



Ciência & Saúde Coletiva

ISSN: 1413-8123

cecilia@claves.fiocruz.br

Associação Brasileira de Pós-Graduação  
em Saúde Coletiva

Brasil

Lopes, Michelle Cristina; Barreto de Oliveira, Viviane Maia; Martão Flório, Flávia  
Condição bucal, hábitos e necessidade de tratamento em idosos institucionalizados de Araras (SP,  
Brasil)

Ciência & Saúde Coletiva, vol. 15, núm. 6, 2010, pp. 2949-2954  
Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva  
Rio de Janeiro, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63017464033>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe , Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

## Condição bucal, hábitos e necessidade de tratamento em idosos institucionalizados de Araras (SP, Brasil)

Oral condition, habits and treatment necessity of institutionalized elders in Araras (SP, Brazil)

Michelle Cristina Lopes<sup>1</sup>  
 Viviane Maia Barreto de Oliveira<sup>2</sup>  
 Flávia Martão Flório<sup>3</sup>

**Abstract** *The aim of this study was to check the oral condition of the elderly citizens from the city of Araras (São Paulo, Brazil), and to evaluate treatment needs for this population. 118 volunteers were interviewed and 112 were examined, all of them with age above 60 years. The research was accomplished through a previous 14 question questionnaire that evaluated the patient general health, besides verified the self-knowledge of their oral health in addition to an intraoral physical exam, observing the oral conditions of the patients. In order to verify cavities prevalence, it was used an advocated criterion and index by WHO. It was observed that the systemic diseases that presented most prevalence were insomnia (40,67%), followed by visual disturbances (36,44%) and arthritis (33,05%). In relation to the self-knowledge of the volunteers as to their oral condition, it was noticed that 90,67% of the individuals thought that oral condition does not affect their quality of life. With the intraoral exam, it was obtained a DMF-T media equals to 30,6 with the lost component contributing to 93,9% of the cavities prevalence value ( $p= 28,7$ ). This population requires special care focused on the oral health because besides having a high DMF-T, they also present inadequate oral health self-knowledge.*

**Key words** *Aged, Health of the elderly, Oral health*

**Resumo** *O objetivo deste trabalho foi verificar a condição bucal de idosos institucionalizados na cidade de Araras (SP) e também avaliar a necessidade de tratamento dessa população. Metodologia: foram entrevistados 118 voluntários e examinados 112 idosos institucionalizados, acima de 60 anos, em Araras. A pesquisa foi realizada através de um questionário prévio com 14 questões para avaliar a saúde geral do paciente, além de verificação da autopercepção de saúde bucal e de exame físico intraoral, observando as condições bucais dos pacientes. Para conhecer a prevalência de cárie dentária, foram utilizados critérios e índices preconizados pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Resultados: observou-se que as doenças sistêmicas que apresentaram maior prevalência foram a insônia (40,67%), seguida de distúrbios visuais (36,44%) e artrite (33,05%). Em relação à autopercepção dos voluntários quanto à sua condição bucal, notou-se que 90,67% dos indivíduos acham que a condição bucal não afeta a sua qualidade de vida. Com o exame intraoral, obteve-se um CPO-D médio igual a 30,6 com o componente perdido contribuindo com 93,9% do valor da prevalência de cárie ( $p= 28,7$ ). Conclusão: essa população precisa de cuidados especiais voltados à saúde bucal, pois além de possuir um CPO-D alto apresenta autopercepção inadequada de saúde bucal.*

**Palavras-chave** *Idoso, Saúde do idoso, Saúde bucal*

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Campinas. Rua das Primaveras 27, Jardim São Nicolau. 13602-024 Araras SP. lopesmic@pop.com.br

<sup>2</sup> Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública.

<sup>3</sup> Faculdade de Odontologia São Leopoldo Mandic.

## Introdução

A situação demográfica do país passou a sofrer mudanças intensas a partir da década de 1940, quando a população brasileira com idade superior a sessenta anos (idade na qual o adulto passa a ser considerado idoso) aumentou devido ao declínio de mortalidade e ao crescimento da expectativa de vida, alargando a base da pirâmide etária e diminuindo em direção ao topo. Subsequentemente, a queda da fecundidade na década de 1960 também contribuiu para o crescimento social<sup>1</sup>.

