



RSBO

Revista Sul-Brasileira de Odontologia
South Brazilian Dentistry Journal

v. 7 - n. 1 - março/March 2010

Indexada nas seguintes bases de dados:
Indexed on the following databases:

- **BBO**
(Bibliografia Brasileira de Odontologia)
(*Brazilian Dental Bibliography*)
- **LILACS**
(Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde)
(*Latin American and Caribbean Health Sciences Literature*)
- **LATINDEX**
(Sistema Regional de Informação em Linha para Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal)
(*Online Regional Information System for Scholarly Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal*)
- **PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES**
(Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior)
(*Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel*)
- **ICI**
(Índice Internacional Copernicus)
(*Index Copernicus International*)


Editora
UNIVILLE

ISSN:
Versão impressa: 1806-7727
Versão eletrônica: 1984-5685

RSBO – Revista Sul-Brasileira de Odontologia <i>South Brazilian Dentistry Journal</i>	Joinville – SC	v. 7	n. 1	120 p.	2010
--	----------------	------	------	--------	------

Reitor – Rector

Paulo Ivo Koehntopp

Vice-Reitora – Vice-Rector

Sandra Aparecida Furlan

Pró-Reitora de Ensino – Pro-Rector for Education

Ilanil Coelho

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação – Pro-Rector for Research and Post-Graduation

Therezinha Maria Novais de Oliveira

Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários – Pro-Rector for Extension and Community Affairs

Berenice Rocha Zabbot Garcia

Pró-Reitor de Administração – Pro-Rector for Administration

Raul Landmann

Produção Editorial – Editorial Production

Editora UNIVILLE

Reny Hernandez – Coordenação

Marília Garcia Boldorini / Viviane Rodrigues – Revisão

Sara Grünhagen – Revisão de textos em inglês

Raphael Schmitz – Projeto gráfico

Marisa Kanzler Aguayo – Diagramação

CORPO EDITORIAL – EDITORIAL BOARD**Editores – Editors**

Flares Baratto Filho (Editor-chefe – *Editor-in-chief*)

Fabricio Scaini (UNIVILLE/SC)

Luiz Carlos Machado Miguel (UNIVILLE/SC)

Editores Associados – Associate editors

Carla Castiglia Gonzaga (UP/PR)

Edson Alves de Campos (UP/PR)

Gisele Maria Correr (UP/PR)

Luiz Fernando Fariniuk (PUC/PR)

Rubens Nazareno Garcia (UNIVALI/SC)

Tatiana Miranda Deliberador (UP/PR)

Consultores científicos – Scientific Reviewers

Alessandra N. S. Rastelli (UNESP)

Alessandro Aparecido Pereira (UNIFAL/MG)

Alessandro Leite Cavalcanti (UEPB)

Alexandre de Albuquerque Franco (ABO/SE)

Alexandre Moro (UFPR)

Aleysson Olímpio Paza (UNIVILLE/SC)

Allan Abuabara (UNIVILLE/SC)

Allan Fernando Giovanini (UP/PR)

Amauri Favieri Ribeiro (UFF/RJ)

Ana Paula Martins Gomes (UNESP)

Andréia Antoniuk Presta (UNOESC)

Anelise Viapiana Masiero (UNIPLAC/SC)

Angela Araki (UNICSUL/SP)

Anna Carolina Volpi de Mello (UNIARARAS e SLM/DF)

Antonio Adilson Soares de Lima (UFPR)

Antonio Alberto de Cara (FOUSP)

Antonio Carlos Bombana (FOUSP)

Antonio Carlos Nascimento (UP/PR)

Antônio Miranda da Cruz Filho (FORP/USP)

Arine Maria Viveros de Castro Lyra (FOP/UPE)

Armelindo Roldi (UFES)

Arnaldo de França Caldas Júnior (FOP/UPE)

Benedito Viana Freitas (UFMA)

Bráulio Pasternak Júnior (UNISUL/SC)

Cacio de Moura-Netto (UNIP/SP)

Carlos Eduardo da Silveira Bueno (PUC e SLM – Campinas)

