



Publish or perish: como prosperar no ambiente acadêmico

Odir Dellagostin, Ph.D.

CDTec – Biotecnologia

UFPel

Publish or Perish (Publique ou Pereça)

- Expressão cunhada na década de 1950 que refere-se a pressão que existe para publicar artigos científicos para prosperar na vida acadêmica.



Por que escrevemos e publicamos artigos científicos?

- No mundo ideal:
 - Para compartilhar as descobertas científicas e com isso contribuir para o avanço do conhecimento.
- Na prática:
 - Para obter financiamento
 - Para conseguir bolsa
 - Para ser aprovado em concurso
 - Para conseguir um trabalho
 - Para obter uma boa avaliação da CAPES

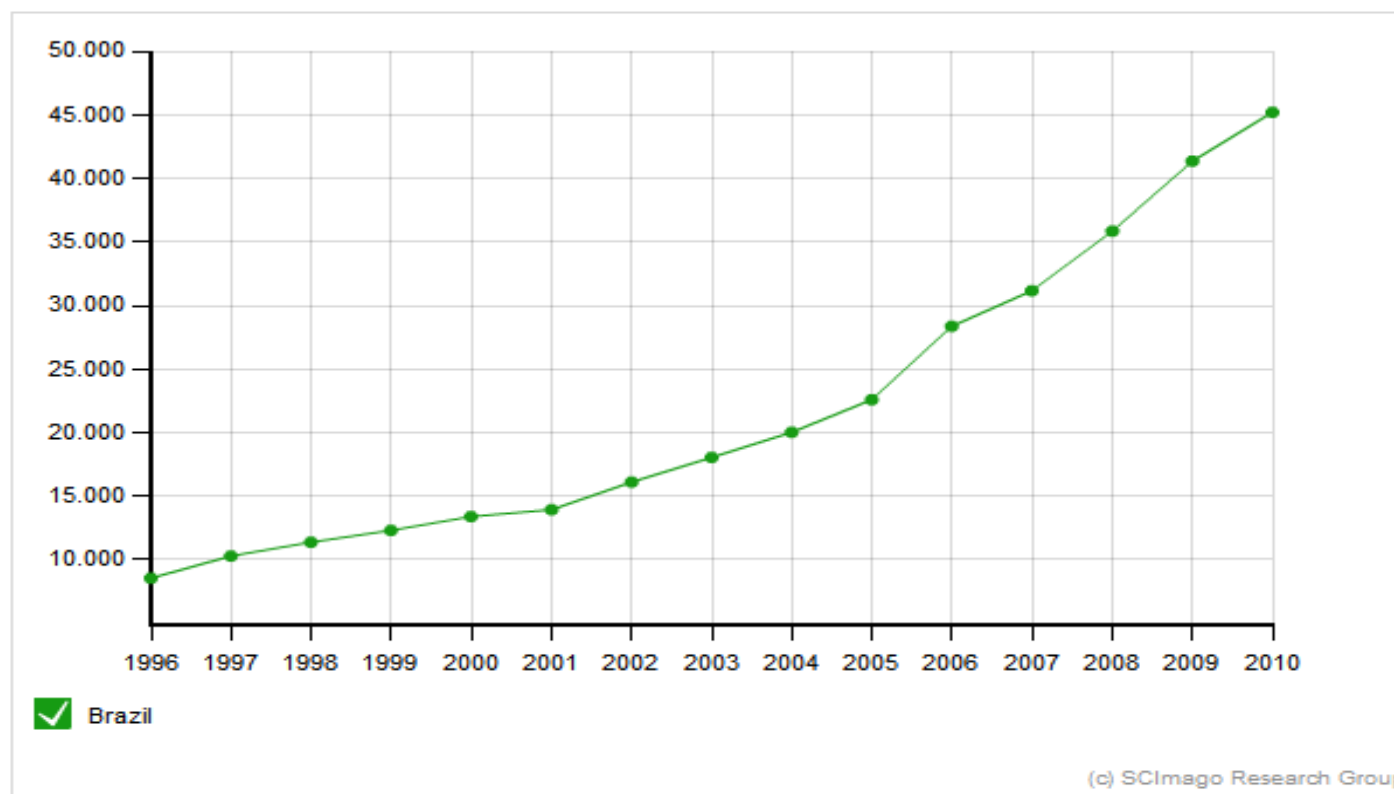




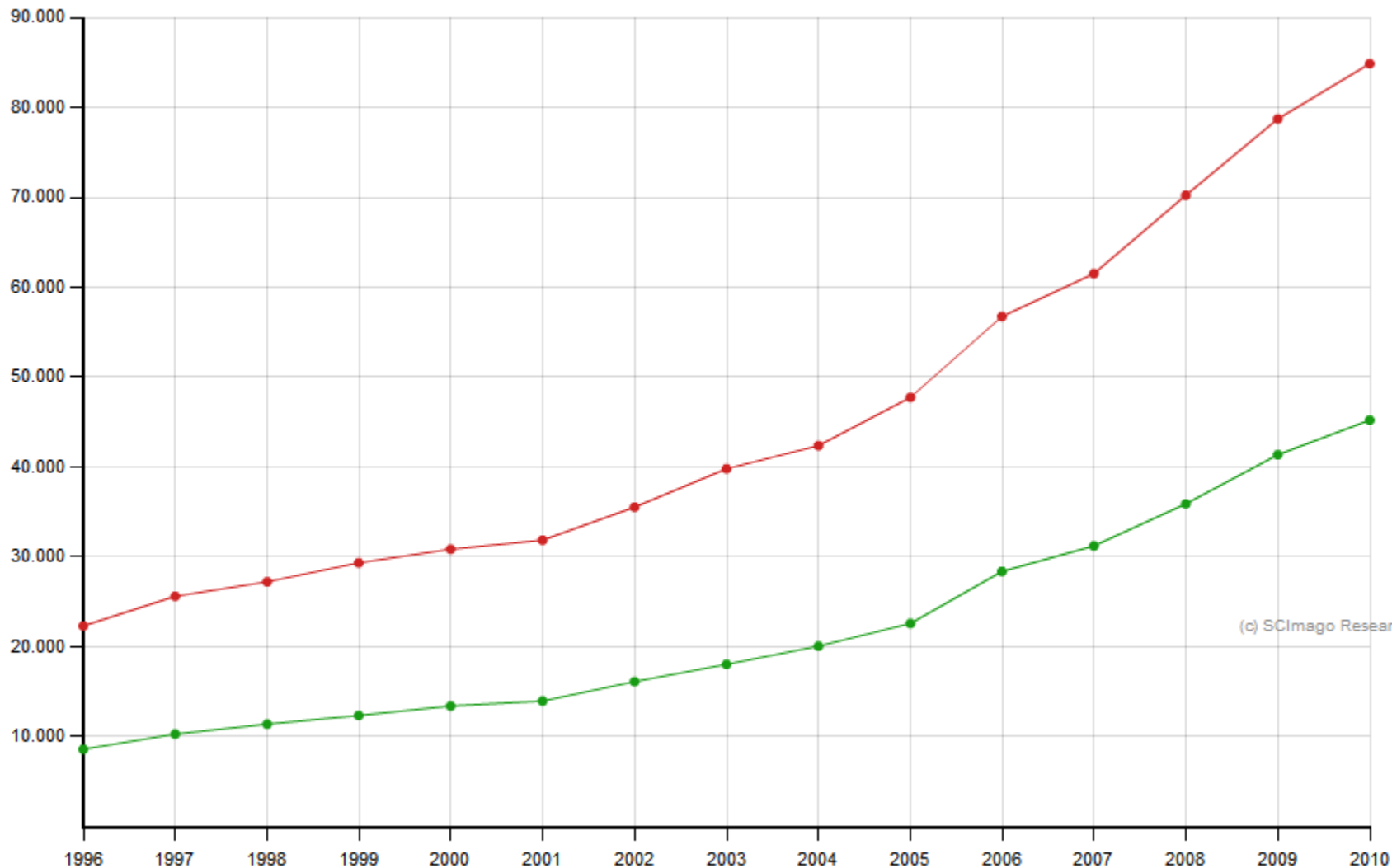
- **Indicadores de produtividade**
- **Indicadores da qualidade dos periódicos**
- **Indicadores da qualidade dos artigos**

Indicadores de Produtividade Científica

- **Número de trabalhos.** Quantidade de artigos, livros, capítulos de livros, etc. produzidos pelo cientista ou instituição.























