

# Experiência de cárie e utilização do serviço público odontológico por escolares: estudo descritivo em Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013\*

doi: 10.5123/S1679-49742015000400018

## Dental caries experience and use of public dental services by school children: a descriptive study in Arroio do Padre, Rio Grande do Sul State, Brazil, 2013

Ida Beatriz Müller<sup>1</sup>

Eduardo Dickie de Castilhos<sup>2</sup>

Maria Beatriz Junqueira Camargo<sup>2</sup>

Helen Gonçalves<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Prefeitura Municipal de Arroio do Padre, Secretaria Municipal de Saúde, Arroio do Padre-RS, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Odontologia Social e Preventiva, Pelotas-RS, Brasil

<sup>3</sup>Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Medicina Social, Pelotas-RS, Brasil

### Resumo

**Objetivo:** descrever a utilização do serviço público odontológico e os índices de ceo-d e CPO-D no município de Arroio do Padre-RS, Brasil. **Métodos:** estudo descritivo censitário com todos os residentes nas idades de cinco e 12 anos, em 2013; foram realizados exames bucais e aplicado questionário junto aos responsáveis. **Resultados:** participaram do estudo 50 escolares, 22 com cinco e 28 com 12 anos de idade; as médias de ceo-d e CPOD foram de 3,9 e 1,3 respectivamente; na dentição decídua (ceo-d), houve predomínio do componente cariado (82%), e na permanente (CPO-D), o predomínio foi do componente obturado (65%); do total, 19 escolares apresentaram dentes cariados no momento do exame e destes, 13 haviam consultado com dentista da unidade básica de saúde. **Conclusão:** a maioria dos escolares apresentava história de cárie, possivelmente atribuída – em parte – à pouca exposição ao flúor, baixa escolaridade dos pais e pouca valorização da dentição decídua.

**Palavras-chave:** Cárie Dentária; Índice CPO; Saúde Bucal; Inquéritos de Saúde Bucal; Epidemiologia Descritiva.

### Abstract

**Objective:** to describe the use of public dental services and to assess *deft*/DMFT indexes in the city of Arroio do Padre, state of Rio Grande do Sul, Brazil. **Methods:** this was a cross-sectional study of all children aged 5 and 12 living in the city in 2013 (N=50); the children underwent oral health exams and the adults responsible for them answered questionnaires. **Results:** mean *deft* and DMFT were 3.9 and 1.3. In deciduous teeth (*deft*) there was predominance of the decay component (82%) while in the permanent dentition (DMFT) the filled component was predominant (65%); 19 children students had decayed teeth at the time of the examination and 13 of these had had a dental visit at the Basic Health Unit. **Conclusion:** most children presented caries history, which may be attributed in part to low exposure to fluoride, low parental education and little appreciation of deciduous teeth.

**Key words:** Dental Caries; DMF index; Oral Health; Dental Health Surveys; Epidemiology, Descriptive.

\* Artigo baseado na dissertação de Mestrado em Saúde Pública Baseada em Evidências, intitulada 'Avaliação da experiência de cárie e utilização do serviço público odontológico em Arroio do Padre (RS)', defendida por Ida Beatriz Müller junto ao Programa de Pós-Graduação em Epidemiologia da Universidade Federal de Pelotas em 2014.

### Endereço para correspondência:

Ida Beatriz Müller – Rua Gonçalves Chaves, nº 3858, apto. 303, Pelotas-RS, Brasil. CEP: 96015-560  
E-mail: ibmuller@gmail.com

## Introdução

Os inquéritos epidemiológicos em saúde bucal são necessários, tanto para conhecimento da prevalência das doenças quanto para estimar necessidades de tratamento de uma população em determinado tempo e local.<sup>1</sup> Esses inquéritos devem ser realizados periodicamente, para monitorar mudanças nos níveis e nos padrões dos agravos ao longo do tempo.<sup>1,2</sup> Dados nacionais de 1986 a 2010 demonstram que a severidade de cárie em crianças e adolescentes teve um significativo declínio no Brasil. Porém, a cárie dentária ainda pode ser considerada como importante problema de Saúde Pública no país.<sup>3</sup>

*Os serviços odontológicos devem exercer papel relevante na conquista e manutenção da saúde bucal coletiva.*

Segundo os resultados da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal (SB Brasil) de 2010, em crianças com cinco anos de idade, existiam, em média, 2,43 dentes com experiência de cárie, com predomínio do componente cariado, o que corresponde a cerca de 80% do valor do índice que contabiliza a quantidade de dentes decíduos acometidos por cárie, com extração indicada e obturados (ceo-d).<sup>3</sup> Segundo a classificação adotada pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o Brasil, de acordo com o índice para a dentição permanente que expressa a soma dos dentes cariados, perdidos e obturados (CPO-D), saiu de uma condição de média prevalência de cárie entre adolescentes em 2003 (CPO-D entre 2,7 e 4,4) para uma condição de baixa prevalência em 2010 (CPO-D entre 1,2 e 2,6). Todavia, o principal problema dentário em crianças e adolescentes ainda é a não prevenção e a cárie não tratada.<sup>3</sup> De 2003 para 2010, em relação à cárie, houve uma redução no índice de 14% para as crianças, enquanto a mesma redução para os adolescentes foi de 25%.<sup>4</sup> Em relação ao componente cariado do CPO-D, a redução foi de 29% no mesmo período.

