

## **Análise da interface das publicações interdisciplinares no *Qualis*, enfocando Nutrição e Odontologia**

**HELLEN DANIELA DE SOUSA COELHO\***

**LUIZ FELIPE SCABAR\*\***

**Resumo:** A Odontologia e a Nutrição apresentam linhas interdisciplinares de estudo, uma vez que as condições dentárias estão associadas à condição de mastigação da comida e consequentemente ao estado nutricional do indivíduo. Este estudo consiste em uma pesquisa sistemática entre os parâmetros nutricionais e a cárie dentária na literatura e analisa a qualidade da produção intelectual utilizando os critérios de classificação da *Qualis*, da Capes. A busca bibliográfica ocorreu por meio dos unitermos caries (cáries) e nutritional status (estado nutricional), dispostos no Web *Qualis*. Verificaram-se os conceitos atribuídos às revistas, em que os artigos foram disponibilizados, nas áreas de Nutrição, Odontologia, Interdisciplinar e Saúde Coletiva. Obteve-se 24 artigos. Notou-se um maior número de publicações classificadas em A1 na área da Odontologia e Saúde Coletiva e apenas um artigo na área de Nutrição. Há uma maior facilidade de uma melhor classificação *Qualis* A1 ao se trabalhar com a interdisciplinaridade da Nutrição (estado nutricional) e Odontologia (cáries) e publicação nas áreas de Odontologia ou Saúde Coletiva, em detrimento da área Interdisciplinar, seguida de Nutrição. A opção por uma revista ao invés de outra pode refletir na produtividade dos pesquisadores de forma heterogênea, criando um desafio para publicações interdisciplinares em co-autorias.

**Palavras-chave:** Indicadores de produção científica; pesquisadores; pesquisa em Odontologia, pesquisa em Nutrição.

### **Analysis of the interface of interdisciplinary publications in the *Qualis*, focusing on Nutrition and Dentistry**

**Abstract:** Dentistry and Nutrition interdisciplinary lines present study, since the dental conditions are associated with the condition of chewing the food and consequently the nutritional status of the individual. This study consists of a systematic survey of the nutritional parameters and dental caries in the literature and analyzes the quality of research output using the classification criteria of the *Qualis* Capes. The literature search was carried out through the uniterms caries and nutritional status (nutritional status) arranged in Web *Qualis*. There were concepts assigned to journals in which the articles were available in the areas of Nutrition, Dentistry, Public Health and Interdisciplinary. The 24 articles were obtained. We noticed a large number of publications in the area classified as A1 and Public Health, Dentistry and just an article of Nutrition. There is an easier better rankings *Qualis* A1 when working with interdisciplinary Nutrition (nutritional status) and Dental (carie) and published in the areas of Public Health, Dentistry or at the expense of Interdisciplinary Area, followed by Nutrition. Opting for a magazine over another may reflect the productivity of researchers in a heterogeneous manner, creating a challenge for interdisciplinary publications in co-authorship.

**Key words:** Scientific publication indicators; researchers; dental research; nutrition research.



\* **HELLEN DANIELA DE SOUSA COELHO** é Doutora em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo e professora titular da Universidade Paulista do Instituto Ciências da Saúde, coordenadora do curso de nutrição Cidade Universitária da Universidade Paulista, líder do grupo de pesquisa Saúde Pública UNIP/CNPq, nutricionista da Prefeitura de Cajamar.



\*\* **LUIZ FELIPE SCABAR** é Doutor em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo - FSP/USP e professor titular da Universidade Paulista – UNIP.



Fonte: Miná Neto, V.P. *Manual de saúde bucal*, 2011.

### Introdução

O *Qualis* é o conjunto de procedimentos utilizados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoas do Ensino Superior – Capes para estratificação da qualidade da produção intelectual dos programas de pós-graduação. Tal processo foi concebido para atender as necessidades específicas desse conselho e é baseado nas informações fornecidas por meio do aplicativo Coleta de Dados. A estratificação da qualidade dessa produção é realizada de forma indireta: o *Qualis* afere a qualidade dos artigos e de outros tipos de produção a partir da análise da qualidade dos veículos de divulgação, ou seja, através dos periódicos científicos. A classificação de periódicos é realizada pelas áreas de avaliação e costuma passar por um 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.