Carlos Estrela (UFG/GO)

Cauby Maia Chaves Junior (UFCE)

Celso Luiz Caldeira (FOUSP e UNISANTA/SP)

Claudia Inês Capp (UMESP)

Cláudio Luiz Sendyk (FOUSP)

Constanza Marins de Los Rios Odebrecht (UNIVILLE/SC)

Cleonice S. Teixeira (UFSC)

Cristina de Jesus Reiss Araújo (UEFS/BA)

Danilo Antonio Duarte (UNICSUL/SP)

Darlon Martins Lima (UFMA)

Denise Piotto Leonardi (UP/PR)

Denise Stadler Wambier (UEPG/PR)

Diana Santana Albuquerque (FOP/UPE)

Edgard Michel Crosato (FOUSP)

Eduardo Antunes Bortoluzzi (UFSC)

Eduardo Pizzatto (UP/PR)

Edward Werner Schubert (UNIVILLE/SC)

Elaine Márcilio Santos (UMC e UNICASTELO/SP)

Elias Pandonor Motcy de Oliveira (ULBRA/RS)

Erick Miranda Souza (UNICEUMA)

Estela Maris Losso (UP/PR)

Evandro Luiz Siqueira (FOUSP e UNICASTELO/SP)

Fabian Calixto Fraiz (UFPR)

Fabiano Marson (UNINGÁ/PR)

Fabio Daumas Nunes (USP)

Farli Aparecida Carrilho Boer (UEL/PR)

Fernanda de Moraes Ferreira (UFPR)

Fernanda Pappen (UFPe/RS)

Fernando Branco Barletta (ULBRA/RS)

Fernando Goldberg (Universidade de Salvador – Buenos Aires – Argentina)

Flávia Sens Fagundes (UP/PR)

Gabriela Bonini (SLM – Campinas)

