

# Emergentes de Pesquisa

Pedro Luiz Côrtes

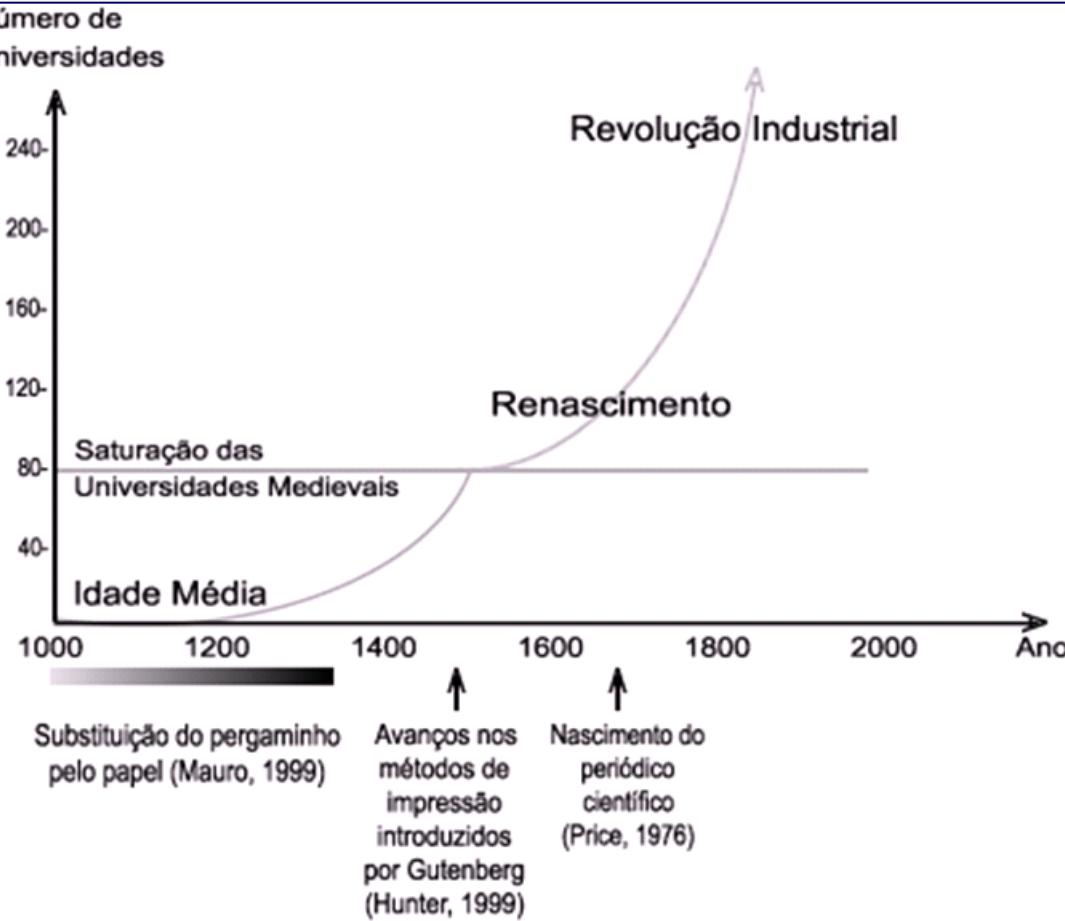
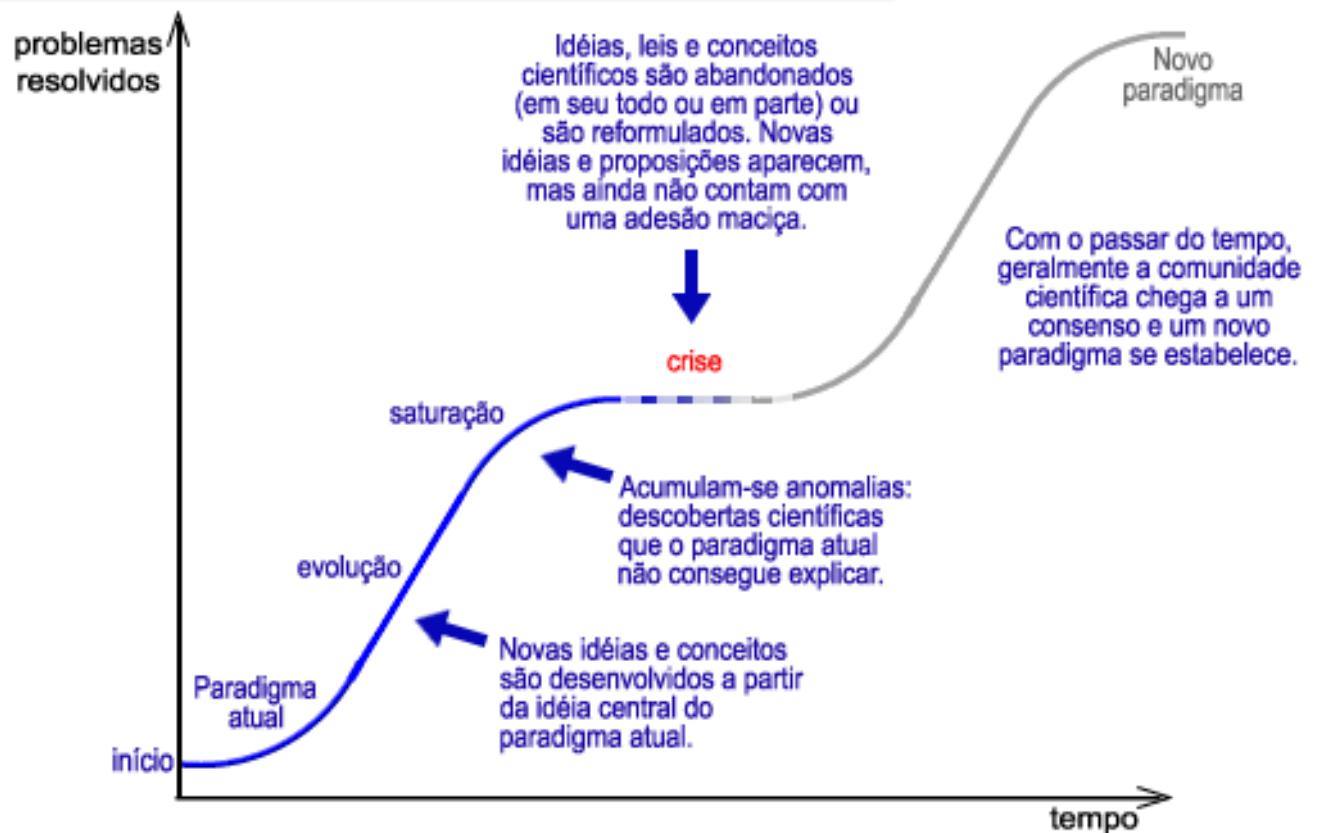
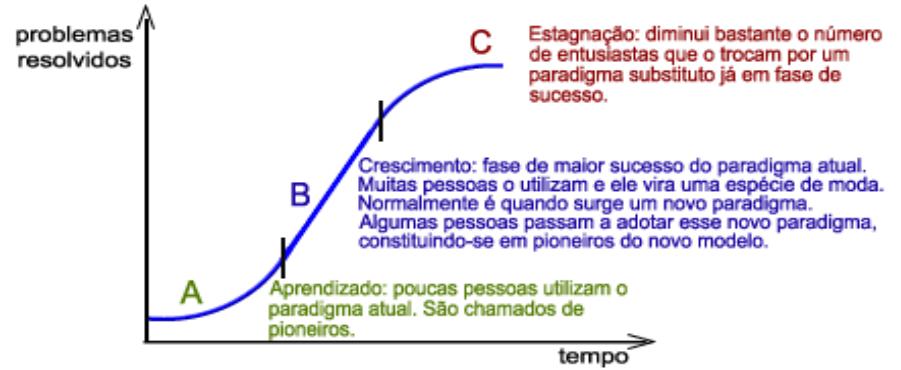


Figura 8 - Número de universidade fundadas na Europa em função dos avanços nos meios de impressão.