Note-se que o mesmo periódico, ao ser classificado em duas ou mais áreas distintas, poderá receber diferentes avaliações. Isto não constitui

inconsistência, mas expressa o valor atribuído, em cada área, à pertinência do conteúdo veiculado. Por isso, não se pretende com esta classificação que é específica para o processo de avaliação de cada área, definir qualidade de periódicos de forma absoluta. O aplicativo que permite a classificação e consulta ao *Qualis* das áreas, bem como a divulgação dos critérios utilizados para a classificação de periódicos é o *WebQualis* (BRASIL, 2013).

Em linhas gerais a classificação do *Qualis* está baseada no impacto e na circulação das publicações. Cada área pode delimitar ainda mais os seus critérios e definições de ponto de corte, sumariamente na área de Nutrição considera-se o Fator de Impacto medido pela base do *Journal Citation Reports - JCR* e também o Fator H, indicador da base SCImago.

Em Saúde Coletiva, para este estudo, optou-se por separar os periódicos em dois grupos: os específicos da área de Saúde Coletiva e os demais, utilizando diferentes bases indexadoras, medidas bibliométricas (Fator H, número médio de citações por artigo). Na área de

Odontologia, pontuamos o Fator de Impacto JCR/ISI e o *Cites-per-doc* (SCImago/Elsevier). O *Qualis* da área Interdisciplinar abrange todas as áreas do conhecimento e suas interfaces, que conta com cerca de 1/3 das revistas do total do *Qualis* da Capes.

Este trabalho busca realizar uma pesquisa sistemática entre os parâmetros nutricionais e a cárie dentária na literatura e analisar a qualidade da produção intelectual utilizando os critérios de classificação da *Qualis* da Capes.

A Odontologia e a Nutrição apresentam linhas Interdisciplinares de estudo, uma vez que as condições dentárias estão diretamente ligadas à mastigação da comida e conseqüentemente ao estado nutricional do indivíduo.

### Objetivo

Avaliar as publicações Interdisciplinares enfocando a Nutrição (estado nutricional) e Odontologia (cáries) no sistema *Qualis*.

### Metodologia

Esta pesquisa se caracterizou como bibliográfica, cujo levantamento foi realizado, por meio dos unitermos *caries* (cáries) e *nutritional status* (estado nutricional) no site Web *Qualis* Capes. Os critérios de inclusão adotados foram utilização dos mesmos unitermos, com todas as publicações existentes.

Verificaram-se os conceitos atribuídos às revistas, em que os artigos foram disponibilizados, nas áreas de Nutrição, Odontologia, Interdisciplinar e Saúde Coletiva pelo sistema *Qualis*.

As publicações pesquisadas foram analisadas da seguinte forma: títulos, autores, amostra, tipo de estudo, nome da revista, critérios de revisão para publicação, ano da publicação, idioma de publicação, fonte, forma de disponibilidade do conteúdo (íntegra ou resumo), classificação *Qualis* nas áreas de Nutrição, Odontologia, Interdisciplinar e Saúde Coletiva.

### Resultados e Discussão

O resultado da busca apresentou 32 referências bibliográficas, porém foram utilizados 24 títulos, pois 8 apresentaram duplicidade, ou seja, apareceram repetidos no resultado da busca no site do *Qualis* Capes. As publicações, resultado de nossa busca, aconteceram no período compreendido entre 1989 e 2013.

Os artigos selecionados estão disponíveis nos seguintes periódicos: *Advances in Anthropology* (n=1), *Alimentos e Nutrição - Brazilian Journal of Food and Nutrition* (n=1), *American Journal of Clinical Nutrition* (n=1), *Annals of Nutrition And Metabolism* (n=1), *Caries Research* (n=1), *Ciência & Saúde Coletiva* (n=2), *European Journal of Oral Sciences* (n=1), *Journal of Dental Research* (n=9), *Journal of Epidemiology And Community Health* (n=1), *Journal of Epidemiology And Community Health* (n=1), *Oral Health & Preventive Dentistry* (n=1), *Revista Chilena de Pediatría* (n=1), *Revista de Investigación Clínica - Organo del Hospital de Enfermedades de la Nutrición* (n=1), *South African Medical Journal* (n=1), *South African Medical Journal* (n=1), conforme demonstrado no quadro 1.

Quadro 1. Distribuição dos artigos que envolvem estado nutricional e cáries, considerando o nome dos autores, data da publicação e periódico.

