

METODOLOGIA CIENTÍFICA



UNICAME

PUBLICAÇÃO EM REVISTAS DE IMPACTO DESAFIOS

PG-Odontologia FOP-UNICAMP CAPES Nota 6

JAIME A CURY
JCury@fop.unicamp.br

Artigos Publicados por Revista 1976-2006

Fonte: CNPq, Curriculo Lattes

DESAFIOS BARREIRAS GERAL

- 1- Auto-estima ("complexo de inferioridade")
- 2- Tradição científica
- 3- Barreira da lingua

....."esses amarelos", afinal, são mesmo muito bons!

Caries Res. 2003

Effect of a calcium

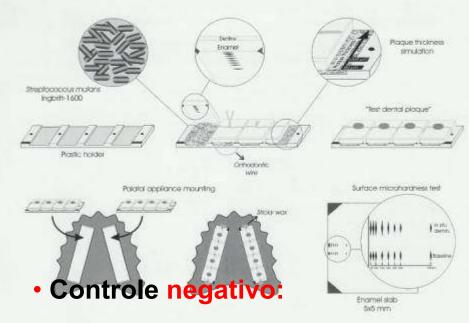
Cury JA, Francisco SB

Faculty of Dentistry of jcury@fop.unicamp.br

Since the effect of demineralization is no described by Zero's gr were submitted to 3 to an active control, bru experimental group, dentifrices contained (MFP). Enamel surfac percentage change in its concentration in 'te containing CaCO(3)/M demineralization (p < plaque' treated with C suggest that CaCO(3) on dental caries contro 37 | 3 | 03 May-June 2003

Journal of the European Organisation for Caries Research (ORCA)

Caries Research



- Controle Ativo: MFP/SiO₂
- Experimental: MFP/CaCO₃

S. Sarger Medical and Scientific Publishers Basel - Freiburg Paris - London New York - Hangaloes Bangkok - Singapore Tokyo - Sydney



• . · ORCA

eralization in situ

acicaba, SP, Brazil.

tifrice on enamely the IEDT modely and 10 volunteers without dentifrice; P group), and the aCO(3)/MFP). Both nofluorophosphate tal blocks and the take in enamel and that the dentifrice reducing enamely was found in 'test (0.05). The results resent in dentifrice

J Dent Res. 2005 Dec;84(12):1133-7

Low-fluoride dentifrice and gastrointestinal fluoride absorption after meals.

Cury JA, Del Fiol FS, Tenuta LM, Rosalen PL.

Faculty of Dentistry of Piracicaba, UNICAMP, Av. Limeira 901, 13414-903, Piracicaba, SP, Brazil. jcury@fop.unicamp.br

A low-fluoride (F) dentifrice has been recommended to reduce the risk of dental fluorosis, but its anti-caries efficacy is questionable compared with that of conv

Tese defendida em 1993!

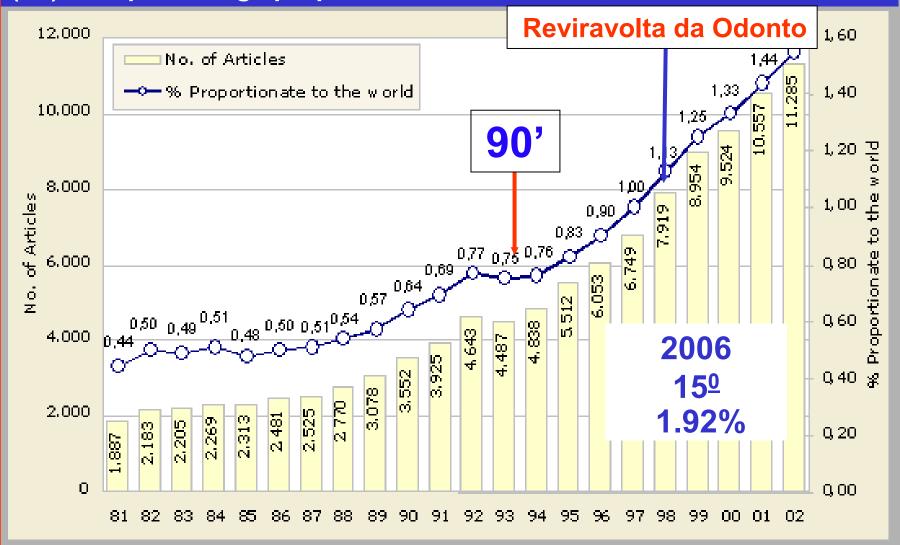
interferes with F absorption. In a crossover, double-blind study, 11 volunteers ingested a dentifrice slurry containing 0 (placebo), 550 (low F), or 1100 microg F/g in 3 gastric content situations: on fasting, or 15 min after breakfast or lunch. F was analyzed in saliva and 24-hour urine samples. The conventional dentifrice ingested after lunch resulted in only 10% higher F absorption than the low-F ingested on fasting. Analysis of the data suggests that the risk of fluorosis could be reduced by the use of either a low-F dentifrice or a

conventional dentifrice, if toothbrushing occurred soon after meals.

DESAFIOS ODONTOLOGIA

- 1- Referencial de Valores
- 2- "Patinho Feio"
- 3- Políticas/Critérios de Avaliação da Qualidade da Produção Científica
- 4- Avaliação da Produção Científica nas IES

Scientific Production **Brazil**: Articles published in international scientific periodicals indexed in the Institute for Scientific Information (**ISI**), and percentage proportionate to the world, 1981-2002



Source: Institute for Scientific Information (ISI). National Science Indicators.



CAPES

Critérios para a Classificação de Revistas



Il Reunião Editores Revistas, Baurú, 2004

JAIME A CURY

JCury@fop.unicamp.br

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Os Cientistas Brasileiros Mais Citados no Exterior

- Com base no banco de dados mais respeitado do mundo,
 VEJA descobriu quem são
- O princípio da "revisão pelos pares" é um dos pilares da ciência.
- Ele determina que um trabalho feito por determinado pesquisador só adquire caráter científico quando outros estudiosos atestam seu valor
 - SIMPLES!

DESAFIOS X REALIZAÇÃO X RECONHECIMENTO X VALORIZAÇÃO X SUCESSO X MOTIVAÇÃO

. PESSOAL

. PROFISSIONAL

ORIGENS da CIÊNCIA MODERNA

 Ciência antiga (?) baseada na AUTORIDADE e uso da lógica

 Ciência moderna -século 17 baseada na OBSERVAÇÃO EXPERIMENTAÇÃO

CIÊNCIA e MÉTODO

A Ciência só aceita como verdadeiro o que é confirmável mediante comprovação com o método científico.

Há verdade final?

Ferramentas para o pensamento cético, Karl Sagan

IQUALDADE

" AUTORIDADE" em Ciência

LIBERDADE

"DONO"

"Kit de Detecção de Mentiras"

Carl Sagan

METODO CIENTIFICO

- 1- Os pesquisadores devem primeiro decidir que questão pode (deve ?) ser resolvida e se os problemas são merecedores de resposta
- 2- Eles então reúnem e organizam a informação pertinente ao problema
- 3- Eles elaboram a hipótese de trabalho que representa a mais provável resposta a pergunta
- 4- Eles então fazem observações que testam a hipótese. Este estágio envolve a escolha de estratégias e técnicas. DELINEAMENTO
- 5- Se os resultados contradizem a predição da hipótese esta é modificada
- 6- Se os resultados concordam com a hipótese, os pesquisadores idealizam outros testes da hipótese na tentativa de mostrar que eles estão errados
- 7- Se testes subsequentes reforçam a hipótese, então os pesquisadores aceitam a hipótese e publicam os resultados, permitindo que outros pesquisadores tentem replicar os dados
- 8- Havendo consenso realmente é que será dada uma contribuição ao conhecimento e à ciência, sendo o trabalho RECONHECIDO

PESQUISA CIENTÍFICA

1-INICIA: Escolha do Problema (tema)

????????????????????????????

2-TERMINA: Publicação dos Resultados

PUBLICAÇÃO

- 1-"The goal of scientific research is publication"
- 2-Reconhecimento em Ciência;

Reconhecimento pelas realizações é considerado ser mais importante que o cheque mensal

"R\$ evapora, mas o trabalho é perene"

Gol: de placa, contra!?!

