

# Condição de saúde bucal de idosos institucionalizados em Goiânia-GO, 2003

## *Oral health status of institutionalized elderly in Goiânia-GO, Brazil, 2003*

**Sandra Cristina Guimarães Bahia Reis\***

**Maria Abadia Salge Prata Higino<sup>1</sup>**

**Hugo Montalvão Dias de Melo<sup>1</sup>**

**Maria do Carmo Matias Freire<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Saúde Bucal, Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia

<sup>2</sup>Departamento de Ciências Estomatológicas, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás

\*Correspondência: Av. 5ª. Radial, Qd. 216 A, Lt. 5, Setor Pedro Ludovico, 74823-030 Goiânia-GO. E-mail: sandrabahia@uol.com.br

## Resumo

**Objetivo:** conhecer a condição de saúde bucal de idosos institucionalizados na cidade de Goiânia-GO. **Método:** estudo transversal utilizando a metodologia do Projeto SB-2000, Brasil do Ministério da Saúde. A amostra foi constituída de todos os indivíduos com idade igual ou maior que 60 anos (n=289) residentes nas instituições públicas e filantrópicas de longa permanência da cidade de Goiânia-GO (n=10) em 2003. As condições estudadas foram cárie, uso e necessidade de prótese, doença periodontal e alterações de tecido mole. **Resultados:** A faixa etária variou de 60 a 103 anos. As prevalências de cárie e edentulismo foram 100% e 69,20%, respectivamente. O CPOD médio foi 30,17, havendo predomínio do componente extraído. Quase a metade (49,48%) usava e 80,28% necessitavam de alguma prótese. O tipo de prótese mais comum foi a total: 45,33% dos examinados usavam este tipo de prótese na arcada superior e 24,57% na inferior; enquanto 59,17% e 51,21% necessitavam na arcada superior e inferior, respectivamente. De acordo com o Índice Periodontal Comunitário (CPI), apenas 3 (3,37%) dos idosos apresentaram todos os sextantes sadios. A pior condição mais freqüente foi o cálculo, observado em 55,06% dos indivíduos e 29,02% dos sextantes. Quanto ao Índice de Perda de Inserção Periodontal (PIP), houve predomínio das perdas de 0 a 3mm como pior condição em 37,08% dos indivíduos e 24,04% dos sextantes. Alterações de tecido mole foram encontradas em 13,49% dos indivíduos. **Conclusão:** A situação de saúde bucal dos idosos institucionalizados em Goiânia é precária, especialmente devido à alta prevalência de cárie e edentulismo.

**Palavras-chave:** Idoso. Saúde bucal. Epidemiologia

## Abstract

**Objective:** To assess the oral health status of the institutionalized elderly in the city of Goiânia in the state of Goiás, Brazil. **Method:** A cross-sectional study was carried out based on the SB-2000 Project undertaken by the Brazilian Ministry of Health. The sample was formed by people aged 60 years and above (n=289), living in Goiânia in public and philanthropic institutions for the elderly during 2003 (n=10). Conditions investigated included dental caries, use of and need for prostheses, periodontal status, and soft tissue lesions. **Results:** The age of the elderly involved in the study ranged from 60 to 103 years. Prevalence of caries and edentulousness was 100% and 69.20% respectively. The mean DMFT (decayed, missing and filled teeth) totaled 30.17% and, of these, tooth extraction was the main component. Nearly half (49.48%) of the sample was using prostheses and 80.28% were in need of some form of it. The most common type of prosthesis was complete denture: 45.33% of the individuals were using them in the upper and 24.57% in the lower maxilla; whilst 59.17% and 51.21% needed them in the upper and lower maxilla respectively. According to the Community Periodontal Index (CPI), only 3 of the elderly (3.37%) had all sextants sound. The most serious condition was calculus, found in 55.06% of individuals and in 29.02% of the sextants. Regarding the Attachment Loss Index (ALI), the most common condition was loss from 0 to 3mm in 37.08% of the individuals and in 24.04% of the sextants. Soft tissue lesions were found in 13.49% of the elderly. **Conclusion:** The oral health status of institutionalized elderly in Goiânia is poor, mainly due to the high prevalence of caries and edentulism.