Assim, o envelhecimento da sociedade exige atualmente que o país se estruture para atender às necessidades dessa população crescente, pois entre os idosos são encontradas, com maior frequência, as doenças crônicas e as intervenções, apresentando uma recuperação mais lenta, o que gera impacto significativo no setor de saúde pública<sup>2</sup>. Além disso, ocorre desequilíbrio entre osteoblasto e osteoclasto, que resultam em osteoporose; o sistema imunológico torna-se menos potente, o uso de medicamentos leva à xerostomia, alteração de paladar, diminuição na coordenação motora, baixa autoestima e diversos fatores que contribuem para um aumento de doenças bucais, tornando-os indivíduos de alto risco para o aparecimento, principalmente, de cárie e doença periodontal<sup>3-5</sup>.

Para atender a essa nova demanda, a odontologia começa a investir em uma nova especialidade, odontogeriatría, oferecendo um tratamento diferenciado, uma vez que, nessa fase da vida, todos os sistemas orgânicos sofrem alterações, alertando o cirurgião-dentista quanto à inter-relação entre saúde geral e saúde bucal<sup>6,7</sup>, não esquecendo que o tratamento deve ser individualizado, eliminando a abordagem de caráter universal<sup>8</sup>.

No intuito de disciplinar o atendimento ao idoso, Shay<sup>9</sup> elaborou um guia para o profissional detectar fatores importantes antes do atendimento odontológico dos idosos, avaliado através do índice OSCARA (oral, sistêmico, capacidade, autonomia, realidade). Por meio deste índice, seria possível avaliar a condição bucal dos pacientes, relacioná-la com a condição sistêmica, a capacidade de promover a própria higiene bucal e a realidade que cerca a saúde desse paciente.

Buscando compreender os aspectos psicosociais, a condição de saúde geral e bucal dessa população, algumas pesquisas começaram a ser desenvolvida nos últimos dez anos. Na pesquisa realizada por Anttila *et al*<sup>10</sup>, fatores psicológicos, como a depressão, influenciam na saúde bucal dos idosos, elevando o risco de cárie e edentulismo. Estudos realizados por Caldas Junior *et al*<sup>11</sup>

concluíram que a prevalência de cárie é alta principalmente no grupo dos institucionalizados. Destaca-se também que a retração gengival afetando a raiz com lesões cariosas, nas pessoas acima de 75 anos, apresenta prevalência maior ao se comparar com a faixa de 50-75 anos.

Ettinger<sup>12</sup> verificou que a cárie é o principal problema bucal nos idosos com 60 anos ou mais. Parajara & Guzzo<sup>13</sup> explicam que isso pode estar associado a fatores como redução do fluxo salivar pelo uso de medicamentos, dificuldade de higienização por problemas psicomotores e a alteração da dieta, que potencializam a ação da doença nessa população. Colussi e Freitas<sup>14</sup> relatam que o CPOD foi menor em idosos pertencentes a grupos sociais da terceira idade, ao se comparar com idosos institucionalizados, e nota-se a falta de cirurgião-dentista para a realização de prevenções nessas instituições.

No Brasil, o apoio ao idoso é bastante precário ainda hoje, por se tratar de uma atividade restrita ao âmbito familiar. No entanto, a institucionalização do idoso tem ocorrido principalmente nos países desenvolvidos, em que asilos e casas de repouso tornam-se sofisticados em conforto e eficientes.

Associando as alterações dos arranjos familiares ao aumento da expectativa de vida, tem aumentado gradativamente a procura por instituições que atendam adequadamente a essa população. Entretanto, a maioria dos abrigos e asilos não está estruturada para suprir essa demanda.

Perante a nova realidade, esta pesquisa teve como objetivo verificar a condição bucal de idosos institucionalizados na cidade de Araras (SP) e também avaliar a necessidade de tratamento dessa população, para programações de ações futuras de intervenção.