CRITÉRIOS CAPES (PG) e CNPq (PQ)

1998-

CAPES: www.capes.gov.br/

CNPq:

www.cnpq.br/sobrecnpq/instanciasdecisorias/ca/ca-ms.htm#criterios

Traçar Metas

TRANSPARÊNCIA – VISIBILIDADE

RESPEITO

PRODUÇÃO INTELECTUAL QUALIDADE das REVISTAS

INTERNACIONAL

- 1. ISI (IA e IB)
- 2. Medline (IC)

NACIONAL

- 1. Scielo (NA)
- 2. LILACS (NB)
- 3. DEMAIS (NC)

INDEXAÇÃO

CAPES = ISI > Medline > SciELO > LILACS

QUALIDADE DAS REVISTAS

- 1- INDEXAÇÃO: Nacional; Internacional
- 2- IF = Impact Factor: Número de artigos citados em determinado ano e publicados nos 2 anos anteriores, dividido pelo numero de artigos publicados nestes 2 anos.
 - **B** = Numero citados em 2000 e publicados em 1998-1999
 - C = Numero de artigos publicados em 1998-1999

$$D = B/C = IF_{2000}$$

CLASSIFICAÇÃO DOS PERIÓDICOS PELA CAPES CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL

Journal Citation Report (JCR)



Fator de Impacto

http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi

Critérios da Grande Área da Saúde* para a Classificação dos periódicos no Qualis

CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL

- QUALIS A:
 - Fator de Impacto ≥ Mediana da área do periódico
- QUALIS B:
 - Fator de Impacto < Mediana da área do periódico

*Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Medicinas (I, II, III) e Odontologia

Qualidade das Revistas			
acordo com o Indice de	Qualis		
Abbreviated Journal Title	ISSN	IF	CAPES (?)
CRIT REV ORAL BIOL M	1045-4411	6,0	IA
J DENT RES	0022-0345	3,5	IA
J ENDODONT	0099-2399	3,1	IA
PERIODONTOL 2000	0906-6713	2,8	IA
CLIN ORAL IMPLAN RES	0905-7161	2,5	IA
J PERIODONTAL RES	0022-3484	2,5	IA
DENT MATER	0109-5641	2,4	IA
J CLIN PERIODONTOL	0303-6979	2,4	IA
CARIES RES	0008-6568	2,3	IA
DRAL ONCOL	1368-8375	2,1	IA
ORAL MICROBIOL IMMUN	0902-0055	2,1	IA
J OROFAC PAIN	1064-6655	1,9	IA
COMMUNITY DENT ORAL	0301-5661	1,9	IA
EUR J ORAL SCI	0909-8836	1,7	IA
NT J ORAL MAX IMPL	0882-2786	1,7	ΙA
J PERIODONTOL	0022-3492	1,7	IA
J DENT	0300-5712	1,7	IA
NT J PROSTHODONT	0893-2174	1,7	IA
ARCH ORAL BIOL	0003-9969	1,7	IA
J ORAL PATHOL MED	0904-2512	1,5	ΙA
ORAL DIS	1354-523X	1,5	IA
OPER DENT	0361-7734	1,4	IA
NT ENDOD J	0143-2885	1,4	IA
J ADHES DENT	1461-5185	1,3	IA
J ORAL MAXIL SURG	0278-2391	1,3	Mediana

ORAL SURG ORAL MED O	1079-2104	1,2
INT J ORAL MAX SURG	0901-5027	1,2
J CRANIO MAXILL SURG	1010-5182	1,2
J AM DENT ASSOC	0002-8177	1,2
J ORAL REHABIL	0305-182X	1,0
AM J DENT	0894-8275	1,0
ACTA ODONTOL SCAND	0001-6357	1,0
AM J ORTHOD DENTOFAC	0889-5406	1,0
INT J PERIODONT REST	0198-7569	0,9
J PROSTHET DENT	0022-3913	0,9
BRIT DENT J	0007-0610	0,8
DENTOMAXILLOFAC RAD	0250-832X	0,8
J PUBLIC HEALTH DENT	0022-4006	0,8
ANGLE ORTHOD	0003-3219	0,8
PEDIATR DENT	0164-1263	0,8
DENT TRAUMATOL	1600-4469	0,7
CLEFT PALATE-CRAN J	1055-6656	0,7
SWED DENT J	0347-9994	0,7
BRIT J ORAL MAX SURG	0266-4356	0,7
EUR J ORTHODONT	0141-5387	0,6
QUINTESSENCE INT	0033-6572	0,6
CRANIO	0886-9634	0,6
AUST DENT J	0045-0421	0,6
INT DENT J	0020-6539	0,4
Media		1,5
Mediana		1,3

IB IB

| B | B | B | B | B | B

IB IB

IB IB IB

IB IB

IB IB IB

IB IB

IB IB IB

*ARTIGOS de AUTORIA ou CO-AUTORIA de Professores da FOP na Base ISI e **CITADOS de 10 a mais vezes, ISI Web of

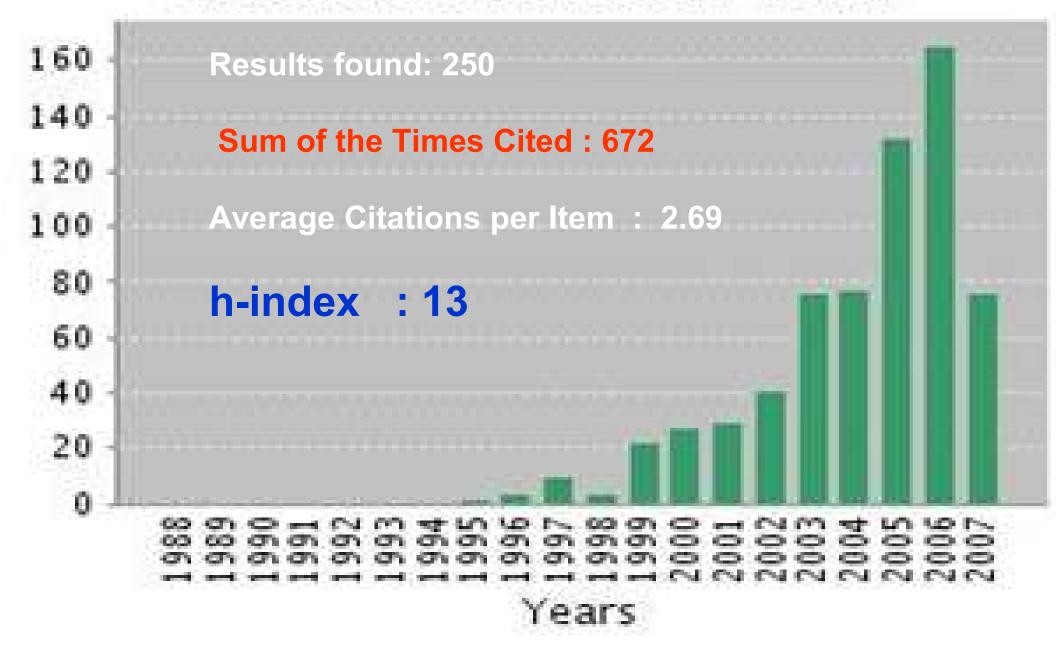
Science, 07/04/04

*CITED REFERENCE	**TIMES CITED
Some histophysiological aspects of paneths cells studies. Merzel J. Acta Anatomica 66 (4): 603-& 1967	15
Integrated actions of masticatory muscles Vitti M, BASMAJIAN JV. Anatomical Record. 187 (2): 173-190, 1977	59
A murine nephritogenic SABBAGA J, Line SRP, POTOCNJAK P, MADAIO MP. European Journal of Immunology. 19 (1): 137-143,	69
Fluoride release from some dental materials in Carvalho AS, Cury JA. Operative Dentistry. 24 (1): 14-19, 1999	18
Total = 64	1980
Média	31

Comitê de Assessoramento de Bioquímica, Biofísica, Fisiologia, Farmacologia e Neurociências – CA-BF

• Índice "h". Este novo índice para quantificar a produção científica individual foi proposto por Hirsch (2005) e significa que um pesquisador com índice "h" tem o número "h" de publicações com pelo menos "h" citações cada. Exemplificando: um índice "h" igual a 15 indica que o pesquisador tem 15 artigos ("papers") com pelo menos 15 (quinze) citações cada. Este índice leva em consideração a produtividade do pesquisador e o impacto de seus trabalhos sobre a ciência ao longo de sua carreira. É importante salientar que o índice "h" contempla apenas as publicações mais relevantes, não é afetado por publicações com alto número de citações e é difícil de inflacionar. É, entretanto, sensível à grande área do conhecimento.