**Key Words:** Elderly. Oral health. Epidemiology.

## Introdução

Com o envelhecimento populacional observado no mundo e no Brasil, tem crescido a demanda por serviços e instituições para o atendimento e acompanhamento integral ao idoso.

O estatuto do idoso prioriza o atendimento em sua própria família em detrimento do atendimento asilar, exceto nos casos em que este e sua família carecerem de condições mínimas de sobrevivência<sup>1</sup>.

A internação do idoso em uma instituição de longa permanência pode se apresentar como única saída para a família, frente à não disponibilidade do suporte familiar, financeiro e psicológico que o mesmo necessita<sup>2</sup>. Nestas instituições, o indivíduo vive na forma de internato, por tempo determinado ou não, mediante pagamento ou não<sup>3</sup>.

Nas duas últimas décadas, diversos estudos sobre idosos foram realizados em municípios brasileiros<sup>4,5</sup>, revelando altos índices de cárie e edentulismo. A maioria destes referem-se ao Estado de São Paulo a partir dos anos 1990, e poucos foram realizados em indivíduos institucionalizados. Mello<sup>6</sup> investigou o cuidado odontológico provido em instituições de pequeno porte de Porto Alegre e verificou que o índice de placa foi alto entre os indivíduos examinados, embora os supervisores e cuidadores considerassem que o cuidado odontológico fosse realizado com regularidade.

O primeiro inquérito nacional realizado no Brasil e que avaliou as condições de saúde bucal de idosos não institucionalizados foi o Projeto SB-2000, Brasil<sup>7</sup>, coordenado pelo Ministério da Saúde em 2003. A amostra incluiu indivíduos de 18-36 meses a 65-74 anos de 250 municípios, incluindo Goiânia, e foi calculada para ser representativa das cinco macro-regiões do Brasil.

O objetivo do presente estudo é conhecer a condição de saúde bucal de idosos com idade igual ou maior que 60 anos, residentes nas instituições públicas e filantrópicas de longa permanência da cidade de Goiânia, para subsidiar a formulação de um programa municipal de saúde voltado para a população resi-

dente naquelas instituições. Este trabalho foi proposto também em cumprimento a Política Nacional do Idoso<sup>8</sup>, que determina a realização de estudos epidemiológicos, com vistas à prevenção, tratamento e reabilitação.

## Métodos

O presente estudo constitui um subprojeto do SB-2000, Brasil<sup>7</sup>. Foi realizado nas instituições públicas e filantrópicas de longa permanência da cidade de Goiânia-GO no segundo trimestre de 2003. Um total de dez instituições foi identificado na listagem disponibilizada pela Divisão de Doenças Crônicas Degenerativas da Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia. A população de estudo incluiu todos os indivíduos com 60 anos de idade ou mais, de ambos os sexos, independentes, parcialmente dependentes e dependentes, segundo a classificação da Federação Dentária Internacional<sup>9</sup> e que estivessem presentes no momento do exame, em condições de serem examinados.

A metodologia utilizada foi proposta pelo Projeto SB-2000, Brasil<sup>7</sup>, o qual foi aprovado pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP) através do Parecer N° 581/2000. A realização do presente subprojeto foi aprovada pela Secretaria Municipal de Saúde e instituições participantes. Somente os idosos que autorizaram o exame, através de um termo de consentimento livre e esclarecido, foram examinados. No caso de idosos analfabetos ou incapacitados para assinar, o termo foi assinado pelos responsáveis das instituições. Os indivíduos que apresentaram alterações de tecido mole foram encaminhados para diagnóstico e tratamento no Centro Goiano de Doenças da Boca (CGDB) da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás.