Publicações do Brasil x América Latina



(c) SCImago Research Group

✓ Brazil ✓ Latin America

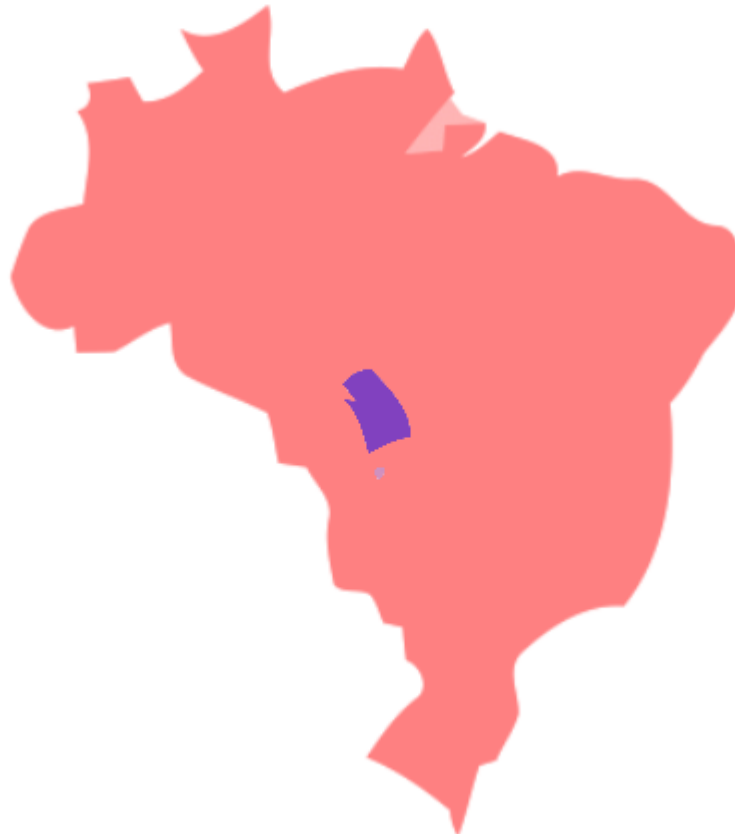
Produção mundial em 2010

	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	 United States	502.804	457.642	882.250	490.810	1,75	1.229
2	 China	320.800	315.768	215.970	123.274	0,67	316
3	 United Kingdom	139.683	123.756	253.482	80.870	1,81	750
4	 Germany	130.031	119.216	228.773	79.024	1,76	657
5	 Japan	113.246	108.586	132.808	47.188	1,17	568
6	 France	94.740	87.430	148.995	44.906	1,57	604
7	 Canada	77.694	72.092	133.542	33.961	1,72	580
8	 Italy	73.562	67.459	118.043	34.849	1,60	515
9	 India	71.975	67.501	54.588	22.688	0,76	256
10	 Spain	64.985	59.642	96.368	30.466	1,48	412
11	 Australia	59.058	53.838	94.556	27.676	1,60	450
12	 South Korea	55.546	53.734	59.950	18.090	1,08	287
13	 Brazil	45.189	43.169	35.474	12.914	0,79	262
14	 Netherlands	43.214	39.499	96.134	22.995	2,22	509
15	 Taiwan	37.436	36.055	35.140	11.638	0,94	229
16	 Russian Federation	36.053	35.446	21.512	7.177	0,60	285
17	 Switzerland	30.866	28.260	73.387	15.379	2,38	506
18	 Turkey	30.594	28.734	20.645	7.008	0,67	176
19	 Iran	27.510	26.619	20.804	10.179	0,76	106
20	 Poland	27.060	26.057	23.729	7.777	0,88	258