- Gilson Blitzkow Sydney (UFPR)
Gisele Haragushiku (UP/PR)
Giuseppe Valduga Cruz (UNIVILLE/SC)
Guaracilei Maciel Vidigal Junior (UNIGRANRIO/RJ)
Guilherme Carpena Lopes (UFSC)
Gustavo Kreuzig Bastos (UNESA/RJ e UGF/RJ)
Gustavo Ribeiro Alvares (UERJ)
Heloísa Veloso Helena (UFPB)
Igor Prokopowitsch (FOUSP e UNICSUL/SP)
Jacy Ribeiro Carvalho Júnior (UCB/DF)
Jaime Carlik (UMC/SP)
Jayme Leão Guitmann (UVA/RJ)
Jesus Djalma Pécora (FORP/USP)
João César Zielak (UP/PR)
Johannes Ebert (Universidade de Erlangen – Alemanha)
José Antônio Poli de Figueiredo (PUC/RS)
José Calasans Maia (UFF/RJ)
José Carlos Rabelo Ribeiro (UNINCOR/MG)
José Luiz Lage-Marques (FOUSP)
José Roberto Cury Saad (UNESP)
José Roberto Vanni (CEOM-UNINGÁ/RS)
José Stcheman Neto (TUIUTI/PR)
Jose Vitor Borges Nogara de Menezes (UFPR)
Juan Ramon Salazar Silva (UFPB)
Juliana B. Hilgert (ULBRA/RS)
Juliane Maria Guerreiro Tanomaru (UNESP)
Karin Hermanna Neppelenbroek (FOB/USP)
Kathleen Neiva (University of Michigan – USA)
Kyria Spyrides (UGF/RJ)
Leandro de Carvalho Cardoso (UFG/GO)
Lilian Ferreira Freitas (UFF/RJ)
Lúcia Helena Cevidanes (University of North Carolina at Chapel Hill – USA)
Luciana Assunção (UFPA)
Luciana Sassone (UERJ)
Luciano Natividade Cardoso (FMU/SP)
Lucienne Miranda Ulbrich (UP-PR)
Luis Augusto Passeri (FOP/UNICAMP)
Luis Carlos Pardini (FORP/USP)
Luiz Fernando Tomazinho (UNINGÁ/PR)
Luiz Flávio Martins Moliterno (UERJ)
Luiz Narciso Baratieri (UFSC)
Luiz Renato Paranhos (UMESP)
Manoel Damião Sousa-Neto (FORP/USP)
Mara Cristina Santos Felipe (UFSC)
Marcelo dos Santos (FOUSP)
Marcelo Ferrarezi de Andrade (UNESP)
Marco Antonio Alencar de Carvalho (UERJ)
Marco Antônio Húngaro Duarte (USC/SP)
Marco Aurélio da Silva Carvalho Filho (UP/PR)
Marcos Ribeiro Moyses (UNINCOR/MG)
Maria Beatriz D. Gavião (FOP/UNICAMP)
Maria Christina Brunetti (UFSP)
Maria Gabriela Haye Biazevic (FOUSP)
Maria Regina Japiassú Santiago (UERJ)
Maria Renata Nassri (UMC/SP)
Mauricio Santa Cecília (UFF/RJ)
Michel Messora (UNILAVRAS/MG)
Michel Youssef (FOUSP e UNICSUL/SP)
Moirá Pedroso Leão (UP/PR)
Osmir Batista de Oliveira Júnior (UNESP)
Oswaldo Vilella (UFF/RJ)
Paulo Nelson Filho (FORP/USP)
Paulo Roberto Muller (UFPR)
Paulo S. Mutarelli (UMC/SP)
Paulo Sérgio Quagliatto (UFU/MG)
Pedro Bullon Fernandez (Universidade de Sevilha – Espanha)
Regina M. Puppim-Rontani (FOP/UNICAMP)
Renata de Oliveira Guaré (UNICSUL/SP)
Renata Tucci (INPES)
Ricardo César Moresca (UFPR)
Ricardo Julio Cabrales Salgado (UNICSUL/SP)
Rivail Antônio Sérgio Fidel (UERJ)
Rodivan Braz da Silva (FOP/UPE)
Rodrigo Cardoso de Oliveira (FOB/USP)
Rodrigo Neiva (University of Michigan – USA)
Rodrigo Sanches Cunha (PUC e SLM – Campinas)
Rogério Mussel (UERJ)
Rosana Travassos (FOP/UPE)
Rubens Côrte Real de Carvalho (FOUSP)
Sandra Maria Alves Sayão (FOP/UPE)
Sandra Rivera Fidel (UERJ)
Sandro Cordeiro Loretto (CESUPA)
Savio Marcelo Leite Moreira da Silva (UFPR)
Sílvio Issão Myaki (UNESP)
Sônia Panzarini (UNESP)
Suzie Aparecida de Lacerda (FORP/USP)
Ulrich Lohbauer (Universidade de Erlangen – Alemanha)
Vera Lúcia Bosco (UFSC)
Vinicius R. Geraldo Martins (FORP/USP)
Vitória Eugênia Bismarck Carillo (UMC/SP)
Walter Machado (UVA/RJ)
Wellington Zaitter (UP/PR)
Yara Teresinha Corrêa Silva Sousa (UNAERP/SP)