A coleta de dados foi feita através de exames clínicos em agosto de 2003. Foi realizada por cinco equipes, cada uma composta por um Cirurgião-Dentista (examinador) e um Técnico de Higiene Dental (anotador) da Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia, os quais participaram da coleta de dados do Projeto SB-2000, Brasil<sup>7</sup> naquele município, após treinamento e calibração. As condições

estudadas foram: a) cárie dentária e necessidade de tratamento, através do Índice CPOD (número de dentes cariados, perdidos e restaurados); b) condição periodontal, através do Índice Periodontal Comunitário (CPI) e do Índice de Perda de Inserção Periodontal (PIP); c) uso e necessidade de próteses total, fixa e removível; e d) alteração de tecidos moles (ausência ou presença). Os critérios de diagnóstico foram aqueles do Projeto SB-2000, Brasil<sup>7</sup>.

Os exames foram realizados na própria instituição sob luz natural, com o auxílio de espelho bucal e sonda periodontal, em cadeiras comuns, cadeiras de rodas e camas. Foram também coletados dados demográficos (sexo, idade e grupo étnico) dos idosos. Os dados foram processados e analisados em um programa específico do Projeto SB-2000, Brasil<sup>7</sup>.

## Resultados

Todas as dez instituições existentes autorizaram a realização do estudo, sendo oito filantrópicas e duas públicas. Dentre os 352 residentes destas instituições, 293 se encontravam na faixa etária de 60 anos ou mais. Destes, dois se recusaram a participar do estudo e outros dois se encontravam hospitalizados, perfazendo 289 o número de idosos examinados. A faixa etária variou de 60 a 103 anos. Aproximadamente a metade (50,5%) era do sexo masculino e 49,5% do sexo feminino. Em relação ao grupo étnico, 167 idosos eram brancos, 85 pardos, 28 negros, 8 amarelos e 1 indígena.

A prevalência de cárie foi de 100%, ou seja, todos os idosos apresentaram alguma experiência da doença. Do total de dentes considerados no exame (n=9.248), 519 (5,61%) estavam hígidos, 10 (0,11%) eram apoio de prótese e 8.719 (94,28%) apresentavam experiência de cárie (dentes CPO). O CPOD médio foi 30,17, havendo predomínio do componente perdido, que representou 95,38% do índice (Tabela 1).

Dos 289 idosos, 200 (69,20%) eram totalmente desdentados e 103 não usavam prótese alguma, representando 35,6% do total da

amostra e 51,5% dos totalmente desdentados. 143 (49,48%) idosos usavam e 232 (80,28%) necessitavam de alguma prótese. A distribuição por arcada e tipo de prótese encontra-se na Tabela 2. Entre aqueles que usavam prótese, a maioria (45,33%) usava prótese total na arcada superior e 24 57% na arcada inferior. Em relação à necessidade de prótese, 59,17% e 51,21% necessitavam na arcada superior e inferior, respectivamente.

A condição periodontal foi examinada nos idosos dentados, que totalizaram 89 indivíduos (Tabelas 3 e 4). Mais de 60% dos sextantes foram excluídos por apresentarem menos de dois dentes presentes para a realização do exame. De acordo com o Índice Periodontal Comunitário (CPI), apenas 3 (3,37%) dos idosos apresentaram todos os sextantes sadios (Tabela 3). A pior condição mais freqüente foi a presença de cálculo,

**Tabela 1** - Índice CPOD e componentes de 289 idosos de instituições de longa permanência em Goiânia-GO, 2003.

**Table 1** - DMFT Index and components of 289 elderly individuals living in homes in Goiânia-GO, 2003.

CPOD e componentes	n	%	Média	Desvio Padrão	Mediana	Valor Mínimo	Valor Máximo
Cariado	287	3,29	0,99	2,25	0,00	0	11
Restaurado	89	1,02	0,31	1,27	0,00	0	9
Restaurado e cariado	27	0,31	0,09	0,46	0,00	0	4
Perdido por cárie	8.316	95,38	28,78	6,07	32,00	3	32
Total (CPOD)	8.719	100,0	30,17	3,87	32,00	4	32

**Tabela 2** - Distribuição dos 289 idosos de instituições de longa permanência em Goiânia-GO, 2003, segundo uso e necessidades de prótese por arcada e tipo.