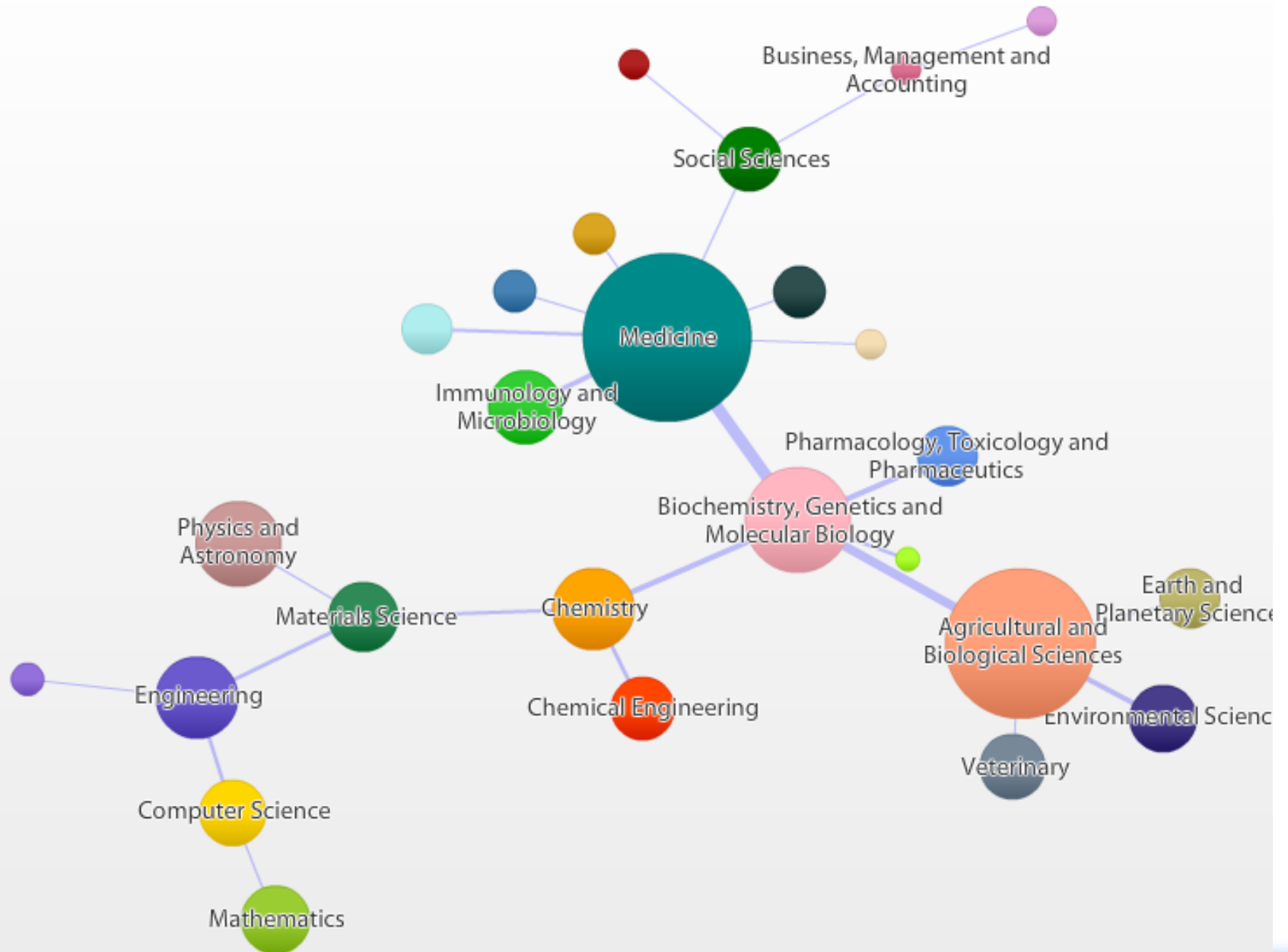
MapFight

 vs 

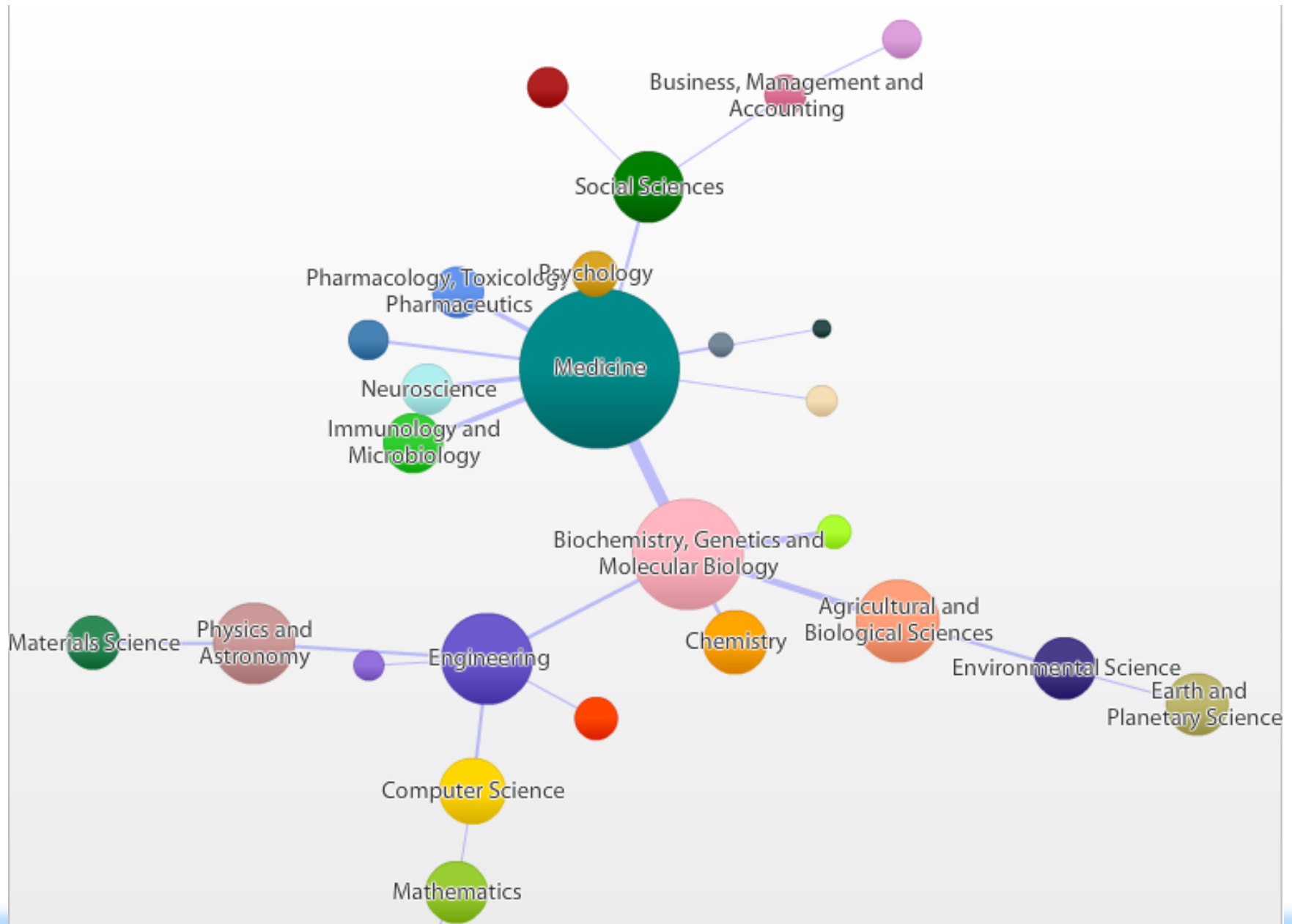
[Brazil](#) (8514877 km²) is **85.42** times as big as [South Korea](#) (99678 km²).



