL
Revista Portuguesa de Cardiologia	1.502
Acta Médica Portuguesa	1.393
Plos One	1.355
Revista Portuguesa de Pneumologia	508
BMJ Case Reports	412
Arquivos de Medicina	347
Nascer e Crescer	340
Sinapse	322
Acta Reumatológica Portuguesa	265
Tetrahedron	254

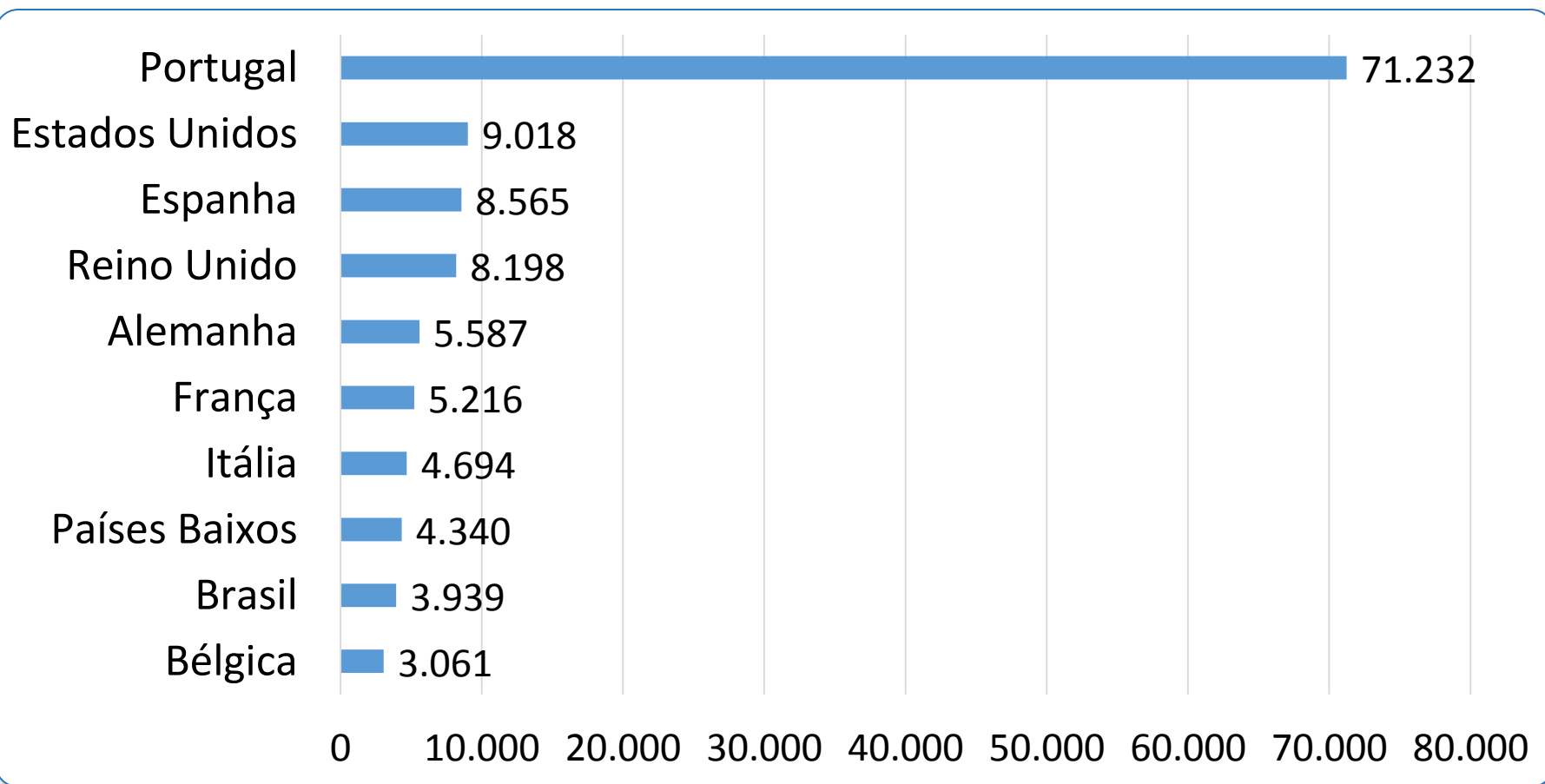
# Resultados – Afiliação institucional

INSTITUIÇÃO	TOTAL
Universidade do Porto	18.291
Universidade de Lisboa	13.426
Universidade de Coimbra	9.550
Universidade Nova de Lisboa	6.239
Universidade do Minho	5.927
Universidade Técnica de Lisboa	3.297
Universidade de Aveiro	3.102
Hospital de Santa Maria	2.913
Hospitais da Universidade de Coimbra	2.731
Hospital de São João	2.725

# Resultados – Autores

<b>INVESTIGADOR</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>António Amorim</b>	Universidade do Porto	503
<b>Leonor Gusmão</b>	Universidade do Porto	452
<b>Fernando Carlos Schmitt</b>	Laboratoire National de Santé (Luxembourg)	343
<b>Henrique P. Barros</b>	Universidade do Porto	333
<b>Catarina Resende de Oliveira</b>	Universidade de Coimbra	313
<b>José Manuel Ferro</b>	Universidade de Lisboa	282
<b>Nuno Jorge Sousa</b>	Universidade do Minho	280
<b>Rui Luís Reis</b>	Universidade do Minho	264
<b>Jorge Augusto Mota</b>	Universidade do Porto	235
<b>Patrício Soares-da-Silva</b>	Universidade do Porto	235

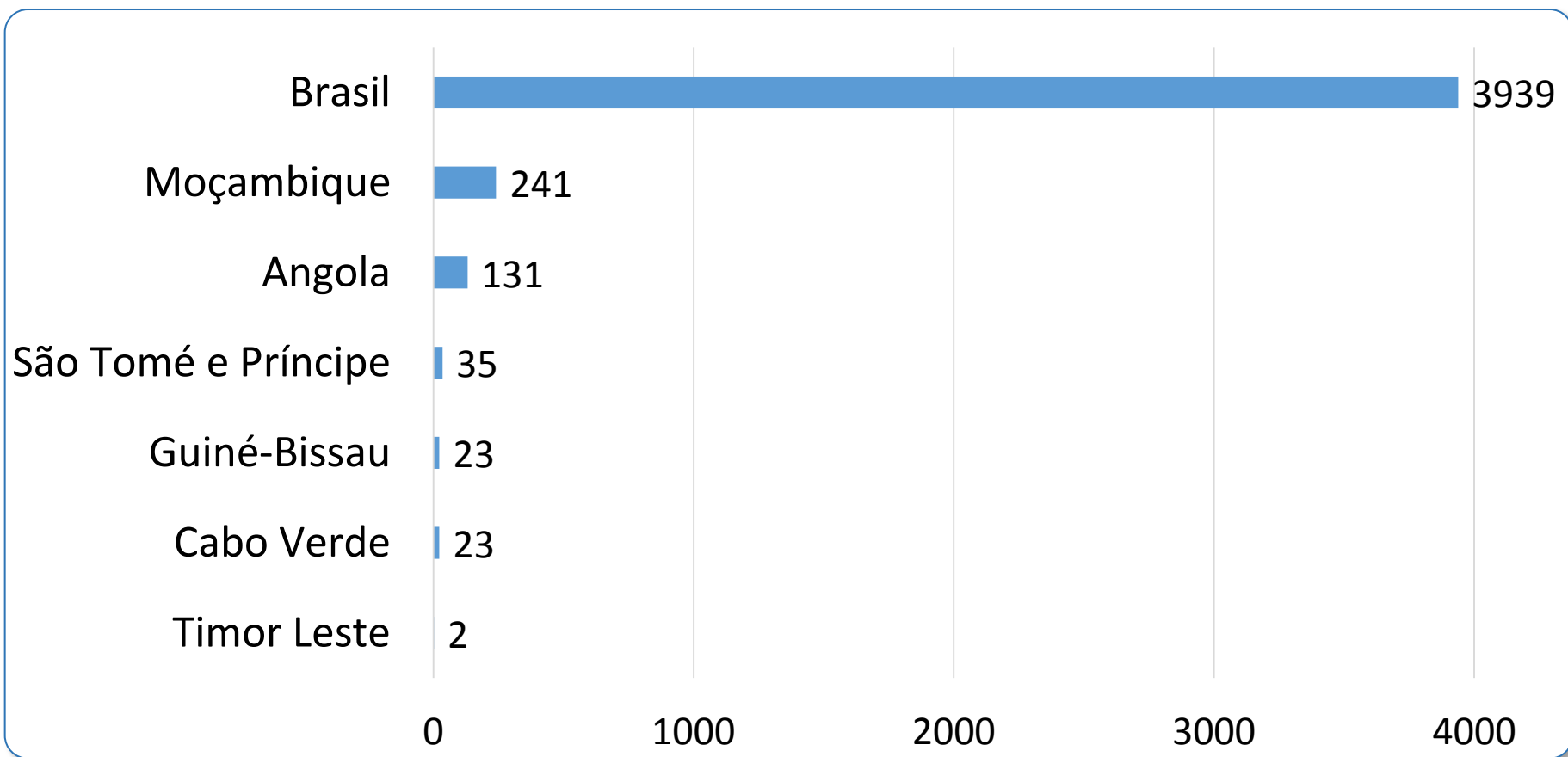
# Resultados – Parceria científica



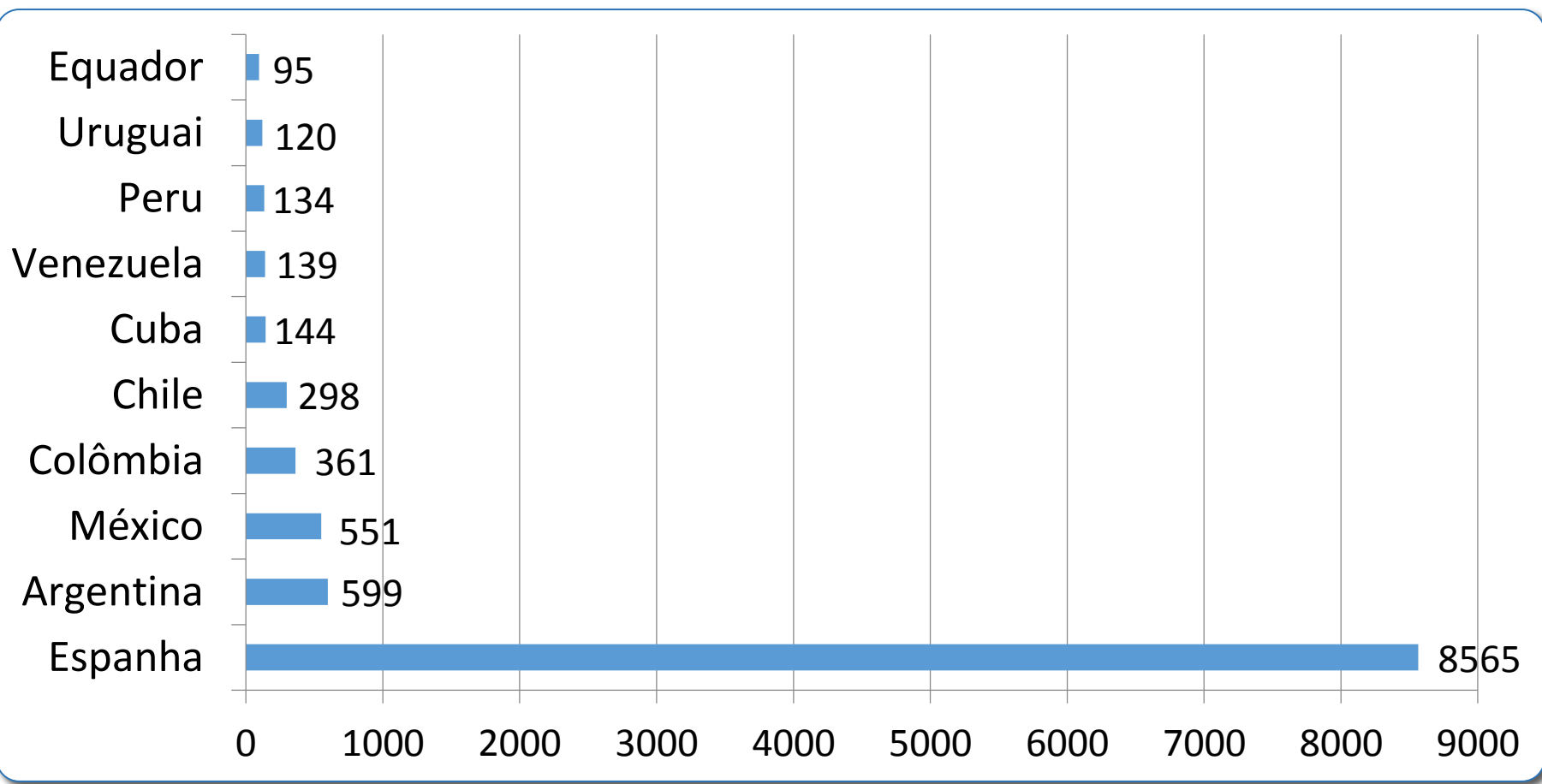
# Resultados – Parceria científica

<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Universidade de São Paulo</b>	<b>788</b>
<b>University College London</b>	<b>779</b>
<b>Universidad de Santiago de Compostela</b>	<b>757</b>
<b>Université Catholique de Louvain</b>	<b>651</b>
<b>Erasmus University Medical Center</b>	<b>602</b>
<b>Universitat de Barcelona</b>	<b>600</b>
<b>Karolinska Institutet</b>	<b>583</b>
<b>University of Amsterdam</b>	<b>502</b>
<b>University of Copenhagen</b>	<b>484</b>
<b>Karolinska University Hospital</b>	<b>475</b>

# Resultados – Parceria científica



# Resultados – Parceria científica



A produção científica portuguesa da área da saúde evidencia a existência de vínculos com diversos países, produto das parcerias, dos projetos globais e do financiamento da investigação.

Comunicação

Financiamento

Divulgação

Internacionalização

Validação do  
conhecimento

Consolidação

Ciência

Obrigada pela atenção!

**Maria da Luz Antunes**

mluz.antunes@estesl.ipl.pt

**Teresa Costa**

teresa.costa@fccn.pt