**Table 2** - Distribution of 289 elderly individuals living in homes in Goiânia-GO, 2003 according to use and need of prostheses by arch and type.

Uso e necessidades de prótese	Arcada			
	Superior		Inferior	
	n	%	n	%
<b>Uso e tipo de prótese</b>				
Não usa	146	50,52	201	69,55
Usa	143	49,48	88	30,45
Total	289	100,00	289	100,00
Prótese parcial removível	8	2,77	15	5,19
Uma ou mais próteses fixas e uma ou mais próteses parciais removíveis	4	1,38	2	0,69
Prótese total	131	45,33	71	24,57
Total	143	100,00	88	100,00
<b>Necessidades e tipo de prótese</b>				
Não necessita	82	28,37	74	25,61
Necessita	207	71,63	215	74,39
Total	289	100,00	289	100,00
Uma prótese fixa ou removível (um elemento)	23	7,96	1	0,35
Uma prótese fixa ou removível (mais de um elemento)	0	0	48	16,61
Combinação de próteses	13	4,50	18	6,23
Prótese total	171	59,17	148	51,21
Total	207	100,00	215	100,00

**Tabela 3** - Condição periodontal dos 89 idosos dentados de instituições de longa permanência em Goiânia-GO, 2003, segundo o Índice Periodontal Comunitário (CPI).

**Table 3** - Periodontal status of 89 dentate elderly individuals in homes in Goiânia-GO, 2003 according to the Community Periodontal Index (CPI).

Índice Periodontal Comunitário (CPI)	Indivíduos, segundo o maior grau de condição periodontal observado		Sextantes	
	n	%	n	%
Sadio	3	3,37	20	4,54
Sangramento	2	2,25	6	1,36
Cálculo	49	55,06	128	29,02
Bolsa 4-5 mm	13	14,60	18	4,08
Bolsa 6 mm e +	2	2,25	2	0,45
Excluído*	20	22,47	267	60,54

\* Menos de 2 dentes presentes/\* Less than 2 teeth

**Tabela 4** - Condição periodontal dos 89 idosos dentados de instituições de longa permanência em Goiânia-GO, 2003, segundo o Índice de Perda de Inserção Periodontal (PIP).

**Table 4** - Periodontal status of 89 dentate elderly individuals in homes in Goiânia-GO, 2003 according to the Attachment Loss Index (PIP).

Perda de Inserção Periodontal (PIP)	Indivíduos, segundo o maior grau de condição periodontal observado		Sextantes	
	n	%	n	%
0-3mm	33	37,08	106	24,04
4-5mm	19	21,35	43	9,75
6-8mm	16	17,98	23	5,22
9-11mm	1	1,12	2	0,45
Excluído*	20	22,47	267	60,54

\* Menos de 2 dentes presentes/\* Less than 2 teeth

observada em 55,06% dos indivíduos e 29,02% dos sextantes. A segunda condição foi a bolsa de 4 a 5 mm, presente em 14,60% dos indivíduos e 4,08% dos sextantes. A prevalência de sangramento e bolsa de 6mm ou mais foi muito baixa. Quanto ao Índice de Perda de Inserção Periodontal (PIP), predominou a perda de 0 a 3mm como pior condição, em 37,08% dos indivíduos e 24,04% dos sextantes (Tabela 4). A maior perda observada foi de 9 a 11 mm, em apenas um indivíduo.

Alterações de tecido mole foram encontradas em 39 idosos (13,49%).