## Materiais e métodos

Foram entrevistados 118 voluntários e examinados 112 idosos, acima de 60 anos, de ambos os性es, residentes em cinco instituições de abrigo para idosos na cidade de Araras. Esses abrigos, um público, três filantrópicos e dois privados, representavam a totalidade de instituições da cidade (em uma das instituições têm-se duas categorias, público e privado).

As pessoas acamadas, com problemas mentais ou dificuldade motora não foram descartadas da pesquisa, e quando esses pacientes tinham dificuldades para responder ou não sabiam, as perguntas foram destinadas aos enfermeiros ou cuidadores que estavam dentro da instituição

responsável pelo indivíduo. Apenas as questões relacionadas às condições gerais de saúde, como doenças sistêmicas e medicamentos, ou associadas ao tempo de estada nos asilos foram direcionadas a terceiros.

A pesquisa foi realizada através de um questionário prévio com 14 questões para avaliação da saúde geral do paciente, além de verificação da autopercepção de saúde bucal e de exame físico intraoral, observando as condições bucais dos pacientes.

O estudo foi conduzido após a aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa do Centro Universitário Hermínio Ometto-UNIARARAS e teve duração de seis meses. Todos os voluntários receberam e assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

A avaliação clínica foi realizada por apenas um pesquisador, que passou por treinamento teórico-prático prévio objetivando assegurar a uniformidade de interpretação e critérios observados. Verificou-se nesta etapa que nove indivíduos haviam morrido, sendo quatro mulheres e cinco homens; três indivíduos do sexo feminino saíram da instituição; oito pessoas novas entraram, perfazendo metade homens e metade mulheres; e dois idosos não permitiram a avaliação clínica, sendo um homem e uma mulher.

Para conhecer a prevalência de cárie dentária dos institucionalizados, foram utilizados critérios e índices preconizados pela Organização Mundial da Saúde (OMS)<sup>15</sup>. A apuração dos resultados e a análise estatística dos dados foram realizadas através de análise exploratória.

## Resultados

Foram aplicados formulários a 118 voluntários institucionalizados, com idade média de 75,0 anos ( $\pm 9,10$ ), sendo 69 indivíduos do sexo feminino e 49 do sexo masculino. Esses indivíduos foram selecionados em cinco instituições de cuidado ao idoso do município de Araras (SP) (Tabela 1).

Através do formulário, foram verificadas as seguintes variáveis: tempo de permanência na instituição, presença de problemas sistêmicos como diabetes, hipotensão, hipertensão, cardiopatias, mal de Alzheimer, mal de Parkinson, alergia a medicamentos ou cosméticos, labirintite, artrite reumatóide, distúrbios visuais, insônia, depressão. Também foram verificados o acesso ao tratamento médico e o uso de medicamentos.

Ao avaliar o tempo em que os idosos estão nas instituições, observou-se que 22,9% (n=27) estão há menos de um ano, 45,8% (n=54) estão há me-

nos de cinco anos, seguindo-se 30,5% (n=36) que estão há mais de cinco anos (Gráfico 1).

Os resultados obtidos a respeito de doenças sistêmicas foram distribuídos na forma de porcentagem, como pode ser verificado na Tabela 2. Observou-se que a maioria dos idosos institucionalizados da amostra utilizam algum tipo de medicação (82,20%, n=97) e que apenas 1,7% (n=2) destes o fazem sem acompanhamento médico.

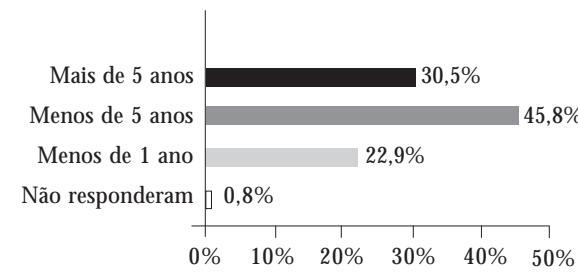
As doenças sistêmicas que apresentaram maior prevalência foram a insônia (40,67%, n=48), seguida de distúrbios visuais (36,44%, n=43) e artrite (33,05%, n=39).