Citations in Each Year



PUBLICAÇÃO de TRABALHOS CIENTÍFICOS

- 1- Aquele que publica mas cujos trabalhos são pouco citados, pode, às vezes, ser um incompreendidoou discriminado
- 2- Mas aquele que publica e não é citado nunca, ou quase nunca, geralmente é porque aquilo que produz não é muito importante, devendo meditar



CAPES

Critérios para a Classificação de Revistas



JAIME A CURY

JCury@fop.unicamp.br

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

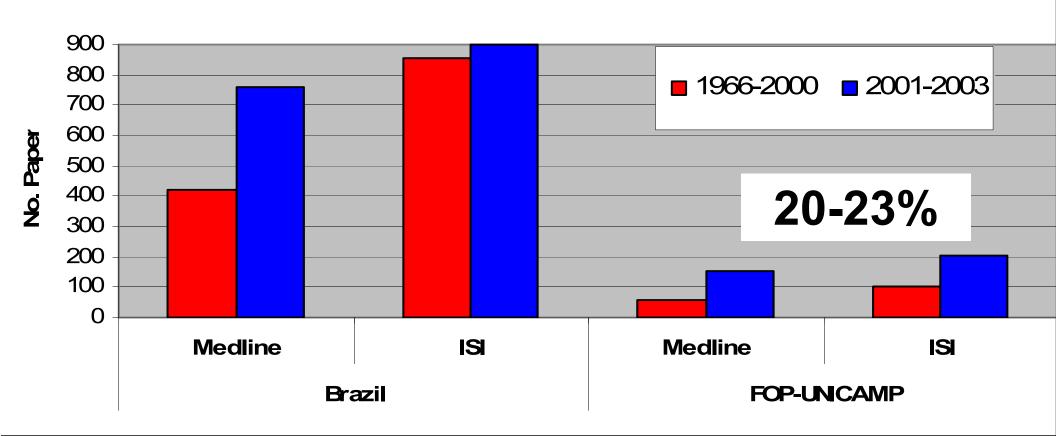
Evolução da Pesquisa Odontológica Brasileira

- O numero de publicações Medline relacionando affiliation, Dentistry, Brazil no triênio 2001-2003 (758) foi maior que a de todo o século passado (423);
- 2. Neste triênio, em termos de ISI Web of Science, relacionando address, article, Dent*, Brazil*, houve mais publicações no triênio 2001/03 (898) que em todo século XX (854).

Na minha opinião, estes números refletem a reação da Odontologia Brasileira aos parâmetros de qualidade estabelecidos, pois houve empenho para atingir as metas. Por outro lado, o reflexo disto não é só no sentido que hoje podemos sonhar com o que queremos ser no futuro. Sonhar com justiça nas competições universitárias, nos estimula a lutar mais, a crescer, enfim viver!

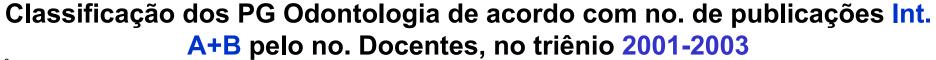
Cury JA. The evolution of dental research in Brazil. Pesqui Odontol Bras 18(2), 2004

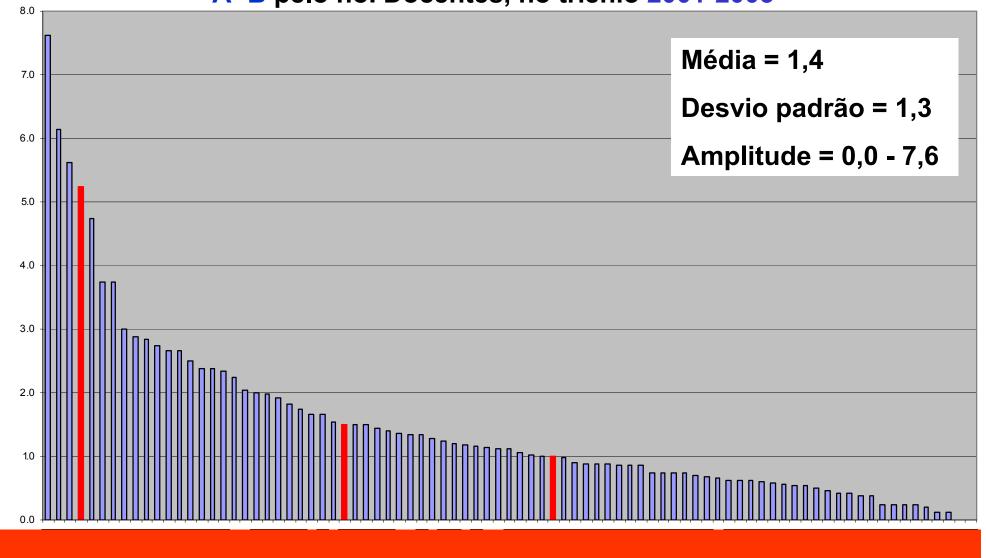
EVOLUTION of DENTAL RESEARCH in BRAZIL and FOP Contribution, 1966-2003



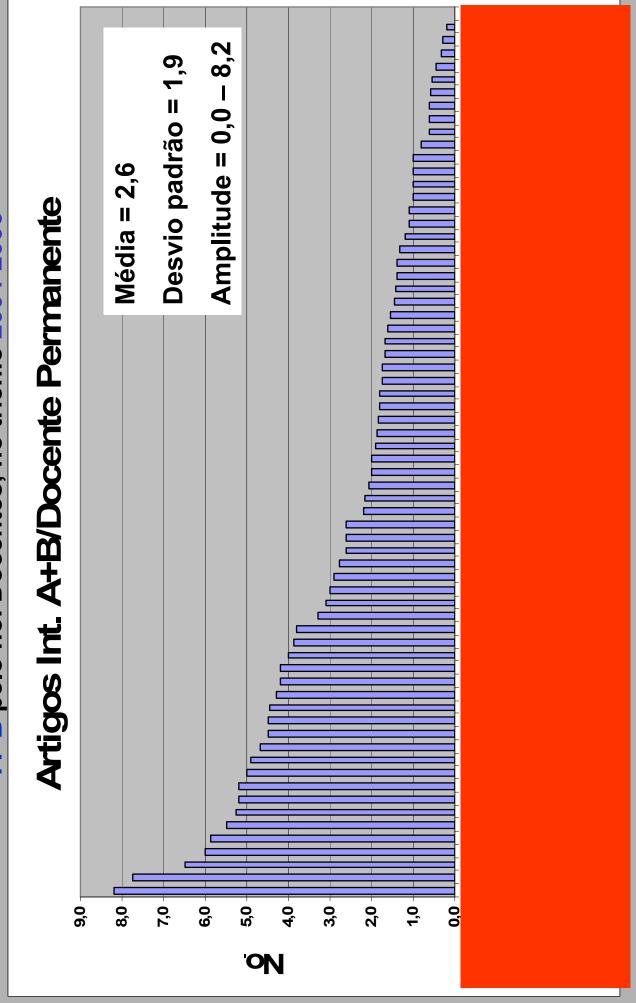
FOP = Faculty of Dentistry of Piracicaba; UNICAMP = State University of Campinas

Cury J. The evolution of dental research in Brazil. *Pesqui Odontol Bras.* 2004 Apr-Jun;18(2):1 p. PMID: 15346610 [PubMed - indexed for MEDLINE]





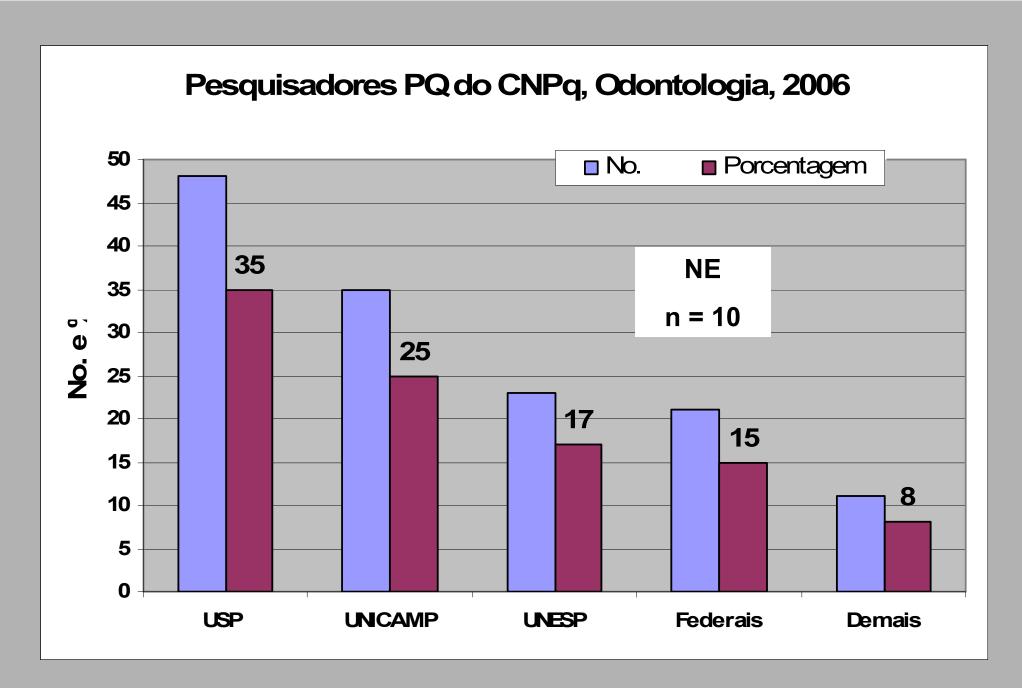
Classificação dos PG Odontologia de acordo com no. de publicações Int. A+B pelo no. Docentes, no triênio 2004-2006