Sumário

Table of contents

Editorial	7
Editorial convidado	9
<i>Guest editorial</i>	
Artigos Originais de Pesquisa	
Original Research Articles	
Resistência à fratura de dentes com perda estrutural restaurados com resina composta e sistema adesivo autocondicionante.....	11
<i>Fracture resistance of teeth with structural loss restored with composite resin and self-etching adhesive system</i>	
Alcebiades Nunes BARBOSA; José Luiz PIAZZA	
Biossegurança: grau de importância na visão dos alunos do curso de graduação de Odontologia da Univille.....	20
<i>Biosafety: degree of importance in the point of view of undergraduate dental students from Univille</i>	
Maria Dalva de S. SCHROEDER; Constanza MARIN; Fabio MIRI	
Efeito de clorexidina em gel ou dentifrício nos níveis salivares de estreptococos do grupo <i>mutans</i> em crianças do distrito do Saí (São Francisco do Sul, SC, Brasil)	27
<i>Effect of chlorhexidine gel or toothpaste in the salivary count of mutans streptococci in children of Saí district (São Francisco do Sul, SC, Brazil)</i>	
Débora Luiza ZUCCO; Bruna ROSSI; Célia Maria Condeixa de França LOPES; Paulo Henrique Condeixa de FRANÇA; Edward Werner SCHUBERT	
Associação entre a duração do aleitamento materno e sua influência sobre o desenvolvimento de hábitos orais deletérios.....	35
<i>Association between duration of breastfeeding and its influence upon the development of harmful oral habits</i>	
Fabiana Vargas FERREIRA; Ana Maria MARCHIONATTI; Marta Dutra Machado OLIVEIRA; Juliana Rodrigues PRAETZEL	
Avaliação do efeito da utilização de placas protrusivas e aumento de dimensão vertical de oclusão baseado em parâmetros polissonográficos em pacientes portadores da síndrome da apneia obstrutiva do sono	42
<i>Evaluation of the effect of use of occlusal splints and increase of vertical dimension of occlusion based on polysomnographic parameters in patients with obstructive sleep apnea syndrome</i>	
Gilson Luiz HOFFMANN; Milton Edson MIRANDA	
Índice de risco odontológico para pacientes pré-transplante renal submetidos à hemodiálise	50
<i>Index of dental risk for pretransplant renal hemodialysis patients</i>	
Maria Letícia de Moura Gonçalves Schwab PUPO; Gabriella Antunes PARIZOTO; Carla Castiglia GONZAGA; Maria da Graça Kfourir LOPES	

Cárie dentária em escolares residentes em municípios do Rio Grande do Sul, Brasil,
com e sem fluoretação nas águas57
*Dental caries in schoolchildren living in cities of Rio Grande do Sul, Brazil, with and
without water fluoridation*

Lilian RIGO; Claides ABEGG; Diego Garcia BASSANI

Prevalência de candidose bucal em pacientes hospitalizados e avaliação dos fatores de risco66
Prevalence of oral candidiasis in hospitalized patients and evaluation of risk factors

Roberta Targa STRAMANDINOLI; Paulo Henrique Couto SOUZA; Fernando Henrique WESTPHALEN; Julio César BISINELLI;
Sérgio Aparecido IGNÁCIO; Liliane Soares YURGEL

Eficácia do selamento provisório de três materiais restauradores ante a solução de
nitrato de prata a 50%.....73
*Effectiveness of the temporary sealing of three restorative materials to the 50%
silver nitrate solution*

Elias Pandonor Motcy de OLIVEIRA; Mário Luiz Pinto de QUEIRÓZ; Tiago André Fontoura de MELO;
Sabrina MARIN; Ana Paula MOTTA

Artigos de Revisão de Literatura **Literature Review Articles**

Etiologia e prevenção das reabsorções cervicais externas associadas ao clareamento dentário.....78
Etiology and prevention of external cervical root resorption associated to teeth bleaching

Eliane Mendes da SILVA; Denise Piotto LEONARDI; Gisele Aihara HARAGUSHIKU; Flávia Sens Fagundes TOMAZINHO;
Flares BARATTO FILHO; João César ZIELAK

Aspectos genéticos e imunológicos da periodontite agressiva.....90
Genetic and immunological features of aggressive periodontitis

Miguel Angel MUÑOZ; Rafael BAGGIO; João Paulo STEFFENS; Fábio André SANTOS; Gibson Luiz PILATTI

Artigos de Relato de Caso **Case Report Articles**

Tumor odontogênico ceratocístico95
Keratocystic odontogenic tumor

Alexandre Aires Braga de LIRA; Belisse Brandão da CUNHA; Hiarles Barreto Sampaio BRITO; Gustavo Pina GODOY;
Lélia Maria Guedes QUEIROZ

Tratamento endodôntico em molar em forma de “C”100
Endodontic treatment in C-shaped molar