## Discussão

As prevalências de cárie e de edentulismo foram altas nos idosos pesquisados, refletin-

do a situação do Brasil como um todo<sup>10,11</sup>. Pinto<sup>12</sup> afirma que o aumento continuado do índice de cárie com o avançar da idade tem como principal determinante a realização de extrações múltiplas e em larga escala, que se inicia como padrão inevitável a partir dos 30 anos de idade, conforme observado no primeiro levantamento nacional de saúde bucal em 1986<sup>10</sup>. De acordo com a revisão realizada por Machado<sup>5</sup>, na maioria dos países em desenvolvimento o índice de cárie e necessidade de prótese em idosos é mais elevado do que nos países desenvolvidos. Nestes, tem havido um aumento no número de idosos que mantêm parte de seus dentes naturais e, conseqüentemente, uma redução significativa no percentual de idosos desdentados.

Comparando-se os dados do presente estudo com os do levantamento nacional de

2003<sup>11</sup>, observa-se que os índices foram piores. O índice CPO-D foi um pouco superior ao da Região Centro-Oeste e do Brasil como um todo, embora em ambos os estudos o componente perdido tenha representado mais de 90% do índice. O percentual de idosos que usavam alguma prótese foi mais baixo e o percentual daqueles que necessitavam de alguma prótese foi mais alto do que na Região Centro-Oeste e no Brasil. O predomínio do cálculo dental e das perdas de inserção periodontal de 0 a 3mm, assim como o alto percentual de sextantes excluídos do exame por escassez de dentes presentes, foram verificados também nos demais estudos<sup>11,13-15</sup>.

A comparação dos dados verificados no presente estudo com os do levantamento nacional<sup>11</sup> deve ser feita considerando-se que neste último a amostra foi composta por idosos não institucionalizados, examinados em seus domicílios. Como nas instituições de longa permanência públicas e filantrópicas de Goiânia a população atendida é geralmente de nível socioeconômico baixo, é esperada uma situação de saúde mais precária nesta população. Segundo a revisão realizada por Machado<sup>5</sup>, idosos institucionalizados e de baixa renda apresentam maior experiência de cárie, edentulismo, doença periodontal e lesões de tecidos moles do que idosos domiciliados. Além disso, no levantamento nacional foi incluída apenas a faixa etária de 65 a 74 anos.

Comparando-se a condição dentária com a de estudos realizados em idosos institucionalizados de 60 anos ou mais de outros municípios, o quadro é variável. O índice CPO-D (30,17) foi comparável ao encontrado em São Paulo (31,0)<sup>14</sup>, São Leopoldo e Porto Alegre (31,1)<sup>13</sup> e Araraquara (30,9)<sup>15</sup>. A prevalência de edentulismo (69,2%) foi mais baixa do que em São Paulo (84,0%)<sup>14</sup> e Araraquara (72%)<sup>15</sup> e mais elevada do que em São Leopoldo e Porto Alegre<sup>13</sup> (43,1%) e Barretos (40%)<sup>16</sup>.

Alterações de tecido mole foram encontradas em 13,49% dos examinados. Não se dispõe de dados nacionais e regionais até o momento para comparação, e os estudos

locais realizados em instituições não apresentaram informações sobre o número de indivíduos portadores de alterações<sup>5</sup>.

O alto grau de edentulismo verificado no presente estudo e no Brasil como um todo revela a falta de políticas destinadas à população adulta, que tem caracterizado as ações de saúde bucal. Chama a atenção o alto percentual de idosos totalmente desdentados e que não usavam prótese (35,6%), o que pode comprometer a sua qualidade de vida.

Segundo Pinto<sup>12</sup>, com a tendência observada de redução da cárie na dentição permanente em crianças, é esperada uma gradativa mudança de enfoque por parte das ações preventivas e educativas, direcionando-se cada vez mais para outros grupos etários: adolescentes e adultos jovens, infantes (0 a 6 anos) e idosos. O estabelecimento da Política Nacional do Idoso<sup>8</sup> reforça a necessidade de medidas específicas de saúde bucal para este grupo etário, além de ações mais amplas de promoção de saúde que beneficiem toda a população. No caso das instituições de longa permanência, as ações de saúde bucal deveriam ser integradas aos programas de saúde geral, incluindo a reabilitação das condições existentes e buscando proporcionar melhorias na qualidade de vida dos idosos.