Em relação à autopercepção dos voluntários quanto à sua condição bucal, notou-se que 90,67% (n=107) dos indivíduos acham que a condição bucal não afeta a sua qualidade de vida (Gráfico 2).

Após a aplicação dos formulários, foram realizados exames intrabucais. Obteve-se, após a coleta dos dados, um CPO-D médio igual a 30,6 ( $\pm 3,2$ ) com o componente perdido contribuindo com 93,9% do valor da prevalência de cárie

**Tabela 1.** Distribuição de voluntários (n=118) por sexo nas diferentes instituições.

Contagem de sexo Casa de idosos	Sexo		
	F	M	Total global
Santa Bárbara	6	8	14
Nossa Senhora do Patrocínio	20	21	41
Sayão Particular	10	6	16
Sayão SUS	12	1	13
São Judas Tadeu	13	9	22
Casa da Vovó	8	4	12
Total global	69	49	118



**Gráfico 1.** Tempo de permanência nas casas de repouso de idosos

( $P=28,7$ ). O Gráfico 3 mostra a média da distribuição dos componentes avaliados durante o exame intrabucal.

## Discussão

Desde meados da década de 1970, os índices epidemiológicos de doenças bucais mais prevalentes como a cárie começaram a apresentar melhorias para pessoas mais jovens, principalmente

devido ao aumento da divulgação em massa de métodos preventivos<sup>16</sup>.

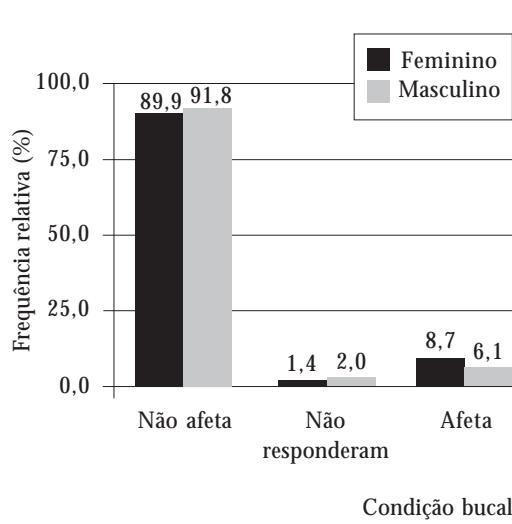
A odontologia vem evoluindo dia a dia; no entanto, à condição bucal e à necessidade de tratamento da população muitas vezes não se dá a importância necessária. Diante disso, realizou-se um inquérito epidemiológico em idosos institucionalizados com 60 anos ou mais para se verificar a necessidade dessa população.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a meta preconizada para o ano 2000 era de que 50% da população com idade entre 65 e 74 anos tivesse vinte dentes ou mais na cavidade oral; e para 2010, de que apenas 5% fossem desdentados, o que foge da realidade atual ante os dados obtidos no presente trabalho e também em relação ao que afirmaram Melo *et al*<sup>16</sup>, entre outros autores.

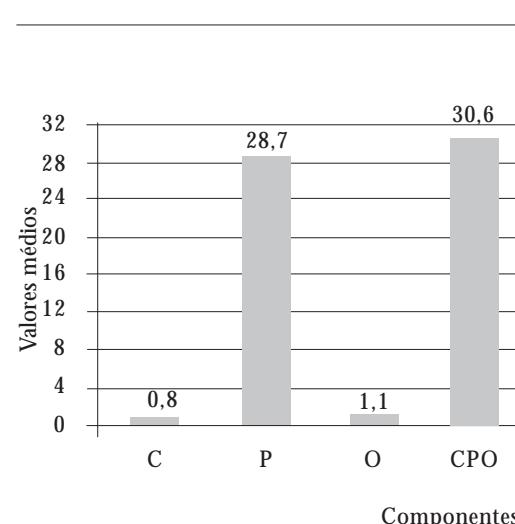
No Brasil, existem poucos estudos epidemiológicos nacionais. O primeiro deles foi realizado pelo Ministério da Saúde em 1986. O segundo levantamento que incluiu pessoas com 65-74 anos foi o SB Brasil<sup>17</sup>, que é o mais recente e amplo levantamento. Neste, avaliou-se um crescimento vertiginoso das sequelas de cárie dentária, em que o CPO-D médio obtido foi de 27,78, valor próximo ao encontrado nesta pesquisa (30,6); dentre os componentes do CPO-D, o que prevaleceu foi o perdido, com 92,95% ( $P=25,83$ ), valor inferior ao de Araras (93,9%,  $P=28,7$ ). Em relação aos dentes hígidos, a média foi 3,40, valor superior aos idosos avaliados, em que se verificou o valor médio de 1,41 ( $\pm 3,2$ ).

**Tabela 2.** Características de uso de medicamentos, acometimentos sistêmicos e acesso a tratamento médico dos voluntários da amostra.

Características	Nº de pacientes (n)	Porcentagens (%) da amostra
Uso de medicação	97	82,20
Tratamento médico	95	80,51
Insônia	48	40,67
Distúrbios visuais	43	36,44
Artrite	39	33,05
Cardiopatia	28	23,72
Hipertensão	25	21,18
Alzheimer	21	17,79
Depressão	13	11,01
Labirintite	12	10,16
Diabete	10	8,47
Hipotensão	5	4,23
Mal de Parkinson	5	4,23



**Gráfico 2.** Autopercepção da interferência da condição bucal na qualidade de vida.



**Gráfico 3.** Média do CPO-D, dentes hígidos e total de irrompidos obtida na avaliação clínica dos idosos.

É possível que esses dados tenham sido diferentes da média pelo fato de serem apenas pessoas institucionalizadas, o que denota falta de tratamento adequado e acompanhamento odontológico, além da ausência de apoio familiar.

Esse grande número de dentes perdidos evidencia a falha ou a inexistência de tratamento restaurador ao alcance da população, que se vai acumulando até chegar a níveis extremos de extrações em idades avançadas<sup>18</sup>.

Notou-se, através deste estudo, que nesses idosos não foi possível atingir a meta da OMS, pois apenas 8,04% (n=9) da amostra submetida ao exame epidemiológico possuem vinte ou mais dentes, o que não corresponde à estimativa esperada para o ano 2000, que era de 50%.

À medida que os elementos dentários vão sendo perdidos, há perda considerável de eficiência mastigatória<sup>19</sup>, o que mais uma vez mostra a falta de autopercepção, em que 60,16% da amostra consideram a capacidade mastigatória boa, apesar do número elevado de dentes perdidos – números mais altos que os dados obtidos no SB Brasil, em que 44,58% dos pacientes acreditam possuir boa capacidade mastigatória<sup>17</sup>.

Na Austrália, apesar de 66% serem edêntulos, percebe-se o aumento do número de dentes presentes na cavidade oral dos idosos, porém com cáries<sup>20</sup>.

Segundo estudo realizado por Fure<sup>21</sup> na Suécia, observou-se que, com o avanço da idade, a diminuição da saliva, o aumento do uso de medicamentos, do consumo de carboidratos e alterações da flora bucal são fatores que contribuem para frequência da lesão de cárie. No entanto, isso não se pode observar no presente estudo, pois a maioria dos idosos avaliados não possui dentes, portanto o índice de cárie foi baixo.

Cárie dentária, doença periodontal e outras doenças causadas pela presença e acúmulo de placa bacteriana e microorganismos na cavidade oral podem ser prevenidas através da eliminação e controle da placa com a execução de uma boa higienização, no entanto apenas 36,44% disseram realizá-la três vezes ao dia. Portanto, limitação física parcial ou total, dificuldades motoras, artrite, depressão, mal de Parkinson e Alzheimer são fatores que podem estar contribuindo para a não utilização de medidas de higiene oral.