Nas últimas décadas, observou-se um declínio da cárie dentária entre as crianças e jovens brasileiros,<sup>5</sup> consequência de uma série de fatores: um dos principais foi a incorporação de flúor na água de abastecimento público e no dentifríco.<sup>6</sup> Outro fator

contribuinte desse avanço foi a ampliação do acesso ao serviço público odontológico e o estímulo às atividades de promoção e prevenção em saúde bucal.<sup>7</sup>

A Política Nacional de Saúde Bucal reconhece que é preciso deter a progressão da doença cárie e impedir o surgimento de novos eventos, assim como inverter a lógica de indução à extração de dentes, predominante no serviço público.<sup>8,9</sup> A infância e a adolescência são importantes momentos para monitoramento das condições bucais.<sup>10</sup> Desfechos negativos, nessas fases de vida, são preditores do desenvolvimento de problemas de saúde bucal na fase adulta.<sup>11</sup> Em distintos contextos nacionais, os serviços odontológicos devem exercer papel relevante na conquista e manutenção da saúde bucal coletiva.<sup>3,12</sup>

Embora os dados dos grandes levantamentos epidemiológicos nacionais (1986, 1996, 2003 e 2010) indiquem o declínio da cárie,<sup>3</sup> a necessidade de investigar a situação de saúde bucal ainda é premente, principalmente em populações sem acesso a água de abastecimento público fluoretada e municípios onde nunca se realizou um inquérito epidemiológico. É o caso do município de Arroio do Padre, localizado no interior do estado do Rio Grande do Sul.

O objetivo do presente estudo, portanto, foi descrever a utilização do serviço público odontológico e os índices de ceo-d e CPO-D entre escolares de cinco e 12 anos de idade, residentes no município de Arroio do Padre-RS, Brasil.

## Métodos

Foi realizado estudo transversal descritivo, com escolares moradores do município de Arroio do Padre-RS.

Em 2010, de acordo com a Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Arroio do Padre-RS possuía uma população estimada de 2.730 habitantes e sua atividade econômica centrava-se na economia agropastoril (plantações de tabaco e frutas, e produção de leite). A cidade, fruto da colonização alemã, pertenceu à zona rural de Pelotas-RS até 1996, ano de sua emancipação, e todavia preserva características de zona rural. No momento do estudo, a rede de ensino local era composta por seis escolas municipais e uma estadual.

A coleta de dados ocorreu nos meses de setembro e outubro de 2013. Então, o município possuía uma

unidade básica de saúde (UBS) mista, abrigando uma Equipe de Saúde da Família (ESF) com Equipe de Saúde Bucal da modalidade I, além de dispor de outra cirurgiã-dentista que atuava no modelo tradicional de atendimento. As duas profissionais dentistas existentes organizavam as atividades clínicas por meio de agendamento em turnos distintos. Os atendimentos da ESF eram executados no turno da manhã e em um turno à tarde; no tempo restante, eram desenvolvidas atividades educativas nas escolas e com grupos específicos (hipertensos e diabéticos, adolescentes, mães-bebês, idosos, gestantes). O município tinha como referência na atenção especializada o Centro de Especialidades Odontológicas de Canguçu-RS.

A população-alvo do estudo foi composta por todos os moradores do município nas idades de cinco e 12 anos completos, contatados nas escolas mediante autorização da Secretaria Municipal de Educação e das diretoras das duas escolas onde estudavam crianças e adolescentes na faixa etária da investigação. Essas duas idades são, conforme a OMS, as recomendadas para medir e comparar a experiência de cárie entre populações, a partir da observação e avaliação dos índices de ceo-d (cinco anos) e CPO-D (12 anos).<sup>10</sup>

Para não interferir no andamento das atividades escolares, a pesquisa foi desenvolvida em turnos contrários aos das aulas e com a presença de um responsável (pai ou mãe). Os pais foram participados da realização do estudo por convite-informativo, na forma de documento entregue pelas agentes de saúde em visita aos domicílios. Além desse esclarecimento sobre as razões da pesquisa, os responsáveis foram convidados a participar e autorizar o exame dos escolares. Também foi realizada divulgação por emissora de rádio local e em cartazes afixados na parede da sala de espera da UBS.