Produção relativa entre as áreas no Brasil



Produção relativa entre as áreas nos Estados Unidos



Indicadores de qualidade dos veículos de publicação científica

- Fator de Impacto
- Índice SJR
- Qualis



Fator de Impacto

- O **Fator de Impacto**, abreviado como FI, é uma medida que reflete o número médio de citações de artigos científicos publicados em determinado periódico. É empregado para avaliar a importância de um dado periódico em sua área. O FI foi criado por Eugene Garfield,^[1] o fundador do Institute for Scientific Information (ISI), hoje parte da Thomson Reuters Corporation. Desde 1972 os FI são calculados anualmente para os periódicos indexados no ISI e depois publicados no Journal of Citation Reports (JCR), também da Thomson Reuters.

Onde eu encontro o FI de um determinado periódico?

- Lattes

1. [doi>](#) da Hora, Vanusa P. ; [Conceição, Fabricio R.](#) ; Dellagostin, Odir A. ; Doolan, adjuvants. Vaccine (Guildford) ^{JCR}, v. 29, p. 1528-1544, 2011

VACCINE (ISSN 0264-410X)
Fator de Impacto (JCR 2010): 3.572

- Site do periódico



- Base de dados do ISI



Periódicos com maiores FI

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data ⓘ					
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	CA-CANCER J CLIN	0007-9235	9804	94.333	70.245	8.667	18	3.8
<input type="checkbox"/>	2	ACTA CRYSTALLOGR A	0108-7673	13946	54.333	24.717	0.629	70	6.3
<input type="checkbox"/>	3	NEW ENGL J MED	0028-4793	227679	53.486	52.363	10.675	345	7.5
<input type="checkbox"/>	4	REV MOD PHYS	0034-6861	29872	51.695	48.621	8.219	73	>10.0
<input type="checkbox"/>	5	ANNU REV IMMUNOL	0732-0582	16100	49.271	46.688	7.682	22	7.6
<input type="checkbox"/>	6	NAT REV MOL CELL BIO	1471-0072	26838	38.650	41.578	6.400	70	4.7
<input type="checkbox"/>	7	NAT REV CANCER	1474-175X	26729	37.184	37.881	6.423	71	5.3
<input type="checkbox"/>	8	NAT GENET	1061-4036	76301	36.377	32.701	7.242	178	6.7
<input type="checkbox"/>	9	NATURE	0028-0836	511248	36.104	35.248	8.792	862	9.1
<input type="checkbox"/>	10	NAT REV IMMUNOL	1474-1733	21080	35.196	33.644	5.571	70	4.7
<input type="checkbox"/>	11	LANCET	0140-6736	155736	33.633	32.498	10.852	271	8.7
<input type="checkbox"/>	12	CHEM REV	0009-2665	88391	33.036	36.438	8.362	188	8.2
<input type="checkbox"/>	13	NAT REV GENET	1471-0056	18519	32.745	28.993	8.620	71	4.5
<input type="checkbox"/>	14	CELL	0092-8674	167591	32.406	34.931	6.661	319	8.5
<input type="checkbox"/>	15	SCIENCE	0036-8075	469815	31.377	31.777	6.794	862	9.0
<input type="checkbox"/>	16	NAT BIOTECHNOL	1087-0156	34523	31.090	29.065	5.342	117	6.2
<input type="checkbox"/>	17	NAT NANOTECHNOL	1748-3387	11425	30.324	31.305	5.608	130	2.6

