

# Prevalência de cárie coronária, cárie radicular e erosão dentária e fatores de associação na população adulta e idosa de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil



Goldenfum GM, Moura MS, Jardim JJ, Haas AN, Maltz M

Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Bucal, Departamento de Odontologia Preventiva e Social, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

## Objetivo

Estimar a prevalência de cárie coronária, cárie radicular e erosão dentária, bem como os fatores associados à ocorrência destes eventos, em uma amostra urbana representativa de indivíduos acima de 35 anos de idade residentes em Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

## Sujeitos e Métodos

- **Delimitação do estudo:** estudo analítico transversal de base populacional.
- **Critério de inclusão:** indivíduos  $\geq 35$  anos de idade que assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.
- **Critério de exclusão:** indivíduos com déficit cognitivo incapazes de compreender o questionário.
- **Cálculo amostral:** prevalência do desfecho 50% , IC 95%, nível de precisão absoluta  $\pm 3\%$ , ajuste da ordem de 20% = 1333 indivíduos

### Plano amostral

86 áreas urbanas  $\rightarrow$  **Categorização:**

< 35% dos chefes de família com renda/mês de até 5 salários mínimos  
 $\geq 35\%$  dos chefes de família com renda/mês de até 5 salários mínimos



Randomização de 13 áreas proporcional aos 2 estratos de renda



Randomização de 39 setores censitários proporcional ao nº de setores dentro de cada área



Distribuição proporcional do  $n$  total em relação ao nº de indivíduos  $\geq 35$  anos de idade residentes em cada setor

### Coleta de dados

**Entrevista:** **Questionário estruturado:** hábitos de higiene bucal, auto percepção em saúde bucal, acesso a serviços odontológicos, história médica, fatores comportamentais, hábitos alimentares e dados demográficos e socioeconômicos. **Questionário resumido:** aplicado aos indivíduos não-respondentes.

**Condições do exame clínico:** paciente na posição de supino em cadeira reclinável, luz artificial, ar comprimido, deplacagem dentária e isolamento relativo.

**Variáveis coletadas no exame clínico:**

\* **Medidas antropométricas, registro do uso de prótese dentária, ISG e fluxo salivar estimulado.**

\* **Cárie coronária:** índice de diagnóstico ICDAS II modificado

\* **Cárie radicular:** atividade de lesão  $\rightarrow$  consistência da dentina

\* **Erosão dentária:** índice de diagnóstico BEWE

## Resultados Parciais

39 setores censitários  $\rightarrow$  9 setores avaliados (Zona Norte)  $\rightarrow$  389 indivíduos contatados

71 não-respondentes  $\rightarrow$  55 questionários resumidos  
 $\rightarrow$  16 indivíduos sem questionário

**Taxa de resposta**  
81,7 %

**317 exames**  $\rightarrow$  60 edêntulos (19%)  
 $\rightarrow$  257 dentados (81%)

### Motivos para não-respostas

- \* Possui convênio odontológico
- \* Possui dentista particular
- \* Está em tratamento dentário
- \* Não apresenta disponibilidade de tempo
- \* Não apresenta interesse em participar
- \* Não deseja tratar os dentes

### Características demográficas pela condição bucal.

	Homem	Idade (anos) Média $\pm$ DP	Mulher	Idade (anos) Média $\pm$ DP	Total	Idade (anos) Média $\pm$ DP
<b>Edêntulos</b>	11	70,3 $\pm$ 12,1	49	70,9 $\pm$ 11,0	60	70,8 $\pm$ 11,1
<b>Dentados</b>	90	51,7 $\pm$ 12,2	167	53,1 $\pm$ 11,8	257	52,6 $\pm$ 11,9
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>53,7 <math>\pm</math> 13,4</b>	<b>216</b>	<b>57,1 <math>\pm</math> 13,8</b>	<b>317</b>	<b>56,0 <math>\pm</math> 13,8</b>

### Taxas de extensão e prevalência na população em estudo.

	Extensão de cárie coronária*	Prevalência de cárie radicular**	Prevalência de erosão dentária***
<b>35 – 50 anos</b>	36,9%	28%	21,4%
<b>51 – 65 anos</b>	58%	46%	19,6%
<b>&gt;65 anos</b>	72,2%	55%	23,5%
<b>Total</b>	<b>48%</b>	<b>38,9%</b>	<b>21%</b>

\*  $n^\circ$  de sup. dentárias com cárie coronária /  $n^\circ$  total de sup. dentárias

\*\* % de indivíduos com  $\geq 1$  lesão de cárie radicular

\*\*\* % de indivíduos com  $\geq 1$  dente com erosão dentária

## Conclusão

A análise preliminar dos dados parciais demonstrou que a população adulta/idosa de Porto Alegre apresenta uma alta prevalência/extensão da doença cárie e apresenta uma alta prevalência de erosão dentária.