CONCLUSÕES

- "O VENENO NÃO MATOU O DOENTE"
- "HOJE ELE CONHECE OS MECANISMOS PARA CONTROLAR A DOENÇA USANDO DOSES HOMEOPÁTICAS
- "ELE TEM CONHECIMENTO PARA TER ALTA QUALIDADE DE VIDA
- "VENENOS MAIS POTENTES PODEM SER NECESSÁRIOS NO FUTURO DEVIDO AO CONHECIDO FENOMENO DE RESISTÊNCIA OU DESEQUILÍBRIO ECOLÓGICO"

Cury JA. II Encontro de Editores, Bauru, 2004



Porcentagens de Bolsistas PQ e da publicação Medline e ISI, Área Odontologia, 2001-2003

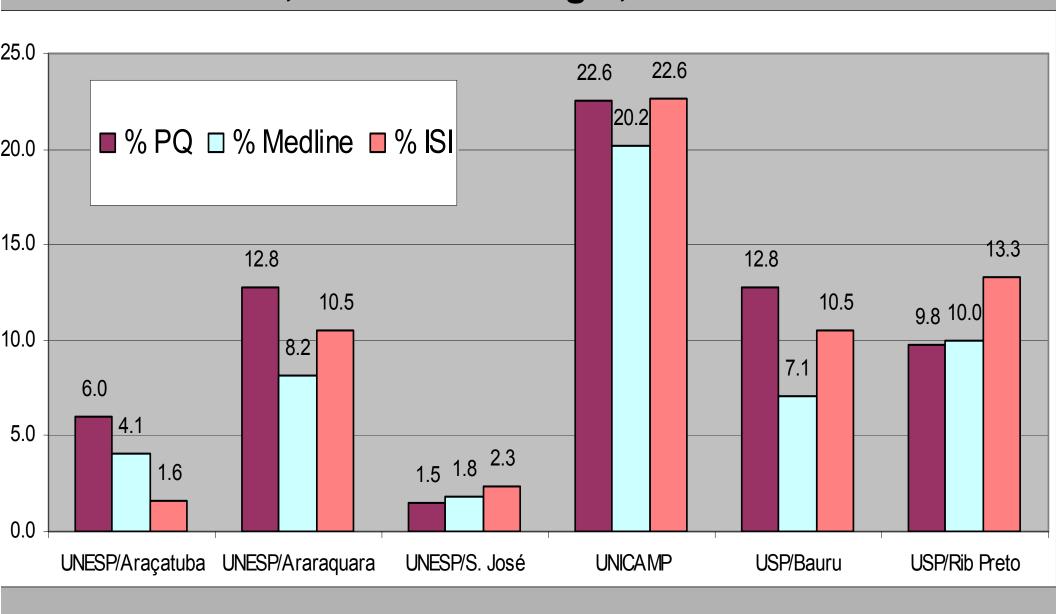


Tabela de Valores das Bolsas de Produtividade em Pesquisa PQ

Modalidade	Sigla Categoria / Nível		Valor	Adicional de Bancada
			R\$	R\$
Produtividade em Pesquisa	PQ	Sr	-	1.300,00
		1A	1.254,00	1.300,00
		1B	1.185,00	1.100,00
		1C	1.116,00	1.100,00
		1D	1.011,00	1.000,00
		2	976,00	-

Tabela alterada pela RN-029/2006, de 3/10/2006, publicada no D.O.U. de 06/10/2006, sessão 01, página 11.

http://www.cnpq.br/normas/rn_06_026.htm#pq

BOLSAS de PQ do CNPq

 Pesquisadores das categorias 1A, 1B, 1C e 1D recebem a Bolsa + "Adicional de Bancada"

- Prestação de contas por amostragem
- Critérios de Concessão e Importância

http://www.cnpq.br/normas/rn_06_016_anexo1.htm

CRITÉRIOS do CA-OD

Vigência: 2006 a 2008

Critérios Gerais

- 1. Produção científica do solicitante nos últimos 5 (cinco) anos, conforme informado no Curriculum Vitae Lattes, sendo que só serão contabilizados os dados que apresentarem todas as informações requeridas. Neste item, serão considerados:
- a) Artigos científicos publicados em revistas científicas indexadas no ISI, Medline, LILACS e Scielo.
- b) Livros e capítulos publicados no Brasil e exterior.
- c) Orientações concluídas de iniciação científica, mestrado e doutorado.
- 2. Pareceres dos consultores *ad hoc*.quanto ao mérito técnicocientífico da proposta.