Periódicos Brasileiros com maior FI

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data 					
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	MEM I OSWALDO CRUZ	0074-0276	5385	2.058	2.081	0.087	183	7.9
<input type="checkbox"/>	2	REV BRAS PSIQUIATR	1516-4446	873	1.593	1.831	0.540	63	4.6
<input type="checkbox"/>	3	CLINICS	1807-5932	844	1.422		0.262	183	2.9
<input type="checkbox"/>	4	INT BRAZ J UROL	1677-5538	539	1.397		0.041	73	3.6
<input type="checkbox"/>	5	J BRAZIL CHEM SOC	0103-5053	2795	1.343	1.444	0.226	297	5.1
<input type="checkbox"/>	6	BRAZ J MED BIOL RES	0100-879X	3924	1.150	1.489	0.096	167	7.6
<input type="checkbox"/>	7	ARQ BRAS CARDIOL	0066-782X	1757	1.147		0.143	238	5.0
<input type="checkbox"/>	8	J PEDIAT-BRAZIL	0021-7557	1090	1.065		0.256	78	4.9
<input type="checkbox"/>	9	GENET MOL RES	1676-5680	898	1.013		0.170	259	3.8
<input type="checkbox"/>	10	ARQ BRAS ENDOCRINOL	0004-2730	997	1.003		0.125	120	3.7
<input type="checkbox"/>	11	CAD SAUDE PUBLICA	0102-311X	3516	0.987		0.108	212	6.0
<input type="checkbox"/>	12	J APPL ORAL SCI	1678-7757	404	0.966		0.029	103	3.0
<input type="checkbox"/>	13	REV BRAS CIR CARDIOV	0102-7638	416	0.963		0.772	79	2.9
<input type="checkbox"/>	14	REV INST MED TROP SP	0036-4665	1499	0.934		0.111	63	>10.0
<input type="checkbox"/>	15	AN ACAD BRAS CIENC	0001-3765	1150	0.925	1.201	0.208	96	9.2
<input type="checkbox"/>	16	REV SAUDE PUBL	0034-8910	2721	0.862	1.363	0.095	126	7.3
<input type="checkbox"/>	17	REV LAT-AM ENFERM	0104-1169	1009	0.856		0.069	159	4.8
<input type="checkbox"/>	18	SCI AGR	0103-9016	1111	0.816	0.990	0.100	100	6.6



SJR – SCImago Journal Rank

- **SCImago Journal Rank** (SJR indicator) *is a measure of scientific influence of academic journals that accounts for both the number of citations received by a journal and the importance or prestige of the journals where such citations come from.*



<http://www.scimagojr.com>



Qualis Periódicos

- Qualis é o conjunto de procedimentos utilizados pela **Capes** para estratificação da qualidade da produção intelectual dos programas de pós-graduação.
- A classificação de periódicos é realizada pelas áreas de avaliação e passa por processo anual de atualização. Esses veículos são enquadrados em estratos indicativos da qualidade - A1, o mais elevado; A2; B1; B2; B3; B4; B5; C - com peso zero.



Bem Vindo ao WebQualis!

Acionar os itens de menu para:

- **CONSULTAR** o resultado divulgado da classificação de periódicos;
- Acessar os **CRITÉRIOS QUALIS POR ÁREA** utilizados na classificação;
- Consultar **E-MAIL** do(a) Coordenador(a) de Área de Avaliação, responsável pela classificação;
- Baixar, em arquivo PDF, a **LISTA COMPLETA** divulgada de periódicos classificados;
- Acessar, por meio de **LOGIN**, outras funcionalidades do aplicativo (exclusivo para Comissões de Área e Gestores da CAPES).