Adaptado de Price (1976) e complementado com dados de Mauro (1999) e Hunter (1999)



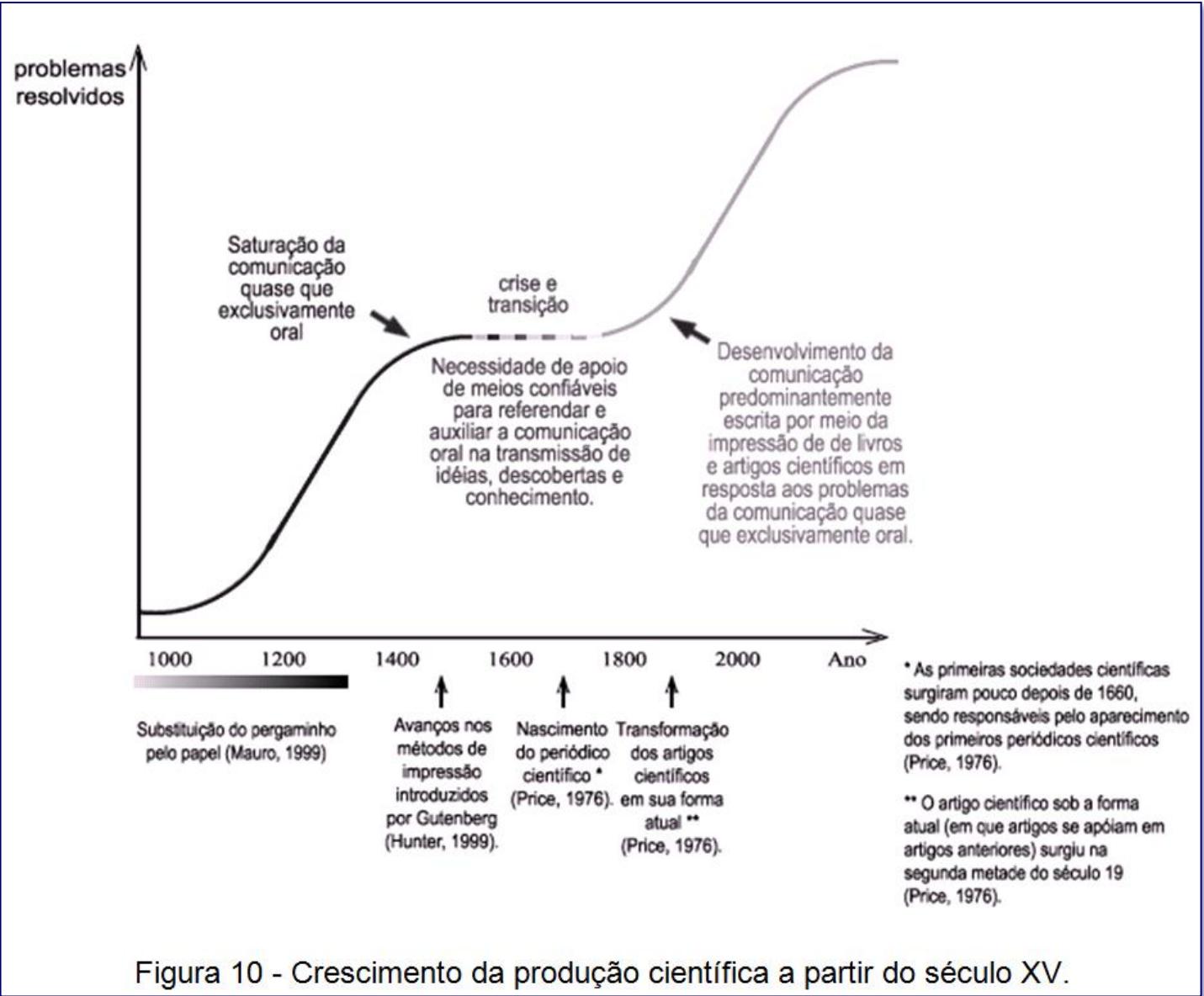


Figura 10 - Crescimento da produção científica a partir do século XV.



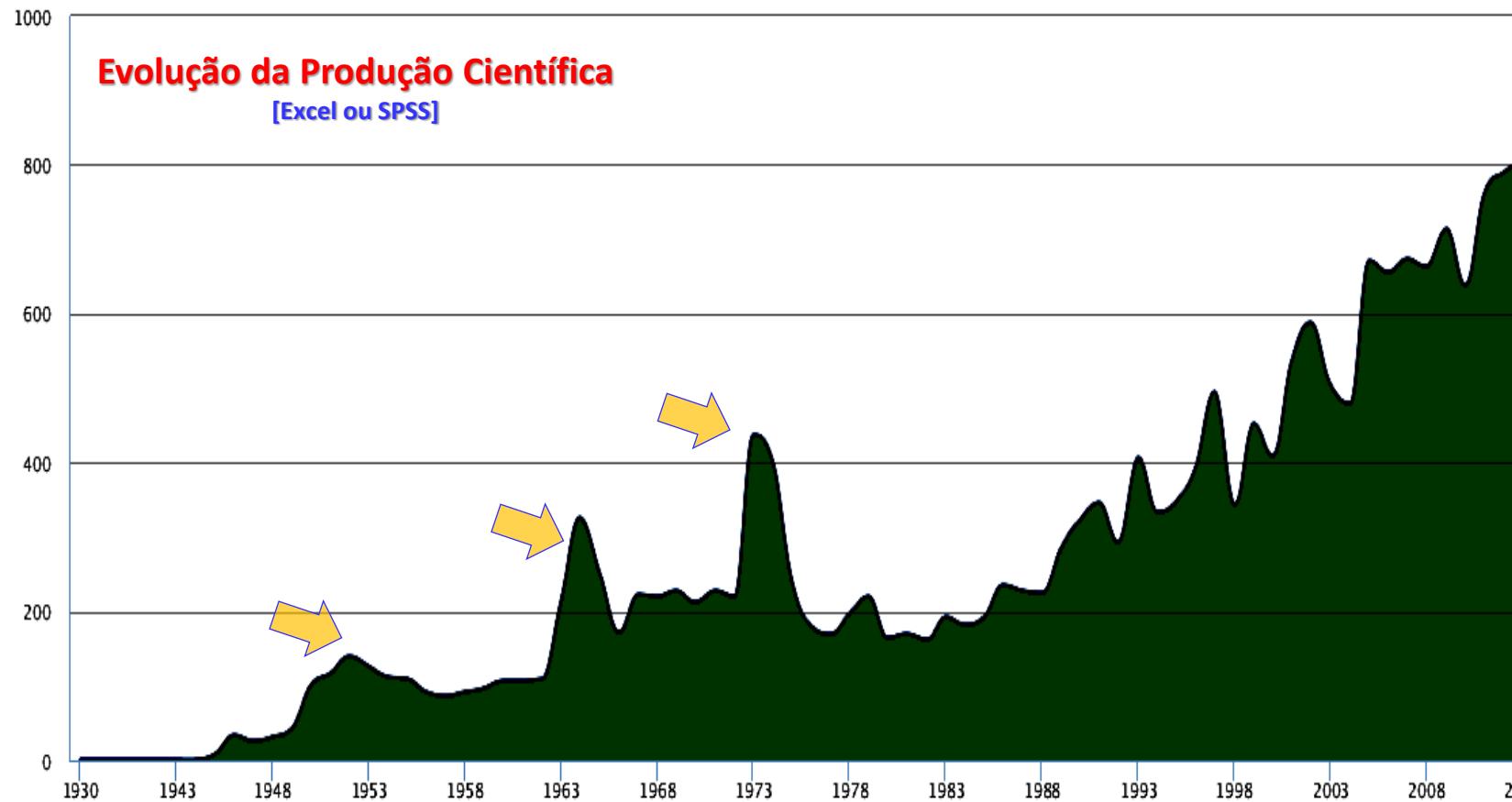
Figura 11 - Imagem de como seria a Memex

# **Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa**

- 1. Será que o meu tema de pesquisa “é bom”?**
- 2. Qual a melhor bibliografia?**
- 3. Será que a bibliografia disponível dá sustentação ao enfoque proposto?**
- 4. Quais os autores mais relevantes?**
- 5. Quais os pesquisadores que estão em ascensão?**
- 6. Quais os temas emergentes de pesquisa?**
- 7. Qual a estratégia para que meu grupo de pesquisa ganhe destaque?**
- 8. Quais as revistas mais indicadas para publicar a minha pesquisa?**
- 9. Como as revistas concorrentes têm se comportado?**
- 10. Quais autores eu devo atrair para a minha revista?**

*É possível que,  
em algum  
momento, você  
tenha feito uma  
dessas perguntas.*