## Conclusão

A situação de saúde bucal dos idosos pesquisados é precária, especialmente devido à alta prevalência de cárie e edentulismo. Medidas de promoção e recuperação da saúde são necessárias nas instituições públicas e filantrópicas de longa permanência em Goiânia.

## Agradecimentos

Agradecemos às cirurgiãs-dentistas: Carla Regina S. Marques, Sandra Cristina S. Barbosa, Sandra de Cássia O. Barbosa, Vânia de Fátima D. Batista e suas anotadoras pelo cuidado e apuro técnico nos procedimentos de coleta de dados.

---

## Referências

1. Brasil. Lei nº 10.741, de 1º de Outubro de 2003. *Estatuto do Idoso*. Brasília: Câmara dos Deputados; 2003.
2. Chaimovicz F, Greco DB. Dinâmica da institucionalização de idosos em Belo Horizonte, Brasil. *Rev Saúde Pública* 1999; 33: 454-60.
3. Born T, Boechat N. A qualidade dos cuidados ao idoso institucionalizado. In: Freitas, EV. *Tratado de Geriatria e Gerontologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2002. p. 768-77.
4. Colussi CF, Freitas SFT. Aspectos epidemiológicos da saúde bucal do idoso no Brasil. *Cad Saúde Pública* 2002; 18: 1313-20
5. Machado FR. *Saúde bucal do idoso: aspectos epidemiológicos* [monografia de especialização]. Goiânia: Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás; 2001.
6. Mello ALSF. *Cuidado odontológico provido a pessoas idosas residentes em instituições geriátricas de pequeno porte em Porto Alegre-RS: a retórica, a prática e os resultados* [dissertação de mestrado]. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; 2001.
7. Brasil. Ministério da Saúde. *Projeto SB-2000 – Condições de Saúde Bucal da População Brasileira*. Brasília: Ministério da Saúde; 2002.
8. Brasil. Ministério da Justiça. *Política Nacional do Idoso*. Brasília: Ministério da Justiça, Secretaria Nacional dos Direitos Humanos; 1998.
9. FDI (Fédération Dentaire Internationale). *Oral needs of the elderly*. Amsterdam: FDI; 1987. Commission on Oral Health. FDI Research and Epidemiology Working Group 5.
10. Brasil. Ministério da Saúde. *Levantamento epidemiológico em saúde bucal: Brasil, zona urbana, 1986*. Brasília: Ministério da Saúde, Secretaria Nacional de Programas Especiais de Saúde, Divisão Nacional de Saúde Bucal, Fundação Serviços de Saúde Pública; 1988.
11. Brasil. Ministério da Saúde. *Projeto SB Brasil 2003 – Condições de Saúde Bucal da População Brasileira 2002-2003. Resultados principais*. <http://www.cfo.org.br> (acessado em 20/Set/2004).
12. Pinto VG. Epidemiologia das doenças bucais no Brasil. In: Kriger, L et al. *Promoção de saúde bucal*. 3ª ed. São Paulo: Aboprev/Artes Médicas, 2003. p. 25-41.
13. Martins Neto M, Padilha DMP. Avaliação clínica da saúde bucal e do uso do fumo de três grupos de idosos. *Rev Odont Ciênc* 2000; 31: 53-70.
14. Rosa AGF, Fernandez RAC, Pinto VG, Ramos LR. Condições de saúde bucal em pessoas de 60 anos ou mais no Município de São Paulo (Brasil). *Rev Saúde Pública* 1992; 26: 155-60.
15. Silva SRC, Valsecki Júnior A. Avaliação das condições de saúde bucal dos idosos em um município brasileiro. *Rev Panam Salud Publica* 2000; 8: 268-71.
16. Zuza EP, Rodrigues RV, Volpiani RC, Toledo BEC. Avaliação das condições bucais de idosos institucionalizados. *ROBRAC* 2002; 32: 10-12.

recebido em:14/10/04  
versão final rerepresentada em:12/02/05  
aprovado em:15/02/02