<b>Título do artigo</b>	<b>Autores e Ano da Publicação</b>	<b>Periódico</b>
Nutritional status, tooth eruption, and dental caries: A review	Alvarez, J.O.; Navia, J.M., (1989)	American Journal of Clinical Nutrition
The effect of nutritional status on the age distribution of dental caries in the primary teeth.	Alvarez, J.O.; Eguren, J.C.; Caceda, J.; Navia, J.M. (1990)	Journal of Dental Research
Early-childhood caries and nutritional-status - a longitudinal-study in Peru	Caceda, J.; Alvarez, J.O.; Aguayo, H. (1995)	
Dental caries prevalence and nutritional status in 6 to 12 years-old Peruvian school children.	Cuaco, G.; Fiori, G.; Alayo, M.; Salazar, F. (1996)	
Nutritional status on children with dental caries study on children under 5 years old	Sutadi, H. (1997)	
Children's nutritional status related with caries and toothbrush habits.	Abreu, F.G.V.; Souza, I.P.R.; Bastos, E.P.S.; Anjos, L.A. (1999)	
Dental caries and nutritional status	Silva, E.A.; Sigulem, D.M. (1999)	
Caries lesions distribution in children according to the nutritional status	Abreu, F.V.; Souza, I.P.R.; Anjos, L.A. (2000)	
Nutritional status, tooth eruption, and dental caries in Thai children	Pancharuniti, N.; Rinsathitnon, R.; Pitiphat, W. (2000)	
The nutritional status of young children with early childhood caries.	Clarke, M.; Berall, G.; Judd, P.; Kenny, D.; Pencharz, P.; Locker, D. (2003)	
Nutritional status and dental caries in a large sample of 4- and 5-year-old South African children	Cleaton-Jones, P.; Richardson, B. D.; Granath, L.; Fatti, L. P.; Sinwell, R.; Walker, A. R.; Mogotsi, M. (2000)	South African Medical Journal
Association between nutritional status and dental caries in permanent dentition among primary schoolchildren aged 12-14 years, Thailand	Narksawat, K. ; Tonmukayakul, U. ; Boonthum, A. (2009)	Southeast Asian Journal Of Tropical Medicine and Public Health
Associations amongst nutritional status, salivary immunoglobulin a response to streptococcus mutans and primary dentition caries among indonesian preschoolers	Sahanggamu, D.; Dillon, D.; Bachtiar, E.W. (2009)	Annals of Nutrition And Metabolism
Nutritional Status and Prevalence of Dental Caries Among 12-year-old Children at Public Schools: A Case-control Study	Jamelli, S. R.; Rodrigues, C.S.; de Lira, P.I.C. (2010)	Oral Health & Preventive Dentistry

Prevalencia de Caries en Alumnos de Educación Básica y su Asociación con el Estado Nutricional / Prevalence of Dental Decay in Elementary School Children and Association with Nutritional Status	Cereceda M., María Angélica; Faleiros C., Simone; Ormeño Q., Andrea; Pinto G. Mayerling; Tapia V., Rebeca; Díaz S, Carlos; García B., Hernán (2010)	Revista Chilena de Pediatría
Dental caries and the nutritional status of preschool children - a spatial analysis	Campos, J.A.D.B.; Melanda, E.A.; Antunes, J.D.; Foschini, A.L.R. (2011)	Ciência & Saúde Coletiva
Dental caries and the nutritional status of preschool children: a spatial analysis Cárie dental e estado nutricional de pré-escolares: análise espacial	Campos, J. A. D. B.; Melanda, A.; Antunes, J. da S.; Foschini, A. L. R. (2011)	
A Study on Nutritional Status and Dental Caries in Permanent Teeth among School Going Girl of Bengalee Population, India	Chatterjee, M.; Bandyopadhyay, A. R. (2012)	Advances in Anthropology
Association of dental caries with anthropometric indicators of nutritional status in preschool children/Associação da carie dentária com indicadores antropométricos do estado nutricional em pré-escolares	Foschini, A. L. R. C., Bonini, J. A. D. (2012)	Alimentos e Nutrição (Brazilian Journal of Food and Nutrition)
Nutritional status and caries experience among 12 to 15 years old school going children of Lucknow	Narang, R. ; Saha, S.; Jagannath, G.V.; Sahana, S.; Kumari, M.; Mohd, S. (2012)	Journal of International Dental and Medical Research
Nutritional status in relation to caries experience among primary school iraqi children in the middle region of Iraq	Diab, B. S.; El Samarrai, S.K.; Al-Alousi, W.S.; Al-Radha, A.S.D. (2012)	Journal of Epidemiology And Community Health
Experiencia, prevalencia y severidad de caries dental asociada con el estado nutricional en infantes mexicanos de 17 a 47 meses de edad / Experience, prevalence and severity of dental caries and its association with nutritional status in Mexican infants 17-47 months	Zúñiga-Manríquez, A. G.; Medina-Solís, C. E.; Lara-Carrillo, E.; Márquez-Corona, M. de L.; Robles-Bermeo, N. L.; Scougall-Vilchis, R. J.; Maupomé, G. (2013)	Revista de Investigación Clínica - Órgano del Hospital de Enfermedades de la Nutrición