Regra Qualis

$A1 < A2$

$A1 + A2 \leq 25\%$

$A1 + A2 + B1 \leq 50\%$

Estrato	DAV
A1	12%
A2	13%
B1	25%
B2	50%
B3	
B4	
B5	
C	-

Qualis da área de Veterinária

Ajustados o Qualis de cada Periódico, estabeleceu-se na Área que Periódico A1 é aquele cujo fator de impacto é maior ou igual a 2,957; A2 cujo fator de impacto seja menor que 2,957 e maior ou igual a 2,176; B1 cujo fator de impacto seja menor que 2,176 e maior ou igual a 0,727; B2 cujo fator de impacto seja menor que 0,727 ou apresentar 4 indexadores; B3 – apresentar 3 indexadores, B4 – apresentar 1 indexador e B5 (sem indexadores).

Classificação no Qualis

ISSN	Título	Estrato	Área de Avaliação	Classificação
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	BIODIVERSIDADE	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	CIÊNCIAS AGRÁRIAS I	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	ENFERMAGEM	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	ENGENHARIAS I	Em atualização
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	ENGENHARIAS III	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	GEOCIÊNCIAS	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	INTERDISCIPLINAR	Em atualização
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	MEDICINA VETERINÁRIA	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B1	ZOOTECNIA / RECURSOS PESQUEIROS	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	CIÊNCIA DE ALIMENTOS	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	ENGENHARIAS II	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	ENGENHARIAS IV	Em atualização
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	FARMÁCIA	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	MATERIAIS	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	MEDICINA III	Em atualização
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	ODONTOLOGIA	Em atualização
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B2	SAÚDE COLETIVA	Atualizada em 2012
1517-8382	Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)	B3	BIOTECNOLOGIA	Atualizada em 2012



Indicador de qualidade dos artigos publicados

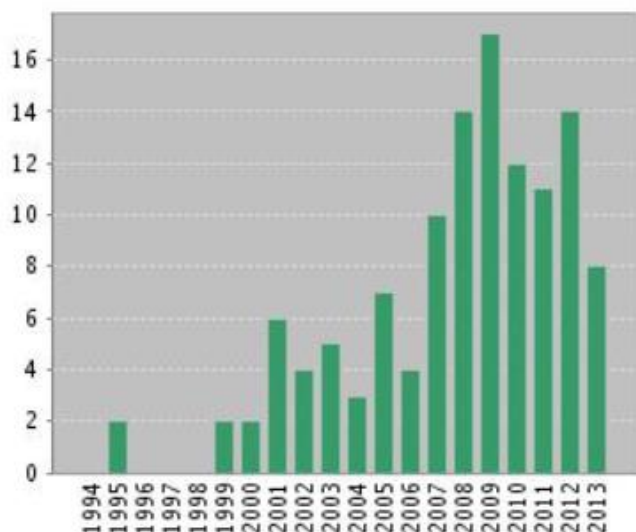
Indicador de qualidade dos artigos científicos publicados

- Número de citações

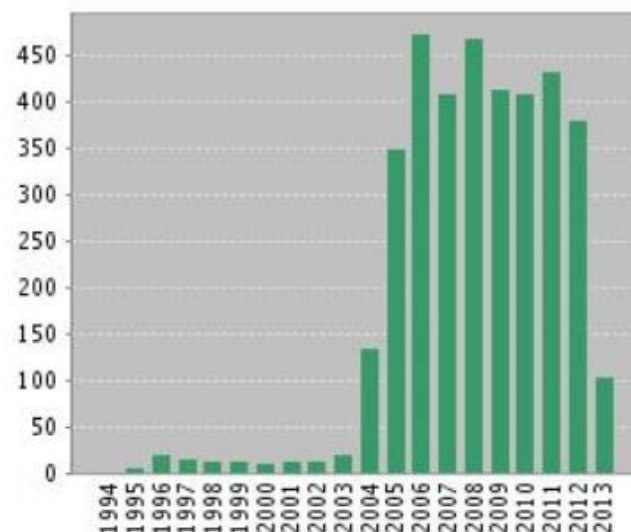
★ [doi>](#) SEIXAS, F. K. ; SILVA, E. F. ; HARTWIG, Daiane D ; CERQUEIRA, Gustavo M ; AMARAL, M. ; FAGUNDES, Michel Q ; DOSSA, Robson G ; DELLAGOSTIN, O. A. . Recombinant Mycobacterium bovis BCG expressing the Lpl32 antigen of Leptospira interrogans protects hamsters from challenge. *Vaccine (Guildford)* ^{JCR}, v. 26, p. 88-95, 2007.