Ao comparar dados obtidos por Melo *et al*<sup>16</sup> e Shinkai e Cury<sup>8</sup>, verificou-se que a limitação física (17%) apresentada pelos autores teve resultados semelhantes com a dificuldade motora avaliada no presente trabalho (20,33%). Em relação à depres-

são, obteve-se um valor inferior (11,0%) ao se comparar com este estudo (23,4%), e por fim avaliam-se, além desses fatores, artrite (com 33,05%), Alzheimer (17,8%) e mal de Parkinson (4,2%).

O grande problema de ordem geral que afeta a saúde bucal são as doenças incapacitantes (mal de Parkinson avançado, distúrbios motores, artrite, Alzheimer e depressão). Assim, muitas vezes, é necessário reorientar o indivíduo com relação à higienização, se possível fazendo adaptações que facilitem a execução, como adaptações de cabos de escovas, uso de substâncias preventivas e terapêuticas<sup>8,16</sup>.

Outro aspecto importante a ser considerado é a capacitação dos cuidadores dos idosos em realizar a higiene bucal dos pacientes, garantindo uma higiene adequada àqueles que já não conseguem realizá-las adequadamente.

Assim, os cuidadores devem estar atentos a problemas bucais que podem interferir na saúde geral. É o caso das doenças periodontais, que elevam o risco de instalação e progressão das doenças cardiovasculares<sup>22</sup>. Assim também, problemas gerais podem interferir na condição bucal, como:

(1) Diabetes – aumenta a prevalência de candidíase, secura bucal inexplicável, lesões múltiplas de cárie e doença periodontal (não cedem a terapias convencionais)<sup>23</sup>.

(2) Alterações de pressão – comum em idosos, cujo tratamento farmacológico pode acarretar xerostomia, alteração do paladar e estomatite, o que requer cuidado<sup>24</sup>.

Portanto, novos estudos devem ser realizados em busca de dados que forneçam o grau de conhecimento dos cuidadores sobre a saúde bucal e possibilitem despertar o interesse em manter a saúde bucal.

## Conclusão

A população avaliada precisa de cuidados especiais voltados à saúde bucal, pois além de possuir um CPO-D alto, apresenta autopercepção inadequada quanto à saúde bucal.

A informação e a orientação são importâncias na prevenção odontológica e devem ser extensivas a todas as equipes interdisciplinares.

A prática interdisciplinar é de extrema importância na odontologia geriátrica preventiva, através de consultas planejadas e periódicas de dentistas aos asilos, pois evita o contato tardio dos pacientes com profissionais da área odontológica.

## Colaboradores

MC Lopes trabalhou em toda a pesquisa, na avaliação dos institucionalizados, redação do artigo, interpretação dos dados e auxílio na confecção visual de tabelas e gráficos; VMB de Oliveira, no desenvolvimento da metodologia, revisão minuciosa do artigo, interpretação dos dados; FM Flório, na confecção da análise estatística, auxílio na confecção visual de tabelas e gráficos, interpretação de dados e revisão do artigo.

## Agradecimentos

Agradecemos a todos os voluntários que colaboraram com a pesquisa e às instituições que nos receberam com muito carinho.