http://www.cnpq.br/cas/ca-od.htm

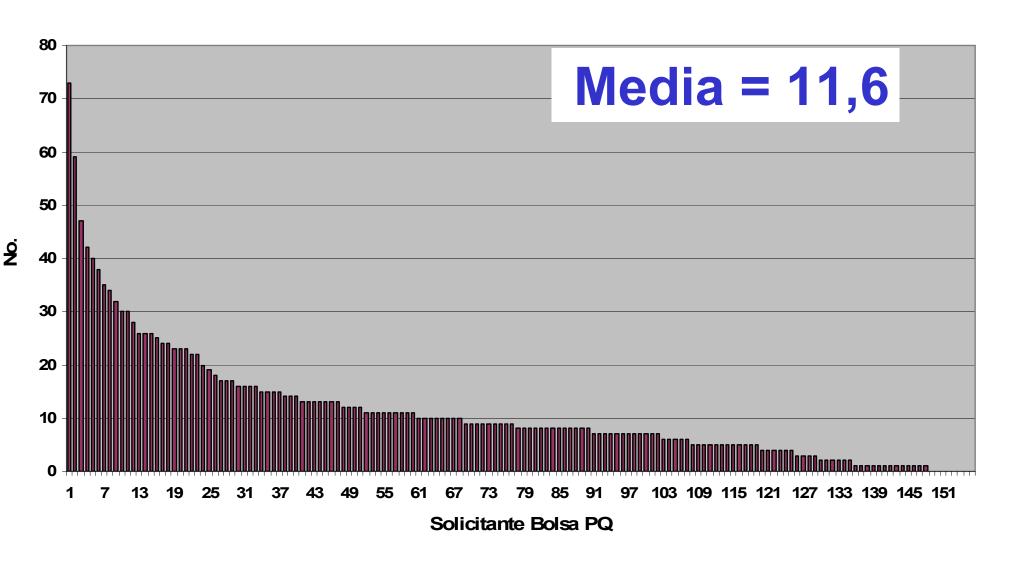
CRITÉRIOS do CA-OD

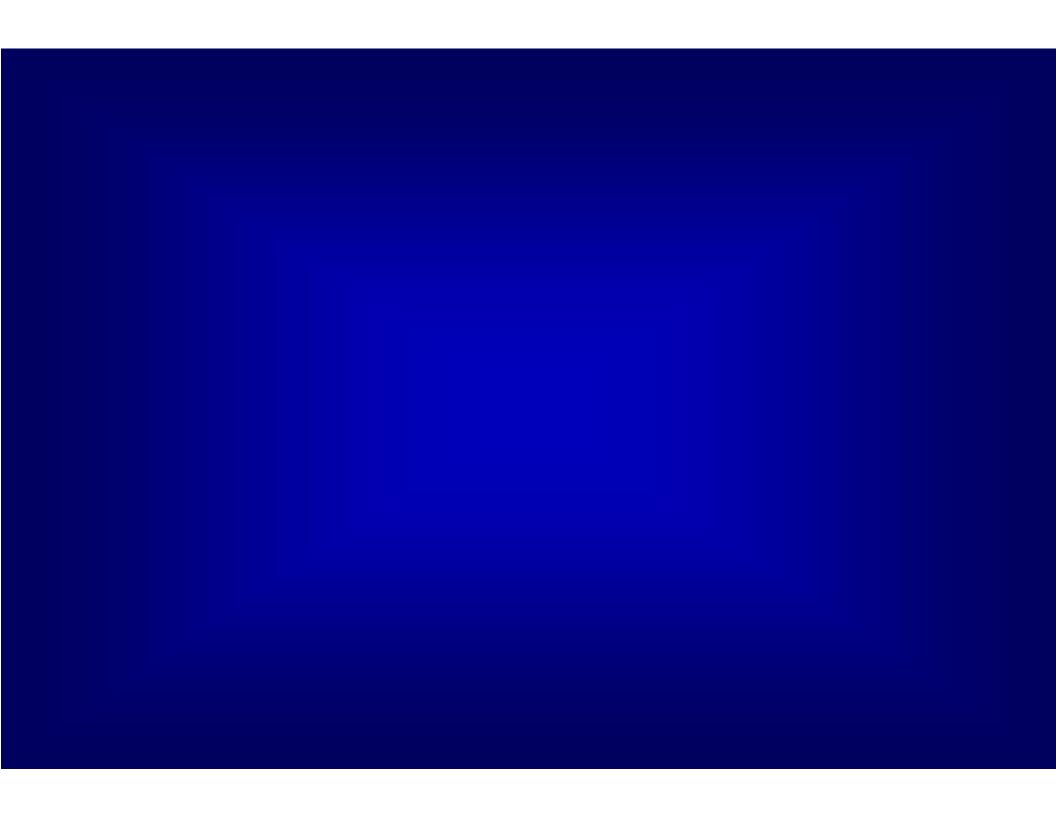
- . Critérios para classificação dos Bolsistas nas categorias 1 e 2
- 1- O solicitante pré-selecionado terá sua produção científica analisada de acordo com os critérios gerais do CA-OD com pontuação diferencial para o tipo de publicação e orientação.
- 2- Seleção dos solicitantes atendendo o mínimo de média (últimos 5 (cinco) anos) de 1 (um) artigo/ano publicados em periódicos indexados no ISI.
- 3- Os solicitantes que tenham o mínimo de 5 (cinco) anos de doutorado (norma CNPq IS-012/2005) e atenderem o item 2 serão classificados nos níveis 1A, 1B, 1C ou 1D, em função do numero de cotas disponíveis, e de acordo com o conjunto dos seguintes indicadores:
- a) Planilha de classificação decrescente obtida no item 2.

RELATÓRIO CA-OD, Bolsa PQ, 11-06

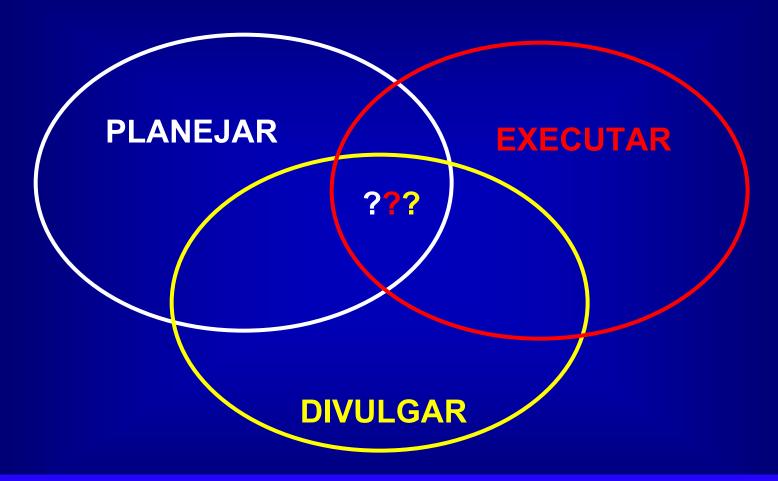
- Assim, este CA tinha disponíveis 75 cotas de Bolsas PQ para serem recomendadas nesta reunião, sendo 13 1A, 6 1B, 12 1C, 13 1D e 31 na categoria 2 para uma demanda de 185 pedidos.
- Todas as propostas com 2 recomendações Excelente, Boa e suas combinações foram pré-selecionadas.
- Para a quantificação da produção cientifica, foi utilizada a seguinte pontuação: Artigos Int A = 8, Int B = 6, Int C = 4, Nac A = 4 e Nac B = 3 Livros e capítulos (máximo 2): Int = 8, Nac = 4; Cap Int = 4 e Nac 2 Orientações: IC (max. 4) = 0,5, Mestrado = 3 e doutorado = 6.
 - A produção cientifica dos 157 pré-selecionados coletada online do sistema efomento foi lançada numa planilha Excel e a pontuação obtida foi classificada em ordem decrescente.
 - A produção cientifica dos 75 primeiros classificados, que a principio teriam suas solicitações recomendadas foi re-avaliada com relação ao critério do CA-OD de no mínimo média de 5 artigos ISI (Int. A + Int B) no quinquênio, sendo constatado que 3 pesquisadores não atendiam este critério, de tal modo que os 3 seguintes foram promovidos

No. Publicações Int A+B, 2001-2006 Bolsistas PQ do CNPq





CIÊNCIA



??? = Reconhecimento, Realização Profissional

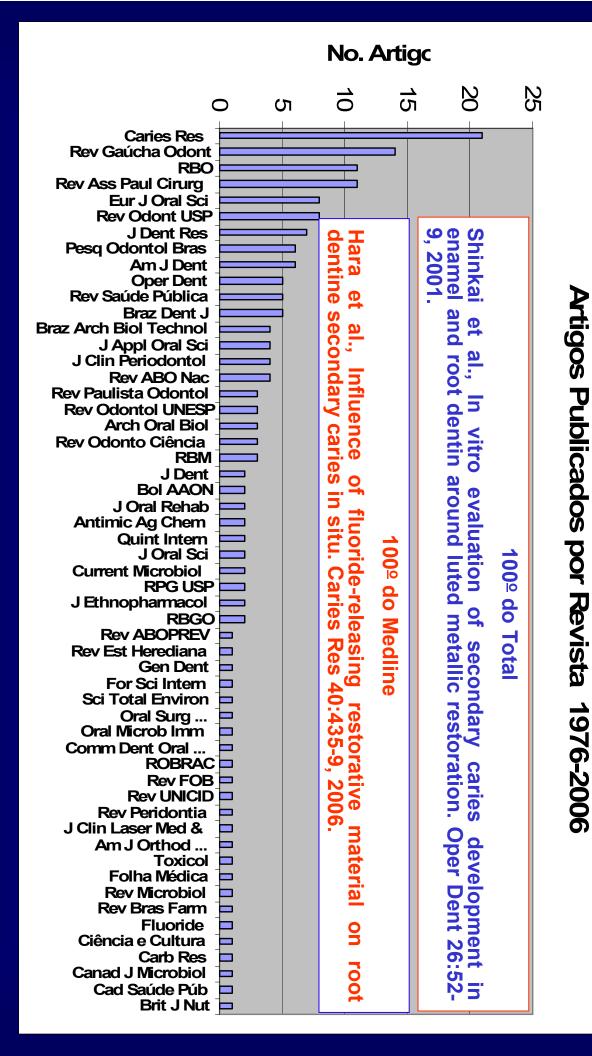
JCury@fop.unicamp.br

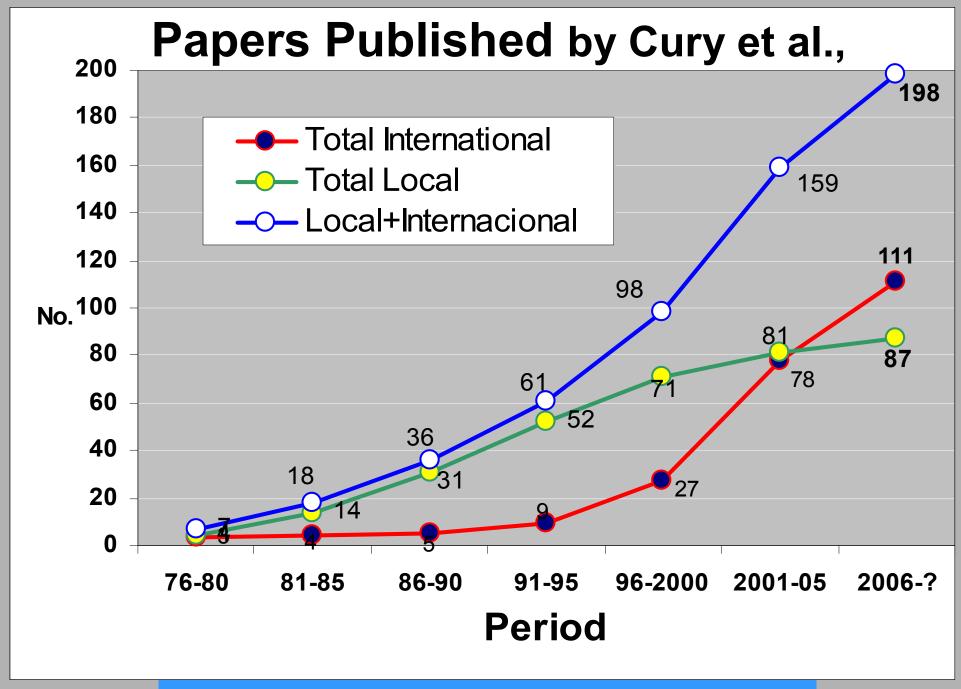
1973



REFÚGIO?