Citado 23 vezes no **WEB OF SCIENCE**™ Citado 26 vezes no **SCOPUS**

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Índice H

- O **Índice H**, ou *H-index* em inglês, é um indicador usado para quantificar a produtividade e o impacto de cientistas baseando-se nos seus artigos (*papers*) mais citados.
- Em palavras, o **índice H** é o número de artigos com citações maiores ou iguais a esse número. Um par de exemplos certamente ajuda a ilustrar o conceito: um pesquisador com $h = 5$ tem 5 artigos que receberam 5 ou mais citações; um departamento com $h = 45$ tem 45 artigos com 45 ou mais citações; e assim por diante.

Índice H = Fator H

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science		R
Total de trabalhos:116	Total de citações:2726	Fator H:20
Dellagostin O* or Delagostin Data: 09/05/2013		

SCOPUS	
Total de trabalhos:114	Total de citações:2676
Dellagostin O* or Delagostin Data: 03/12/2012	

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. [doi>](#) DA SILVA FROZZA, CAROLINE OLIVIERI ; GARCIA, CHARLENE SILVESTRIN CELI ; GAMBATO, GABRIELA ; DE SOUZA, MARCIA DENIZ SIDNEI ; PADILHA, FRANCINE FERREIRA ; Seixas, Fabiana Kömmling ; COLLARES, Tiago ; BORSUK, Sibeles ; Dellagostin, Odir Antonio ; HEINELY, MARIANA . Chemical characterization, antioxidant and cytotoxic activities of Brazilian red propolis. Food and Chemical Toxicology **JCR**, v. 48, n. 12, p. 1200-1208, 2010. [DOI: 10.1016/j.fct.2010.09.010](#)

Citações: **SCOPUS** 2

Outros pontos a considerar

- **Co-autorias.** Número de trabalhos realizados em colaboração com outros cientistas ou instituições. É uma medida da inserção do cientista ou da instituição no ambiente científico.
- **Número de patentes.** Quantidade de patentes registradas por cientistas, grupos ou instituições. É uma medida dos resultados práticos dos trabalhos.
- **Outros indicadores:** premiações, bolsas, número de orientações acadêmicas, citações em mídias tradicionais...



Redação de Artigos Científicos de **Alto Impacto**



Para gerar um bom artigo precisamos de um bom projeto!

- Que faz uma contribuição inovadora para a ciência
- Que responde a uma pergunta
 - de interesse para a comunidade científica
 - ainda não respondida anteriormente
 - de relevância para o interesse social
- A parte mais difícil do projeto é:

achar a pergunta certa!

O que fazer para achar a pergunta certa?

- Procurar trabalhar com um tema que seja de interesse da comunidade científica
- Conhecer o que outros já publicaram sobre o assunto
- Elaborar boas hipóteses
- Delinear os experimentos de forma a comprovar as hipóteses
- Usar metodologias modernas e adequadas
- Manter-se atualizado

Escolha da revista



- Consultar a página “Informação aos autores” – tipos de artigo que aceita, descrição do público leitor, formato do manuscrito e instruções específicas
- Ler artigos da revista – estar familiar com o conteúdo e formato
- Revistas de maior impacto – são muito concorridas e têm taxa de rejeição muito elevada
- Avalie a qualidade do seu artigo sem exagero ou falsa modéstia – consulte amigos

Escolha da revista

- A revista é indexada em que bases?
- Qual é o **fator de impacto**?
- Esta é a melhor audiência para o seu trabalho?
- Qual o tempo entre o envio e a publicação?
- Qual é o custo da publicação

Processo de revisão

- Manuscrito é submetido a 2 ou 3 revisores – geralmente são pessoas ocupadas
- Revisores recomendam aceitar, aceitar com revisão ou rejeitar o artigo
- O editor de posse da informação decide

Primeira impressão é muito importante

- Faça tudo com cuidado e organização
- Tabelas bem feitas
- Tudo conforme as instruções aos autores – verifique tudo pelo menos 3 vezes, para diminuir os erros
- Bibliografia no formato da revista
- Mande uma carta de submissão, explicando porque o artigo é interessante para os leitores daquela revista
- Imita o formato de outros artigos publicados naquela revista

Resumindo...

- Temos que **publicar!**
- Não basta **quantidade**, precisamos de **qualidade!**
- A qualidade é aferida principalmente pelo **FI**;
- **Número de citações** será considerado no futuro próximo;
- O importante é “cuidar” muito bem do **LATTES**.



Muito obrigado

odir@ufpel.edu.br