As seguintes informações foram coletadas por um instrumento formulado para o estudo e aplicado aos responsáveis:

a) Variáveis socioeconômicas e demográficas da família

- renda (até R\$500,00; de R\$500,01 a R\$1.500,00; de R\$1.500,01 a R\$4.500,00);
- escolaridade do chefe da família (em anos de estudo: até 4; 5 a 8; 9 a 11);
- número de pessoas no domicílio (3; 4; 5; 6 ou mais);

- cor da pele (branca; preta; amarela; parda);
- sexo da criança ou adolescente (feminino; masculino); e
- situação conjugal do responsável (casado; solteiro; separado; divorciado; viúvo)
- b) Variáveis comportamentais
- uso de fio dental (nunca; às vezes; sempre);
- escovação diária (sim; não);
- frequência da escovação (1 vez ao dia; 2 vezes ao dia; 3 vezes ao dia; 4 vezes ao dia);
- percepção de saúde bucal do(a) filho(a) (muito boa; boa; regular; ruim; muito ruim);
- acesso (agendamento; urgência);
- utilização de serviços odontológicos locais (UBS; particular; sindicato; convênio);
- motivos (revisão; extração; aplicação de flúor; restauração; curativo; tratamento de urgência);
- qualidade do atendimento (muito bom; bom; regular; ruim; muito ruim);
- percepção ou relato de desconfortos relativos à presença de cárie (dor; dormir mal; dificuldade de comer; vergonha de sorrir);
- necessidade de consulta com dentista (sim; não);
- orientação recebida em saúde bucal (sim; não); e
- local onde foi dada essa orientação (UBS; particular; sindicato; convênio; Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Pelotas; na própria escola).

Os pais ainda responderam sobre a resolubilidade do último atendimento do filho na UBS, autopercepção de sua saúde bucal (muito boa; boa; regular; ruim; muito ruim), sendo-lhes solicitadas sugestões para a melhoria do serviço de saúde bucal na UBS local, se considerassem necessárias.

A percepção dos pais sobre a resolubilidade do último atendimento foi descrita pela resposta à pergunta *Como a(o) Sra. (Sr.) avalia o último atendimento odontológico do(a) seu filho(a) na UBS do Arroio do Padre?* tendo por referência as seguintes opções de resposta: muito bom; bom; regular; ruim; e muito ruim.

Além desse instrumento de consulta, foi realizado um exame bucal nas crianças de cinco e nos adolescentes de 12 anos de idade, com base nas variáveis de estudo: cárie dentária e necessidade de tratamento. Os critérios adotados foram aqueles da OMS, segundo as recomendações da 4ª edição do 'Oral Health Surveys – Basic Methods', de 1997, reproduzidas no

'Manual da Equipe de Campo', documento produzido pela equipe de coordenação da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal.<sup>3</sup>

A presente pesquisa contou com dois examinadores (dentistas), dois anotadores (estagiária e profissional da UBS-ESF) e quatro entrevistadores (dois alunos de odontologia e dois professores universitários). Todos os profissionais envolvidos foram treinados e calibrados pela pesquisadora. A concordância da equipe de examinadores foi aferida pelo índice Kappa, obtendo-se o valor máximo (1,00). Com o intuito de garantir a confiabilidade dos dados, reexaminou-se 10% da amostra. Os exames e as entrevistas duraram, em média, 10 e 15 minutos respectivamente. Antes da realização dos exames e entrevistas, foi entregue ao responsável, para seu conhecimento e aquiescência, o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

Os escolares que não compareceram ao exame/entrevista na instituição de ensino (seguindo os mesmos procedimentos realizados em UBS) na data programada foram reagendados por contato telefônico, para avaliação e entrevista na UBS-ESF. Aqueles que não puderam comparecer à UBS-ESF foram entrevistados e examinados no domicílio.

Após a coleta dos dados, o questionário e a ficha de avaliação foram conferidos e digitados no programa EpiData 3.1, e as análises descritivas executadas com auxílio do programa Stata 12.0.<sup>13</sup>

O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Pelotas (Ofício nº 348.313), em conformidade com a Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) nº 466, de 12 de dezembro de 2012.

## Resultados

Foram avaliados 50 indivíduos pertencentes a ambos os grupos etários do estudo (N=22 com cinco anos; e N=28 com 12 anos). Houve a recusa de um único escolar, com cinco anos de idade. Treze escolares que não compareceram no dia do exame e entrevista foram chamados, via contato telefônico, ocasião quando foram agendados horários/datas para avaliação de sua saúde bucal e realização da entrevista, sendo ambos esses procedimentos realizados na UBS-ESF. Dois escolares que não compareceram

à UBS foram entrevistados e examinados no próprio domicílio, haja vista possuírem dificuldades em conciliar sua agenda com o horário de atendimento do estudo na UBS-ESF.

Dos 50 escolares participantes, 26 eram do sexo masculino e 24 do feminino, e 45 apresentaram cor de pele autorreferida branca; considerando-se ambas as idades, apenas três crianças não frequentavam a escola. Os dados socioeconômicos e demográficos da amostra estão apontados na Tabela 1.

Famílias da faixa de renda mais alta predominaram no grupo dos cinco anos de idade; famílias da faixa intermediária de renda são majoritárias entre aqueles com 12 anos. Nos dois grupos, o pai era o chefe da família e a maioria dos domicílios possuía até quatro moradores.

A média de experiência de cárie aos cinco e aos 12 anos de idade foi, respectivamente, de 3,9 dentes (DP: 4,2) e 1,3 dentes (DP: 1,1). Mais da metade dos indivíduos de cinco e de 12 anos tiveram experiência de cárie. Do total dos escolares examinados, 19 apresentaram dentes cariados no momento do exame, e destes, 13 haviam consultado o dentista da unidade básica de saúde. No indicador ceo-d, predominou o componenteariado (82% na composição do índice) em relação ao componente obturado (18% na composição do índice), conforme apresentados na Tabela 2. Na dentição permanente, o componente obturado foi mais prevalente (65% da composição do índice), seguido do componenteariado (35% da composição do índice), apresentados na Tabela 2. O tratamento restaurador foi frequente nas duas idades, como se pode observar na Tabela 2; a prevalência da necessidade de tratamento em ambas as idades foi de 24/50: 13 escolares com cinco anos e 11 com 12 anos. O número de escolares com ou sem necessidade de tratamento encontra-se na Tabela 3. A Tabela 4 descreve as práticas de higiene bucal. A escovação diária dos dentes foi comum à maioria dos escolares, 19 crianças e 21 adolescentes, embora não se tenha observado a mesma dedicação no uso do fio dental. Mais da metade dos entrevistados sentiam necessidade de algum tratamento odontológico. Para a faixa etária dos cinco anos, houve maior relato de dor ao comer do que ao dormir. Aos 12 anos de idade, conforme relato dos pais, três adolescentes sentiam vergonha de seus dentes ao sorrir. Dois terços dos

**Tabela 1 – Características socioeconômicas e demográficas da amostra do estudo de saúde bucal com todos os escolares nas idades de cinco e 12 anos moradores do município de Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013**

Variáveis	5 anos (N=22)	12 anos (N=28)
<b>Renda mensal familiar (R\$)</b>		
Até 500,00	5	6
500,01 a 1.500,00	8	16
1.500,01 a 4.500,00	9	6
<b>Chefe da família</b>		
Pai	19	23
Mãe	1	3
Avô ou avó	2	2
<b>Escolaridade do chefe da família (em anos de estudo)</b>		
Até 4	12	15
5 a 8	10	10
9 a 11	–	3
<b>Número de moradores no domicílio</b>		
3	5	8
4	9	9
5	5	5
6 ou mais	3	6

**Tabela 2 – Componentes dos índices de ceo-d<sup>a</sup> (n=22) e CPO-D<sup>b</sup> (n=28) entre escolares nas idades de cinco e 12 anos (N=50), moradores do município de Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013**

Componentes	Ceo-d <sup>a</sup> 5 anos (%)	CPO-D <sup>b</sup> 12 anos (%)
Cariados	82	35
Extração indicada/extraído	–	–
Obturados	18	65

a) Ceo-d: número de dentes decíduos cariados, perdidos e restaurados (obturados)

b) CPO-D: número de dentes permanentes cariados, perdidos e restaurados (obturados)

**Tabela 3 – Número de escolares, de acordo com a necessidade de tratamento nas idades de cinco e 12 anos (N=50), moradores do município de Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013**

Variável	5 anos (n=22)	12 anos (n=28)	Total (n=50)
Escolares sem necessidade de tratamento	9	17	26
<b>Necessidade de tratamento</b>			
Restauração de uma superfície	5	2	7
Restauração de duas ou mais superfícies	6	6	11
Extração	–	–	–
Tratamento pulpar	2	3	5

pais de crianças e adolescentes classificaram a saúde bucal de seus filhos como muito boa e boa; grande parte dos pais considerou como regular a boa sua própria saúde bucal.

Quando avaliada a consulta com dentista alguma vez na vida, verificou-se que somente cinco crianças e um adolescente ainda não haviam consultado esse profissional. Para aqueles que sentiram necessidade de consulta odontológica, o serviço mais procurado foi a UBS local (N=38), seguida pela rede privada (N=4). A Tabela 5 descreve aspectos relativos às crianças e adolescentes que já consultaram um dentista. Entre os 42 escolares que consultaram na UBS, (i) 31 realizaram sua consulta há menos de um ano, (ii) a última consulta foi na UBS-ESF, (iii) o serviço de urgência da UBS-ESF para a última consulta foi pouco usado e (iv) o tempo de espera para o último atendimento na UBS-ESF variou de sete dias a dois meses. Contudo, cumpre observar: menos de um quarto dos escolares referiu nunca haver recebido orientação para prevenção de doenças bucais em consultas com profissionais de saúde. O atendimento da última consulta foi considerado bom e muito bom pela maioria dos entrevistados; a não resolubilidade desse atendimento foi destacada apenas por quatro entrevistados, responsáveis pelos escolares do grupo de cinco anos de idade. O profissional foi bem avaliado, independentemente da faixa etária atendida.

Entre as sugestões elencadas pelos pais para aperfeiçoamento do serviço odontológico da UBS-ESF local, foram citadas: menor tempo de espera entre o agendamento e a consulta; realização de procedimentos de maior complexidade (endodontia, prótese, ortodontia, extração de 3º molar); e contratação de outro profissional para o atendimento no turno da tarde.

## Discussão

Entre as crianças de Arroio do Padre-RS contando cinco anos de idade, metade ainda apresentava dentes cariados, com ceo-d médio de 3,9. Trata-se de um índice superior ao encontrado em trabalhos cujo município-alvo se assemelha ao município estudado – no porte, na população rural e na idade investigada –,<sup>14,15</sup> e aquém da média brasileira.<sup>4</sup>

Os valores mais altos de ceo-d concentram-se em poucas crianças e a não adição de flúor na água de abastecimento pode estar a contribuir para a elevada prevalência de cárie na dentição decídua. Estes resultados também se assemelham àqueles observados em outros estudos.<sup>15,16</sup> Para alguns autores,<sup>15,17,18</sup> são determinantes dessa polarização o baixo grau de informação, piores condições de qualidade de vida e pouco acesso a educação. Trata-se de determinantes sociais que não foram objeto da pesquisa e podem estar associados à polarização dentária. O plane-

**Tabela 4 – Hábitos e percepção de saúde bucal entre escolares nas idades de cinco e 12 anos (N=50) moradores do município de Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013**

Variáveis	5 anos (N=22)	12 anos (N=28)
<b>História – ausência/presença de cárie</b>		
Livres de cárie	8	8
Uma ou mais cáries	14	20
<b>Sente necessidade de tratamento</b>		
Não	6	11
Sim	16	15
<b>Sente dor ao dormir</b>		
Não	21	18
Sim	1	10
<b>Sente dor ao comer</b>		
Não	16	19
Sim	6	9
<b>Sente vergonha ao sorrir</b>		
Não	22	25
Sim	–	3
<b>Escovação diária</b>		
Não	3	7
Sim	19	21
<b>Uso do fio dental</b>		
Nunca	11	4
Às vezes	8	22
Sempre	2	2
<b>Percepção dos pais sobre a saúde bucal do filho</b>		
Muito boa	3	4
Boa	12	15
Regular	5	8
Ruim	2	1
<b>Autopercepção dos pais sobre sua saúde bucal</b>		
Muito boa	1	2
Boa	9	11
Regular	10	12
Ruim	2	3

**Tabela 5 – Consultas com dentista e avaliação do serviço da unidade básica de saúde (UBS) entre escolares nas idades de 5 e 12 anos, moradores do município de Arroio do Padre, Rio Grande do Sul, 2013**

Variáveis	5 anos (N=22)	12 anos (N=28)
<b>Consultou com dentista (alguma vez na vida)</b>		
Não	5	1
Sim	17	27
<b>Consultas na UBS local</b>		
Não	–	2
Sim	17	25
<b>Última consulta com dentista na UBS</b>		
Menos de 1 ano	14	17
1 a 2 anos	2	6
3 ou mais anos	1	2
<b>Motivo da consulta na UBS</b>		
Prevenção/rotina	9	11
Problema orientado	8	14
<b>Tipo de acesso ao serviço odontológico prestado na UBS (última consulta)</b>		
Agendamento	15	24
Urgência	2	1
<b>Tempo de espera para atendimento na UBS</b>		
1 a 2 semanas	3	7
3 a 4 semanas	4	6
1 a 2 meses	5	7
Mais de 2 meses	2	3
<b>Recebeu orientação de prevenção em saúde bucal na UBS</b>		
Não	3	7
Sim	19	21
<b>Resolubilidade – último atendimento na UBS</b>		
Problema resolvido	13	25
Problema não resolvido	4	–
<b>Avaliação do último atendimento na UBS</b>		
Muito bom	10	12
Bom	7	12
Regular	–	1
<b>Avaliação dos profissionais da UBS</b>		
Muito bom	11	9
Bom	6	16

jamento de ações que considerem essas situações pode diminuir a ocorrência da cárie nos grupos de maior risco.

Deduz-se que no município de Arroio do Padre-RS, apesar de a maioria das crianças ter consultado o dentista na UBS-ESF local há menos de um ano, de os pais relatarem ter recebido orientação sobre prevenção e de considerarem o atendimento resolutivo, esses cuidados não se têm traduzido em melhoria da condição de saúde bucal desse grupo. A elevada experiência de cárie na dentição decídua e a baixa incorporação de tratamento odontológico restaurador podem estar relacionadas com a baixa escolaridade dos pais, fatores culturais, dificuldade de incorporar novos hábitos de higiene e pouca valorização da importância da dentição decídua.<sup>14,17</sup>

O efeito da cárie não tratada nas crianças de cinco anos de idade pode repercutir em sua qualidade de vida. Por exemplo, um dos achados do presente estudo foi o maior relato de dor ao comer, sintoma capaz de limitar a alimentação dessas crianças.

Devido ao número elevado de crianças e adolescentes a apresentar uma ou mais cáries no momento do exame, pode-se inferir que o serviço odontológico não está sendo resolutivo. Problemas decorrentes do tratamento e atendimento na UBS-ESF, como a não conclusão de um procedimento e a não oferta de tratamentos mais específicos, não foram abordados aqui, inviabilizando descrições peculiares quanto ao tipo de serviço.

Um possível fator contributivo para a maior compreensão de tais resultados estaria no atendimento diferencial com a dentição decídua por parte dos cuidadores, também apontado por outros estudos.<sup>14,19</sup> Sabe-se que a saúde bucal das crianças nessa idade requer atenção, estímulo ao cuidado, planejamento e monitoramento, pois a presença de cárie na dentição decídua é o mais forte preditor de ocorrência de cárie na dentição permanente.<sup>11</sup> Salienta-se, ainda, que o município onde ocorreu a investigação não dispõe de água de abastecimento público fluoretada, medida de proteção eficiente e eficaz contra a cárie.<sup>12</sup>

A efetiva implantação da fluoretação das águas de abastecimento público, conforme previsto em lei, favorecerá os residentes da zona urbana de Arroio do Padre-RS. Considerando-se a pequena proporção

dos moradores do município a serem beneficiados por essa medida, outras propostas dever-se-ão implementar com o objetivo de aumentar o aporte de flúor à população rural, como o incentivo à escovação diária associado a aplicações tópicas de flúor com finalidade preventiva e terapêutica.<sup>20</sup>

Diferentemente das crianças, o grupo etário de adolescentes apresentou um índice médio de CPO-D baixo, de acordo com a escala de severidade proposta pela OMS,<sup>10</sup> semelhante ao encontrado na Pesquisa Nacional de Saúde Bucal<sup>3</sup> e em estudos realizados com populações similares, cuja variação foi de 1,0 a 1,7.<sup>12,21-23</sup> Entre os adolescentes do município, o componente obturado foi mais prevalente, destacando-se o acesso e a resolubilidade dos tratamentos odontológicos.

Quanto à necessidade de tratamento odontológico, observou-se que a maior demanda foi por tratamento restaurador, enquanto a procura por tratamentos mais complexos, do tipo endodôntico, foi reduzida, com dados semelhantes ao do estudo de Pinto.<sup>16</sup>

A prevalência da necessidade de tratamento odontológico aos cinco anos de idade foi mais elevada (13/22), comparada à mesma necessidade apresentada pelos adolescentes; o achado coincide com dados identificados para o estado do Rio Grande do Sul, onde a prevalência foi maior para a dentição decídua.<sup>24</sup>

Cabe destacar que aos cinco anos de idade, os incisivos centrais cariados estão sendo esfoliados e, apesar de serem considerados cariados, não implicam necessidade de tratamento, fato que superestima o componente 'c' (dentes decíduos cariados) do índice ceo-d.<sup>24</sup> Essa situação pode ter contribuído para a elevação do índice ceo-d neste estudo.

Descrever a necessidade e a utilização de serviços odontológicos é fundamental para uma percepção mais realista do desafio da universalização do acesso à saúde, proposto pelo Sistema Único de Saúde – SUS.<sup>9</sup> Apesar de a literatura mostrar que a população brasileira, como um todo, ainda sofre com a falta de acesso a serviços odontológicos,<sup>9,14,25,26</sup> não é o que se observa na população escolar investigada em Arroio do Padre-RS. Embora a relação de profissionais por habitante seja adequada, os horários disponíveis para os serviços odontológicos parecem não corresponder às condições da demanda da comunidade local. Um maior envolvimento da população na organização

dos serviços pode contribuir no sentido de sua otimização. Ademais, para melhorar a assistência odontológica, deve-se focar, principalmente, na intensificação das ações de promoção e prevenção em saúde, com ênfase na dentição decídua, população com maior necessidade e prioritária desses cuidados, segundo este estudo.