A múltipla autoria foi constatada em praticamente todos os artigos, exceto em um publicado em 1997 (Quadro 1). Nota-se que o número de autores por artigo nos últimos anos tem aumentado. Tais dados condizem com o encontrado por Camargo Jr. e Coeli (2012), que pesquisaram na base de dados Lilacs artigos publicados em seis revistas de Saúde Coletiva e uma revista médica do Scielo, no período de 1999 a 2010, e verificaram que há um aumento de autores por publicações independentemente

das orientações editoriais. Todavia, alguns editores têm discutido a autoria indevida nessas publicações, ainda que seja extremamente difícil controlar esse aspecto nas áreas selecionadas por nós para o estudo. A forma de avaliação da produtividade dos pesquisadores por indicadores quantitativos de produção científica seria apenas um dos pilares dessa situação (ILAKOVAC *et al*, 2007).

Camargo Jr e Coeli (2012) comentam que apesar do aumento de autores por

artigo não representaria, necessariamente, irregularidades de autoria, partindo do pressuposto de que a produção do conhecimento torna-se mais complexa com desenvolvimento de projetos maiores. Ressalta ainda, que na área de Saúde Coletiva o tamanho dos bancos de dados tem aumentado, exigindo mais recursos para extrair de modo mais fidedigno as informações da amostra, assim como sua estratificação, promovendo um aumento das equipes de pesquisas e, conseqüentemente, de autores nas publicações.

A interdisciplinaridade para a Saúde Coletiva é essencial, promovendo a associação de um maior número de pesquisadores e projetos temáticos. Provavelmente, em cada artigo há a maior dedicação de um ou outro pesquisador, mas se parte do princípio que todos colaboram para um maior conhecimento global de um determinado dado da saúde.

O idioma predominante nas publicações foi o inglês (87,5%), seguido do espanhol (12,5%). Há uma tendência dos pesquisadores nacionais publicarem suas obras em periódicos internacionais, visando uma maior acessibilidade de suas ideias mundialmente (ANDRIOLO *et al*, 2010). Tal escolha propicia uma melhor classificação dos programas de pós-graduação que os pesquisadores estão inseridos, tendo em vista que conquistam um maior Fator de Impacto, considerando os critérios adotados pela Capes. E conseqüentemente, isto pode interferir na qualidade das revistas brasileiras, que poderão receber assim uma menor quantidade de bons artigos para avaliação e possível publicação.

Porém é essencial a busca de uma maior visibilidade das revistas nacionais pensando também que estas devem conquistar um reconhecimento

internacional, investindo em seus conteúdos e qualidade.

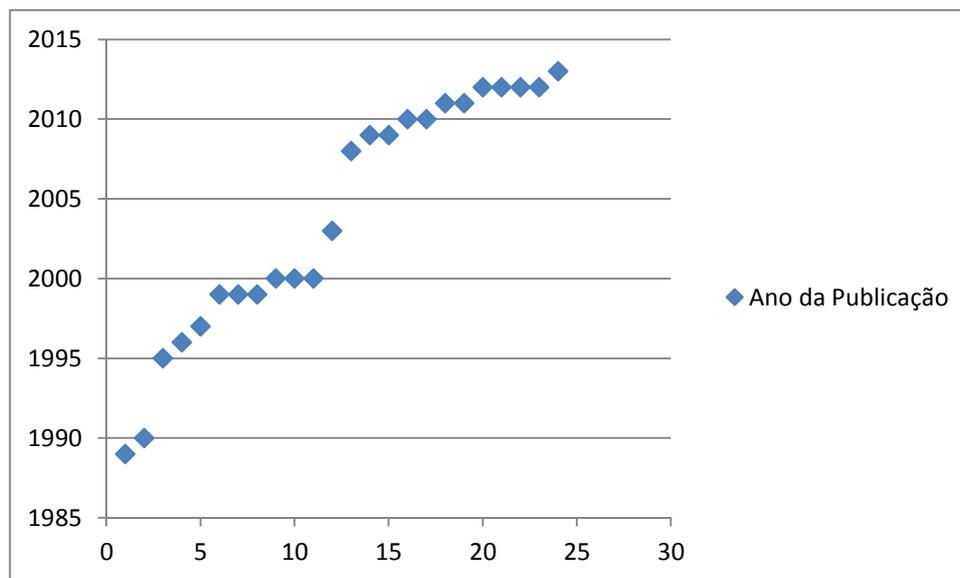
Cabral Filho (2012) comenta em um editorial que o escopo de uma revista é delineado em sua criação, mas que está sujeito a modificações devido a fatores externos como o aumento da recepção de artigos de uma determinada área, propiciando o incremento de publicações em determinados aspectos e na inovação da pesquisa pela comunidade científica. O editor tenta equilibrar os artigos nas diferentes áreas da revista, mas muitas vezes acaba sendo refém da oferta e demanda do mundo acadêmico.

As revistas de largo espectro estão mais sujeitas a essas alterações “de mercado” do que as revistas muito específicas, apesar delas também apresentarem subáreas. Cabral Filho (2012) mostra que esse panorama pode interferir nos objetivos do periódico podendo fortalecê-lo ou até mesmo extingui-lo. A própria ciência vai determinando essas alterações ao longo do tempo.

A maior parte dos periódicos (69,2%) verificados nesta pesquisa referem análise da submissão dos artigos para publicação por pares de revisores, exceto os *Advances in Anthropology*, *Journal of International Dental and Medical Research* e *Revista de Investigación Clínica – Organo del Hospital de Enfermedades de la Nutrición*.

Leichsenring (2012, pág. 158) ressalta a importância de valorizar as áreas que apresentam multi e interdisciplinaridade, tendo em vista que há uma maior fragilidade frente as áreas já consolidadas. Ao longo dos anos notou-se um acréscimo das publicações interdisciplinares que englobam concomitantemente o estado nutricional e cáries, principalmente no período de 2009 aos dias atuais, e uma ausência de publicações de 2004 a 2007 (Figura 1).

Figura 1 – Frequência acumulada de artigos que referem estado nutricional e cáries no título.



Evidenciou-se que a maior prevalência de publicações com os unitermos selecionados aparecem no periódico *Journal of Dental Research* (37,5%), com classificação *Qualis* A1 nas seguintes áreas: Odontologia, Saúde

Coletiva e Interdisciplinar, e A2 em Nutrição, seguido da revista *Ciência & Saúde Coletiva* (8,3%) com *Qualis* nas áreas de Odontologia e Saúde Coletiva em B1, B2 em Nutrição e A2 em Interdisciplinar (Quadro 2).

Quadro 2 - Distribuição de artigos por periódicos, considerando data da publicação e qualis para as diferentes áreas.

Nome da Revista	No. de publicações	Ano da Publicação	Qualis Odontologia	Qualis Saúde Coletiva	Qualis Nutrição	Qualis Interdisciplinar
<i>European Journal of Oral Sciences</i>	1	2008	B1	A2	NC	B1
<i>Journal of International Dental and Medical Research</i>	1	2012	B3	NC	NC	NC
<i>Revista de Investigación Clínica - Órgano del Hospital de Enfermedades de la Nutrición</i>	1	2013	NC	NC	B2	B2
<i>Advances in Anthropology</i>	1	2012	NC	NC	NC	NC

<i>Alimentos e Nutrição - Brazilian Journal of Food and Nutrition</i>	1	2012	B4	B4	B5	B3
<i>American Journal of Clinical Nutrition</i>	1	1989	NC	A1	A1	NC
<i>Annals Of Nutrition And Metabolism</i>	1	2009	NC	B1	B1	NC
<i>Caries Research</i>	1	1999	A1	B1	B2	A2
<i>Ciência &amp; Saúde Coletiva</i>	2	2011	B1	B1	B2	A2
<i>Journal of Dental Research</i>	9	1990, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2003	A1	A1	A2	A1
<i>Journal Of Epidemiology And Community Health</i>	1	2012	A1	A1	A2	A2
<i>Oral Health &amp; Preventive Dentistry</i>	1	2010	B2	B2	B2	B2
<i>Revista Chilena de Pediatría</i>	1	2010	NC	NC	NC	NC
<i>South African Medical Journal</i>	1	2000	NC	B1	NC	NC
<i>Southeast Asian Journal Of Tropical Medicine And Public Health</i>	1	2009	NC	NC	NC	NC

NC – Não contém classificação.