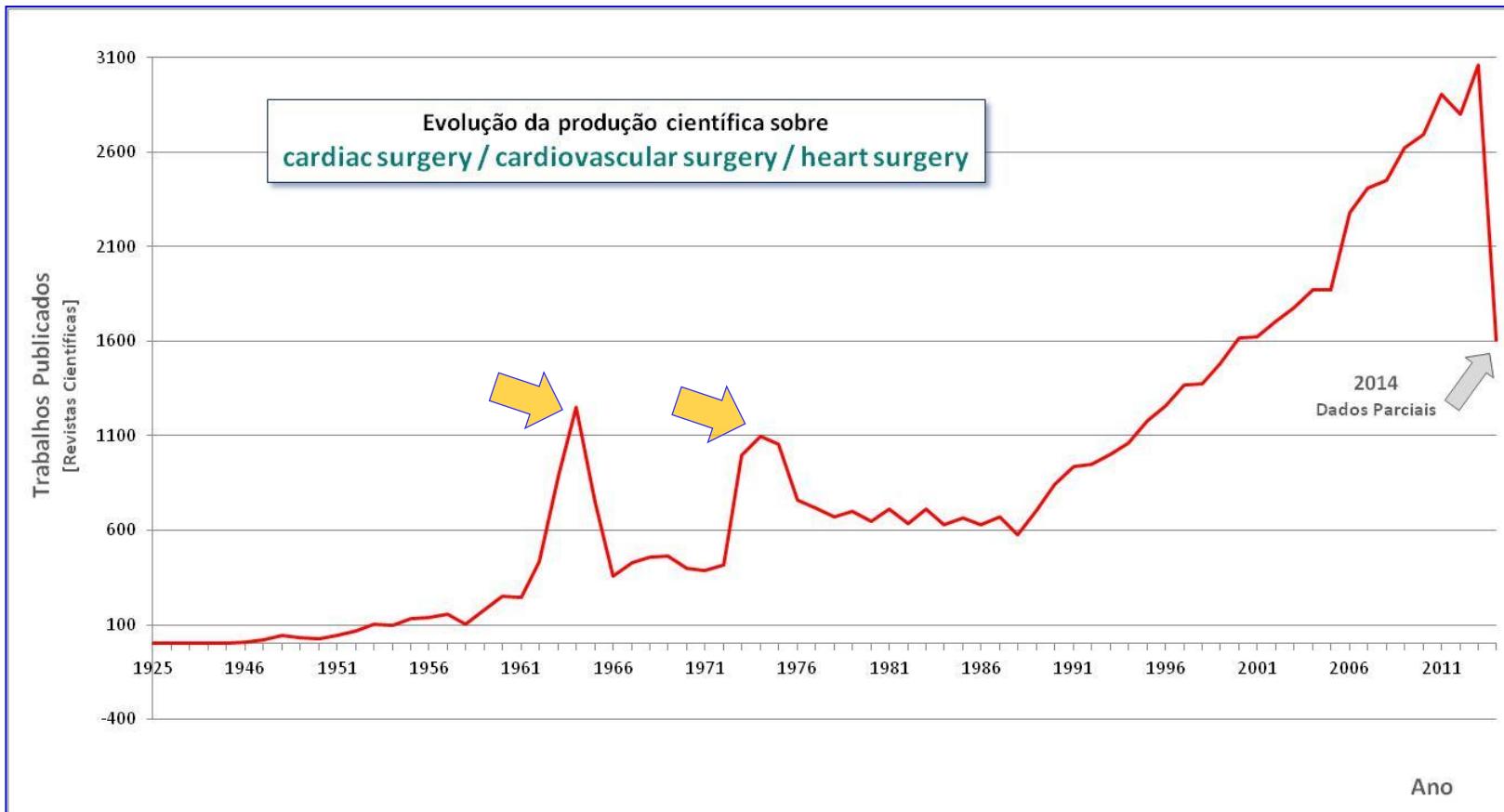
## Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa



# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

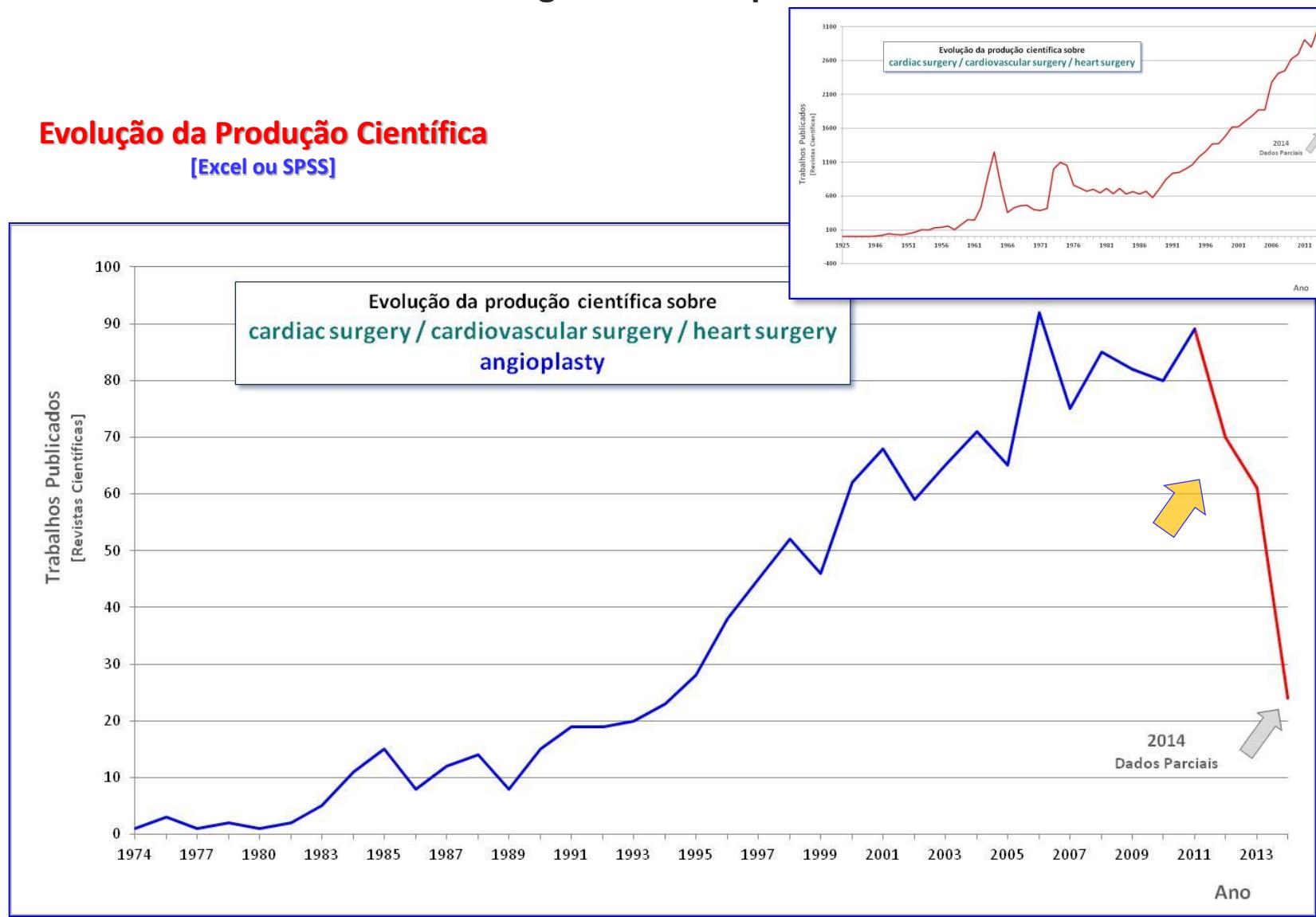
## Evolução da Produção Científica

[Excel ou SPSS]



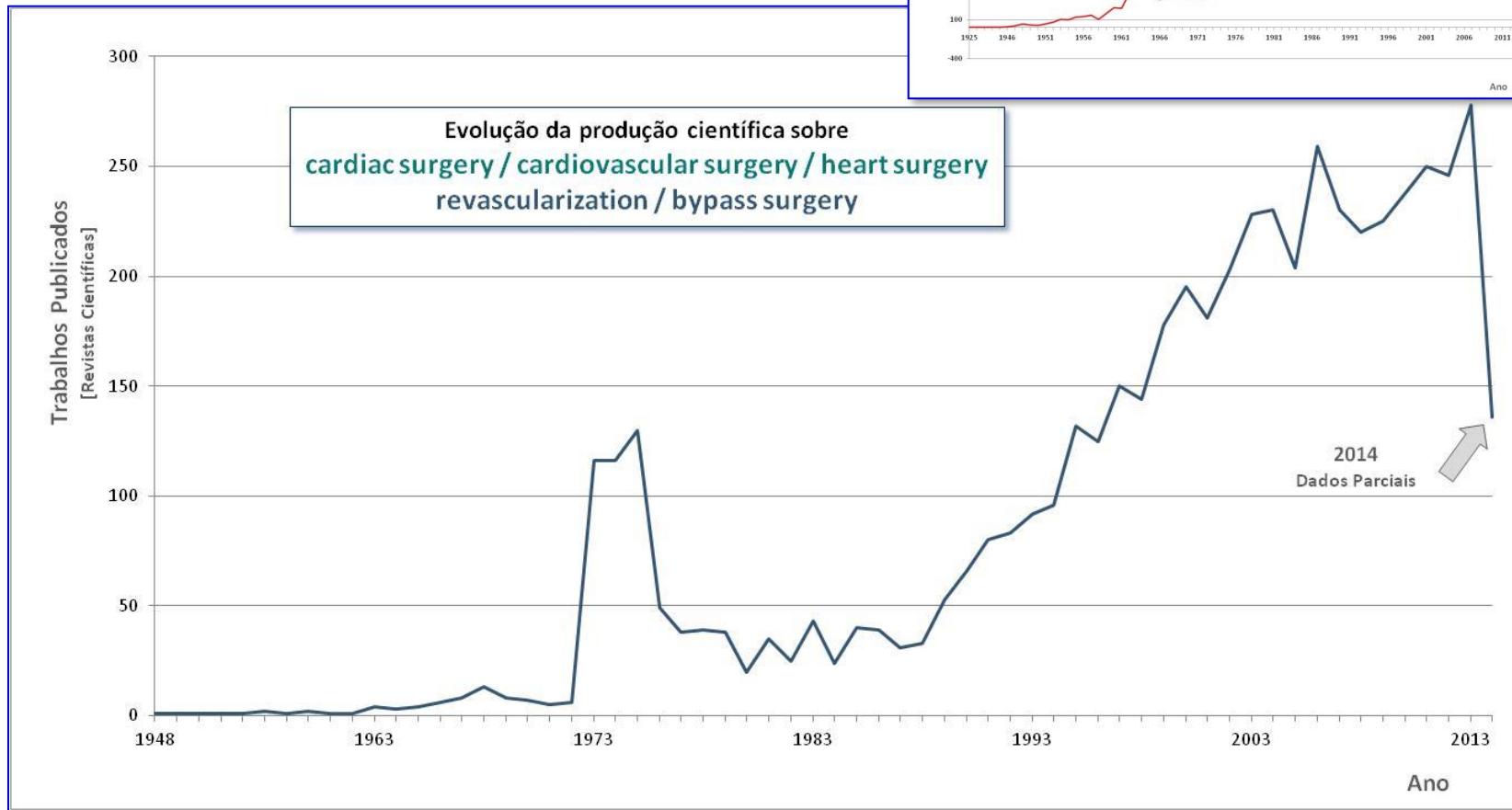
# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