A realização de levantamentos periódicos, para que se possa planejar, monitorar e avaliar adequadamente as condições de saúde bucal da população local é um dos caminhos para solucionar problemas nesse campo. Intervenções voltadas à população prioritária, na idade de cinco anos – de maior necessidade em saúde bucal – impactarão positivamente os cuidados em nível individual e coletivo, tornando todos corresponsáveis pela saúde.

As limitações do presente estudo devem ser salientadas. Variáveis como a percepção de saúde bucal do filho, avaliação do atendimento público odontológico e frequência de escovação podem estar sujeitas à inibição dos entrevistados em criticar negativamente o serviço e os cuidados com a higiene de seus filhos. A frequência da escovação, por exemplo, pode estar superestimada, levando-se em conta que escovar os dentes três vezes ao dia é um comportamento desejável socialmente, amplamente divulgado em distintos fóruns. O tipo de dentífrício (com ou sem flúor) e a frequência de ingestão de sacarose não foram investigados aqui.

Apesar das limitações, estudos descritivos constituem ferramentas de grande utilidade para a descrição de características da população, identificação de grupos de risco, ação preventiva e terapêutica mais efetiva. E para o planejamento em saúde.<sup>27,28</sup> Como limitação, pode-se cogitar a presença do viés de cortesia nas avaliações do tratamento e dos profissionais. Os pais avaliaram o único serviço de saúde bucal do município e portanto, poderiam responder segundo imaginassem o que o profissional avaliado gostasse de ouvir.

## Referências

1. Oliveira AGRC, Unfer B, Costa CC, Arcieri RM, Guimarães LOC. Levantamentos epidemiológicos em saúde bucal: análise da metodologia proposta pela Organização Mundial da Saúde. *Rev Bras Epidemiol*. 1998 ago;1(2):177-89.
2. Antunes JLE, Peres MA, editores. *Epidemiologia da saúde bucal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006. (Fundamentos de Odontologia).
3. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção à Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. SBBrazil

Especula-se, ainda, que a ordem de procedimentos durante o trabalho de coleta de dados – exame e entrevista – pudesse ter influenciado alguns respondentes, visto que os pais presenciavam a marcação do número de cáries na ficha. Entretanto, essa influência pode estar presente em ambas as direções. Por exemplo: aqueles que confirmaram ou souberam da presença de cáries podem ter avaliado negativamente o serviço ou os cuidados pessoais. Coletar os dados em ordem alternada poderia distribuir melhor as diferenças na população estudada.

Os resultados deste trabalho permitiram estimar pela primeira vez a prevalência de cárie e a utilização do serviço público odontológico das crianças de cinco e 12 anos de idade em Arroio do Padre-RS, localidade com características próprias às de municípios da zona rural, cuja saúde da população, historicamente, tem sido pouco estudada no país.

Eis a razão porque estudos como este podem servir de base à realização de outros levantamentos em município do interior e de zona rural. Com poucas ações, simples e bem direcionadas, planejadas de acordo com a realidade local, é possível contribuir para uma mudança efetiva no quadro de saúde bucal dessas populações.

## Contribuição dos autores

Muller IB foi responsável pela concepção do estudo, revisão de literatura, coordenação da coleta de dados, realização das análises e redação do artigo.

Castilhos ED, Camargo MJB e Gonçalves H participaram da coleta e análise dos dados, bem como da redação do artigo.

Todos os autores aprovaram a versão final do manuscrito e declaram serem responsáveis por todos os aspectos do trabalho, garantindo sua precisão e integridade.