Com base no quadro 2 é evidenciado que os 24 artigos, na classificação Qualis de Odontologia estão distribuídos em: 11 – A1; 3 – B1; 1 – B2; 1 – B3; 1 – B4; e 7 não contém classificação - NC. No caso de Saúde Coletiva são: 11 – A1; 1 – A2; 5 – B1; 1 – B2; 1 – B4; e 5 - NC. Em Nutrição estão dispostos desta maneira: 1 - A1; 10 - A2; 1 – B1; 5 – B2; 1 – B5; e 6 - NC. E na Interdisciplinar: 9 -A1; 4 – A2; 1 – B1; 2 – B2; 1 – B3; e 7 - NC.

Porém se avaliarmos todos os periódicos, excluindo-se as repetições de veiculação de publicações, obtém-se a seguinte distribuição:

- Odontologia: 3 – A1; 2 – B1; 1 – B2; 1 – B3; 1 -B4; e 7 -NC.
- Saúde Coletiva: 3 – A1; 1 – A2; 4 – B1; 1 – B2; 1 – B4; 5 – NC.

- Nutrição: 1- A1; 2 – A2; 1 – B1; 4 – B2; 1 – B5; e 6 – NC.
- Interdisciplinar: 1 – A1; 3 - A2; 1 - B1; 2 - B2; 1 - B3; e 7 – NC.

Considerando a distribuição de publicações de artigos, segundo a classificação Qualis nas diferentes áreas de estudos, nota-se uma maior facilidade de obtenção de um Qualis maior (A1) ao se trabalhar com a interdisciplinaridade da Nutrição (estado nutricional) e Odontologia (cáries) e em se publicar nas áreas de Odontologia e Saúde Coletiva. Porém há 7 periódicos sem classificação nas áreas de Odontologia e Interdisciplinar, 6 na Nutrição e 5 na Saúde Coletiva.

Ao se analisar o universo de artigos selecionados, a área de Nutrição foi a que obteve menores índices na classificação Qualis (de A1 a B1), seguida da área Interdisciplinar para a mesma obra. Outro aspecto a ser pensado é que quando o artigo envolve diferentes áreas do saber, fica difícil a seleção da melhor revista para diferentes pesquisadores, considerando suas linhas de pesquisas. No tema abordado por nós, nessa busca bibliográfica ficou evidente a predileção pela área de Odontologia e Saúde Coletiva, em detrimento das demais.

### Considerações finais

A seleção da revista para a submissão de artigos interdisciplinares no caso da Odontologia e Nutrição pode ser um problema para os autores envolvidos no trabalho, pois a opção por uma revista em detrimento de outra pode refletir na

produtividade dos pesquisadores de forma heterogênea. Nota-se ainda um aumento do número de autores por artigo nos últimos anos considerando a interdisciplinaridade das áreas de Odontologia (cárie) e Nutrição (estado nutricional) analisadas. Mais estudos podem ser feitos para compreender as variáveis relacionadas a essa nova tendência de pesquisa interdisciplinar.

### Referências

ANDRIOLO, A et al. Change the QUALIS criteria!. **Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases.**, 2010, vol.16, no.4, p.526-529.

Brasil. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoas do Ensino Superior (Capes). Disponível em <http://www.Capes.gov.br/avaliacao/qualis>. Acesso em 15-11-2013.

CABRAL FILHO, J. E.. O escopo da Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil e o Qualis Capes. **Revista Brasileira Saude Materno Infantil**, Recife , v. 12,n. 4, Dec., 2012 .

CAMARGO JR., K. R. de; COELI, C. M.. Múltipla autoria: crescimento ou bolha inflacionária? **Revista Saúde Pública**, São Paulo, v. 46, n. 5, Oct.2012.

ILAKOVAC V; FISTER K; MARUSIC M; MARUSIC A. Reliability of disclosure forms of authors contributions. **Canadian Medical Association Journal**. 176 (1): 41-6, 2007.

LEICHSENRING, Ivan Martins Fontes. **O Sistema Qualis e a crise de valores na produção científica brasileira**. 2012. Dissertação (Mestrado em Educação) – Faculdade de Educação, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2012. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/48/48134/tde-28092012-135241/>>. Acesso em: 16-11.2013.

*Recebido em 2013-12-20  
Publicado em 2014-01-01*