Kathrein Tapia da SILVA; Renata Grazziotin SOARES; Tiago André Fontoura de MELO

Carcinoma espinocelular de boca em paciente jovem: relato de caso e avaliação
dos fatores de risco105
*Squamous cell carcinoma of the mouth in a young patient: case report and
evaluation of risk factors*

Laurindo Moacir SASSI; Benedito Valdecir de OLIVEIRA; Paola A. G. PEDRUZZI; Gyl H. A. RAMO;
Roberta Targa STRAMANDINOLI; Giovana GUGELMIN; Flávia Soares SALOMÃO

Atuação profissional do cirurgião-dentista diante da Lei Maria da Penha110
Professional practice of the dentist in light of the “Maria da Penha” law

Rhonan Ferreira da SILVA; Mauro Machado do PRADO; Robson Rodrigues GARCIA; Eduardo DARUGE JÚNIOR;
Eduardo DARUGE

Short Communication

Identification of root canals in maxillary molars using cone beam computed tomography.....117
*Identificação de canais radiculares nos molares superiores utilizando
tomografia computadorizada*

Allan ABUABARA; Giuseppe Valduga CRUZ; Claudia Gastaldi Lopes CORREA; Liliane GUERINO; Flares BARATTO FILHO

Editorial

Mais um ano começou e nós da RSBO temos um imenso prazer e orgulho de novamente estarmos aqui com vocês, presentes pelo sétimo ano consecutivo. Em 2010, a exemplo do ano anterior, publicaremos novamente 4 números, com frequência trimestral. Quem nos acompanha desde o início sabe que nosso objetivo principal é sempre buscar a excelência, procurando aprimorar, qualificar e consolidar cada vez mais este periódico a fim de sempre torná-lo uma referência de extrema importância no meio científico nacional e internacional. Para isso, novos revisores juntaram-se a nós no ano passado, e aumentamos ainda mais o rigor para selecionar sempre os melhores trabalhos e dessa forma permitir que a RSBO seja indexada em novas bases de dados. Como já havia sido mencionado antes, no decorrer deste ano cada vez mais trabalhos escritos em língua inglesa serão publicados na revista, aumentando sua visibilidade internacional. Neste número a RSBO apresenta 16 trabalhos nas áreas de Dentística, Cirurgia, Endodontia, Periodontia, Odontologia Legal, Prótese e Patologia.

Prof. M.Sc. Fabricio Scaini
Prof. Dr. Luiz Carlos Machado Miguel
Prof. Dr. Flares Baratto Filho

Editores da RSBO

Another year has begun and we from the RSBO have a huge pleasure and pride to be here again with you, present for the seven consecutive year. In 2010, similar to last year, we will publish 4 editions on a quarterly basis. One who accompanies us from the beginning knows that our main objective is to always strive for excellence, searching for improving, qualifying and consolidating each time more this journal in order to always make it a very important reference in the national and international scientific community. For this, new reviewers joined us last year, and we increased the rigidity even more so to always select the best articles and thereby enable the RSBO to be indexed in new databases. As already mentioned before, later this year more articles written in English will be published in the journal, increasing its international visibility. In this edition RSBO introduces 16 articles in the areas of Dentistry, Surgery, Endodontics, Periodontics, Forensic Dentistry, Prosthesis and Pathology.

Prof. M.Sc. Fabricio Scaini
Prof. Dr. Luiz Carlos Machado Miguel
Prof. Dr. Flares Baratto Filho

RSBO Editors

Editorial convidado

Prazer no dever

Atualmente um profissional de Odontologia pode decidir pelas várias facetas que nossa profissão oferece, inclusive ser clínico no seu consultório particular (como era regra há 20 anos!). Rapidamente consigo lembrar colegas dentistas exercendo funções em empresas privadas, trabalhando como representante comercial, responsável pelo *marketing*, pela consultoria, pelas relações públicas e pelo desenvolvimento e pesquisa de produtos, representante regional de armazenamento de células-tronco, além dos cargos públicos, como comandante militar, diretor de centros de saúde, diretor de hospitais, reitor.