- 2010: Pesquisa Nacional de Saúde Bucal: resultados principais [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2012. 118p. [citado 2013 jun 17]. Disponível em: [http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/pesquisa\\_nacional\\_saude\\_bucal.pdf](http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/pesquisa_nacional_saude_bucal.pdf)
4. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Projeto SB Brasil 2003: condições de saúde bucal da população brasileira 2002-2003: resultados principais [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2004. 68 p. (Série C. Projetos, Programas e Relatórios). [citado 2013 jul 19]. Disponível em: [http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/projeto\\_sb2004](http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/projeto_sb2004)
  5. Martins RJ, Garbin CAS, Garbin AJI, Moimaz SAS, Saliba O. Declínio da cárie em um município da região noroeste do estado de São Paulo, Brasil, no período de 1998 a 2004. *Cad Saude Publica*. 2006 maio;22(5):1035-41.
  6. Cury JA, Tenuta LMA, Ribeiro CCC, Leme AFP. The importance of fluoride dentifrices to the current dental caries prevalence in Brazil. *Braz Dent J*. 2004 set-dez;15(3):167-74.
  7. Narvai PC, Frazão P, Castellanos RA. Declínio da experiência de cárie em dentes permanentes de escolares brasileiros no final do século XX. *Odontol Soc*. 1999;1(1/2):48-52.
  8. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Coordenação Nacional de Saúde Bucal. Diretrizes da política nacional de saúde bucal [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2004. [citado 2013 jun 21]. Disponível em: [http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_brasil\\_sorridente.pdf](http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_brasil_sorridente.pdf)
  9. Noro LRA, Roncalli AG, Mendes Júnior FIR, Lima KC. A utilização de serviços odontológicos entre crianças e fatores associados em Sobral, Ceará, Brasil. *Cad Saude Publica*. 2008 jul;24(7):1509-16.
  10. World Health Organization. Oral health survey: basic methods. 4th. Geneva: WHO; 1997.
  11. Zardetto CGDC. Prevalência de cárie dentária em adolescentes residentes no município de São Paulo: indicadores de risco e gravidade [tese]. São Paulo (SP): Universidade de São Paulo; 2011.
  12. Domingos PAS, Ribeiro DG, Dinelli W, Stauffackar CA, Campos JADB. Aspectos epidemiológicos da saúde bucal de crianças em um município brasileiro. *Arq Odontol*. 2010 abr-jun;46(2):82-7.
  13. Stata Corp. Stata Statistical Software: Release 6.0. College Station, TX: StataCorp LP; 1999.
  14. Mello TRC, Antunes JL, Waldman EA. Prevalência de cárie não tratada na dentição decídua em áreas urbanas e rurais do Estado de São Paulo, Brasil. *Rev Panam Salud Publica*. 2008 fev;23(2):78-84
  15. Abreu MHNG, Pordeus IA, Modena CM. Cárie dentária entre escolares do meio rural de Itaúna (MG), Brasil. *Rev Panam Salud Publica*. 2004 nov;16(5):334-44.
  16. Pinto PK, Fenner PAH. Prevalência e severidade de cárie dentária e necessidade de tratamento em escolares no município de Novo Xingu-Rio Grande do Sul, 2010. [trabalho de conclusão de curso] Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Odontologia; 2010.
  17. Azevedo AC, Valença AMG, Lima Neto AE. Perfil epidemiológico da cárie dentária em escolares de 5 e 12 anos residentes no Município de Bayeux, Paraíba. *Arq Odontol*. 2012 abr-jun;48(2):68-75.
  18. Catani DB, Meirelles MPMR, Souza, MLR. Cárie dentária e determinantes sociais de saúde em escolares do município de Piracicaba-SP. *Ver Odonto I UNESP*. 2010 nov-dez;39(6):344-50.
  19. Almeida DL, Nascimento DOR, Rocha ND, Dias AGA, Castro RFM, Closs PS. Avaliação da saúde bucal de pré-escolares de 4 a 7 anos de uma creche filantrópica. *Rev Gauch Odonto I*. 2011 abr-jun;59(2):271-5.
  20. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia para recomendações do uso de fluoretos no Brasil [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2009. 58 p. (Série A. Normas e Manuais Técnicos). [citado 2013 mai 12]. Disponível em: [http://cfo.org.br/wp-content/uploads/2010/02/livro\\_guia\\_fluoretos.pdf](http://cfo.org.br/wp-content/uploads/2010/02/livro_guia_fluoretos.pdf)
  21. Traebert JL, Peres MA, Galesso ER, Zobot NE, Marcenes W. Prevalência e severidade da cárie dentária em escolares de seis e doze anos de idade. *Rev Saude Publ*. 2001 jun;35(3):283-8
  22. Gomes PR, Costa SC, Cypriano S, Sousa MLR. Paulínia, São Paulo, Brasil: situação da cárie dentária com relação às metas OMS 2000 e 2010. *Cad Saude Publica*. 2004 mai-jun;20(3):866-70.
  23. Toassi RFC, Kuhnen M, Cislighi GA, Bernardo JR, Araújo CM. Prevalência e severidade de cárie dental e necessidades de tratamento em uma população de baixo nível socioeconômico de uma escola pública

- da área urbana de Lages, Santa Catarina (Brasil). Rev ABO.2010 fev-mar;18(1):70-4.
24. Antunes JLE, Peres MA, Mello TRC. Determinantes individuais e contextuais da necessidade de tratamento odontológico na dentição decídua no Brasil. Cienc Saude Colet. 2006 jan-mar;11(1):79-87.
25. BarrosAJD, Bertoldi AD. Desigualdades na utilização e no acesso a serviços odontológicos: uma avaliação em nível nacional. Cienc Saude Colet. 2002;7(4):709-17.
26. Camargo MBJ, Dumith SC, Barros, AJD. Uso regular de serviços odontológicos entre adultos: padrões de utilização e tipos de serviços. Cad Saude Publica. 2009 set;25(9):1894-906.
27. Pereira MG. Epidemiologia:teoria e prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan;1995.
28. Bastos JLD, Duquia RP. Um dos delineamentos mais empregados em epidemiologia: estudo transversal. Sci Med.2007 out-dez;17(4):229-32.

Recebido em 31/10/2014  
Aprovado em 30/06/2015