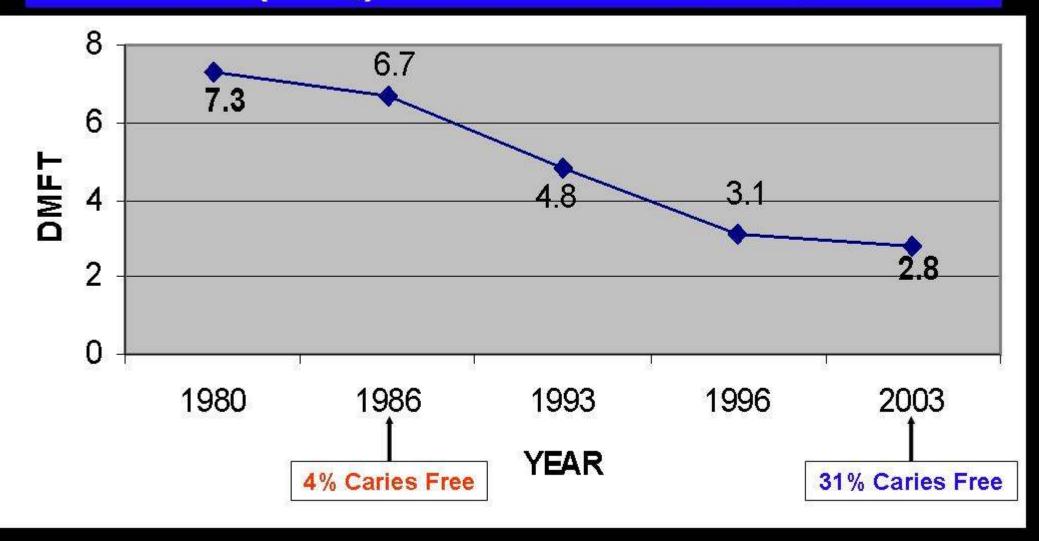






SOURCE: http://lattes.cnpq.br/2059965853174509

CARIES (DMFT₁₂) DECLINE IN BRAZIL, 1980-2003



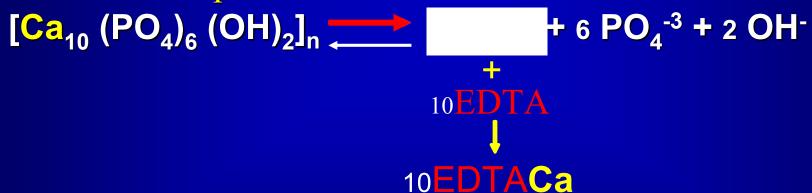
Narvai et al., Rev Panam Salud Publica 19:385-93, 2006

CORRELATIONS BETWEEN CARIES DECLINE AND PUBLICATIONS

	LOCAL + INTERNACIONAL	LOCAL	INTERNACIONAL
DMFT ₁₂	- 0.88	- 0.95	- 0.69
	(p = 0.048)	(p = 0.013)	(p = 0.195)

PROPRIEDADES

- Solubilidade por Quelante- EDTA
 - •pH
 - Concentração
 - Temperatura
 - Tempo



Cury, Bragotto e Valdrighi . Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1981 Oct;52(4):446-8

Claudio Bragotto, Turma 1977, Bolsista CNPq

Fluoreto na placa dental de escolares (n=55 to 91) em função das condições da fluoretação da água

Piracicaba, SP, Brazil, 1986

Condições H ₂ OF	ppm F*	Ca, ug/mg	
Fluoretada (0.80 ppm)	3.2±1.8	1.0	
Interrompida (0.06 ppm)	0.2±0.09	0.8	
ReFluoretada (0.70 ppm)	2.6±1.9		

^{*} μg F/g peso úmido

EFEITO do *PLAX na Reatividade do Flúor

Tratamentos	"CaF ₂ "	FA
Controle Negativo	10.4 (3,1)	25,1 (5,9)
+ NaF	82,4 (7,0)	95,2 (5,8)
+ MFP	49,2 (5,3)	62,4 (7,7)
Plax-NaF	60,9 (6,1)	67,6 (7,7)
Plax-MFP	37,7 (4,5)	44,8 (8,8)

Resultados em ug F/g de pó de esmalte

*Formulação Pfizer

LSS

Franco & Cury Am J Dent 7(2) 1994

Dra. Eliane Mello Franco, Técnica de Nível Superior

MEIOS (Soluções) para a Avaliação

· H₂O

Saliva natural ou artificial

Ciclagens de pH usando soluções Des- e
 Remineralizantes

Cury JA, Saad JRC & Rodrigues Junior AL. Liberação de flúor de selante em água, saliva e soluções desmineralizantes e remineralizantes. *Revista Gaúcha de Odontologia* 41(5):273-275, 1993.

Cury JA, Saad JRC & Rodrigues Junior AL (1993) Fluoride release from sealant in water, saliva and demineralizing-remineralizing solutions *Revista Gaúcha de Odontologia* 41(5):273-275 (in Portuguese).

INTRODUCTION

Cury & others (1993) have suggested that the in vitro fluoride evaluation of dental materials has been made in conditions that do not simulate the caries development and the effect of fluoride.

Carvalho AS, Cury JA (1999). Fluoride release from some dental materials in different solutions. *Operative Dentistry* 24:14-9.

Times Cited = 29 (|S|, 03/09/2007)

Effect of 0.02% NaF solution on enamel demineralization and fluoride uptake by deciduous teeth in vitro.

GRUPOS Desmineralização

(%)

Dentifrício Sem Flúor 81,6

Publicação de interesse LOCAL!

Dentifrício F

58,3

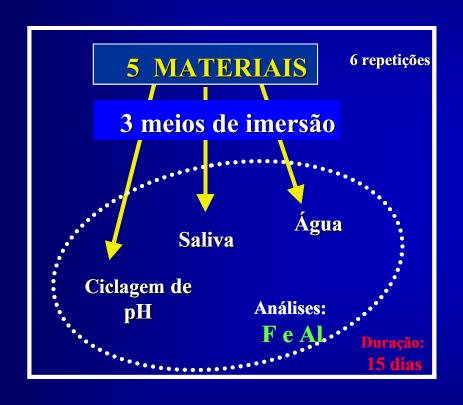
NaF 0,02% Gotas

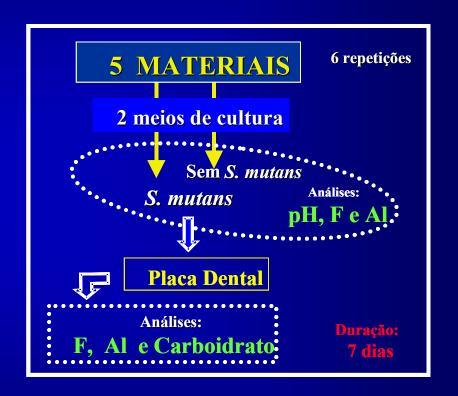
82,0

CHEDID & CURY Braz Oral Res. 2004 Jan-Mar;18(1):18-22

METODOLOGIA

Delineamento experimental



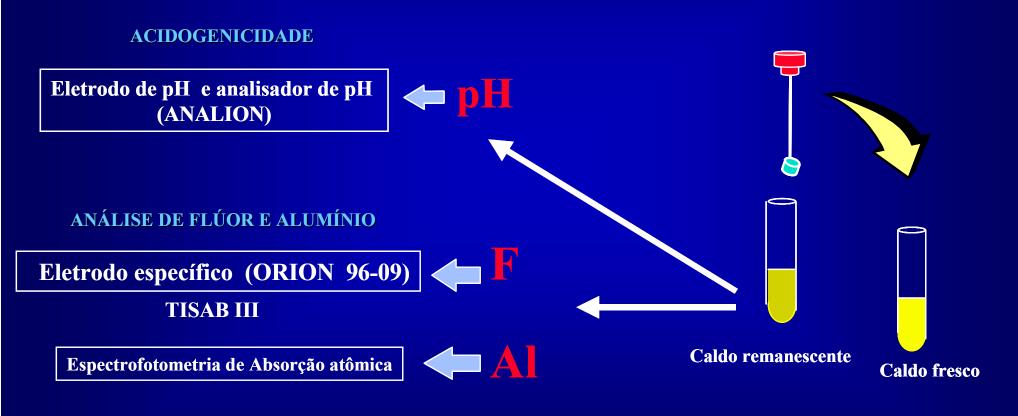


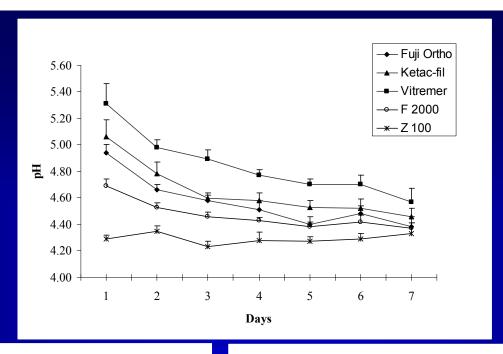
Fase I Fase II

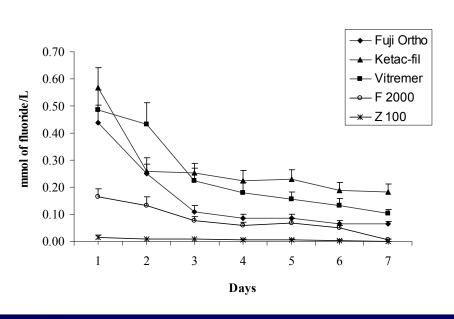
MEU 1°. JDR!!!

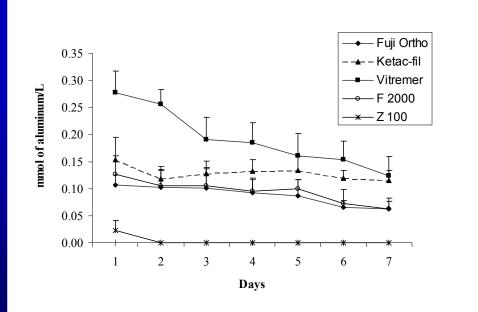
ANÁLISE DE MEIO

A cada 24h o corpo de prova foi transferido para outro tubo de ensaio.



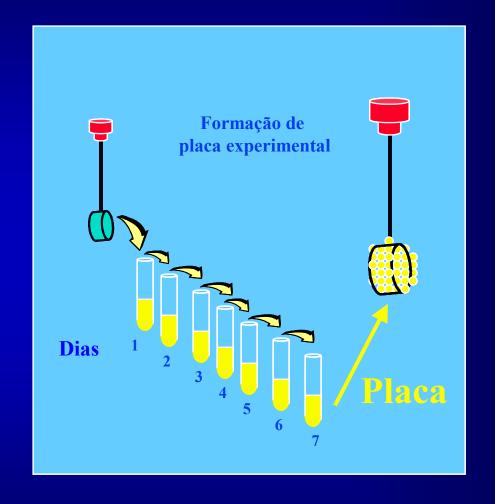






ANÁLISE DA PLACA

Após 7 dias coleta da placa Desidratação •Peso (mg) Tratamento da placa



BIOFILM!!!

Composition of the biofilms formed according to the materials (Avg±SD;n=6)

MATERIAL	Dry weight (mg)	Fluoride (g/mg)	Aluminum (g/mg)	Insoluble Polysaccharide (g/mg)
Fuji Ortho	3.63 ±0.50 B	0.53 ±0.22 B	0.30 ±0.09 B	481.4 ±36.2 A
Ketac-fil	3.36 ⋣ .45 B,C	0.51 ±0.15 B	0.35 4 0.16 A,B	404.6 ∌ 3.9 A,B
Vitremer	2.76 ±0.33 C	1.06 ±0.43 A	0.60 ±0.21 A	303.0 ±80.6 B
F 2000	4.49 ±0.34 A	0.57 ±0.14 B	0.35 ±0.09 A,B	498.1 ±32.7 A
Z 100	4.59 ±0.63 A	0.053 ±0021 C	0.05 ±0.05 C	454.0 ±62.2 A

Materials whose means are followed by distinct capital letters differ from each other statistically (p<0.05).

Hayacibara et al., J Dent Res 82 (4) 2003

Efeito da Combinação de Uso de Dentifrício Fluoretado e Aplicação Tópica Profissional de Flúor na Composição do Biofilme Dental e na Desmineralização do Esmalte frente a Alta Frequencia de Exposição a Sacarose in situ

TRATAMENTOS	RATAMENTOS PERDA MINERAL		ug F/g Biofilme	
CONTROLE	1108,0	-	1.5	
ATF	697,5	40	*7.2	
DF	410,0	60	46.6	
ATF + DF	417,4	60	43.8	

•In conclusion, the data suggest that the combination of a single application of APF gel followed by the daily use of F-dentifrice neither decreases enamel demineralization nor changes dental plaque composition in comparison with the use of either APF application or F-dentifrice alone.

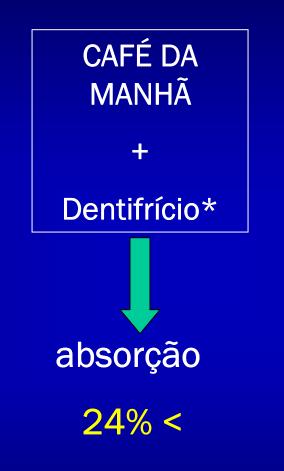
*14 days

Paes Leme et al., J Dent Res 83 (1) 2004

Mestrado em Cariologia, FOP-UNICAMP

absorção X conteúdo gástrico

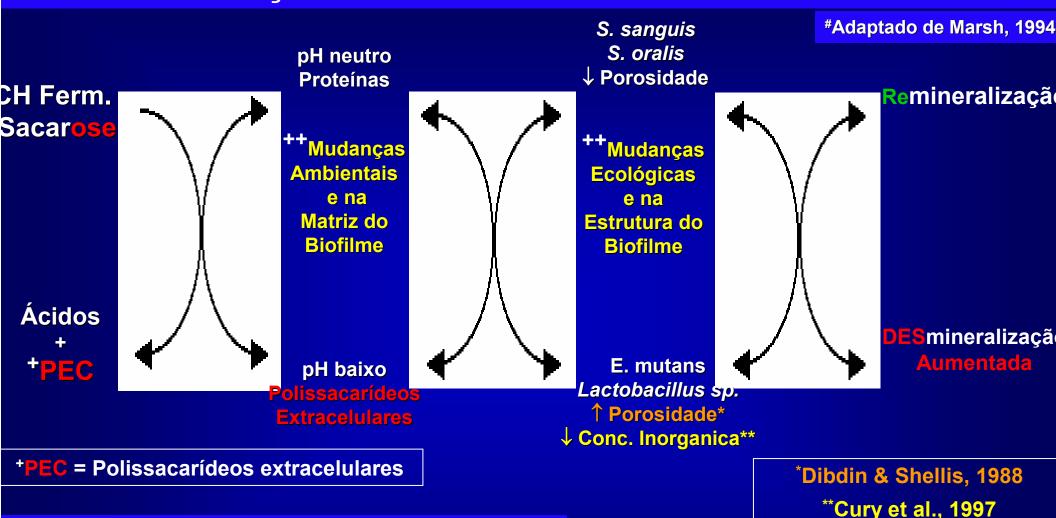






*550 e 1100 ppm F

#FORMAÇÃO do BIOFILME DENTAL CARIOGENICO

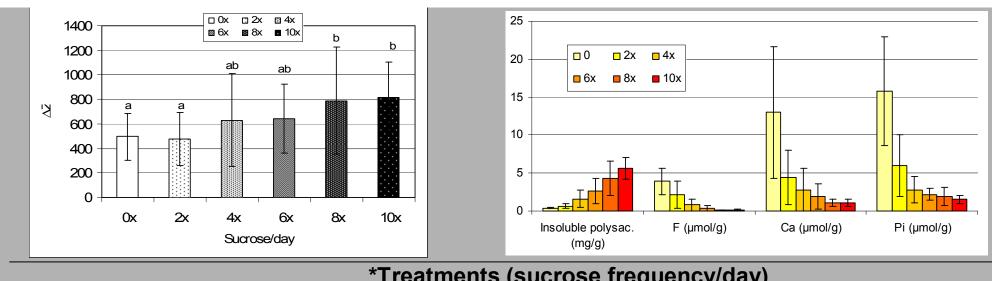


Paes Leme et al., J Dent Res 85(10) 2006 (Crit Review)

**Paes Leme et al. J Dent Res 83(1), 2004; Pecharki et al., Caries Res 39(2), 2005; Ribeiro et al., Brit J Nut 94(1), 2005; Tenuta et al., Caries Res 40(6), 2006; Ccahuana-Vásquez et al. Caries Res 41(1), 2007; Vale GC et al. Caries Res 2007 (in press). PG-Odontologia, Área de Cariologia, FOP-UNICAMP



Desmineralização significativa ocorre depois de 3 exposições a sacarose/dia, porém se fosse usado um dentifrício fluoretado poderia ser ingerida até 7x/dia Duggal et al., J Dent Res 80(8), 2001



Variables						
	0 x (Control)	2 x	4 x	6 x	8 x	10 x
%MS/TS	0.0007 ± 0.0^{a}	0.09 ± 0.3^{a}	0.04 ± 0.09 ^a	0.01 ± 0.01 ^a	0.01 ± 0.01 ^a	0.02 ± 0.09 ^a
	n = 9	n = 9	n = 10	n = 10	n = 9	n = 10
%LB/TM	0.0007 ± 0.0^{a}	0.7 ± 1.3 ^{a,b}	12.5 ± 20.9 ^{b,c}	18.6 ± 27.0 ^{c,d}	33.9 ± 27.5^{d}	34.5 ± 27.3 ^d
	n = 9	n = 9	n = 10	n = 10	n = 9	n = 10

These in situ results confirm that *fluoride is able to reduce enamel demineralization if sucrose consumption is not higher than 6x/day, but mudanças na composição bioquímica e microbiológica do biofilme formado foram observadas com menor frequência de uso.

Ccahuana-Vásquez et al. Caries Res 41(1), 2007

*H₂O + Dentifrício

Mestrado em Cariologia, FOP-UNICAMP



OME ZERO



MATERIAIS E MÉTODOS

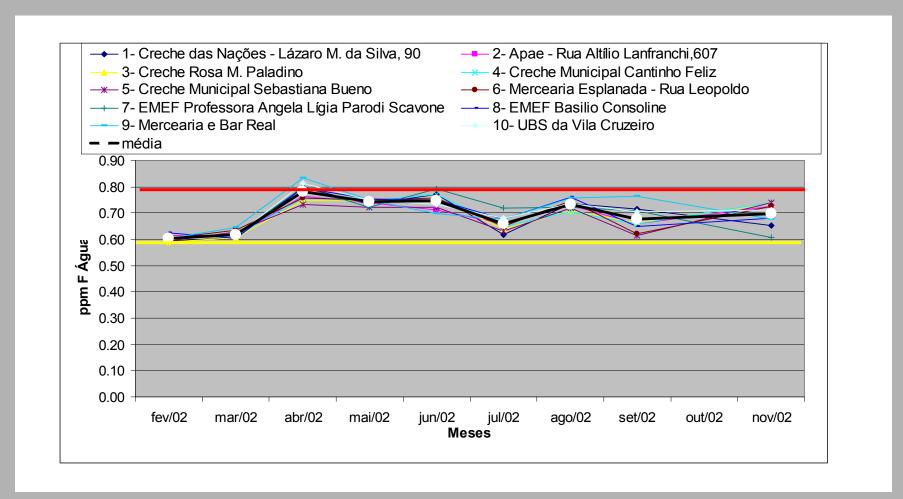


Figura 1. Variação mensal dos teores do íon flúor na água de abastecimento do município "A" no ano de 2002.

Fonte: Laboratório de Bioquímica Oral da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.

MATERIAIS E MÉTODOS

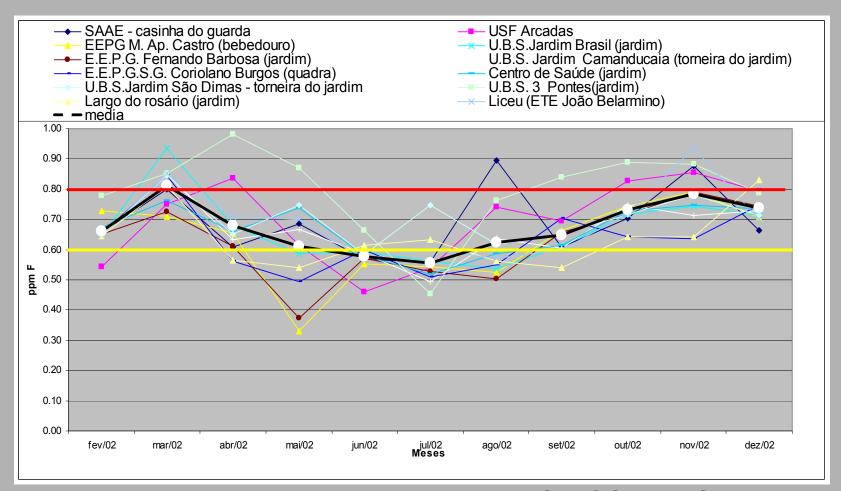


Figura 2. Variação mensal dos teores do íon flúor na água de abastecimento do município "B" no ano de 2002.

Fonte: Laboratório de Bioquímica Oral da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.

Catani et al. Relação entre níveis de fluoreto na água de abastecimento público e fluorose dental. Rev Saúde Publica 2007 (no prelo)

RESULTADOS: A prevalência de fluorose no município com teores oscilantes de flúor na água foi de 31,4% e no município com teores homogêneos foi de 79,9%. Entretanto, em ambos os municípios prevaleceu o grau muito leve de fluorose. A prevalência de fluorose foi associada com o município com teores de flúor homogêneos na água [OR =8,33, 95% IC: 5,15-13,45] e não possuir automóvel [OR=2,10, 95% IC: 1,27-3,49].

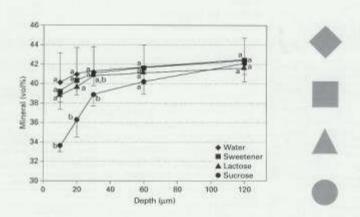
CONCLUSÃO: Embora a prevalência de fluorose tenha sido maior nas crianças do município que possuía melhor controle da concentração ótima de fluoreto na água, esta não afetou a estética dental dos comprometidos.

36 3 02 May-June 2002

37 3 03 May-June 2003

Journal of the European Organisation for Caries Research (ORCA)

Caries Research



Estudo cruzado DuploCego

Controle negativo: H₂O

Including the Abstracts of the

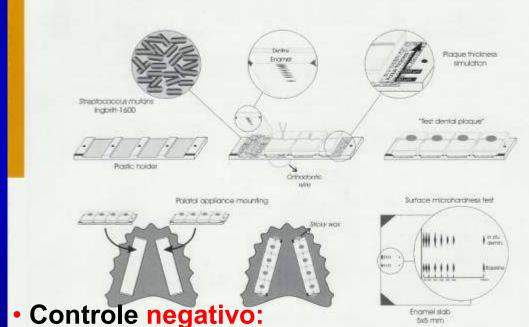
• Controle Positivo: Sacaros (49th Angula)

• Controle Ativo: Lactose 1,5% 4-6,2002

Experimental: Zero Cal^R

Journal of the European Organisation for Caries Research (ORCA)

Caries Research



Controle Ativo: MFP/SiO₂

Experimental: MFP/CaCO₃

Paris + Eondon New York + Bangaloes Hungkok - Singapore



REGRAS de COMPORTAMENTO em CIÊNCIA

- 1- Os assuntos é que estão em discussão, não as pessoas
- 2- A questão não é quem está certo, mas sim o que é certo
- 3- O debate deve ser construtivo
- 4- Atividade científica é guiada para produção de papers
- 5- Motivação pessoal e interação são fatores fundamentais do sucesso
- 6- Reconhecimento é o mais importante fator motivacional

INTERAÇÕES ÉTICAS COM A COMUNIDADE CIENTÍFICA

1- Bando curioso

- "They believe that they should receive credits for their accomplishments, but should not receive (nor desire) credit for the work of others"
- 2- Reconhecimento pelas realizações é considerada ser mais importante que o cheque mensal "\$ evapora, mas o trabalho é perene"
- 3- Progresso depende do reconhecimento apropriado
- 4- Intellectual Property: Idéias e realizações (PUBLICAÇÕES)
- A falha em não reconhecer a propriedade intelectual dos outros é essencialmente ROUBO

AS CHAVES do SUCESSO

- 1. Leia muito e de tudo 2. Exercite a curiosidade
- 3. O terceiro idioma 4. Tenha base sólida
- 5. ESCOLHA BEM:
 - "A melhor escola nem sempre é a mais conhecida e famosa. Escolha as que tem professores mais atuantes
- 6. Pesquise sempre 7. Escolha suas companhias
- 8. Dedique-se 9. Tome a iniciativa
- 10. Mire no exterior 11. Faça a diferença
- 12. Busque a visão universal