## Evolução da Produção Científica [Excel ou SPSS]



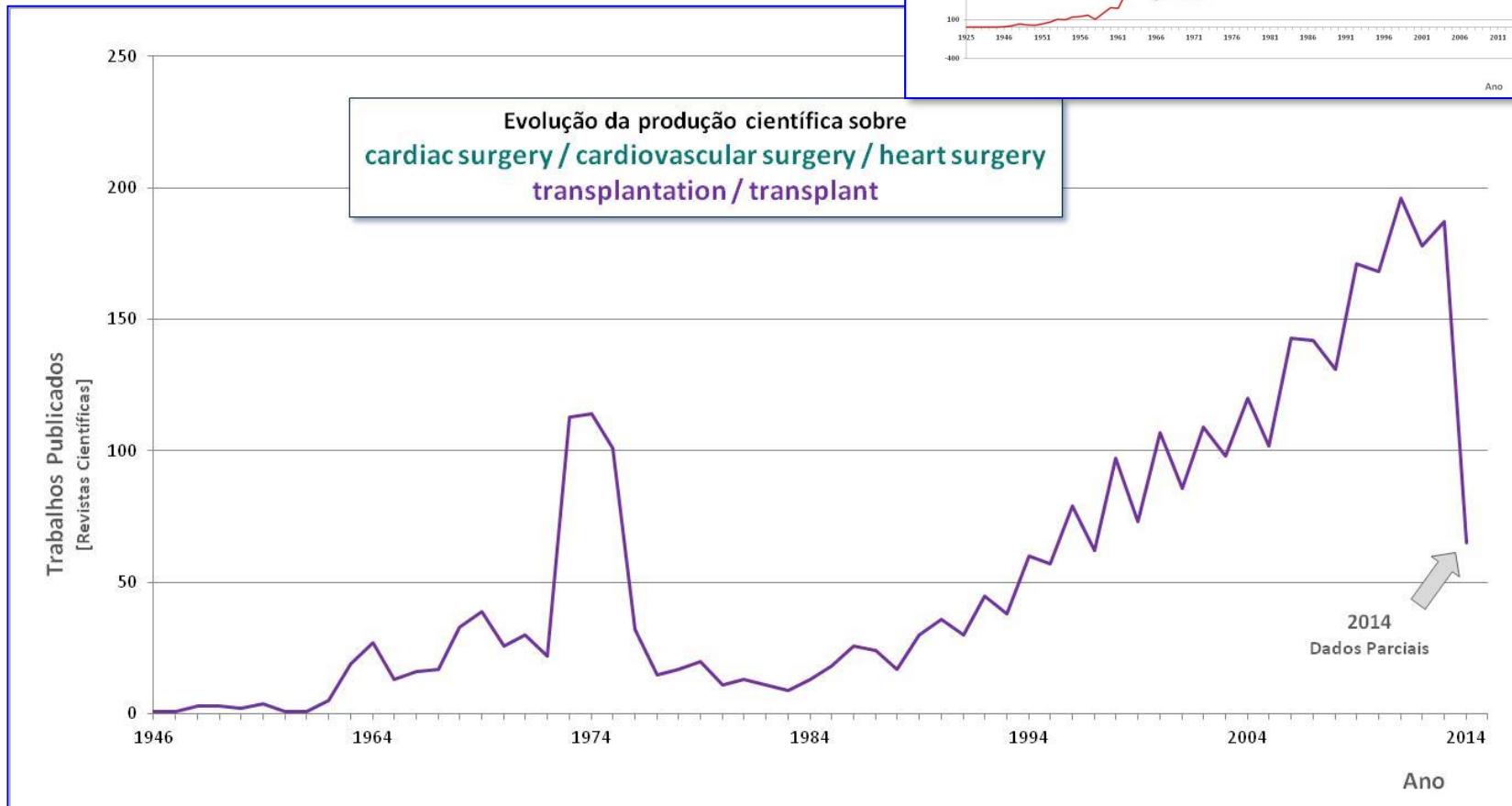
# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

## Evolução da Produção Científica [Excel ou SPSS]



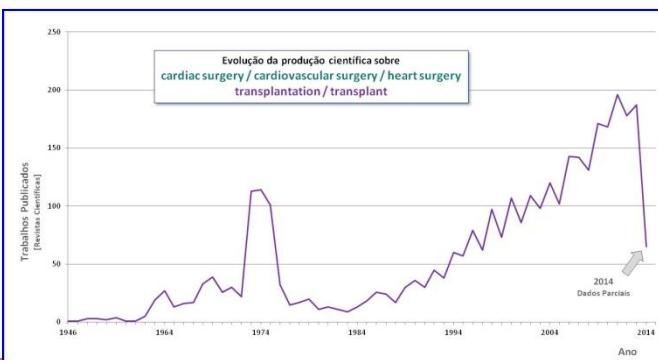
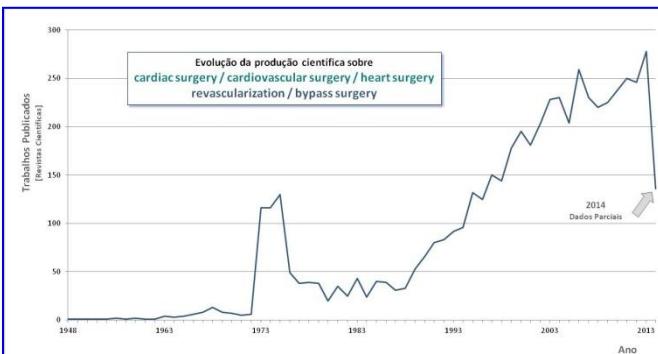
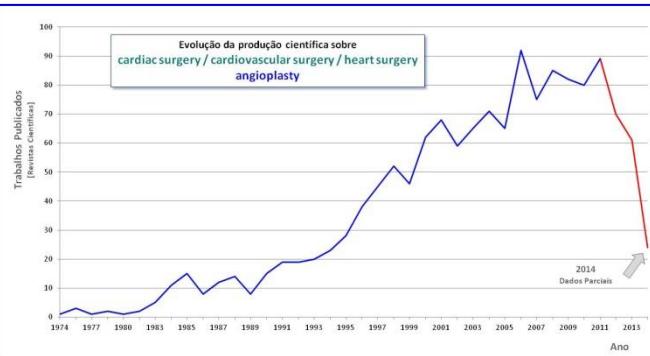
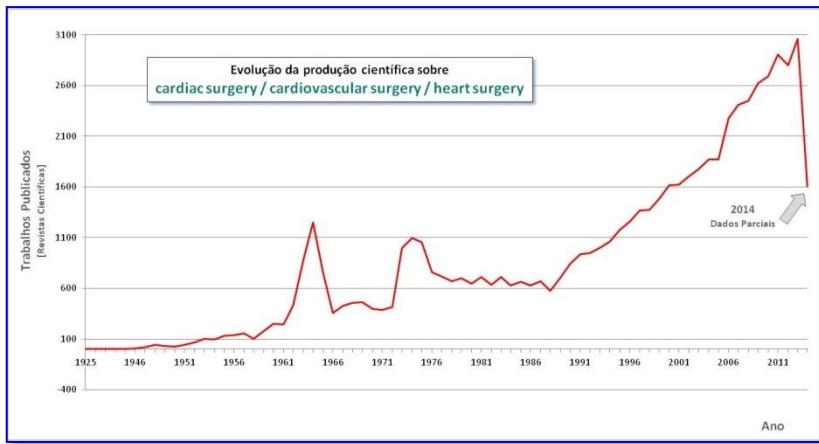
# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