Será que nosso currículo da faculdade de Odontologia mudou tanto nos últimos 20 anos para que esses inúmeros colegas conseguissem desenvolver as habilidades necessárias para tais funções? Na minha opinião, não. A resposta para mim pode ser explicada em três grandes mudanças: nos benefícios da competitividade, no atual desenvolvimento das empresas odontológicas brasileiras e no melhor entendimento do trabalho.

A decisão da carreira é dependente do mercado de trabalho. Se os grandes centros urbanos estão saturados de clínicas privadas, temos de nos diferenciar nessa competição. Continuar estudando é regra para quem se forma dentista no século XXI. A realização de um curso de pós-graduação, além de especializar, pode despertar o gosto pelo estudo em outras áreas de conhecimento antes nunca pensadas. Fora isso, o desenvolvimento da pós-graduação nos últimos anos oportunizou diversos cursos de pós-graduação em outras

Guest editorial

Pleasure in duty

Nowadays a dental professional may decide for the many options that our profession can offer, including being a clinician in a private office (as it used to be 20 years ago). I can easily remember dental colleagues working in private companies, as commercial representative, as responsible for marketing, for consulting, for public relations and for product development and research, as storage of stem cells regional representative, besides public offices, as military commander, health centers director, hospitals director, rector.

Has our curriculum of the school of Dentistry changed so much in the past 20 years so that those many colleagues managed to develop the required skills for such functions? I don't think so. In my opinion, the answer can be explained in three major changes: benefits of competitiveness, current development of Brazilian dental companies and better work understanding.

The career decision relies on the labor market. If big cities are saturated with private clinics, we have to differentiate ourselves in this competition. Continue studying is a rule to the one who graduates in the twenty-first century. A post-graduation degree, besides specializing, may stimulate a study wish in other knowledge areas never considered. Moreover, the development of post-graduation in the last years has allowed further post-graduation courses in other areas, such as administration, marketing, production engineering etc., which may be attended by dentists. Having a differentiated

áreas, como administração, *marketing*, engenharia de produção etc., que podem ser cursados por dentistas. De posse de um currículo diferenciado, são os dentistas os mais bem preparados, muitas vezes, em concursos para empresas privadas e públicas não-odontológicas.

O crescimento do mercado nacional de produtos odontológicos e o das empresas nacionais também contribuem para a contratação de dentistas. Inúmeras empresas estrangeiras estão expandindo suas filiais no Brasil. E nossas empresas nacionais vão de vento em popa.

Segundo a HLCA Human Learning, 78% das pessoas não gostam daquilo em que trabalham. Se passamos no trabalho a maior parte do tempo diário em que estamos acordados, trabalhar com o que não gostamos é incompatível com uma vida feliz.

A felicidade é construída aos poucos, ao longo da vida, por meio das nossas escolhas.

Se nos dias de hoje nossa profissão nos permite essas diversas possibilidades, cabe a nós a decisão de qual área de trabalho nos tornará mais completos. E isso (acreditem!) independentemente do salário. O dinheiro vem como consequência do trabalho.

Com a maturidade, entendemos que trabalhamos para nos sentirmos úteis e reconhecidos na sociedade. Para nos sentirmos dignos.

No fim da história, o que você possui é a sua dignidade!

Guilherme Carpena Lopes

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

curriculum, dentists are the best prepared, often in exams for non-dental private and public companies.

The growth of national market of dental products and the growth of national companies has also contributed to the recruitment of dentists. Many foreign companies are expanding their branches in Brazil. And our national companies go plain sailing.

According to HLCA Human Learning, 78% of people do not like what they work with. If we spend most of the daily time in which we are awoken at work, working in something we do not like is incompatible with a happy life.

Happiness is built little by little throughout life, through our choices.

If today our profession allows us these various possibilities, it is up to us to decide which area of work will make us more complete. And (believe me!) this is regardless of salary. The money comes in the wake of the work.

With the maturity, we believe that we work in order to feel useful and recognized in the society. In order to feel worthy.

At the end of it all, what you have is your dignity!

Guilherme Carpena Lopes

Federal University of Santa Catarina (Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC)