

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

**SECRETARIA DE SAÚDE – ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE BUCAL**

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO**

**DIREÇÃO REGIONAL DE SAÚDE DE CAMPINAS - DRS VII**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP**

**FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA (FOP) – DEPARTAMENTO DE  
ODONTOLOGIA SOCIAL**

**CONDIÇÕES DE SAÚDE  
BUCAL  
CAMPINAS  
2006**

NOVEMBRO 2007

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

Hélio de Oliveira Santos  
Prefeito Municipal

José Francisco Kerr Saraiva  
Secretario Municipal de Saúde

Pedro Humberto Scavariello  
Diretor do Departamento de Saúde

**Coordenação Operacional Regional – DRS VII – CAMPINAS**

Nádja Maria Moscoso Abdalla  
Paulo Sérgio Quessada Gimenes

**Coordenação Científica**

Maria da Luz Rosário de Souza (FOP/UNICAMP)  
Sílvia Cypriano (PUC/CAMPINAS)

**Coordenação Local da Pesquisa**

Isamu Murakami

**Equipe de Apoiadores Distritais**

Alfredo Pompeo do Amaral  
Christiane Clemente  
Eduardo de Sant'Anna Vítor  
Eulina Santangelo  
Maria Imaculada Müller

**Equipe de Examinadores / Anotadores**

Ana Carla Fujissawa F. de Sá  
Denise Pierro Postal  
Érica Krahembull de Moraes  
Luciane Chuffi  
Maria Aparecida Bodini Alonso  
Maria Cristina Silveira Cerávolo  
Maria Mônica M.F. Madeira  
Maurício Luvisoto de Oliveira  
Mauro Teruo Kanno  
Raquel Therezinha P.M. Rebolla  
Silvana Queiroz P. Zorzetto

**Consolidação dos dados**

Eduardo de Sant'Anna Vítor  
Isamu Murakami

## **1 - INTRODUÇÃO**

Considerando as diretrizes estabelecidas para a política de saúde bucal da administração municipal 2005-2008 e com o intuito de gerar instrumentos de definição de estratégias na área odontológica, a Coordenação de Saúde Bucal do Departamento de Saúde da SMS e o grupo de Apoiadores de Saúde Bucal dos Distritos de Saúde elaboraram este levantamento epidemiológico, tendo como objetivo a construção de um referencial epidemiológico sobre as condições de saúde bucal da população do município de Campinas.

A Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo, através da Direção Regional de Saúde de Campinas (DRS VII) e as Faculdades de Odontologia da UNICAMP e PUCC também se inseriram neste processo dando suporte técnicos e científicos para sua viabilização

Após a elaboração de um planejamento inicial onde foram apontados os recursos necessários e cronograma de datas para as diversas etapas do levantamento, foi realizada diversas reuniões técnicas que tiveram como objetivos o delineamento das atividades a serem realizadas ao longo do processo, as etapas seguintes foram a realização de sorteios dos locais onde seriam realizados os exames ( instituições de ensino públicos e Unidades Básicas de Saúde ) e oficinas de calibração, operacionalizou então dois treinamentos com o objetivos de calibrar as 5 Equipes constituídas, a primeira calibração destinada as faixas etárias de 05 e 12 anos foi realizada no período de 05 a 12 de novembro de 2006 e a segunda calibração destinada a faixas etárias de adultos e idosos foi realizada no período de 05 a 25 de novembro de 2006, em ambas contou com a participação de 6 CDs examinadores e 5 CDs anotadores, além dos 05 Apoiadores e suporte técnico da FO - PUCC, totalizando 36 horas teórico-práticas, Após a realização das oficinas de calibração, as Equipes iniciaram a coleta dos dados (realização dos exames epidemiológicos em campo).

## **2 - OBJETIVOS PRINCIPAIS**

- Consolidar as informações epidemiológicas das condições de saúde bucal do município de Campinas (DRS VII);
- Conhecer a prevalência da cárie e fluorose dentária no Município;
- Conhecer a prevalência da cárie de coroa e raiz, uso e necessidade de prótese, condição periodontal, autopercepção da população adulta e idosa e alterações de tecidos moles, bem como a necessidade dos diversos tipos de tratamento odontológicos;
- Estimar a necessidade de cuidados em saúde bucal da população, possibilitando um adequado planejamento do serviço;
- Avaliar os resultados encontrados e desta forma poder apontar estratégias de atuação mais adequadas e eficientes para melhorar a condição de saúde bucal da população escolar e dos adultos e idosos
- Subsidiar pesquisas que visem o estabelecimento de relações entre os dados encontrados e a realidade socio-econômica e demográfica da população.
- Contribuir para o desenvolvimento da investigação epidemiológica a partir da construção de um referencial teórico metodológico.
- Fornecer subsídios relativos à saúde bucal aos profissionais da área da saúde, educação, planejamento e administração

## **3 - METODOLOGIA**

Preconizada pela OMS – Manual “Oral Health Surveys: Basics Methods” – 4ª Edição, 1997. Adaptações complementares sugeridas no Caderno de Instruções da FSP/USP – Levantamento das Condições de Saúde Bucal: Estado de São Paulo, 1998.

## **4 - AMOSTRA**

Para definir o tamanho da amostra adequado para representar a população de referência, foi necessário conhecer a estimativa da frequência e também a variabilidade do principal problema a ser investigado nessa população. Podem ser utilizadas estimativas encontradas em trabalho anteriores sobre a mesma característica ou em informações existentes para populações que

possam ser consideradas semelhantes à população de referência do estudo, entre outros recursos.

Total de indivíduos apontados a serem examinados: 1335

O período da coleta foi realizado durante os meses de novembro e dezembro de 2006. As cinco equipes de campo visitaram 40 escolas e 10 Unidades Básicas de Saúde ( 05 de cada Distrito de Saúde ) nos quais foram examinados um total de 1075 indivíduos:

489 crianças de 05 anos em pré escolas públicas municipais

311 crianças de 12 anos em escolas públicas municipais e estaduais

136 adultos de 35 – 44 anos em UBSs

139 idosos de 65 – 74 anos em UBSs

#### **4 – 1 PROBLEMAS PESQUISADOS**

05 e 12 anos

- Cárie Dentária e Necessidades de Tratamento
- Atividade de Cárie
- Fluorose Dental
- Prevalência de Alterações de Esmalte não Fluoróticas (Opacidade demarcada e Hipoplasia)
- Informações do nível sócio-econômico, acesso e autopercepção da população estudada

Adultos e idosos

- Cárie Dentária (coroa e raiz) e Necessidade de Tratamento
- Uso e necessidade de prótese dentária
- Prevalência de Alterações de periodontais (condição periodontal e inserção)
- Alterações de tecido mole
- Informações do nível sócio-econômico, acesso e autopercepção da população estudada.

#### **4 – 2 METODOLOGIA UTILIZADA**

Definidos o número de indivíduos a serem examinados foi realizado o sorteio das pré escolas e escolas de ensino fundamental ( estabelecimentos de ensino ), correspondentes a cada idade. O sistema de referência adotado foi a relação dos estabelecimentos de ensino das Secretarias Estaduais e Municipais da Educação. Depois de identificadas as pré-escolas municipais , escolas de ensino fundamental municipais e estaduais , foram sorteadas 20 escolas em cada domínio, compondo 40 unidades amostrais (UAs). depois de obtida a relação das escolas sorteadas, foi solicitado a essas UAs, a listagem dos alunos matriculados, para que fosse realizada a técnica de sorteio ponderado. Após a obtenção do nome das crianças sorteadas, foi encaminhado um termo de consentimento aos pais qual foram anexados e arquivados as fichas de exame , assim como um questionário sobre dados sócio econômicos a serem respondidos pelos pais ou responsáveis

Em relação as faixas etárias de adultos e idosos , os locais apontados para a realização dos exames foram as Unidades Básicas de Saúde do município ; indicou-se previamente 02 Unidades Básicas de Saúdes por Distrito e para efeito de sorteio respeitou-se a proporcionalidade em termos populacionais que cada unidade representa dentro do âmbito de cada Distrito , no que diz respeito aos indivíduos a serem examinados , por critérios estipulados durante a fase de planejamento , os indivíduos seriam captados a partir dos diversos setores das unidades , desde que estivessem presentes na data e horário da realização dos exames e obviamente havendo consentimento dos mesmos.

#### **5 - RECURSOS E TABULAÇÃO DE DADOS**

A equipe de Levantamento contou com 01 Coordenador geral , 06 examinadores, 05 anotadores e 05 apoiadores distritais , formando assim 05 equipes de campo. Todo o material permanente, de consumo e de escritório utilizados na pesquisa foram fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Campinas.

# **CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL 2006**

## **05 e 12 anos**

01 – Amostra

02 – Auto percepção

03 – Fluorose

04 – Atividade de cárie

05 – Cárie dentária – CPOD

06 – Cárie dentária – ceod

07 – Necessidades de tratamentos

Informações obtidas pelas respostas do questionário

Discussão e análise dos resultados

## 1- AMOSTRA

Nas pesquisas direcionadas as faixas etárias de 05 e 12 anos foram selecionadas previamente através de sorteio 1055 indivíduos, porém os exames foram efetivamente realizadas em 489 crianças de 05 anos ( 61,1% do total ) e 311 crianças de 12 anos ( 38,9 % do total ) totalizando 800 indivíduos examinados, as tabelas abaixo são relativas as características gerais da população estudada, gênero, etnia .tipo de escola onde estudam, local de residência e respostas ao questionário aplicado aos pais

**Tabela 1 – 1** Número e porcentagem de exames epidemiológicos por escola sorteada. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| ESCOLAS SORTEADAS               | 5 anos |      | 12 anos |      | TOTAL |     |
|---------------------------------|--------|------|---------|------|-------|-----|
|                                 | n      | %    | n       | %    | n     | %   |
| EMEI Padre Anchieta II          | 57     | 11,7 | -       | -    | 57    | 7,1 |
| CEMEI San Martin                | 21     | 4,3  | -       | -    | 21    | 2,6 |
| EMEI Regente Feijó              | 27     | 5,5  | -       | -    | 27    | 3,4 |
| EMEI Côn Manoel Garcia          | 22     | 4,5  | -       | -    | 22    | 2,8 |
| EMEI Agostinho Páttaro          | 28     | 5,7  | -       | -    | 28    | 3,5 |
| CEMEI Aparecida Cassiolato      | 16     | 3,3  | -       | -    | 16    | 2,0 |
| CEMEI Roberto Telles Sampaio    | 18     | 3,7  | -       | -    | 18    | 2,3 |
| CEMEI Christiano O. de Oliveira | 22     | 4,5  | -       | -    | 22    | 2,8 |
| CEMEI Maria Beatriz C. Moreira  | 16     | 3,3  | -       | -    | 16    | 2,0 |
| EMEI Pequeno Príncipe           | 6      | 1,2  | -       | -    | 6     | 0,8 |
| CEMEI Maria Amélia Massucci     | 29     | 5,9  | -       | -    | 29    | 3,6 |
| EMEI Hermínia Ricci             | 47     | 9,6  | -       | -    | 47    | 5,9 |
| EMEI Renascer                   | 9      | 1,8  | -       | -    | 9     | 1,1 |
| EMEI Raio de Sol                | 10     | 2,0  | -       | -    | 10    | 1,3 |
| EMEI Maria Odete S. Mota        | 15     | 3,1  | -       | -    | 15    | 1,9 |
| EMEI Guilherme de Almeida       | 26     | 5,3  | -       | -    | 26    | 3,3 |
| EMEI Helena Novaes Rodriguez    | 49     | 10,0 | -       | -    | 49    | 6,1 |
| EMEI Perseu Leite de Barros     | 18     | 3,7  | -       | -    | 18    | 2,3 |
| EMEI Hilton Fredericci          | 27     | 5,5  | -       | -    | 27    | 3,4 |
| CEMEI Padre Anchieta            | 26     | 5,3  | -       | -    | 26    | 3,3 |
| EMEF Pe José N. V. Ehremberg    | -      | -    | 8       | 2,6  | 8     | 1,0 |
| EMEF João Alves dos Santos      | -      | -    | 22      | 7,1  | 22    | 2,8 |
| EE Miguel Vicente Cury          | -      | -    | 27      | 8,7  | 27    | 3,4 |
| EE Deputado Jamil Gadia         | -      | -    | 6       | 1,9  | 6     | 0,8 |
| EMEF Prof. Geny Rodrigues       | -      | -    | 2       | 0,6  | 2     | 0,3 |
| EE Prof Terezinha F. Pares      | -      | -    | 11      | 3,5  | 11    | 1,4 |
| EMEF Oziel Alves Pereira        | -      | -    | 14      | 4,5  | 14    | 1,8 |
| EE Prof Djalma Otaviano         | -      | -    | 9       | 2,9  | 9     | 1,1 |
| EE Prof Dr Norberto Souza Pinto | -      | -    | 33      | 10,6 | 33    | 4,1 |
| EE Prof Carlos Alberto Galhiego | -      | -    | 33      | 10,6 | 33    | 4,1 |
| EE Elvira Meo Muraro            | -      | -    | 17      | 5,5  | 17    | 2,1 |
| EE Prof Geraldo Alves Correa    | -      | -    | 6       | 1,9  | 6     | 0,8 |
| EE Prof Moacir Santos Campos    | -      | -    | 9       | 2,9  | 9     | 1,1 |
| EE Francisco Glicério           | -      | -    | 28      | 9,0  | 28    | 3,5 |
| EE Francisco Barreto Leme       | -      | -    | 7       | 2,3  | 7     | 0,9 |
| EE Dona Veneranda M. Siqueira   | -      | -    | 13      | 4,2  | 13    | 1,6 |
| EE Prof Pedro Salvetti Neto     | -      | -    | 19      | 6,1  | 19    | 2,4 |
| EE Deputado Eduardo Barnabé     | -      | -    | 20      | 6,4  | 20    | 2,5 |
| EMEF André Tosello              | -      | -    | 10      | 3,2  | 10    | 1,3 |
| EMEF Maria Pavanatti Favaro     | -      | -    | 17      | 5,5  | 17    | 2,1 |
| Total                           | 489    | 100  | 311     | 100  | 800   | 100 |

**Tabela 1 – 2** Número e porcentagem de escolares examinados em relação ao total dos propostos para a pesquisa no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Realização dos exames |      |     |      | Total de selecionados |     |
|-------|-----------------------|------|-----|------|-----------------------|-----|
|       | Sim                   |      | Não |      | n                     | %   |
| 05    | n                     | %    | n   | %    | n                     | %   |
| 05    | 489                   | 76,2 | 153 | 23,8 | 642                   | 100 |
| 12    | 311                   | 75,3 | 102 | 24,7 | 413                   | 100 |
| Total | 800                   | 75,8 | 255 | 24,2 | 1055                  | 100 |

**Tabela 1 – 3** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo o gênero no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Classificação segundo gênero |      |          |      | Total de examinados |     |
|-------|------------------------------|------|----------|------|---------------------|-----|
|       | Masculino                    |      | Feminino |      | n                   | %   |
| 05    | n                            | %    | n        | %    | n                   | %   |
| 05    | 255                          | 52,1 | 234      | 47,9 | 489                 | 100 |
| 12    | 163                          | 52,4 | 148      | 47,6 | 311                 | 100 |
| Total | 418                          | 52,2 | 382      | 47,8 | 800                 | 100 |

**Tabela 1 – 4** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a etnia no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Classificação dos examinados segundo a etnia |     |        |      |       |      |       |      |                |     |
|-------|--|-----|--------|------|-------|------|-------|------|----------------|-----|
|       | Amarelo                                      |     | Branco |      | Negro |      | Pardo |      | Sem informação |     |
| 05    | n  | %   | n      | %    | n     | %    | n     | %    | n              | %   |
| 05    | 03   | 0,6 | 329    | 67,3 | 49    | 10   | 108   | 22,1 | 0              | 0,0 |
| 12    | 01   | 0,3 | 162    | 52,1 | 33    | 10,6 | 115   | 37,0 | 0              | 0,0 |
| Total | 04   | 0,5 | 491    | 61,4 | 82    | 10,3 | 223   | 27,9 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 5** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo o tipo de escola em que estudam no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Tipo de escola |      |         |     |                |     |
|-------|----------------|------|---------|-----|----------------|-----|
|       | Pública        |      | Privada |     | Sem informação |     |
| 05    | n              | %    | n       | %   | n              | %   |
| 05    | 489            | 61,1 | 0       | 0,0 | 0              | 0,0 |
| 12    | 311            | 38,9 | 0       | 0,0 | 0              | 0,0 |
| Total | 800            | 100  | 0       | 0,0 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 6** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a residência ou não no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Residência no município de Campinas |      |     |     |                |      | Total |     |
|-------|-------------------------------------|------|-----|-----|----------------|------|-------|-----|
|       | Sim                                 |      | Não |     | Sem informação |      | n     | %   |
| 05    | n                                   | %    | n   | %   | n              | %    | 489   | 100 |
| 12    | 433                                 | 88,5 | 1   | 0,2 | 55             | 11,2 | 311   | 100 |
| Total | 309                                 | 99,4 | 2   | 0,6 | -              | -    | 800   | 100 |
|       | 742                                 | 92,8 | 3   | 0,4 | 55             | 6,9  |       |     |

**Tabela 1 – 7** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo o local que residem no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Local de residência |      |            |     | Sem informação |     |
|-------|---------------------|------|------------|-----|----------------|-----|
|       | Zona urbana         |      | Zona rural |     | n              | %   |
| 05    | n                   | %    | n          | %   | n              | %   |
| 12    | 489                 | 61,1 | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |
| Total | 311                 | 38,9 | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |
|       | 800                 | 100  | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 8** Número e porcentagem de questionários respondidos do total geral selecionado no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Respostas ao questionário – Total geral |      |     |      | Total de selecionados |     |
|-------|---|------|-----|------|-----------------------|-----|
|       | Sim                                     |      | Não |      | n                     | %   |
| 05    | n                                       | %    | n   | %    | n                     | %   |
| 12    | 419                                     | 65,3 | 223 | 34,7 | 642                   | 100 |
| Total | 219                                     | 53,0 | 194 | 47,0 | 413                   | 100 |
|       | 638                                     | 60,4 | 417 | 39,5 | 1055                  | 100 |

**Tabela 1 – 9** Número e porcentagem de questionários respondidos do total dos examinados no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Respostas ao questionário – Total dos examinados |      |     |      | Total de selecionados |     |
|-------|--|------|-----|------|-----------------------|-----|
|       | Sim  |      | Não |      | n                     | %   |
| 05    | n  | %    | n   | %    | n                     | %   |
| 12    | 387  | 79,1 | 102 | 20,9 | 489                   | 100 |
| Total | 206  | 66,2 | 105 | 33,8 | 311                   | 100 |
|       | 593  | 74,1 | 207 | 25,9 | 800                   | 100 |



## 2 – AUTO PERCEPÇÃO

Os dados relacionados a percepção de gostar dos próprios dentes, nota atribuída aos seus próprios dentes, dor ao mastigar e se a causa da dor existente é relacionada a presença de cáries, estão apresentados nas tabelas seguintes

**Tabela 2 – 1** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a percepção em relação ao “gostar dos próprios dentes” no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | O gostar da aparência dos dentes |      |     |      |                |     | Total |     |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | Sim                              |      | Não |      | Sem informação |     | n     | %   |
|       | n                                | %    | n   | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 470                              | 96,1 | 10  | 2,0  | 9              | 1,8 | 489   | 100 |
| 12    | 237                              | 76,2 | 74  | 23,8 | -              | -   | 311   | 100 |
| Total | 707                              | 88,4 | 84  | 10,5 | 9              | 1,1 | 800   | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Você gosta da Aparência dos seus dentes? Respostas: Sim/Não

**Tabela 2 – 2** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a percepção em relação ao “nota atribuída a aparência dos seus próprios dentes” no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade  | Nota para aparência dos dentes |     |       |      |       |      |        |      | Total       |     |     |     |
|--------|--------------------------------|-----|-------|------|-------|------|--------|------|-------------|-----|-----|-----|
|        | 0 a 2                          |     | 3 a 5 |      | 6 a 8 |      | 9 a 10 |      | Sem inform/ |     |     |     |
|        | n                              | %   | n     | %    | n     | %    | n      | %    | n           | %   |     |     |
| 5 - 12 | 27                             | 3,4 | 118   | 14,7 | 195   | 24,4 | 388    | 48,5 | 72          | 9,0 | 800 | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Que nota você daria para seus dentes ?

**Tabela 2 – 3** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a percepção de “sentir dor ao mastigar ou comer” no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Sensação de dor ao comer ou mastigar |      |     |      |                |     | Total |     |
|-------|--------------------------------------|------|-----|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | Sim                                  |      | Não |      | Sem informação |     | n     | %   |
|       | n                                    | %    | n   | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 108                                  | 22,1 | 365 | 74,6 | 16             | 3,3 | 489   | 100 |
| 12    | 59                                   | 19,0 | 248 | 79,7 | 04             | 1,3 | 311   | 100 |
| Total | 167                                  | 20,9 | 613 | 76,6 | 20             | 2,5 | 800   | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Você sentiu alguma dor ao comer ou mastigar ? Respostas: Sim/Não

**Tabela 2 – 4** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a percepção da “existência de dor, se ela foi causada por presença de dentes cariados” no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | A existência de dor por presença de cáries |      |     |      |                |      | Total |     |
|---------|--|------|-----|------|----------------|------|-------|-----|
|         | Sim  |      | Não |      | Sem informação |      | n     | %   |
|         | n  | %    | n   | %    | n              | %    | n     | %   |
| 05 e 12 | 87   | 10,9 | 124 | 15,5 | 589            | 73,6 | 800   | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Caso tenha sentido dor, ela foi devido a presença de dentes cariados ? Respostas: sim/não

### 3 – FLUOROSE

Os dados sobre existência de opacidades demarcadas , hipoplasia, presença de fluorose e sua classificação na população de 05 e 12 anos de idade estão apresentadas nas tabelas a seguir:

**Tabela 3 – 1** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a presença de Opacidades demarcadas . Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | 0 - Ausente |      | Presença de opacidades<br>1 - Presente |      | Sem informação |     | Total |     |
|-------|-------------|------|--|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | n           | %    | n                                      | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 407         | 83,2 | 81                                     | 16,6 | 1,0            | 0,2 | 489   | 100 |
| 12    | 239         | 76,8 | 71                                     | 22,8 | 1,0            | 0,2 | 311   | 100 |
| Total | 646         | 80,8 | 152                                    | 19,0 | 2,0            | 0,3 | 800   | 100 |

**Tabela 3 – 2** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a presença de hipoplasia , Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | 0 Ausente |      | Presença de hipoplasia<br>1 Presente |      | Sem informação |     | Total |     |
|-------|-----------|------|--------------------------------------|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | n         | %    | n                                    | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 435       | 89,0 | 54                                   | 11,0 | 0,0            | 0,0 | 489   | 100 |
| 12    | 276       | 88,7 | 35                                   | 11,3 | 0,0            | 0,0 | 311   | 100 |
| Total | 711       | 88,9 | 89                                   | 11,1 | 0,0            | 0,3 | 800   | 100 |

**Tabela 3 – 3** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a presença de fluorose, Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | 0 Ausente |      | Presença de Fluorose<br>1 Presente |      | Sem informação |     | Total |     |
|-------|-----------|------|------------------------------------|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | n         | %    | n                                  | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 395       | 80,7 | 93                                 | 19,0 | 01             | 0,2 | 489   | 100 |
| 12    | 171       | 55,0 | 136                                | 43,7 | 04             | 1,3 | 311   | 100 |
| Total | 566       | 70,7 | 229                                | 28,6 | 0,5            | 0,3 | 800   | 100 |

**Tabela 3 – 4** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a ausência de fluorose. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Classificação segundo diagnóstico de ausência de fluorose |      |                |      | Total |     |
|-------|---|------|----------------|------|-------|-----|
|       | 0 Normal  |      | 1 Questionável |      | n     | %   |
| 05    | n   | %    | n              | %    | n     | %   |
|       | 339   | 85,9 | 56             | 14,1 | 395   | 100 |
| 12    | 148   | 86,6 | 23             | 13,4 | 171   | 100 |
| Total | 487   | 86,0 | 79             | 14,0 | 566   | 100 |

**Tabela 3 – 5** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a Classificação de fluorose encontrada Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Classificação segundo tipos de fluorose encontrada |      |          |      |              |     |            |     | Total |     |
|-------|--|------|----------|------|--------------|-----|------------|-----|-------|-----|
|       | 2 - Muito leve                                     |      | 3 - Leve |      | 4 - Moderada |     | 5 - Severa |     | n     | %   |
| 05    | n  | %    | n        | %    | n            | %   | n          | %   | n     | %   |
| 05    | 92   | 98,9 | 01       | 1,0  | 00           | 0,0 | 00         | 0,0 | 93    | 100 |
| 12    | 121  | 89,0 | 15       | 11,0 | 00           | 0,0 | 00         | 0,0 | 136   | 100 |
| Total | 213  | 93,0 | 16       | 7,0  | 00           | 0,0 | 00         | 0,0 | 229   | 100 |

#### 4 - ATIVIDADE DE CÁRIE

Os dados relativos à atividade de cárie dentária , presença e classificação estão nas tabelas seguintes :

**Tabela 4 – 1** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a presença ou não da atividade de cárie. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Atividade de cárie por indivíduo |      |            |      |                |     | Total |     |
|-------|----------------------------------|------|------------|------|----------------|-----|-------|-----|
|       | 0 Ausente                        |      | 1 Presente |      | Sem informação |     | n     | %   |
| 05    | n                                | %    | n          | %    | n              | %   | n     | %   |
| 05    | 253                              | 51,7 | 234        | 47,9 | 2              | 0,4 | 489   | 100 |
| 12    | 126                              | 40,5 | 183        | 58,9 | 2              | 0,6 | 311   | 100 |
| Total | 379                              | 47,4 | 417        | 52,1 | 4              | 0,5 | 800   | 100 |

**Tabela 4 – 2** Número e porcentagem de escolares examinados, segundo a atividade de cárie. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Atividade de cárie |      |                    |      |                  |      |               |     | Total |     |
|-------|--------------------|------|--------------------|------|------------------|------|---------------|-----|-------|-----|
|       | Ausente            |      | Cárie em atividade |      | Cárie controlada |      | S/ informação |     | n     | %   |
| 05    | n                  | %    | n                  | %    | n                | %    | n             | %   | n     | %   |
| 05    | 253                | 51,7 | 194                | 39,7 | 40               | 8,2  | 2             | 0,4 | 489   | 100 |
| 12    | 126                | 40,5 | 88                 | 28,3 | 95               | 30,5 | 2             | 0,6 | 311   | 100 |
| Total | 379                | 47,4 | 282                | 35,3 | 135              | 16,9 | 4             | 0,5 | 800   | 100 |

## 5 – CÁRIE DENTÁRIA – CPO-D

Os dados relativos à cárie dentária de dentes permanentes , índices CPO, número e composição percentual estão nas tabelas seguintes :

**Tabela 5 – 1** Número de dentes permanentes hígidos, cariados, perdidos e obturados, segundo idade. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Hígidos | Cariados | Obt/car | Obt | Perdido | CPO |
|-------|-----|---------|----------|---------|-----|---------|-----|
| 5     | 489 | 785     | 7        | 0       | 0   | 0       | 7   |
| 12    | 311 | 7658    | 124      | 4       | 113 | 4       | 245 |

**Tabela 5 – 2** Média dos componentes do índice CPO-D , segundo grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | CPO-D |
|-------|-----|----------|---------|------|---------|-------|
| 5     | 489 | 0,01     | 0,00    | 0,00 | 0,00    | 0,01  |
| 12    | 311 | 0,40     | 0,01    | 0,36 | 0,01    | 0,79  |

**Tabela 5 – 3** Composição percentual do índice CPO-D ,segundo o grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Cariados | Obt/car | Obt   | Perdido | CPO-D  |
|-------|-----|----------|---------|-------|---------|--------|
| 5     | 489 | 100,0    | 0,00    | 0,00  | 0,00    | 100,00 |
| 12    | 311 | 50,61    | 1,63    | 46,12 | 1,63    | 100,00 |

## 6 – CÁRIE DENTÁRIA – ceod

Os dados relativos à cárie dentária de dentes decíduos , índice ceod , número e composição percentual estão nas tabelas seguintes :

**Tabela 6 – 1** Número de dentes decíduos hígidos, cariados, perdidos e obturados, segundo idade. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Hígidos | Selante | Cariados | Obt/car | Obt | Perdido | ceo |
|-------|-----|---------|---------|----------|---------|-----|---------|-----|
| 5     | 489 | 8360    | 6       | 620      | 38      | 209 | 3       | 876 |
| 12    | 311 | 237     | 0       | 49       | 2       | 23  | 0       | 74  |

**Tabela 6 – 2** Média dos componentes do índice ceod , segundo grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Selante | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | ceo  |
|-------|-----|---------|----------|---------|------|---------|------|
| 5     | 489 | 0,01    | 1,29     | 0,08    | 0,43 | 0,01    | 1,80 |
| 12    | 311 | 0,00    | 0,16     | 0,01    | 0,07 | 0,00    | 0,24 |

**Tabela 6 – 3** Composição percentual do índice ceod ,segundo o grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | n   | Cariados | Obt/car | Obt   | Perdido | ceo    |
|-------|-----|----------|---------|-------|---------|--------|
| 5     | 489 | 71,59    | 4,32    | 23,75 | 0,34    | 100,00 |
| 12    | 311 | 66,22    | 2,70    | 31,08 | 0,00    | 100,00 |

**Tabela 6 – 4** Distribuição de freqüência dos valores do índice ceod aos 5 anos e CPOD aos 12 anos de idades, segundo a freqüência. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Freqüência<br>ceod / CPOD | 5 anos Ceod |      | 12 anos CPOD |      |
|---------------------------|-------------|------|--------------|------|
|                           | n           | %    | n            | %    |
| 0                         | 271         | 55,4 | 194          | 62,4 |
| 1                         | 44          | 9,0  | 47           | 15,1 |
| 2                         | 45          | 9,2  | 36           | 11,6 |
| 3                         | 36          | 7,4  | 16           | 5,1  |
| 4                         | 22          | 4,5  | 15           | 4,8  |
| 5                         | 16          | 3,3  | 1            | 0,3  |
| 6                         | 11          | 2,2  | 1            | 0,3  |
| 7                         | 13          | 2,7  | 1            | 0,3  |
| 8                         | 12          | 2,5  | 0            | 0,0  |
| 9                         | 5           | 1,0  | 0            | 0,0  |
| 10                        | 5           | 1,0  | 0            | 0,0  |
| 11                        | 2           | 0,4  | 0            | 0,0  |
| 12                        | 0           | 0,0  | 0            | 0,0  |
| 13                        | 2           | 0,4  | 0            | 0,0  |
| 14                        | 3           | 0,6  | 0            | 0,0  |
| 15                        | 1           | 0,2  | 0            | 0,0  |
| 16                        | 0           | 0,0  | 0            | 0,0  |
| 17                        | 1           | 0,2  | 0            | 0,0  |
| Total                     | 489         | 100  | 311          | 100  |

## 7 – NECESSIDADES DE TRATAMENTO

As tabelas seguintes apresentam informações sobre quantificação de dentes com necessidades de procedimentos odontológicos e os tipos de tratamentos a serem realizados

**Tabela 7 – 1** Número e porcentagem de dentes de escolares de 5 e 12 anos, segundo necessidades de tratamento odontológico. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Necessidade<br>Tratamento | 5 anos       |            | 12 anos     |            | Total 5 e 12 anos |            |
|---------------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------------|------------|
|                           | n            | %          | n           | %          | n                 | %          |
| Sem nec                   | 9319         | 92,6       | 8062        | 96,9       | 17381             | 94,6       |
| Com nec                   | 738          | 7,3        | 251         | 3,0        | 989               | 5,3        |
| <b>Total</b>              | <b>10057</b> | <b>100</b> | <b>8313</b> | <b>100</b> | <b>18370</b>      | <b>100</b> |

**Tabela 7 – 2** Número e porcentagem de dentes sem e com necessidades de tratamento odontológico, segundo idade. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Idade        | Ações Preventivas |            | Ações curativas |            | Total        |            |
|--------------|-------------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|
|              | n                 | %          | n               | %          | n            | %          |
| 5            | 9385              | 93,3       | 672             | 6,7        | 10057        | 100        |
| 12           | 8154              | 98,1       | 159             | 1,9        | 8313         | 100        |
| <b>Total</b> | <b>10057</b>      | <b>100</b> | <b>8313</b>     | <b>100</b> | <b>18370</b> | <b>100</b> |

**Tabela 7 – 3** Número e porcentagem de dentes de escolares de 5 a 12 anos, segundo o tipo de ações individuais necessários Município Campinas - DRS VII, 2006

| Tipo de tratamento | 5 anos     | 12 anos    | Total      | %          |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| Ações Preventivas  | 66         | 92         | 158        | 15,9       |
| Ações Curativas    | 672        | 159        | 831        | 84,1       |
| <b>Total</b>       | <b>738</b> | <b>251</b> | <b>989</b> | <b>100</b> |

**Tabela 7 – 4** Número e porcentagem de dentes de escolares de 5 a 12 anos, segundo o tipo de necessidade e procedimentos. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Tipo de tratamento          | 5 anos     | 12 anos    | Total      | %          |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Rest/ 2 ou mais superfícies | 343        | 44         | 387        | 39,1       |
| Restauração 1 superfície    | 246        | 82         | 328        | 33,1       |
| Controle de placa           | 34         | 83         | 117        | 11,8       |
| Exodontia                   | 44         | 24         | 68         | 6,9        |
| Endodontia                  | 35         | 6          | 41         | 4,1        |
| Selante                     | 32         | 9          | 41         | 4,1        |
| Coroa ou apoio prótese      | 4          | 1          | 5          | 0,5        |
| Veneer ou faceta estética   | 0          | 2          | 2          | 0,2        |
| <b>Total</b>                | <b>738</b> | <b>251</b> | <b>989</b> | <b>100</b> |

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRA OBTIDAS PELAS RESPOSTAS DO QUESTIONÁRIO AOS PAIS OU RESPONSÁVEIS

### 1 – RESPOSTAS OBTIDAS SOBRE AS CONDIÇÕES SÓCIO ECONÔMICAS

| <b>1 – 1 Estudante mora no município ?</b> | n   | %    |
|--|-----|------|
| SIM  | 742 | 92,8 |
| NÃO  | 3   | 0,4  |
| Sem informação                             | 55  | 6,9  |
| Total                                      | 800 | 100  |

| <b>1 – 2 Responsável pelo sustento da família</b> | n   | %    |
|---|-----|------|
| Apenas o Pai                                      | 164 | 20,5 |
| Apenas a Mãe                                      | 109 | 13,6 |
| Pai e Mãe   | 294 | 36,8 |
| Outras pessoas                                    | 26  | 3,3  |
| Sem informação                                    | 207 | 25,9 |
| Total   | 800 | 100  |

| <b>1 – 3 Renda Familiar média</b> | n   | %    |
|-----------------------------------|-----|------|
| Mais de R\$500,00                 | 384 | 48,0 |
| Até R\$500,00                     | 184 | 23,0 |
| Sem informação                    | 232 | 29,0 |
| Total                             | 800 | 100  |

| <b>1 – 4 Escolaridade do pai</b>                            | n   | %    |
|---|-----|------|
| Não estudou   | 36  | 4,5  |
| Até 4 anos  | 56  | 7,0  |
| De 5 a 8 anos(ginásio completo ou incompleto)               | 222 | 27,8 |
| De 9 a 12 anos(colegial ou técnico completo ou incompleto)  | 174 | 21,8 |
| Mais de 12 anos(nível universitário completo ou incompleto) | 65  | 8,1  |
| Sem informação  | 247 | 30,9 |
| Total   | 800 | 100  |

| <b>1 – 5 Escolaridade da mãe</b>                            | n   | %    |
|---|-----|------|
| Não estudou   | 19  | 2,4  |
| Até 4 anos  | 68  | 8,5  |
| De 5 a 8 anos(ginásio completo ou incompleto)               | 208 | 26,0 |
| De 9 a 12 anos(colegial ou técnico completo ou incompleto)  | 205 | 25,6 |
| Mais de 12 anos(nível universitário completo ou incompleto) | 89  | 11,1 |
| Sem informação  | 211 | 26,4 |
| Total   | 800 | 100  |

| <b>1 – 6 Meio de transporte mais utilizado pela família</b> | n   | %    |
|---|-----|------|
| Ônibus  | 400 | 50,0 |
| Carro próprio   | 195 | 24,4 |
| Outros  | 6   | 0,8  |
| Sem informação  | 199 | 24,9 |
| Total   | 800 | 100  |

2 – RESPOSTAS OBTIDAS SOBRE PERCEPÇÃO EM RELAÇÃO A NECESSIDADE ASSISTENCIAL E PROCURA AOS SERVIÇOS DE ODONTOLOGIA

| <b>2 – 1 Estudante foi ao dentista no ultimo ano (2006 )</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|--|----------|----------|
| SIM  | 336      | 42,0     |
| NÃO  | 255      | 31,9     |
| Sem informação   | 209      | 26,1     |
| Total  | 800      | 100      |

| <b>2 – 2 Tipo de serviço utilizado para consulta odontológica</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| Público   | 193      | 24,1     |
| Particular  | 91       | 11,4     |
| Convênio  | 40       | 5,0      |
| Outros  | 10       | 1,3      |
| Sem informação  | 466      | 58,3     |
| Total   | 800      | 100      |

| <b>2 – 3 Nota ao atendimento recebido</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| 0 a 2                                     | 21       | 2,6      |
| 3 a 5                                     | 45       | 5,6      |
| 6 a 8                                     | 118      | 14,8     |
| 9 a 10                                    | 131      | 16,4     |
| Sem informação                            | 484      | 60,6     |
| Total                                     | 800      | 100      |

| <b>2 – 4 Motivo da consulta odontológica (2006)</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| Nunca foi ao dentista                               | 202      | 25,3     |
| Consulta de rotina ou manutenção                    | 129      | 16,1     |
| Por motivo de dor                                   | 41       | 5,1      |
| Por motivo de cárie                                 | 96       | 12,0     |
| Outros motivos                                      | 69       | 8,6      |
| Sem informação                                      | 263      | 32,9     |
| Total   | 800      | 100      |

| <b>2 – 5 Família possui plano particular de saúde ou convênio médico ?</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|--|----------|----------|
| SIM  | 168      | 21,0     |
| NÃO  | 434      | 54,3     |
| Sem informação   | 198      | 24,8     |
| Total  | 800      | 100      |

3 – RESPOSTAS OBTIDAS SOBRE PERCEPÇÃO EM RELAÇÃO AOS CUIDADOS COM SUA SAÚDE BUCAL

| <b>3– 1 Número de vezes que ingere alimento com açúcar por dia</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|--|----------|----------|
| Até 4 vezes por dia  | 297      | 37,1     |
| De 4 a 8 vezes por dia   | 146      | 18,3     |
| Mais de 8 vezes por dia  | 24       | 3,0      |
| 99-Sem informação  | 333      | 41,6     |
| Total  | 800      | 100      |

| <b>3 – 2 Número de vezes que escova os dentes por dia</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| Responsável pelo estudante não sabe                       | --       | --       |
| Nenhuma   | --       | --       |
| 2 vezes por dia   | 266      | 33,2     |
| 3 ou 4 vezes por dia                                      | 320      | 40       |
| Sem informação  | 214      | 26,8     |
| Total   | 800      | 100      |



| <b>3 – 3 Pai ou mãe ajuda a escovar e verificar a quantidade de pasta ?</b> | <b>n</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| SIM   | 372      | 46,5     |
| NÃO   | 222      | 27,8     |
| Sem informação  | 206      | 25,8     |
| Total   | 800      | 100      |

#### 4 – RESPOSTAS OBTIDAS SOBRE O TEMPO DE RESIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS

Tabela 4 -1: Tempo de residência no município de Campinas da população examinada aos de 5 anos de idade. Município de Campinas - DRS - VII, 2006.

| <b>Tempo de residência</b> | <b>5 ANOS</b> |          |
|----------------------------|---------------|----------|
|                            | <b>n</b>      | <b>%</b> |
| 1 ano ou menos             | --            | --       |
| 2 anos                     | 2             | 0,4      |
| 3 anos                     | 4             | 0,8      |
| 4 anos                     | 3             | 0,6      |
| 5 anos ( ou mais )         | 146           |          |
| Sem informação             | 334           | 68,3     |
| Total                      | 489           | 100      |

Tabela 4 - 2: Tempo de residência no município de Campinas dos escolares de 12 anos de idade. Município de Campinas - DRS - VII, 2006.

| <b>Tempo de residência</b> | <b>12 ANOS</b> |          |
|----------------------------|----------------|----------|
|                            | <b>n</b>       | <b>%</b> |
| 1 ano ou menos             | 7              | 2,3      |
| 2 anos                     | 3              | 1,0      |
| 3 anos                     | 7              | 2,3      |
| 4 anos                     | 9              | 2,9      |
| 5 anos                     | 3              | 1,0      |
| 6 anos                     | 9              | 2,9      |
| 7 anos                     | 6              | 1,9      |
| 8 anos                     | 8              | 2,6      |
| 9 anos                     | 10             | 3,2      |
| 10 anos                    | 15             | 4,8      |
| 11 anos                    | 12             | 3,9      |
| 12 anos                    | 173            | 55,6     |
| Sem informação             | 49             | 15,8     |
| Total                      | 311            | 100      |

## DISCUSSÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS – 05 E 12 ANOS

O levantamento epidemiológico realizado nas faixas etárias de 5 anos e 12 anos tiveram como objetivo a pesquisa dos principais problemas em saúde bucal encontradas nesses respectivos segmentos etários, foram pesquisados a cárie dentária, atividade de cárie, fluorose dental, prevalência de esmalte não fluorótic ( opacidade demarcada e hipoplasia ); foram também levantados quesitos relacionados a informações sócio econômicas, acesso e necessidades de tratamento.

Em relação a amostra, a pesquisa apontava para um total de 1055 crianças a serem examinadas ( 642 para a faixa etária de 05 anos e 413 para 12 anos ) porém foram de fato examinados 800 indivíduos ( 489 para a faixa etária de 05 anos e 311 a faixa etária de 12 anos ), perfazendo um total de 75,8% de indivíduos examinados em relação ao apontado ; do total examinado 52,2% eram do sexo masculino e 47,8% do sexo feminino, em relação a etnia 61,4 % eram brancos, 27,9% pardos, 10,3% negros e 0,5% amarelos ; quanto a questão de moradia 92,8% são moradores do município de Campinas e 0,4% residem em outros municípios e 6,9% não souberam informar, dos que apontaram o local de residência, 100% são residentes da zona urbana

Os exames foram realizados em 20 em pré escolas ( todas escolas municipais ) e 20 em escolas fundamentais de ensino ( 06 escolas municipais e 14 estaduais ) previamente sorteadas, portanto em relação ao local onde foram efetuados os exames, 100% dos exames foram realizados em espaços públicos.

Dos problemas pesquisados ; para o estudo da prevalência da cárie dentária, os índices utilizados foram CPO-D (C= cariados, P=perdidos, O=obturados) para dentes permanentes e ceo (c=cariados, e=extraídos, o=obturados) para dentes decíduos. Aos cinco anos, observou-se que 55,4 % das crianças estão livres de cárie e que Campinas atingiu a meta prevista pela OMS/FDI para o ano 2000 (50 % das crianças sem cárie) porém não se apresenta dentro dos parâmetros para o ano 2010 ( 90% livres de cáries ), em relação à composição interna do índice ceo nesta idade, 71,59 % dos dentes atacados pela cárie encontram-se na condição de cariados, 4,32% obturados com cárie 23,75 % obturados e 0,34 % extraídos. Baseados nesses dados das crianças de 5 anos, recomenda-se a intensificação no acesso à assistência odontológica e de ações preventivas para a população em idade pré-escolar. Aos 12 anos, o índice CPO-D médio foi de 0,79 o que comprova que Campinas atingiu a meta já prevista pela OMS/FDI para esta idade (CPO-D igual ou menor que 1,0) para o ano 2010. Outro dado significativo é que 62,4 % das crianças de 12 anos apresentam-se livres de cárie, em relação à composição interna, vê-se que do total de dentes atacados pela cárie, 46,12% apresentavam-se obturados, 1,63 % obturados com cárie 50,61 % cariados e 1,63 % extraídos. Este dado reforça a importância de se assegurar o acesso desta população à assistência odontológica, uma vez que 50,61 % dos dentes atacados pela cárie encontram-se na condição de cariados, embora Campinas tenha apresentado índices aos recomendados pela OMS para 2010 nesta idade, a continuidade dos programas preventivos dirigidos para esta clientela devam ser mantidos e aprimorados

Um outro problema relacionado a cárie dentária, foi a da atividade de cárie ; neste aspecto aos 05 anos 51,7% não apresentavam atividade de cárie e dos que apresentavam atividade; 39,7% apresentavam realmente cárie em atividade e 8,2% apresentavam cárie controlada ; aos 12 anos 40,5% não apresentavam atividade de cárie e dos que estavam em atividade 28,3% apresentavam cárie em atividade e 30,52% com cárie controlada ; desta forma, recomenda-se a intensificação de ações preventivas, notadamente as de controle de placa e cálculo e educação em saúde. A presença de fluorose foi observada em 19,0 % das crianças de 05 anos e em 43,7 % das crianças de 12 anos, a totalidade destes casos de fluorose, são de grau muito leve ( 93%) e leve (7%) não encontrando grau moderado ou severo, recomenda-se, entretanto, a adoção de ações educativas dirigidas à população e aos profissionais de saúde, alertando para o não-consumo de medicamentos fluoretados, águas minerais com alto teor de flúor e a adição de pequenas quantidades de cremes dentífricos na escovação dental de crianças de até 6 anos de idade( técnica da ervilha ou transversal )

Em relação à avaliação de necessidade de tratamento, 7,3 % das crianças aos 05 anos e 3 % das crianças aos 12 anos apresentam necessidade de tratamento atual, deste total 93,3% aos 05 anos e 98,1% aos 12 são necessidades de ações preventivas ; sendo necessários em 6,7% aos 05 anos e em 1,9% aos 12 anos, ações assistenciais individuais. Dos procedimentos assistenciais necessários, 84,1 % são procedimentos curativos e 15,9% procedimentos preventivos individuais ; dos procedimentos curativos 72,2% se referem a restaurações de 1,

2 ou mais superfícies e 6,9% a extrações Este dado reforça a perspectiva de que mesmo com a população tendo uma percentagem significativa de atendimentos realizados nos últimos anos, persiste a necessidade de acesso à assistência odontológica, identificada pela população.

O quesito de autopercepção em saúde bucal demonstra observações interessantes, a maior parte das crianças entrevistadas têm uma autopercepção que gosta da aparência de seus dentes ou seja 96,1% aos 05 anos e 76,2 aos 12 anos, perfazendo uma média de 88,45, no quesito “nota” para a aparência dos seus dentes 72,9% deram notas entre 6 a 10, reforçando dessa forma que gosta de sua aparência dental; no que se refere a sentir dores ao mastigar 22,1% aos 05 anos e 19% aos 12 anos relatam ter dores durante a mastigação, sendo visível que a grande maioria não apresentam qualquer sintoma e em relação a existência de dor com presença de cárie na cavidade bucal, do total 10,9% afirmam que a dor é originada por presença de cáries, 15,5% não se referem a cárie como causa da dor e 73,6% não sabem informar

# **CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL 2006**

## **Adultos e idosos**

01 – Amostra

02 – Auto percepção

03 –Necessidades de tratamentos

04 – Cárie dentária – CPOD

4-1 Cárie de raiz

05 – Condição periodontal

06 – Uso e necessidades de prótese

07 – Alterações de tecido mole

Discussão e considerações finais – adultos e idosos

## 1 – AMOSTRA

Nas pesquisas direcionadas para as faixas etárias de 35 a 44 e de 65 a 74 anos foram apontados previamente 280 indivíduos à serem examinados ( 140 de cada faixa etária ) porém os exames foram efetivamente realizadas em 136 indivíduos de 35 a 44 anos ( 49,5 % do total ) e 139 indivíduos de 65 a 74 anos ( 50,5 % do total ) totalizando 275 indivíduos examinados , as tabelas abaixo são relativas as características gerais da população estudada.

**Tabela 1 – 1** Número e porcentagem de indivíduos examinados em relação aos apontados para pesquisa epidemiológica no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Realização dos exames |      |     |     | Total de selecionados |     |
|---------|-----------------------|------|-----|-----|-----------------------|-----|
|         | Sim                   |      | Não |     | n                     | %   |
|         | n                     | %    | N   | %   |                       |     |
| 35 – 44 | 136                   | 97,1 | 4   | 2,9 | 140                   | 100 |
| 65 – 74 | 139                   | 99,2 | 1   | 0,8 | 140                   | 100 |
| Total   | 275                   | 98,2 | 5   | 1,8 | 280                   | 100 |

**Tabela 1 – 2** Número e porcentagem de indivíduos examinados, segundo o gênero no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Classificação segundo gênero |      |          |      | Total de selecionados |     |
|---------|------------------------------|------|----------|------|-----------------------|-----|
|         | Masculino                    |      | Femenino |      | n                     | %   |
|         | n                            | %    | N        | %    |                       |     |
| 35 – 44 | 36                           | 26,5 | 100      | 73,5 | 136                   | 100 |
| 65 – 74 | 52                           | 37,4 | 87       | 62,6 | 139                   | 100 |
| Total   | 88                           | 32,0 | 187      | 68,0 | 275                   | 100 |

**Tabela 1 – 3** Número e porcentagem de indivíduos examinados, segundo a etnia no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade | Classificação dos examinados segundo a etnia |     |        |      |       |      |       |      |                |     |
|-------|--|-----|--------|------|-------|------|-------|------|----------------|-----|
|       | Amarelo                                      |     | Branco |      | Negro |      | Pardo |      | Sem informação |     |
|       | n  | %   | n      | %    | n     | %    | n     | %    | n              | %   |
| 35-44 | 01   | 0,7 | 81     | 59,6 | 19    | 14,0 | 35    | 25,7 | 0              | 0,0 |
| 65-74 | 01   | 0,7 | 87     | 62,6 | 23    | 16,5 | 28    | 20,1 | 0              | 0,0 |
| Total | 02   | 0,7 | 168    | 61,0 | 42    | 15,3 | 63    | 23,0 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 4** Número e porcentagem de indivíduos examinados, segundo a residência ou não no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Residência no município de Campinas |      |     |     |                |     |       |     |
|---------|-------------------------------------|------|-----|-----|----------------|-----|-------|-----|
|         | Sim                                 |      | Não |     | Sem informação |     | Total |     |
|         | n                                   | %    | n   | %   | n              | %   | n     | %   |
| 35 a 44 | 130                                 | 95,6 | 6   | 4,4 | 0              | 0,0 | 136   | 100 |
| 65 a 74 | 134                                 | 96,4 | 5   | 3,6 | 0              | 0,0 | 139   | 100 |
| Total   | 264                                 | 96,0 | 11  | 4,0 | 0              | 0,0 | 275   | 100 |

**Tabela 1 – 5** Número e porcentagem de indivíduos examinados, segundo o local que residem no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Local de residência |       |            |     |                |     |
|---------|---------------------|-------|------------|-----|----------------|-----|
|         | Zona urbana         |       | Zona rural |     | Sem informação |     |
|         | n                   | %     | N          | %   | n              | %   |
| 35 – 44 | 136                 | 49,5  | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |
| 65 – 74 | 139                 | 50,5  | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |
| Total   | 275                 | 100,0 | 0          | 0,0 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 6** Número e porcentagem dos indivíduos examinados segundo o local onde foram realizados os exames, Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Local da realização dos exames |       |           |     |                |     |
|---------|--------------------------------|-------|-----------|-----|----------------|-----|
|         | Espaço público                 |       | Domicílio |     | Sem informação |     |
|         | n                              | %     | N         | %   | n              | %   |
| 35 – 44 | 136                            | 49,5  | 0         | 0,0 | 0              | 0,0 |
| 65 – 74 | 139                            | 50,5  | 0         | 0,0 | 0              | 0,0 |
| Total   | 275                            | 100,0 | 0         | 0,0 | 0              | 0,0 |

**Tabela 1 – 7** Número e porcentagem de exames epidemiológicos por Unidade Básica de Saúde sorteados nos cinco Distritos. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| UBS sorteada     | 35 a 44 anos |      | 65 a 74 anos |      | Total por unidades |      |
|------------------|--------------|------|--------------|------|--------------------|------|
|                  | n            | %    | n            | %    | n                  | %    |
| CS DIC I         | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Faria Lima    | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Floresta      | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Integração    | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Jd Aurélia    | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS São José      | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Santa Lúcia   | 14           | 10,3 | 14           | 10,1 | 28                 | 10,2 |
| CS Santa Bárbara | 14           | 10,3 | 13           | 9,4  | 27                 | 9,8  |
| CS Conceição     | 13           | 9,6  | 13           | 9,4  | 26                 | 9,4  |
| CS Taquaral      | 11           | 8,1  | 15           | 10,8 | 26                 | 9,4  |
| Total            | 136          | 100  | 139          | 100  | 275                | 100  |

## 2- AUTOPERCEPÇÃO

Os dados relacionados a percepção de gostar dos próprios dentes e em relação a dor ao mastigar estão apresentados nas tabelas seguintes

**Tabela 2 – 1** Número e porcentagem de indivíduos examinados, segundo a percepção em relação ao gostar de seus dentes no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Gosta da aparência dos dentes ? |      |     |      |                |     | Total |     |
|---------|---------------------------------|------|-----|------|----------------|-----|-------|-----|
|         | Sim                             |      | Não |      | Sem informação |     | n     | %   |
|         | n                               | %    | n   | %    | n              | %   | n     | %   |
| 35 a 44 | 79                              | 58,1 | 56  | 41,2 | 1              | 0,7 | 136   | 100 |
| 65 a 74 | 87                              | 62,6 | 51  | 36,7 | 1              | 0,7 | 139   | 100 |
| Total   | 166                             | 60,4 | 107 | 38,9 | 2              | 0,7 | 275   | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Você gosta da Aparência dos seus dentes? Respostas: sim/não

**Tabela 2 – 2** Número e percentagem de indivíduos examinados, segundo a percepção de dor ao comer ou mastigar no município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Sentiu dor ao comer ou mastigar ? |      |     |      |                |     | Total |     |
|---------|-----------------------------------|------|-----|------|----------------|-----|-------|-----|
|         | Sim                               |      | Não |      | Sem informação |     | n     | %   |
| 35 a 44 | n                                 | %    | n   | %    | n              | %   | n     | %   |
| 65 a 74 | 61                                | 44,9 | 75  | 55,1 | 0              | 0,0 | 136   | 100 |
|         | 36                                | 25,9 | 103 | 74,1 | 0              | 0,0 | 139   | 100 |
| Total   | 97                                | 35,3 | 178 | 64,7 | 0              | 0,0 | 275   | 100 |

OBS: A informação foi obtida através da seguinte pergunta: Você sentiu alguma dor quando você comeu ou mastigou nos últimos meses ? Respostas: sim/não

### 3 – NECESSIDADES DE TRATAMENTO

As tabelas seguintes apresentam informações sobre quantificação de dentes com necessidades de procedimentos odontológicos e os tipos de tratamentos a serem realizados

**Tabela 3 – 1** Número e percentagem de dentes em indivíduos examinados de 35 a 44 e de 65 a 74 anos, segundo necessidades de tratamento odontológico. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Necessidade Tratamento | 35 a 44 anos |      | 65 a 74 anos |      | Total |      |
|------------------------|--------------|------|--------------|------|-------|------|
|                        | n            | %    | n            | %    | n     | %    |
| Sem nec                | 2986         | 93,5 | 808          | 88,0 | 3794  | 92,3 |
| Com nec                | 206          | 6,5  | 110          | 12,0 | 316   | 7,7  |
| Total                  | 3192         | 100  | 918          | 100  | 4110  | 100  |

**Tabela 3 – 2** Número e percentagem de dentes com necessidades de tratamento odontológico, segundo o tipo de ações a serem realizadas . Município Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Ações Preventivas |      | Ações curativas |      | Total |     |
|---------|-------------------|------|-----------------|------|-------|-----|
|         | n                 | %    | n               | %    | N     | %   |
| 35 a 44 | 3                 | 37,5 | 203             | 65,9 | 206   | 100 |
| 65 a 74 | 5                 | 62,5 | 105             | 34,1 | 110   | 100 |
| Total   | 8                 | 2,5  | 308             | 97,4 | 316   | 100 |

**Tabela 3 – 3** Número e percentagem de dentes de indivíduos de 35 a 44 e entre 65 a 74 anos, segundo o tipo de necessidade e procedimentos. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Tipo de tratamento          | 35 a 44 anos | 65 a 74 anos | Total | %    |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| Rest/ 2 ou mais superfícies | 90           | 22           | 112   | 35,4 |
| Restauração 1 superfície    | 62           | 47           | 109   | 34,5 |
| Exodontia                   | 35           | 35           | 70    | 22,1 |
| Endodontia                  | 10           | 1            | 11    | 3,4  |
| Selante                     | 0            | 5            | 5     | 1,6  |
| Coroa ou apoio prótese      | 5            | 0            | 5     | 1,6  |
| Controle de placa           | 3            | 0            | 3     | 0,9  |
| Veneer ou faceta estética   | 1            | 0            | 1     | 0,3  |
| Total                       | 206          | 110          | 316   | 100  |

## 4 – CÁRIE DENTÁRIA

Os dados relativos à cárie dentária ( coroa e raiz ) estão nas tabelas seguintes :

**Tabela 4 – 1** Número de dentes permanentes hígidos, cariados, perdidos e obturados, segundo idade. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Hígidos | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | CPO  |
|---------|-----|---------|----------|---------|------|---------|------|
| 35 a 44 | 136 | 1916    | 164      | 25      | 1064 | 1153    | 2406 |
| 65 a 74 | 139 | 540     | 61       | 8       | 265  | 3531    | 3865 |

**Tabela 4 – 2** Média dos componentes do índice CPO-D , segundo grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | CPO-D |
|---------|-----|----------|---------|------|---------|-------|
| 35 a 44 | 136 | 1,21     | 0,18    | 7,82 | 8,48    | 17,69 |
| 65 a 74 | 139 | 0,44     | 0,06    | 1,90 | 25,40   | 27,81 |

**Tabela 4 – 3** Composição percentual do índice CPO-D ,segundo o grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Cariados | Obt/car | Obt   | Perdido | CPO-D  |
|---------|-----|----------|---------|-------|---------|--------|
| 35 a 44 | 136 | 6,82     | 1,04    | 44,22 | 47,92   | 100,00 |
| 65 a 74 | 139 | 1,58     | 0,21    | 6,86  | 91,36   | 100,00 |

### 4 - 1 – CÁRIE DENTÁRIA ( RAIZ )

**Tabela 4-1 – 1** Número de raízes de dentes permanentes hígidos, cariados, perdidos e obturados, segundo idade. Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Hígido | Cariado | Obt | Obt/car | Apoio | Raiz não exposta | Perdido | CPO  |
|---------|-----|--------|---------|-----|---------|-------|------------------|---------|------|
| 35 a 44 | 136 | 1214   | 29      | 10  | 0       | 0     | 1928             | 1171    | 1210 |
| 65 a 74 | 139 | 639    | 25      | 27  | 0       | 0     | 212              | 3543    | 3595 |

**Tabela 4-1 – 2** Média dos componentes do índice CPO-D de raízes , segundo grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | CPO-D |
|---------|-----|----------|---------|------|---------|-------|
| 35 a 44 | 136 | 0,21     | 0       | 0,07 | 8,61    | 8,89  |
| 65 a 74 | 139 | 0,18     | 0       | 0,19 | 25,49   | 25,86 |



**Tabela 4-1 – 3** Composição percentual do índice CPO-D de raízes ,segundo o grupo etário Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | n   | Raiz não exposta | Cariados | Obt/car | Obt  | Perdido | CPO-D  |
|---------|-----|------------------|----------|---------|------|---------|--------|
| 35 a 44 | 136 | 61,44            | 0,92     | 0,00    | 0,32 | 37,32   | 100,00 |
| 65 a 74 | 139 | 5,57             | 0,65     | 0,00    | 0,71 | 93,07   | 100,00 |

## 5 - CONDIÇÃO PERIODONTAL

Os dados relativos às condições periodontais , avaliados por meio do Índice de Alterações gengivais , do CPI e do PIP , estão apresentadas nas tabelas a seguir

**Tabela 5 – 1** Número e porcentagem de sextante segundo a condição periodontal de pessoas examinadas nos grupos etários de 35 a 44 anos e de 64 a 75 anos. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Condição periodontal      | Idade        |      |              |      |
|---------------------------|--------------|------|--------------|------|
|                           | 35 a 44 anos |      | 65 a 74 anos |      |
|                           | n            | %    | n            | %    |
| 0 – Sadios                | 15           | 11,5 | 9            | 12,9 |
| 1 – Sangramento           | 26           | 19,8 | 12           | 17,1 |
| 2 – Cálculos              | 65           | 49,6 | 42           | 60   |
| 3 – Bolsa de 4 mm         | 19           | 14,5 | 4            | 5,7  |
| 4 – Bolsa de 6 mm ou mais | 6            | 4,6  | 3            | 4,3  |
| X – Nulos                 | 0            | 0,0  | 0            | 0,0  |
| Total                     | 131          | 100  | 70           | 100  |

## 6 – USO E NECESSIDADE DE PRÓTESE

Os dados relacionados ao uso, incluindo-se aí seus diversos tipos e a necessidade de prótese dentárias estão apresentados nas tabelas seguintes de acordo com suas respectivas faixas etárias

**Tabela 6 – 1** Número e porcentagem de pessoas examinadas de 35 a 44 anos e de 60 a 75 anos, segundo o uso de prótese dentária. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Idade  | Uso de prótese dentária |      |     |      |               |      |     |      | Total |     |
|--------|-------------------------|------|-----|------|---------------|------|-----|------|-------|-----|
|        | Arco superior           |      |     |      | Arco inferior |      |     |      |       |     |
|        | Não Usa                 |      | Usa |      | Não Usa       |      | Usa |      | n     | %   |
| n      | %                       | n    | %   | n    | %             | n    | %   | n    | %     |     |
| 35- 44 | 97                      | 71,3 | 39  | 28,7 | 120           | 88,2 | 16  | 11,8 | 136   | 100 |
| 65- 74 | 28                      | 20,1 | 111 | 79,9 | 66            | 47,5 | 73  | 52,5 | 139   | 100 |
| Total  | 125                     | 45,4 | 150 | 54,6 | 186           | 67,7 | 89  | 32,3 | 275   | 100 |

**Tabela 6 – 2** Número e percentagem de indivíduos examinados do grupo etário 35 a 44 que usam prótese, segundo os diversos tipos de prótese dentária . Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Uso de prótese segundo os diversos tipos – Grupo etário 35 – 44 |                |      |                        |     |                           |      |                                   |      |               |      |       |     |
|---|----------------|------|------------------------|-----|---------------------------|------|-----------------------------------|------|---------------|------|-------|-----|
| Arco  | 1 Protese Fixa |      | Mais de 1 Prótese Fixa |     | Prótese parcial removível |      | 1 ou mais fixa mais 1 ou mais PPR |      | Prótese Total |      | Total |     |
|   | n              | %    | n                      | %   | n                         | %    | N                                 | %    | n             | %    | n     | %   |
| Sup   | 5              | 12,8 | 1                      | 2,5 | 19                        | 48,7 | 0                                 | 0,0  | 14            | 35,9 | 39    | 100 |
| Infer   | 3              | 18,7 | 0                      | 0,0 | 6                         | 37,5 | 2                                 | 12,5 | 5             | 31,2 | 16    | 100 |
| Total   | 8              | 14,5 | 1                      | 1,8 | 25                        | 45,4 | 2                                 | 3,6  | 19            | 34,5 | 55    | 100 |

**Tabela 6 – 3** Número e percentagem de indivíduos examinados do grupo etário 65 a 74 que usam prótese, segundo os diversos tipos de prótese dentária . Município de Campinas - DRS VII, 2006

| Uso de prótese segundo os diversos tipos – Grupo etário 65 – 74 |                |     |                        |     |                           |      |                                   |     |               |      |       |     |
|---|----------------|-----|------------------------|-----|---------------------------|------|-----------------------------------|-----|---------------|------|-------|-----|
| Arco  | 1 Protese Fixa |     | Mais de 1 Prótese Fixa |     | Prótese parcial removível |      | 1 ou mais fixa mais 1 ou mais PPR |     | Prótese Total |      | Total |     |
|   | n              | %   | n                      | %   | n                         | %    | N                                 | %   | n             | %    | n     | %   |
| Sup   | 2              | 1,8 | 0                      | 0,0 | 15                        | 13,5 | 4                                 | 3,6 | 90            | 81   | 111   | 100 |
| Infer   | 0              | 0,0 | 2                      | 2,7 | 23                        | 31,5 | 2                                 | 2,7 | 46            | 63   | 73    | 100 |
| Total   | 2              | 1,1 | 2                      | 1,1 | 38                        | 20,6 | 6                                 | 3,2 | 136           | 74,0 | 184   | 100 |

**Tabela 6 – 4** Número e percentagem de pessoas examinadas de 35 a 44 anos , segundo a necessidade de prótese dentária. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Necessidade de prótese dentaria 35-44 |               |      |           |      |                |     |       |     |  |
|---------------------------------------|---------------|------|-----------|------|----------------|-----|-------|-----|--|
| Arco                                  | Não Necessita |      | Necessita |      | Sem informação |     | Total |     |  |
|                                       | n             | %    | n         | %    | n              | %   | n     | %   |  |
| Superior                              | 87            | 64,0 | 48        | 35,3 | 1              | 0,7 | 136   | 100 |  |
| Inferior                              | 50            | 36,7 | 85        | 62,5 | 1              | 0,7 | 136   | 100 |  |
| Total                                 | 137           | 50,3 | 133       | 48,9 | 2              | 0,7 | 272   | 100 |  |

**Tabela 5 – 5** Número e percentagem de pessoas examinadas de 65 a 75 anos, segundo a necessidade de prótese dentária. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Necessidade de prótese dentaria 65-74 |               |      |           |      |                |     |       |     |  |
|---------------------------------------|---------------|------|-----------|------|----------------|-----|-------|-----|--|
| Arco                                  | Não Necessita |      | Necessita |      | Sem informação |     | Total |     |  |
|                                       | n             | %    | n         | %    | n              | %   | n     | %   |  |
| Superior                              | 110           | 79,1 | 29        | 20,9 | 0              | 0,0 | 139   | 100 |  |
| Inferior                              | 73            | 52,5 | 65        | 46,7 | 1              | 0,8 | 139   | 100 |  |
| Total                                 | 183           | 65,8 | 94        | 33,8 | 1              | 0,3 | 278   | 100 |  |

## 7 – ALTERAÇÕES DE TECIDO MOLE

A tabela seguinte apresenta as informações sobre as alterações de tecido mole

**Tabela 7 – 1** Número e porcentagem de pessoas examinadas de 35 a 44 anos e de 60 a 75 anos, segundo alterações de tecido mole. Município Campinas - DRS VII, 2006

| Idade   | Alterações de tecido mole |      |          |      |                |     |       |     |
|---------|---------------------------|------|----------|------|----------------|-----|-------|-----|
|         | Ausência                  |      | Presença |      | Sem informação |     | Total |     |
|         | n                         | %    | n        | %    | n              | %   | n     | %   |
| 35 - 44 | 131                       | 96,3 | 5        | 3,7  | 0              | 0,0 | 136   | 100 |
| 65 - 74 | 119                       | 85,6 | 16       | 11,5 | 4              | 2,9 | 139   | 100 |
| Total   | 250                       | 90,9 | 21       | 7,64 | 4              | 1,4 | 275   | 100 |

## DISCUSSÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS – ADULTOS E IDOSOS

O levantamento epidemiológico realizado nas duas faixas etárias , adultos ( 35 a 44 anos ) e idosos ( 65 a 74 anos ) tiveram como objetivo a pesquisa dos principais problemas em saúde bucal encontradas nesses respectivos segmentos etários , foram pesquisados a cárie dentária ( coroa e raiz ) , condição periodontal , uso e necessidade de prótese dentária e alterações de tecido mole , foi também levantado quesitos relacionados a percepção e necessidades de tratamento.

Em relação a amostra, a pesquisa apontava para um total de 280 indivíduos a serem examinadas ( 140 de cada faixa etária ) porém foram de fato examinados 275 indivíduos ( 136 de 35 a 44 anos e 139 de 65 a 74 anos ) , perfazendo um total de 98,2% de indivíduos examinados em relação ao apontado ; do total examinado 32% eram do sexo masculino e 68% do sexo feminino , em relação a etnia 61% eram brancos, 23% pardos, 15,3% negros e 0,7% amarelos ; quanto a questão de moradia 96% são moradores do município de Campinas e 4% residem em outros municípios e 100% dos examinados são residentes da zona urbana ; os exames foram realizados em 10 unidades básicas de saúde previamente sorteados , considerando a proporcionalidade de habitantes por unidades dos cinco Distritos de Saúde do município ( 2 unidades de cada Distrito ) , portanto em relação ao local onde foram efetuados os exames 100% dos exames foram realizados em espaços públicos.

Dos problemas pesquisados ; para o estudo da prevalência da cárie dentária, os índices utilizados foram CPO-D (C= cariados, P=perdidos, O=obturados) ; nos indivíduos de 35 a 44 anos, o CPO-D médio foi de 17,89, sendo que dos dentes atacados pela cárie, 44,22 % estavam na condição de obturados, 1,04% obturados com cárie, 6,82 % cariados e 47,92 % perdidos, este dado demonstra que na faixa etária adulta, a ocorrência da mutilação dentária começa a se expressar com maior gravidade, pois quase metade dos dentes atingidos pela cárie foram extraídos. No que diz respeito aos idosos ( 65 a 74 anos) o CPO-D médio foi de 27,81, sendo que dos dentes atacados pela cárie, 6,86 % estavam na condição de obturados, 0,21% obturados com cárie 1,58 % cariados e 91,36% perdidos , este dado demonstra que na faixa etária do idoso a participação do elemento P ( Perdido ) é extremamente acentuada, confirmando o agravamento da mutilação nesta faixa etária. Em relação a pesquisa de cárie em raiz , o CPO-D nos adultos foi de 8,89 e 25,86 nos idosos ; na composição percentual do CPO-D de raiz , não apresentavam raiz exposta 61,44 % nos adultos e 5,57% nos idosos ; a perda de raízes representou 37, 32% nos adultos e 93,07% nos idosos , raízes cariadas representou 0,92% nos idosos e 0,65 nos idosos e finalmente foram encontradas raízes obturadas em 0,32% nos adultos e 0,71% nos idosos

Os problemas periodontais encontrados foram na sua grande totalidade a presença de cálculos ( 49,6 % entre os adultos e 60,0% nos idosos ), a presença de bolsas de 4 e 6 mm apontaram para 19,1% nos adultos e 10% nos idosos , sangramento nas gengivas 19,8% nos adultos e 17,1% nos idosos e; somente em 11,5% nos adultos e 12,9% nos idosos apresentaram condição periodontal saudável . Diante destes dados , recomenda-se a intensificação de ações preventivas, notadamente as de controle de placa e cálculo, e a criação de Referências especializadas em Periodontia nos Distritos

Em relação ao quesito prótese dentária , considerou-se a presença das seguintes próteses : fixa, removível ou total ; nos indivíduos de 35 a 44 anos 28,7 % usam algum tipo de prótese superior e 11,8 % algum tipo de prótese inferior, na faixa etária de 65 a 74 anos , 79,9% usam algum tipo prótese superior e 52,5 % , alguma prótese inferior. Nota-se a predominância de Prótese parcial Removível ( 45,4% ) nos adultos e prótese total nos idosos ( 74% )

Em relação à necessidade de próteses, no arco superior na faixa etária de 35 a 44 anos, 35,3 % dos examinados necessitam algum tipo de prótese, valor que alcança 20,9 % na faixa etária de 65 a 74 anos ; no arco inferior essas necessidades alcançam 62,5% na faixa etária 35 a 44 anos e 46,7% na faixa na faixa etária de 65 a 74 anos ; desta forma, identifica-se a urgente necessidade de ampliar a oferta de prótese total pelas Referências de Prótese Dentária dos Distritos e o início de discussões para a viabilização de ofertas dos demais tipos de prótese para enfrentar esta alta necessidade encontrada

Em relação às alterações de tecido mole, detectou-se que 3,7 % dos examinados na faixa de 35 a 44 anos apresentavam algum tipo de alteração e que entre idosos, este percentual foi da ordem de 11,5 % . , sendo que nas 2 faixas etárias examinadas 90,9 % não apresentam

qualquer tipo de alterações em tecido, este dado aponta para a eficiência das campanhas realizadas pelas unidades assim como a efetividade dos serviços de diagnóstico existentes

Em relação à avaliação de necessidade de tratamento odontológico, os dados apontam que 6,5 % dos adultos e 12,0 % dos idosos apresentam necessidade de tratamento atual, deste total nos adultos 37,5% são necessidades de ações preventivas e 65,9% ações curativas; nos idosos 62,5% são necessidades preventivas e 34,1% curativas, dos procedimentos assistenciais necessários 69,95% se referem a restaurações de 1, 2 ou mais superfícies e 22,1 a extrações, este dado reforça a perspectiva de que mesmo com a população tendo uma percentagem significativa de atendimentos realizados nos últimos anos, persiste a necessidade de acesso à assistência odontológica, identificada pela população.

O quesito de autopercepção em saúde bucal demonstra observações interessantes. A maior parte dos entrevistados têm uma autopercepção que gosta da aparência de seus dentes ( 58,1% dos adultos e 62,6% dos idosos ) e no que se refere a sentir dores ao mastigar, 44,9% dos adultos e 25,9% dos idosos relatam ter dores durante a mastigação.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao término desta pesquisa em âmbito municipal , julgamos pertinente recomendar a realização de outros levantamentos epidemiológicos na esfera dos Distritos e das Unidades Básicas de Saúde para um conhecimento mais detalhado de cada realidade local, cujos resultados serão de extrema importância na construção de planejamentos locais e distritais , direcionando dessa forma as ações na área de saúde bucal a serem desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde de Campinas. Estaremos encaminhando este documento para o Sr Prefeito Municipal , Câmara Municipal , Conselho Municipal de Saúde , entidades representativas da área odontológica (ACDC , CROSP ) e instituições de ensino odontológicas sediadas no município. Por fim, agradecemos a todos os profissionais que se envolveram no presente levantamento, enfrentando as dificuldades e adversidades com elevado senso de profissionalismo

Isamu Murakami  
Coordenador local do levantamento epidemiológico  
Coordenador da área técnica de Saúde Bucal de Campinas