## Referências

- Pereira AC, Silva SRC, Watanabe MG, Meneghim MC, Queluz DP. Condições periodontais em idosos usuários do centro de saúde Geraldo de Paula Souza, São Paulo, Brasil. *Rev Faculdade Odontol Lins* 1996; 9(1):20-25.
- Guedes JS. A saúde dos idosos no Estado de São Paulo. *Informes em Saúde Pública* 1, Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo 1999; [s.d.]:13-21.
- Mello ALSF, Padilha DMP. Instituições geriátricas e negligência odontológica. *Rev Fac Odontol Porto Alegre* 2000; 41(1):44-48.
- Paunovich E, Saudovsky JM, Carter P. The most frequently prescribed medications in the elderly and their impact on dental treatment. *Dent Clin North Am* 1997; 41(4):699-726.
- Duguid ZA, Singh M, Martuscelli G, Matthew S, Mallick S, Harrington DP, Papas AN, Papas AS. Prevalence of coronal and root caries in two high-risk groups. *J Dent Res* 2002; 81(n. special issue A):342.
- Fajardo RS, Grecco P. O que o cirurgião-dentista precisa saber para compreender seu paciente geriátrico: parte 2. Aspectos fisiológicos. *JBC Bras Clin Odontol Integr* 2003; 7(41):432-438.
- Oliveira JA, Ribeiro EDP, Bonachela WC, Capelozza ALA. Perfil do paciente odontogeriátrico da Faculdade de Odontologia de Bauru-USP. *Rev Bras de Prótese Clín Lab* 2002; 4(17):71-79.
- Shinkai RSA, Cury AADB. O papel da odontologia na equipe interdisciplinar: contribuindo para a atenção integral ao idoso. *Cad Saude Pública* 2000; 16(4):1099-1109.
- Shay K. Identifying the needs of the elderly dental patient: the geriatric dental assessment. *Dent Clin North Am* 1994; 38(3):449-523.
- Anttila SS, Knuuttila MLE, Sakki TK. Relationship of depressive symptoms to edentulousness, dental health, and dental health behavior. *Acta Odontol Scand* 2001; 59(6):406-412.
- Caldas Junior AF, Figueiredo ACL, Soriano EP, Sousa EHA, Melo JBG, Vilela AS. Prevalência de cárie e edentulismo em idosos de Recife – Pernambuco – Brasil. *Rev Bras Ciênc Saúde* 2002; 6(2):113-122.
- Ettinger RL. Oral health needs of the elderly: an international review. *Int Dent J* 1993; 43(4):348-354.
- Parajara F, Guzzo F. Sim, é possível envelhecer saudável! *Rev Assoc Paul Cir Dent* 2000; 54(2):91-99.
- Colussi CF, Freitas SFT. Aspectos epidemiológicos da saúde bucal do idoso no Brasil. *Cad Saude Pública* 2002; 18(5):1313-1320.
- Oliveira AGRC, Unfer B, Costa ICC, Arcieri RM. *Levantamento epidemiológico básico de saúde bucal: manual de instrução*. 4ª ed. Genebra: Organização Mundial da Saúde; 1997.
- Melo NSFO, Seto EPS, Germann ER. Medidas de higiene oral empregadas por pacientes da terceira idade. *Pesq Bras Odontopediatria Clin Integr* 2001; 1(3):42-50.
- Brasil. Projeto SB Brasil 2003. Ministério da Saúde. *Condição de saúde bucal da população Brasileira 2002-2003*. Brasília: Ministério da Saúde; 2004.
- Fernandes RAC, Silva SRC, Watanabe MGC, Pereira AC, Martildes MLR. Uso e necessidade de prótese dentária em idosos que demandam um centro de saúde. *Rev Bras de Odontol* 1997; 54(2):107-110.
- Jitomirski F, Jitomirski S. Odontogeriatría: a odontología do futuro. *Dens (Curitiba)* 1987; 2(1):5-9.
- Paley GA, Slack-Smith L, Grady MJ. Aged care staff perspectives on oral care for residents: Western Australia. *Gerodontology* 2004; 21(3):146-154.
- Fure S. Ten-year cross-sectional and incidence study of coronal and root caries and some related factors in elderly Swedish individuals. *Gerodontology* 2004; 21(3):130-140.
- Nóbrega FJO, Garcia Filho OA, Seabra EG, Seabra FRG. Doença periodontal como fator de risco para o desenvolvimento de alterações cardiovasculares. *Rev Bras Patologia Oral* 2004; 3(1):41-47.
- Brunetti RF, Montenegro FLB. *Odontogeriatría: noções de interesse clínico*. São Paulo: Artes Médicas; 2002.
- Mosegui GBG, Veras RP, Rozenfeld S, Vianna CMM. Avaliação da qualidade do uso de medicamentos por idosos. *Rev Saude Pública* 1999; 33(5):437-444.

Artigo apresentado em 13/12/2007

Aprovado em 27/06/2008

Versão final apresentada em 10/09/2008