## Evolução da Produção Científica [Excel ou SPSS]

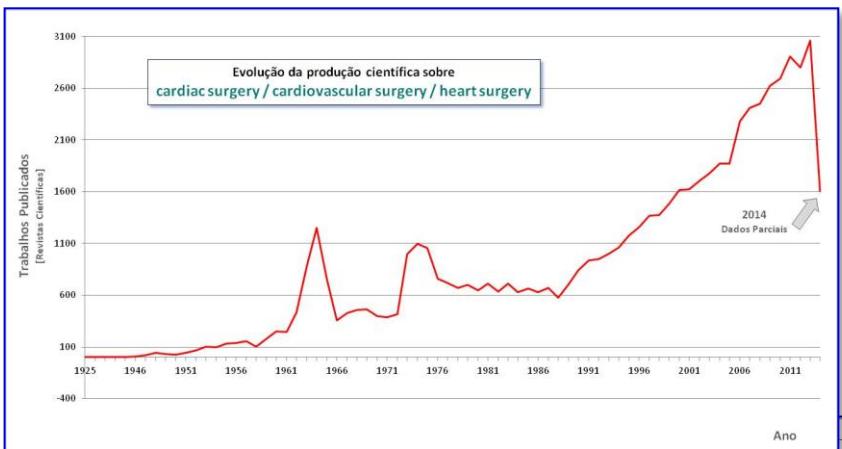


# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

## Evolução da Produção Científica [Excel ou SPSS]

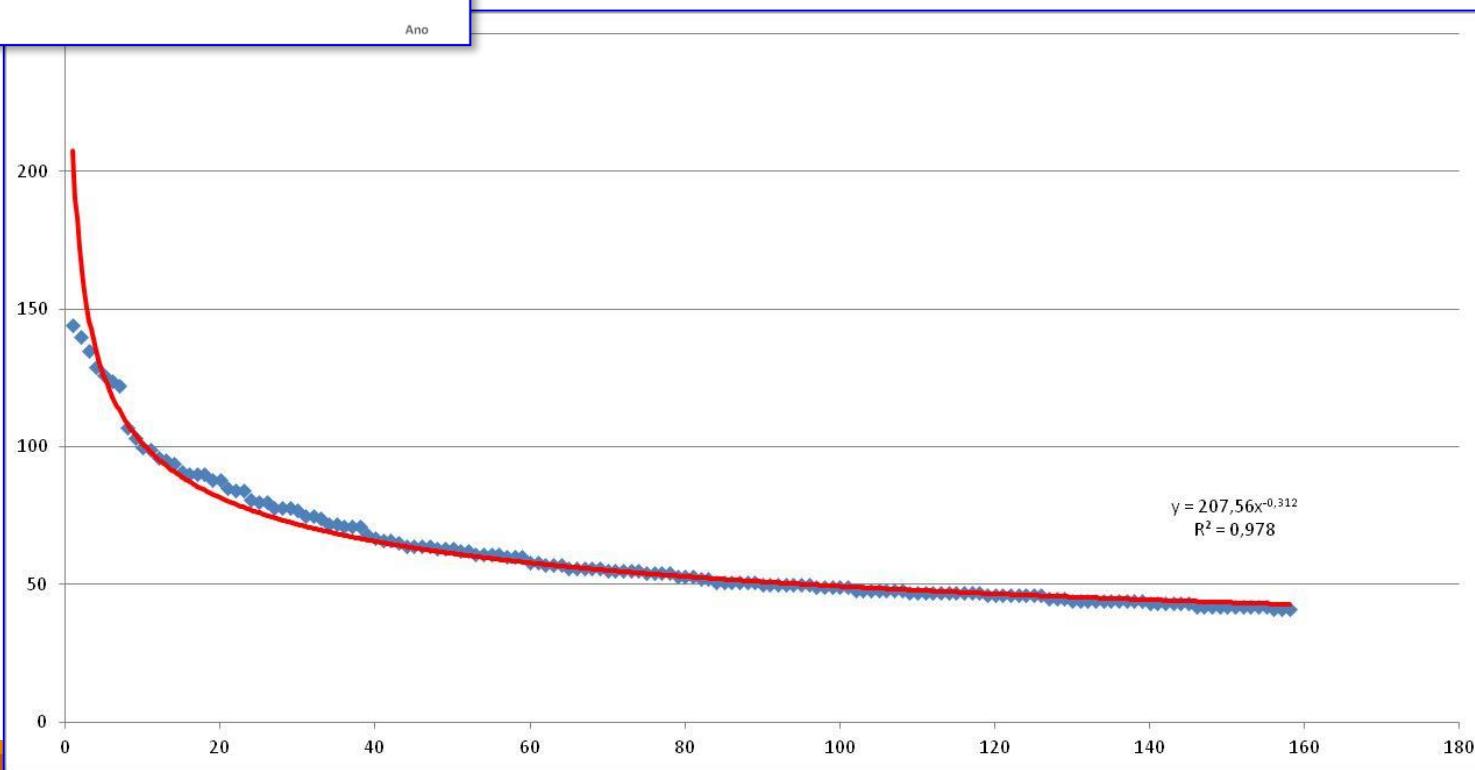


# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

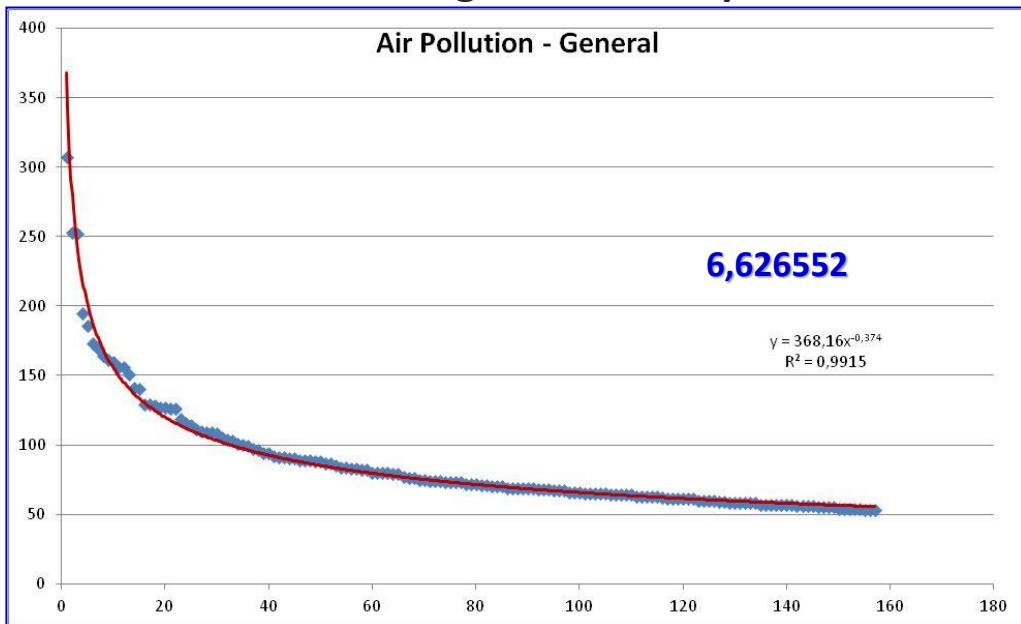


Lei de Lotka

[Excel ou SPSS]

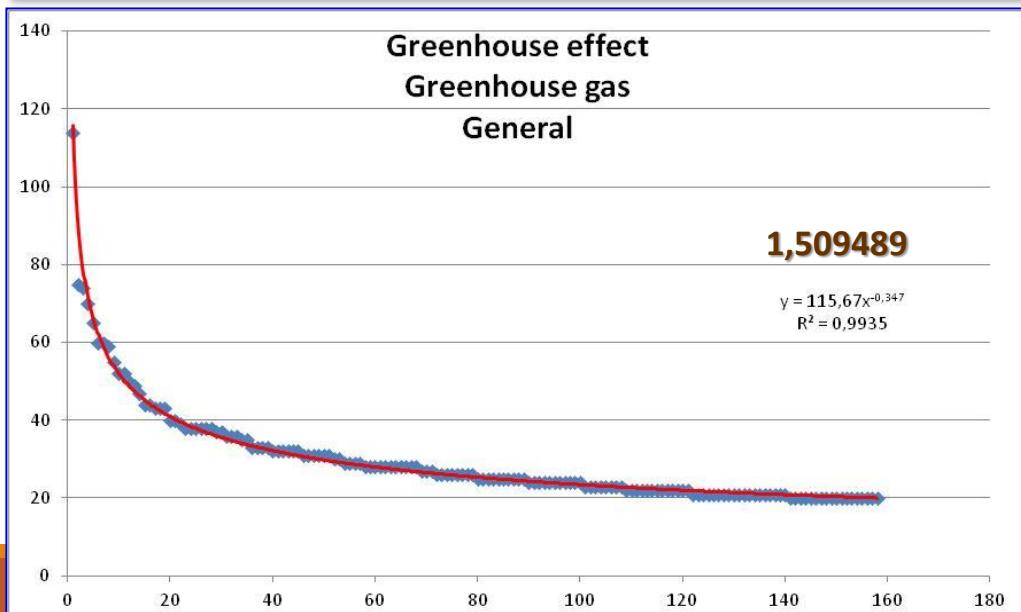


# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa



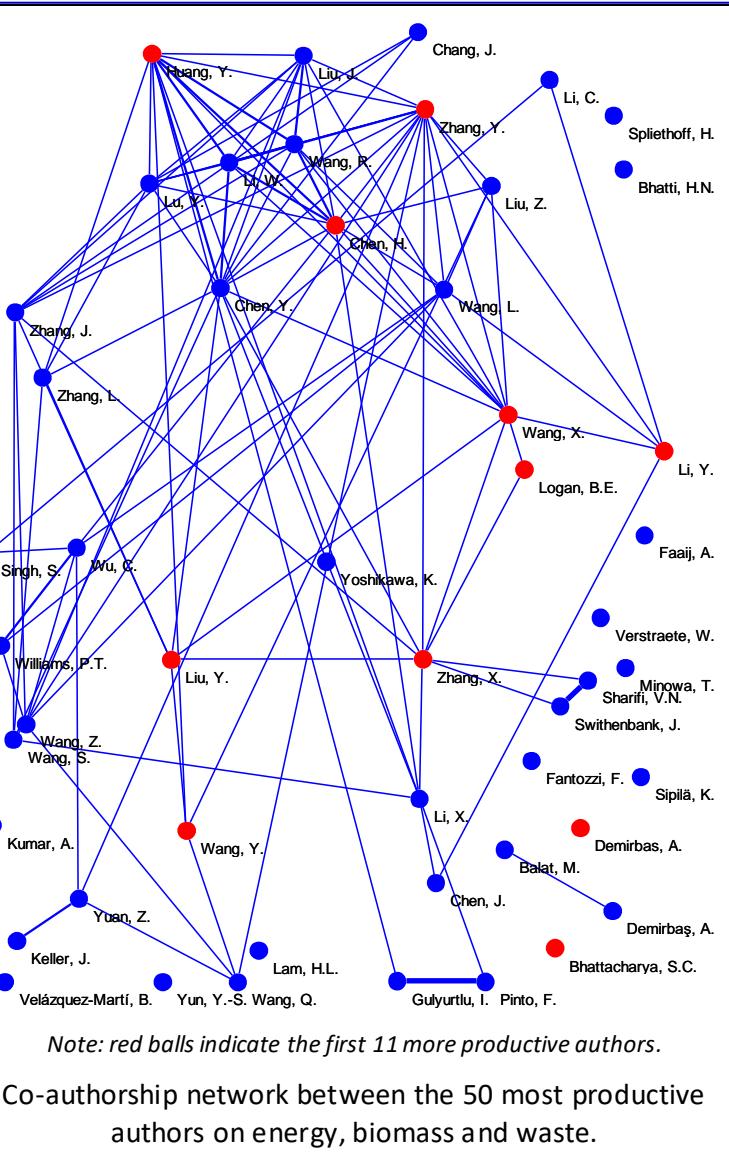
Lei de Lotka

[Excel ou SPSS]



# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

Rank	Author	Nº of Papers
1.	Zhang, Y.	33
2.	Liu, Y.	21
3.	Demirbas, A.	19
4.	Wang, Y.	19
5.	Wang, X.	20
6.	Li, Y.	17
7.	Huang, Y.	16
8.	Zhang, X.	14
9.	Bhattacharya, S.C.	13
10.	Chen, H.	13
11.	Logan, B.E.	13
12.	Chen, Y.	12
13.	Keller, J.	12
14.	Liu, J.	12
15.	Yuan, Z.	12
16.	Demirbaş, A.	11
17.	Williams, P.T.	11
18.	Faaij, A.	10
19.	Kumar, A.	10
20.	Minowa, T.	10
21.	Singh, S.	10
22.	Sipilä, K.	10
23.	Swithenbank, J.	10
24.	Wang, S.	10
25.	Wang, Z.	10



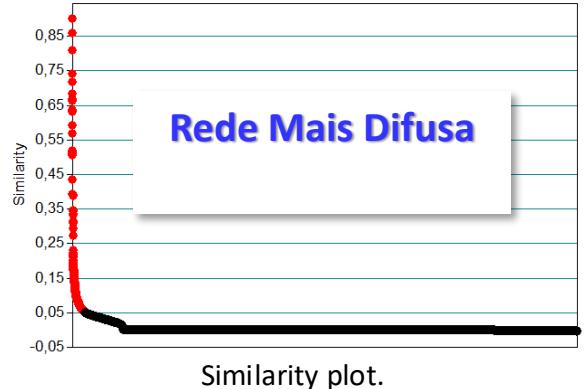
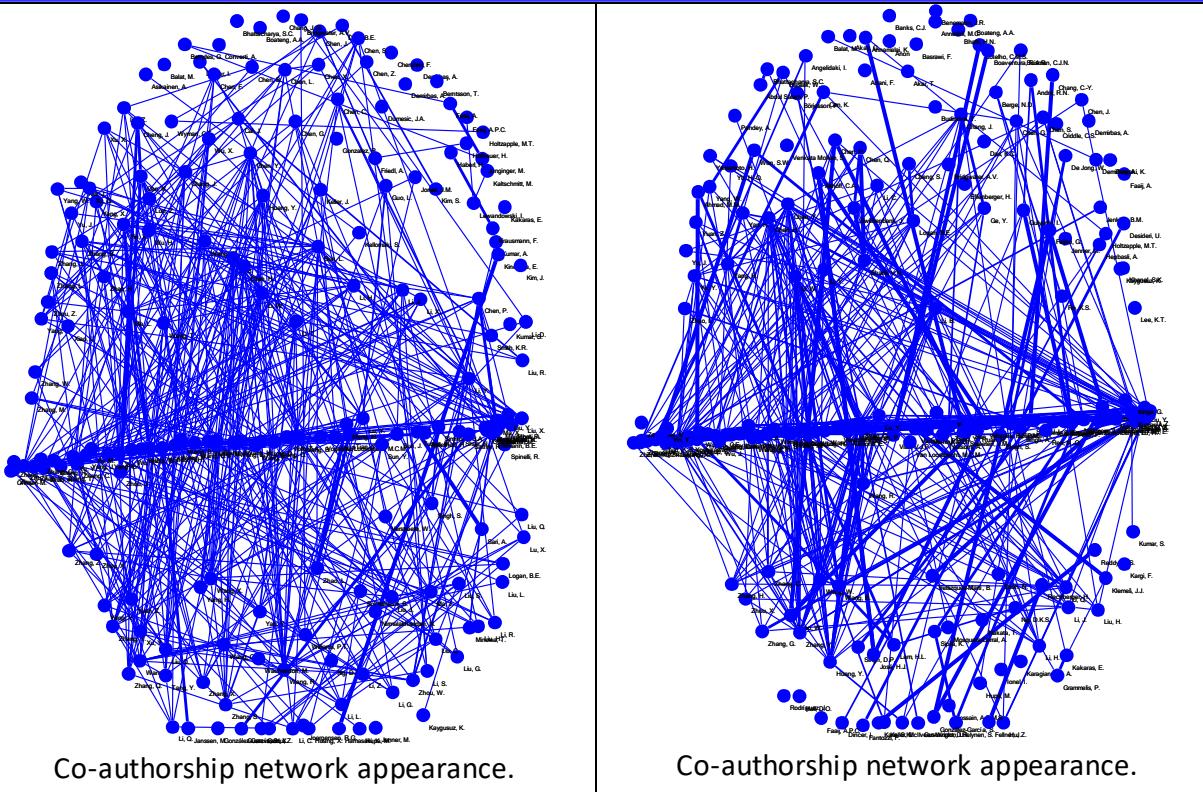
**Relação dos  
Autores Mais  
Produtivos e Sua  
Rede de  
Coautoria**

[VantagePoint]

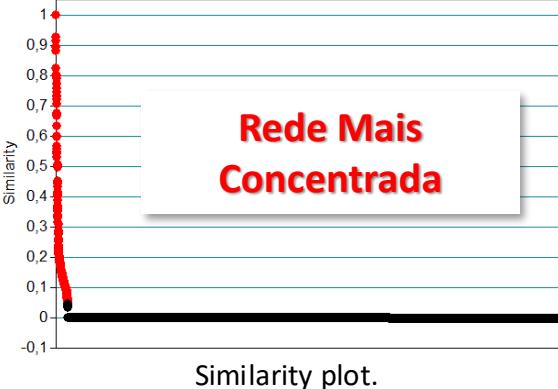
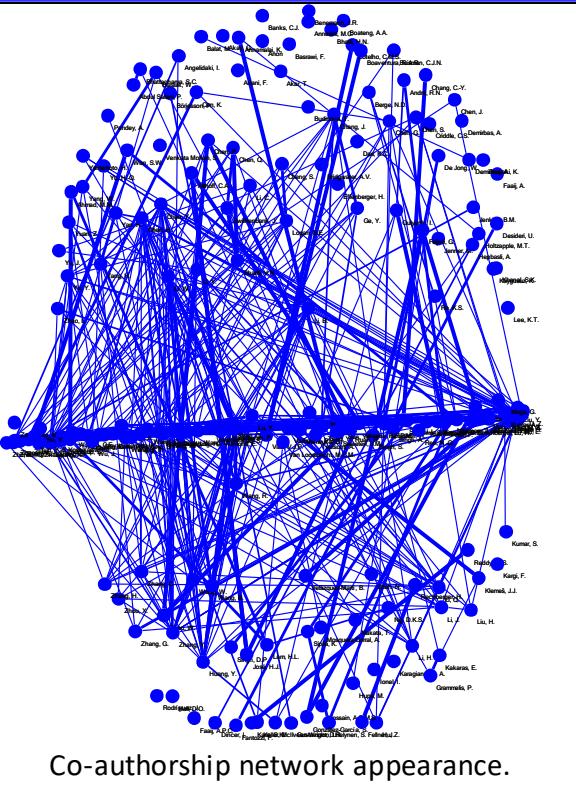
# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

**Relação dos  
Autores Mais  
Produtivos e Sua  
Rede de  
Coadutorias**

[VantagePoint]



Characteristics of co-authorship network  
between the 200 most productive authors on  
energy and biomass.



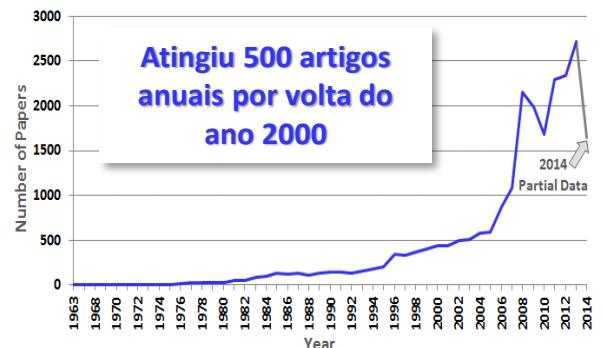
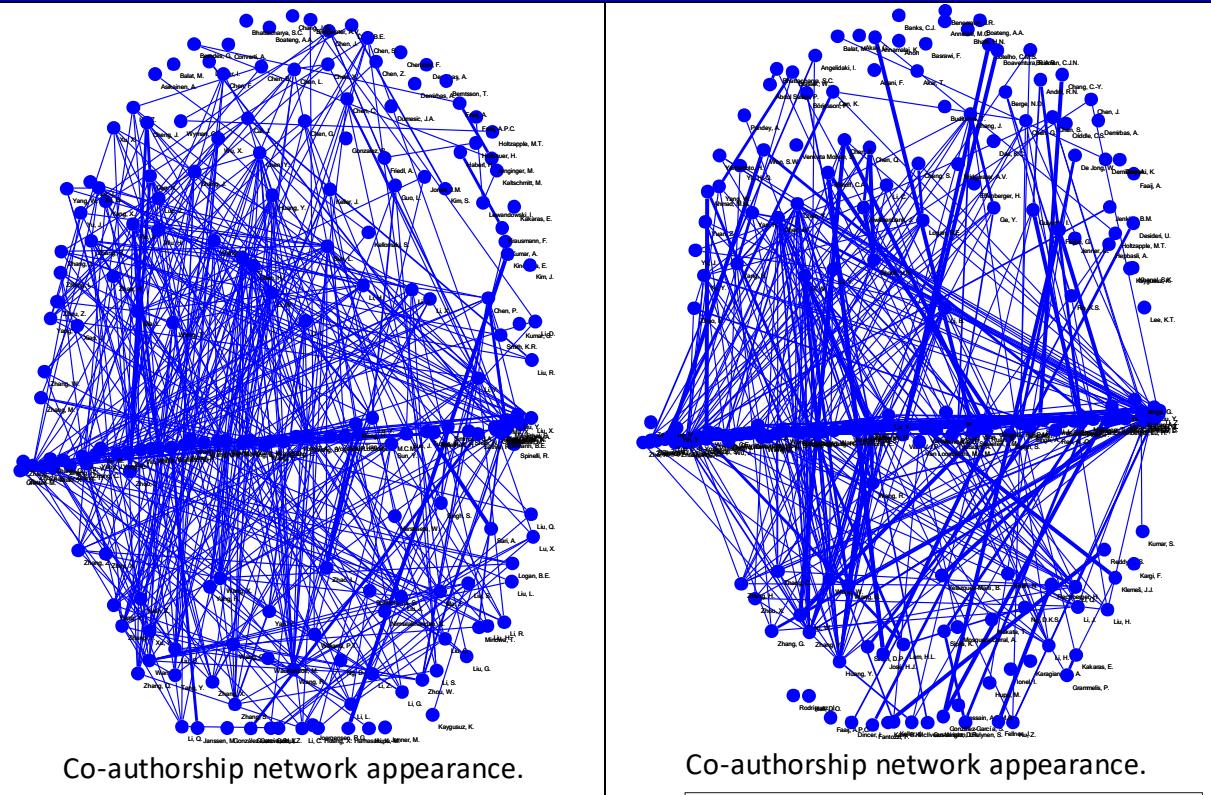
Characteristics of co-authorship network  
between the 200 most productive authors on  
energy, biomass and waste.

# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

**Relação dos  
Autores Mais  
Produtivos e Sua  
Rede de  
Cautorias**

[VantagePoint]

**Evolução da  
Produção  
Científica**



Characteristics of co-authorship network  
between the 200 most productive authors on  
energy and biomass.



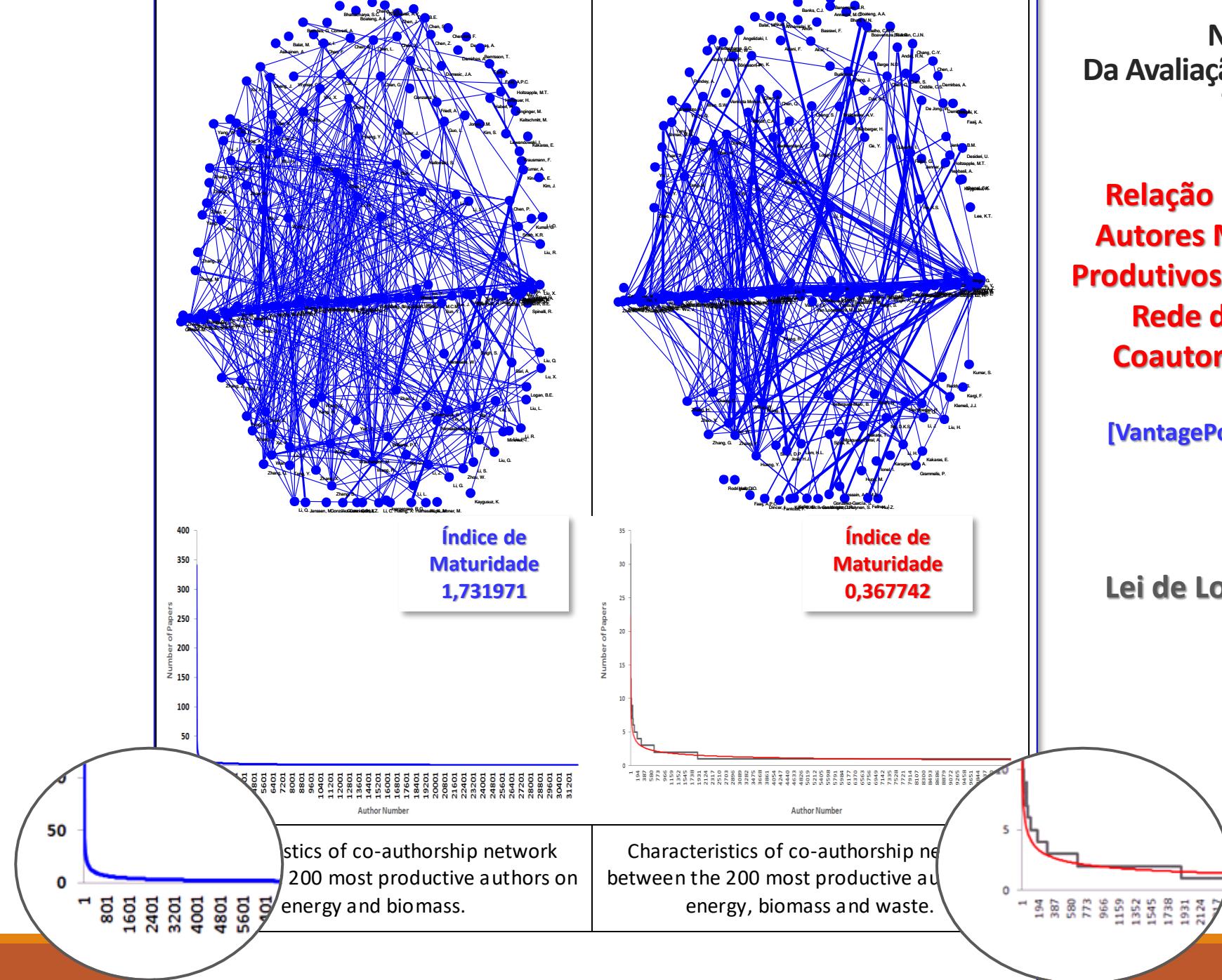
Characteristics of co-authorship network  
between the 200 most productive authors on  
energy, biomass and waste.

# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

## Relação dos Autores Mais Produtivos e Sua Rede de Coautoria

[VantagePoint]

## Lei de Lotka



**Novas Fronteiras da Bibliometria:  
Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de  
Temas Emergentes de Pesquisa**

**Correlação entre  
autores mais  
produtivos e  
revistas mais  
utilizadas**

[VantagePoint]

Source title	# Records	Authors		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		# Records	Show Values >= 1 and <= 24	1078	965	365	361	299	275	259	250	205	183
1	117	Zhang, Y.		2	8	2			2	2	1	1	6
2	97	Wang, Y.			4	2	1				1	1	
3	89	Wang, X.			8	2			3	2			5
4	84	Li, Y.		3	14	1			1		1	2	
5	83	Liu, Y.			10	1				1			3
6	81	Zhang, X.		6	10	4	1	1	1	2		1	3
7	79	Zhang, J.		1	6	1	2	1	3	2	1		1
8	66	Li, X.		2	7	3		1	1				1
9	66	Wang, J.			6	2			3	1	1		
10	65	Chen, Y.			11	1			1		1		3
11	65	Wang, L.		3	6	1			2	2	1		
12	62	Wang, S.		1	4		1	2		3	2	1	1
13	61	Li, Z.		4	8	1	1	1	1	2	1		
14	55	Li, J.		5	5	1			1	1		1	1
15	54	Chen, H.		1	3	1			7	1	3	3	
16	52	Liu, J.			5		2		2	2			3
17	51	Liu, Z.		1	5	3	1		3		2	2	1
18	47	Zhang, L.		2	6	1	3			1	1		
19	46	Chen, J.			4	1		1	1		1		2
20	46	Wang, Z.			8			2	2			1	

**Novas Fronteiras da Bibliometria:  
Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de  
Temas Emergentes de Pesquisa**

Autores Mais Citados	
Prentice, I.C.,	16488
Canadell, J.G.,	10098
Ciais, P.,	17893
Friedlingstein, P.,	9905

**Relação de  
Autores Mais  
Citados**

[Scopus / Web of  
Scicence]

Este recurso pode ser utilizado para melhor caracterizar diferentes autores, grupos ou revistas, por exemplo.

**Os mesmos termos são utilizados por um número proporcionalmente menor de autores**

## Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

Energy and biomass		Energy, biomass and waste	
biomass	387	biomass	4061
energy	269	energy	3762
production	151	production	2236
system	108	waste	1384
study	104	process	1315
carbon	96	system	1178
results	Índice de Maturidade <b>1,731971</b>	91	fuel
fuel		89	study
emission		77	results
process		77	emission
temperature		70	source
model		70	gas
analysis		65	use
gasification		63	plant
effect		59	technology
gas		57	potential
conversion		56	gasification
method		55	carbon
condition		51	efficiency
catalyst		50	treatment

Style rather narrative

Setting: dynamic, action

Some notions of doubt has been detected

Style rather descriptive

Setting: dynamic, action

Some notions of doubt has been detected

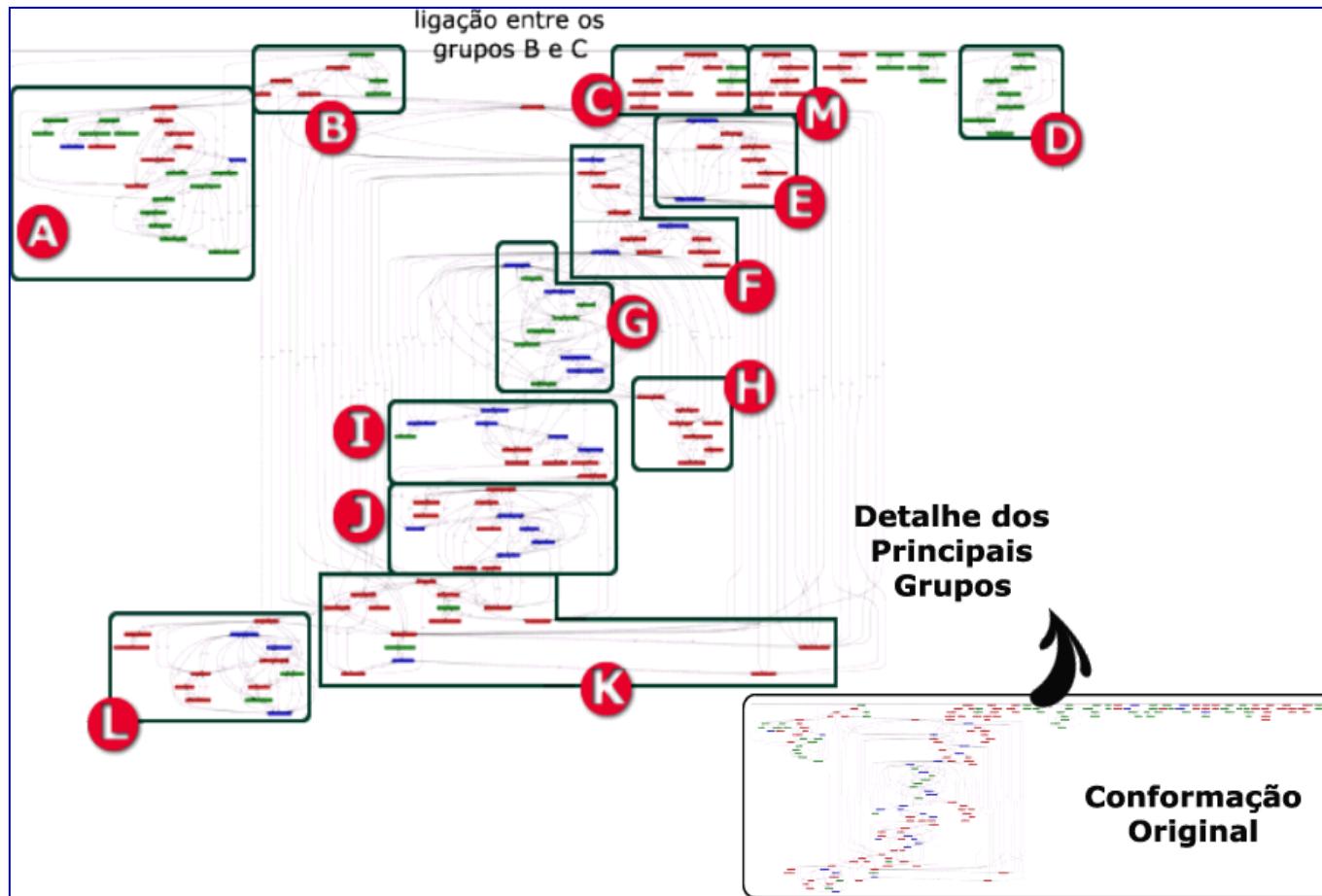
**Substantivos mais utilizados e estilo predominante [Tropes]**

**Os mesmos termos são utilizados por um número proporcionalmente maior de autores**

Narra experimentos e estudos

Descreve possibilidades

# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa



Coautoria entre pesquisadores que trabalham com um mesmo tema  
[scriptLattes]

Permite identificar o relacionamento entre diferentes instituições (por meio de seus pesquisadores).

Este diagrama pode ser feito para diferentes intervalos de tempo, verificando a evolução dos diferentes grupos.

# Novas Fronteiras da Bibliometria: Da Avaliação da Produção Científica à Prospecção de Temas Emergentes de Pesquisa

Grau de Colaboração	2008	2009	2010	2011	2012	2008-2012
Maior	A	B	B	L	P	B
	B	C	L	P	B	L
	C	-	S	D	J	P
	D	F	I	X	D	D
	E	L	T	Q	L	A
	F	M	O	Y	A	C
		H	P	A	-	S
	G	D	E	-	S	J
	H	A	-	-	T	Q
	-	-	-	-	Z	T
	-	G	-	C	-	M
	I	-	-	-	-	E
	J	N	U	N	-	N
	K	O	M	-	-	X
	-	-	-	W	-	-
	L	P	-	-	-	W
	-	-	J	Z	-	K
	-	E	Q	-	-	R
	-	Q	V	U	U	F
	-	R	-	-	-	O
Menor	-	-	-	-	-	V

**Grau de colaboração (baseado na coautoria) para o período 2008-2012**  
[scriptLattes]

*Indica quais os pesquisadores que têm obtido maior relevância ao longo do período considerado.*

*Mostra se a rede é permeável a novos colaboradores ou encontra-se “fechada”.*

**Notas.** Cada letra substitui o nome de um pesquisador, os nomes foram omitidos para não personalizar as análises. Traços indicam pesquisadores que aparecerem apenas uma única vez na relação