
**Avaliação das condições bucais e tratamentos de crianças atendidas na
Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fametro no
município de Manaus-AM**

**Assessment of oral conditions and treatments of children treated at the
Dental School Clinic of the Fametro University Center in the city of
Manaus-AM**

Alexandra de Lima Pereira

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4517-7806>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: alexandralp1989@gmail.com

Francisco Duarte Santana Junior

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-5856-9457>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: franciscoduartejunior@gmail.com

Sabrine Sthefane Castro

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-4894-521X>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: sabrinecastro@hotmail.com

Márcia Maria Franco dos Santos

ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-4153-1736>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: marciam.franco@gmail.com

Thiena Jamille do Nascimento Gato

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0029-4568>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: thienajamilly@gmail.com

Vittoria Palmira de Souza Santos

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-7509-1478>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: vitsouzaa@gmail.com

Tiago da Silva Fonseca

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8135-3075>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: fonseca.tsf@gmail.com

Silvia Helena de Carvalho Sales Peres

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3811-7899>
Faculdade de Odontologia de Bauru – FOB/USP, Brasil
E-mail: shcperes@usp.br

Karina Alessandra Guimarães Barbosa

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4933-6421>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: guimaraeskarina2013@gmail.com

Gabriela de Figueiredo Meira

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8285-8769>
Centro Universitário FAMETRO, Brasil
E-mail: gabrielameira@usp.br

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência das condições bucais de crianças atendidas na Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fametro - Manaus/Amazonas. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, com dados coletado a partir de prontuários odontológicos relativos aos atendimentos realizados em crianças no período de 2019 a 2021. Os resultados mostraram que a maioria dos pacientes atendidos eram do gênero feminino, na faixa etária de 3 a 12 anos de idade. O principal motivo da procura ao atendimento odontológico foi para consulta de rotina, seguido pela presença de cárie dentária e dor de dente. Profilaxias, restaurações em cimento de ionômero de vidro e exodontias foram os tratamentos mais realizados. Apesar do aumento da oferta de serviços de odontologia pelo SUS, as instituições de ensino superior possuem um papel importante por complementar o acesso da população, principalmente das crianças em vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Cárie Dentária; Criança; Saúde Bucal; Estudo Observacional

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the prevalence of oral conditions in children treated at the Dental School Clinic of the University Center Fametro - Manaus/Amazonas. This is a retrospective observational study, with data collected from dental records relating to care provided to children from 2019 to 2021. The results showed that most patients treated were female, aged 3 to 12 years old. The main reason for seeking dental care was for routine consultation, followed by the presence of tooth decay and toothache. Prophylaxis, glass ionomer cement restorations and extractions were the most common treatments. Despite the increase in the supply of dentistry services by the SUS, higher education institutions play an important role in complementing access for the population, especially socially vulnerable children.

Keywords: Dental caries; Child; Oral Health; Observational Study

INTRODUÇÃO

Na Odontologia devido o amplo crescimento de novos profissionais no mercado de trabalho e a crescente disputa de dentistas, e norteiam os seus trabalhos de acordo com as questões sociais da população e com esses números discrepantes de cirurgiões-dentistas há a concorrência de retorno principalmente financeiro que pouco visa a preocupação em sua formação técnica (DUARTE e SOUZA, 2020).

No contexto, apesar do aumento da oferta de serviços de saúde bucal e o maior acesso a população, essa oferta não ocorre de forma igual em todo território brasileiro, principalmente no norte Brasil. De acordo com os dados da Pesquisa Nacional de Saúde, realizada em 2013, mais da metade da população brasileira não tem acesso a consultas odontológicas anualmente. Essas porcentagens são maiores na região Norte e Nordeste do país (BRASIL, 2015).

De acordo com os dados do último levantamento em saúde bucal a nível nacional, o SB Brasil 2010, a média de cárie dentária em crianças aos 5 e 12 anos de idade nas regiões Norte e Nordeste é maior do que a média nacional (BRASIL, 2015).

O atendimento à saúde bucal na atenção primária, tem como objetivo a oferta de serviços odontológicos de baixa densidade tecnológica, como medidas de educação e promoção em saúde bucal, adequação do meio bucal, procedimentos restauradores e reabilitadores, além do alívio da dor por meio de procedimentos de urgência, restabelecendo, portanto, a função e estética do paciente.

Assim, as universidades públicas e privadas têm mudado essa realidade com atendimento, reforçado na prestação de serviços odontológicos da população que procuram acesso à saúde bucal (ANDRADE et al., 2019).

Independente da instituição onde o tratamento odontológico é realizado, alguns preceitos básicos devem ser seguidos como uma minuciosa anamnese, exames clínicos e complementares, a cada consulta odontológica os procedimentos devem ser anotados e o paciente ou responsável devem sempre constatarem os tratamentos realizados. Portanto o prontuário odontológico é um documento muito importante no dia a dia do profissional cirurgião-dentista e dos graduandos de odontologia (SCHIO, 2018).

De acordo com Albuquerque et al. (2016), a ficha de coleta de dados odontológicos do paciente, apesar de essencial, é relativamente negligenciada por

alguns profissionais. Sendo Assim, os registros de informações consistentes sobre o paciente que procura atendimento odontológico em suas situações socioeconômicas essas coletas de informações dos pacientes, mostraram através desse levantamento a real necessidade de cada pessoa, com isso, melhorando no aprimoramento odontológico da população. Domingos (2014), cita que as informações descritas nas fichas de dados odontológicos facilitam a indicação de tratamento pelos profissionais dentistas e estimula o acesso da comunidade aos serviços de saúde bucal.

Através amplo reconhecimento da saúde bucal, a assistência odontológica em crianças oferecida nos serviços públicos, não é capaz para suprir uma grande demanda ocasionando, assim, diminuição das práticas preventivas em favor dos tratamentos reabilitadores ou até os radicais como as exodontias (POMBO et al., 2019).

Neste contexto, este trabalho tem por finalidade avaliar as principais condições bucais e tratamentos odontológicos realizados em crianças na Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário FAMETRO.

METODOLOGIA

Preceitos Éticos e Armazenamento dos dados

Esse trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos do Centro Universitário Metropolitano da Amazônia (UNIFAMAZ) sob CAAE nº 67756223.0000.570. Todos os dados dos pacientes foram mantidos em sigilo por partes da equipe de pesquisa. Os dados foram armazenados de forma virtual em nuvens e em meio físico sob responsabilidade dos pesquisadores.

Delineamento da Pesquisa

Este estudo seguiu as diretrizes sugeridas pelo STROBE (CUSCHIERI, 2019).

Trata-se de um estudo observacional, transversal com dados secundários, por meio da análise de prontuários de pacientes que foram atendidos na Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fametro, Manaus- AM, na disciplina de Clínica de Atenção Integral Infantil no período de 2019 a 2021.

As coletas dos dados foram realizadas na sala de prontuários na clínica de odontologia e somente a equipe de pesquisa teve acesso aos prontuários. Nenhum prontuário foi retirado da Instituição.

Amostra

Participaram do estudo todas as crianças atendidas período de 2019 a 2021. Foram incluídas as crianças que apresentavam o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) assinado pelo responsável e foram excluídas as fichas que apresentaram dados faltantes para as variáveis do estudo.

Variáveis

Dados demográficos

A raça da criança foi declarada pelos pais/responsáveis como: branca; preta; amarela; parda; indígena. O gênero da criança o responsável assinalava como masculino ou feminino.

Socioeconômicas

A escolaridade materna era assinalada como: analfabeta, fundamental incompleto, fundamental completo, médio incompleto, médio completo, superior incompleto, superior completo e pós-graduação.

A renda familiar foi mensurada por meio do somatório dos valores em reais (moeda brasileira) das pessoas que residiam no mesmo domicílio.

Renda Familiar

A renda familiar foi descrita pelo responsável do paciente, tendo como base o número de salários considerando o salário mínimo vigente no ano do preenchimento do prontuário odontológico. No ano 2019 o valor do salário mínimo era R\$ 998,00, no ano de 2020 o valor do salário mínimo era R\$ 1.045,00 e no ano de 2021 o o valor do salário mínimo era R\$ 1.100,00 (BRASIL, 2023).

Variáveis relacionadas ao uso de serviço odontológico

O uso de serviço foi avaliado por meio da pergunta aberta: Qual o motivo que levou a procurar atendimento odontológico para criança?

Condições bucais

A cárie dentária foi avaliada por meio do ICDAS (*The International Caries Detection and Assessment System*). Após limpeza secagem dos dentes as superfícies foram classificadas em relação à cárie, usando uma escala ordinal, que vai da superfície hígida à cavitação extensa.

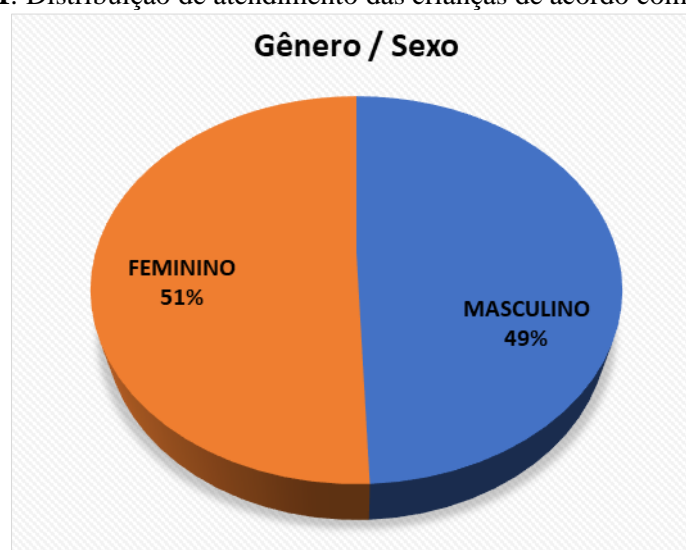
Análise dos dados

Os dados coletados foram organizados em uma planilha idealizada para essa finalidade usando o programa Microsoft Office Excel, os resultados foram tratados com figuras estatísticas descritiva em como média, frequência e medidas de dispersão que foram apresentados por meio de tabelas, gráficos e figuras, utilizando o programa STATA 14 (Stata Corporation, Lakeway Drive College Station, TX, USA).

RESULTADOS

Foram avaliadas um total de 232 prontuários odontológicos, sendo 80 excluídos, pois não atendiam aos critérios de inclusão necessários para as avaliações, restando 152, taxa de retenção de 65,5% prontuários. Sendo assim, das 152 crianças atendidas 75 (49,0%) eram do gênero masculino e 77 (51,0%) do gênero feminino, como pode ser verificado na **figura 1**.

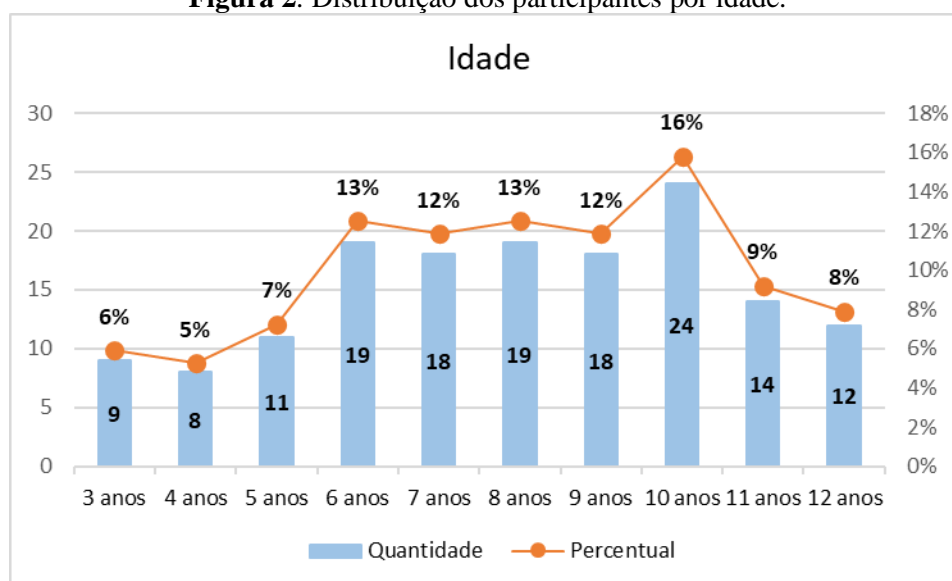
Figura 1: Distribuição de atendimento das crianças de acordo com o gênero.



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Com relação à idade, foram avaliadas crianças entre 3 a 12 anos de idade. As crianças na idade de 10 anos, foram as que mais procuraram atendimento odontológico, o que corresponde a 24 (16,0%) da amostra, como descrito na **figura 2**.

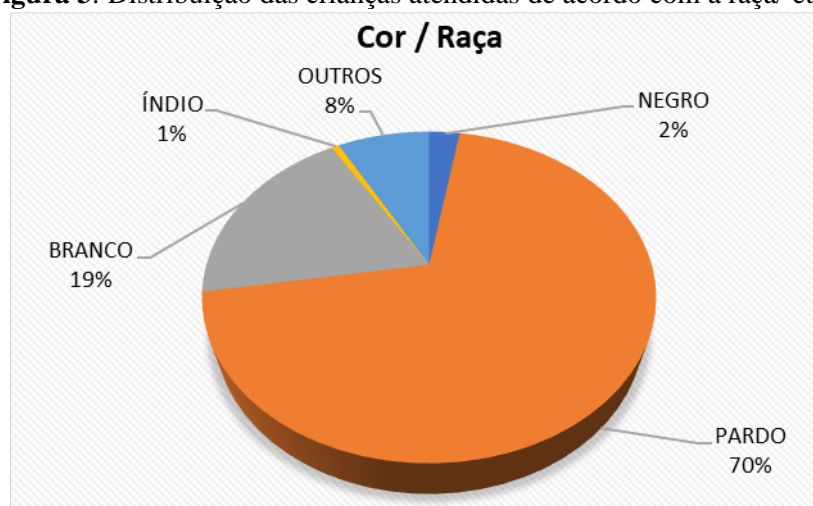
Figura 2: Distribuição dos participantes por idade.



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Com relação à etnia/ raça, os responsáveis as declararam como branco, pardo, negro, índio e outros. A maioria das crianças foram declaradas pardas pelos responsáveis, representando 106 pacientes (70%) como pode ser verificado na **figura 3**.

Figura 3: Distribuição das crianças atendidas de acordo com a raça/ etnia

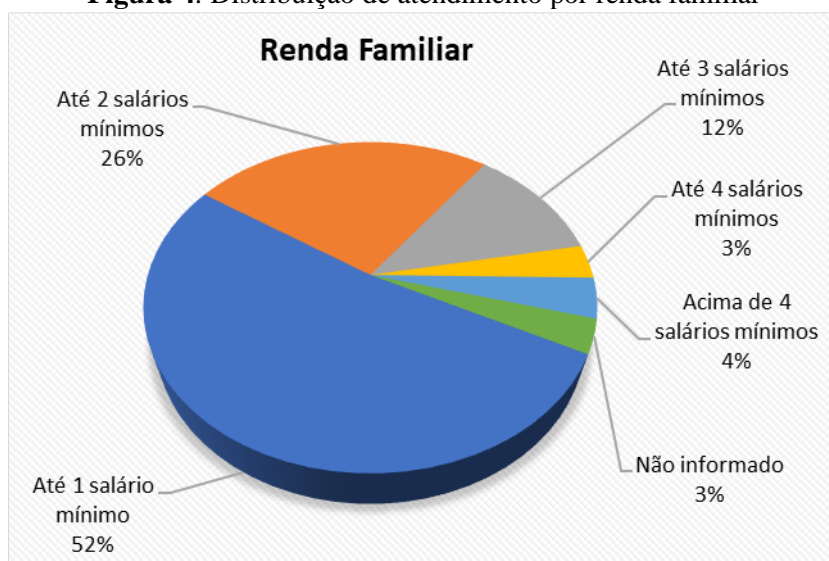


Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Com relação à renda familiar, foram divididos 6 grupos de acordo com o número de salários mínimos mensal da família (real moeda brasileira). Assim 79 os pertencentes a família com renda de até 1 salário-mínimo com 79 (52%) das crianças eram de famílias que recebiam até 1 salário-mínimo brasileiro vigente no ano do tratamento, apenas 5 (3%)

dos pacientes, apresentavam a renda familiar de até 4 salários-mínimos, conoforme descrito na **figura 4**.

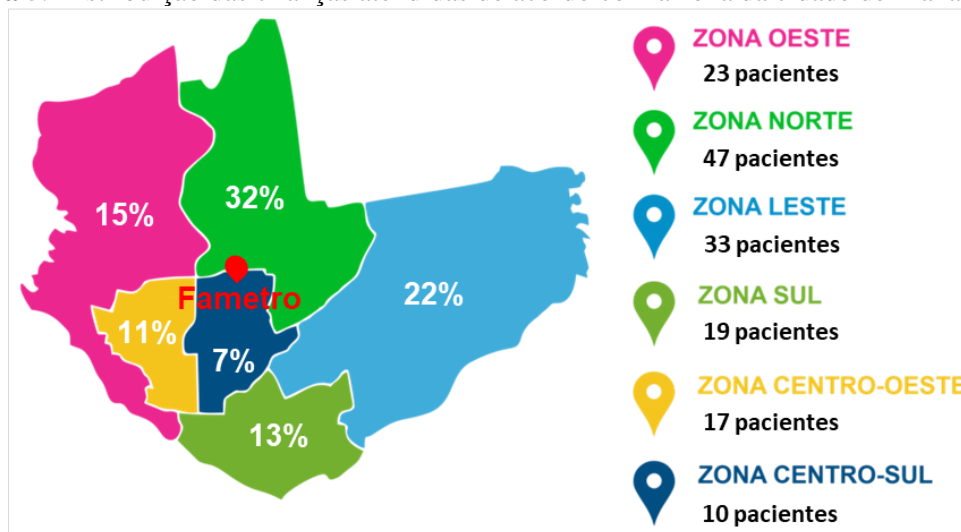
Figura 4: Distribuição de atendimento por renda familiar



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Com relação à localização geográfica, a Clínica Escola de Odontologia da Fametro fica localizada no bairro Chapada especificamente na Zona Centro-Sul de Manaus, sendo a zona de geolocalização da clínica a que tem menor frequência com 10 pacientes atendidos (7%), sendo as zonas Norte e Leste mais distantes e consideradas zonas periféricas da cidade de Manaus- AM, as que tem maior número de pacientes atendidos com 47(32%) e 33 (22%) respectivamente, como representado na **figura 5**.

Figura 5: Distribuição das crianças atendidas de acordo com a zona da cidade de Manaus- AM

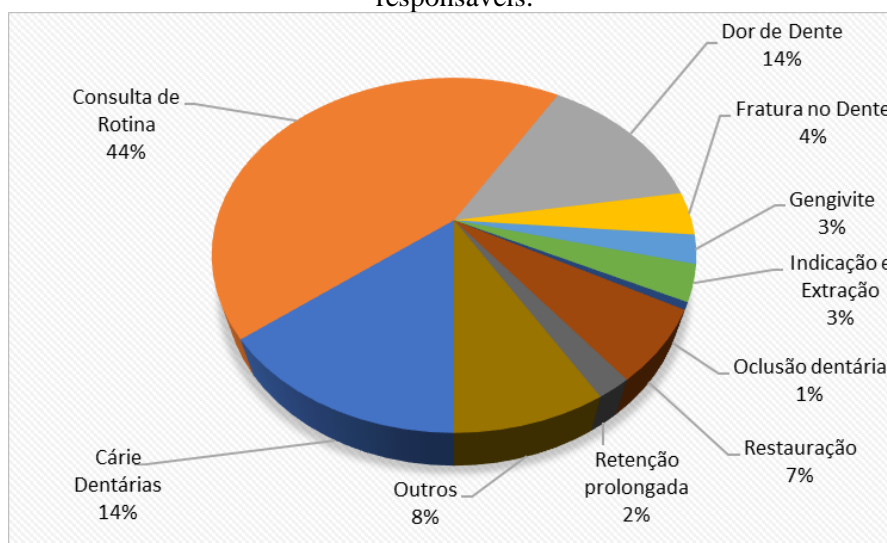


Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Não pontuados na **figura 5**, estão 2 pacientes do município de Iranduba e 1 do município de Rio Preto da Eva, que correspondem a 3% dos atendimentos.

Com relação ao motivo da consulta, foram divididos 10 grupos de acordo com a causa que levou a procurar da clínica, sendo que o principal motivo foi consulta de rotina com 67 (44%), seguida pela presença de cárie dentária e dor de dente que correspondem a 22 (14%) e 21 (14%) de pacientes atendidos, respectivamente. Apenas 1 criança procurou atendimento com queixa de mau posicionamento dentário, como está descrito na **figura 6**.

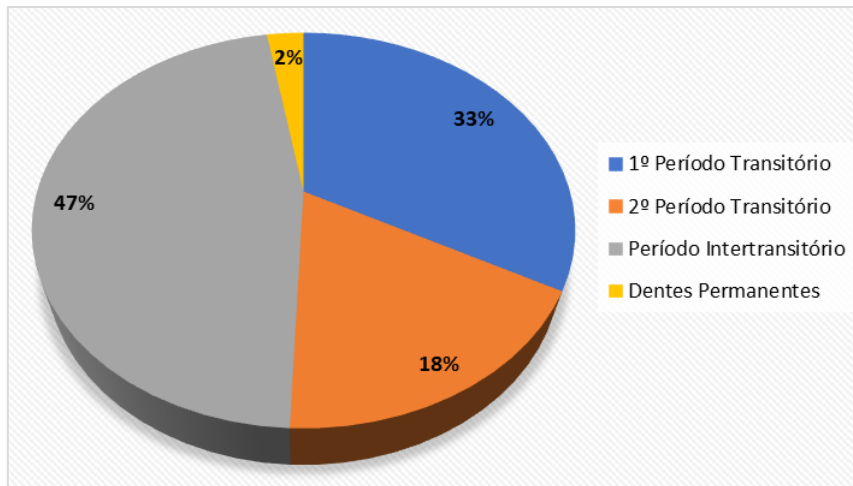
Figura 6: Distribuição dos atendimentos realizados de acordo com a motivação relatada pelos responsáveis.



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Com relação a idade dentária da criança foi verificado, que 50(33%) das crianças estavam no 1º período transitório da dentadura mista, 71 (47%) no período intransitório, 27 (18%) no 2º período transitório da dentadura mista e 4 (2%) das crianças apresentavam com os dentes permanentes, conforme representado na **figura 7**.

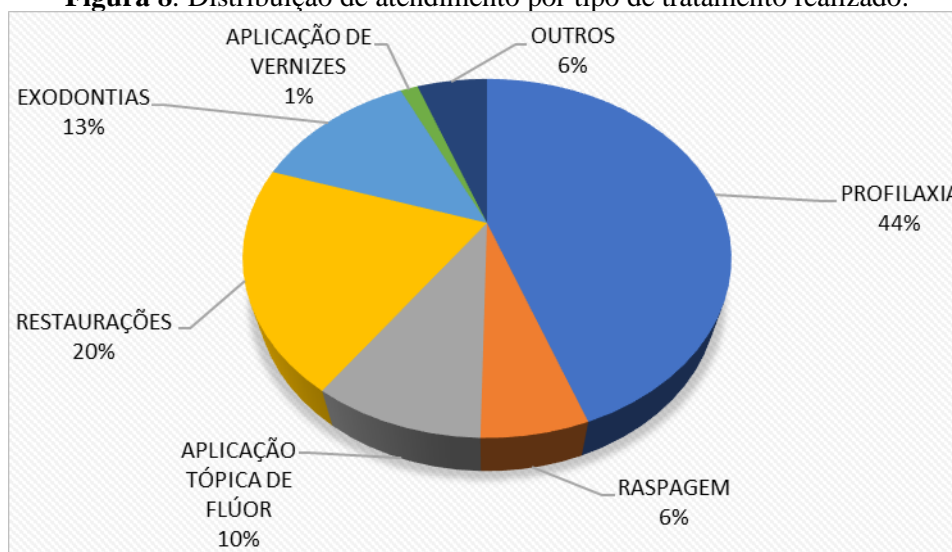
Figura 7: Distribuição de atendimento das crianças de acordo com os períodos da dentadura mista e presença de dentes permanentes até os primeiros molares.



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Ao analisarmos tipos de tratamentos odontológicos realizados, um total de 286 tratamentos no período de 2019 a 2021, com maior ênfase para a profilaxia que foram 127 (44%), seguido de restauração que foram 58 atendimentos (20%), e com menor quantidade para aplicação de verniz fluoretado com 4 tratamentos (1%), como pode ser verificado na **figura 8**.

Figura 8: Distribuição de atendimento por tipo de tratamento realizado.

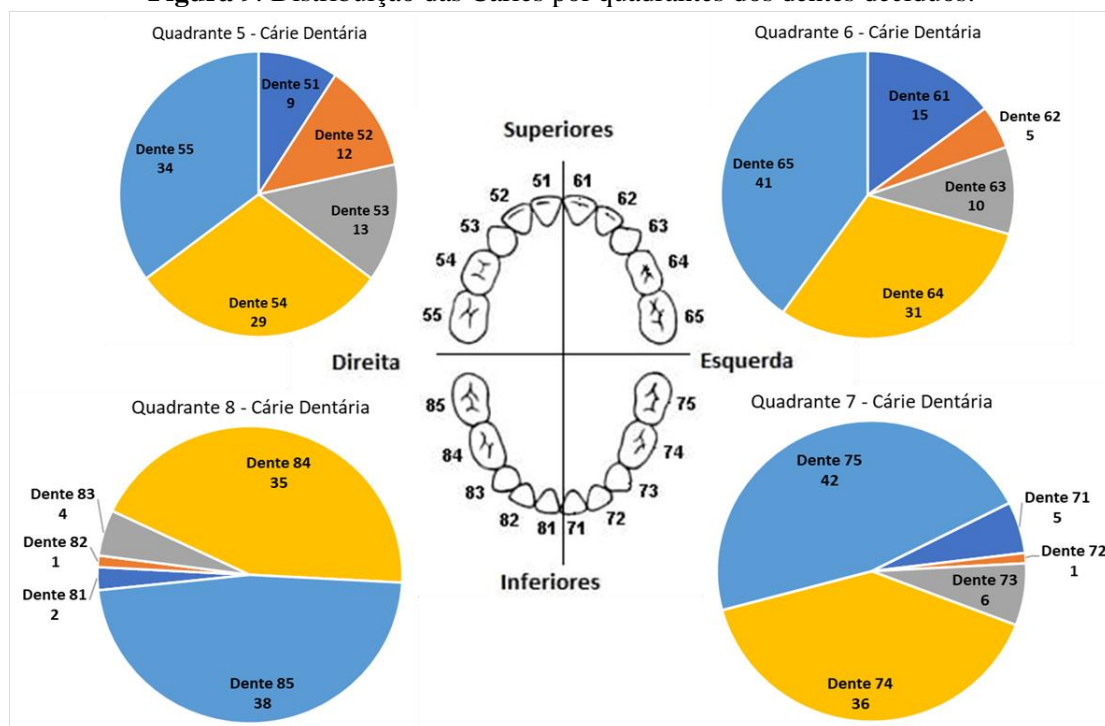


Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

Os tratamentos restauradores nos tratamentos realizados, foram distribuídos e podem ser observados na **figura 8**. Treze restaurações em Resina Composta; 35 Cimento de Ionômero de Vidro; e 10 restaurações não especificadas.

Quanto a distribuição de cáries dentárias, foram plotados gráficos com que demonstram tal distribuição quantitativa pelos quadrantes dos dentes decíduos, com pode ser verificado na **figura 9**.

Figura 9: Distribuição das Cáries por quadrantes dos dentes decíduos.



Fonte: Dados da pesquisa (Autores).

O número de cáries dentárias quantificados por quadrante foram: a) quadrantes 5 – 97 dentes; b) quadrantes 6 – 102 dentes; c) quadrante 7 – 90 dentes; e d) quadrante 8 – 80 dentes. Ainda de acordo com a **figura 9**, é notado que o dente 2º molar superior (55 e 65) e 2º molar inferior (75 e 85) são os dentes mais acometidos de cárie.

DISCUSSÃO

Os resultados do presente estudo, mostram que o maior acesso ao serviço odontológico na Clínica Escola de Odontologia é de crianças cujas famílias são de baixa renda para acompanhamento de rotina e tratamento restaurador com ionômero de vidro.

De acordo com Queiroz *et al.* (2018), no decorrer dos últimos anos, houve uma diminuição na prevalência da cárie dentária, no entanto, essa condição ainda é considerada um dos principais problemas de saúde bucal e saúde pública, com sua distribuição de forma desigual, acometendo principalmente pessoas de baixa classe social.

Dados que vão de encontro com estudo de Silva *et al.*, (2017), que relatam que à falta de acesso aos serviços odontológicos na atenção primária, a população acaba

procurando alternativas desses serviços dirigindo-se as universidades e instituições de ensino odontológico, onde os procedimentos realizados ajudam no alívio de dor.

A Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fametro foi criada como com alternativa para mudar altos índices de doenças bucais e cáries na região metropolitana de Manaus, com intuito de formar alunos aptos a realizar procedimentos mais humanizados e conservadores dependendo do local onde foram exercer suas funções após se formarem. Tem como objetivo proporcionar cidadãos que fazem essa comunicação de aprendizado e vivência em diversas situações, mesmo como alunos de graduação observando a grande demanda a serviços de saúde buccal (FAMETRO, 2022).

A clínica está sob a responsabilidade de profissionais habilitados e credenciados no Conselho Regional de Odontologia. Os serviços que são oferecidos na clínica Escola atende demanda da população que não podem ter acesso a esses serviços que não são cobertos pelos serviços públicos e particulares, mostrando a importância das clínicas escolas de Odontologia (FAMETRO, 2022).

Os atendimentos realizados a população atendida no presente estudo, demonstra que o gênero feminino é o mais presente em atendimentos e isso em relação ao sexo masculino, no que se refere a procura aos tratamentos odontológicos odontopediátrico. Foi analisado a faixa etária dos pacientes atendidos, mostra mais atendimentos na faixa de idade de crianças entre 6 e 10 anos de idade, o que é coerente com outros estudos já realizados de acordo com Nóbrega et al. (2019).

Os tratamentos que presenciaram mais acometimentos são principalmente a dentição mista, onde apresentou-se uma atividade grande acometimento de cárie dentária na maioria na época da troca de dentes de molares e incisivos em erupção. Na literatura esses dados podem ser observados, em médio a faixa etária de idade é entre 8,6 anos e 9,2 anos (NAIDU, 2005).

Os motivos de procurar tratamento odontológico, foram principalmente as consultas de rotina, seguido por lesão de cárie e dor dente. Outro fator a ser discutido é o tratamento executado durante o atendimento odontopediátrico, que aponta para a profilaxia como a primeira opção. Os tratamentos de restauração aparecem como segunda opção. As exodontias, aparecem com terceira opção, pois este tratamento ainda têm sido os mais realizados para os alívios de dor do paciente, principalmente a população carente que não tem acesso a serviços de tratamentos odontológicos convencionais (COSTA et al., 2022; BICCA et. al., 2022).

Mesmo com uma demanda grande de profissionais sendo formados e indo para mercado de trabalho esses acessos aos serviços de saúde bucal são problemas ainda vigentes no cotidiano da sociedade, as campanhas e prevenção são insuficiente para atender a população, uma proposta para mudança desse quadro é investir em informações de saúde bucal, ajuda aos serviços de baixa e complexa urgência, norteando uma ajuda para prevenção de cuidados com a boca, dentes e possíveis doenças decorrentes de cáries dentárias (GARCÍA et al., 2017).

Os demais resultados obtidos foram a identificação das zonas de origem dos pacientes de odontopediatria da Clínica de Odontologia da Fametro. Notou-se que a maioria são das Zonas Norte e Leste de Manaus, que de acordo com Garcia (2022), são zonas consideradas periféricas, comprovando que as clínicas odontológicas das faculdades possuem um papel importante na promoção da saúde bucal, com seus atendimentos gratuito disponível com variedades de tratamentos que oferecem, abrangendo não somente a zona a qual está localizada, mas também todas as zonas da cidade de Manaus.

As restaurações com cimento de ionômero de vidro foram os procedimentos mais realizados, esse material, tem como vantagem a liberação de flúor, além de ser uma técnica simples, capaz de facilitar o manejo do comportamento das crianças durante o atendimento (COSTA et al., 2012).

Foi notado que houve atendimento de cidades circunvizinhas, o que deixa claro para os autores à importância da Clínica Escola de odontologia para atender à demanda populacional adjacente a cidade de Manaus.

Os demais resultados obtidos foram a identificação das zonas de origem dos pacientes. Notou-se que a maioria são das Zonas Norte e Leste de Manaus, que de acordo com Garcia (2022), são zonas consideradas periféricas, comprovando que as clínicas odontológicas das faculdades possuem um papel importante na promoção da saúde bucal, com seus atendimentos gratuito disponíveis.

CONCLUSÃO

As crianças atendidas na Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fametro são pertencentes em sua maioria ao gênero feminino, compreendidas pela faixa etária de 3 a 12 anos.

O principal motivo da procura ao atendimento foi para consulta de rotina, seguido de cárie e dor, essas dores que são provocadas por lesão de cárie na sua maioria que são elas acometem principalmente a fase de dentição mista.

Quanto ao tratamento, a profilaxia, a restauração e exodontia foram os mais realizados. Baseado nestes dados coletados é possível concluir que a doença bucal que mais acometem as crianças é a cárie, sendo principal ocorrência de atendimento odontológico.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao curso de Odontologia e a Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Fаметro onde a pesquisa foi realizada.

REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, E. Y. *et al.* **Perfil do atendimento odontológico no serviço de urgência para crianças e adolescentes da Faculdade De Odontologia De Araraquara (FOAR) – UNESP.** Revista de Odontologia da Unesp, v. 45, nº 2, São Paulo, 2016.

ANDRADE, N. D. G. M. *et al.* **Perfil clínico dos pacientes atendidos na Clínica de Dentística da UFCG.** Centro de Saúde e Tecnologia Rural. Trabalho de Conclusão de Curso Universidade Federal de Campina Grande – PB, 2019.

BICCA, G. M. *et al.* **Perfil do atendimento odontológico na Unidade de Pronto Atendimento do Município de Santa Maria.** Revista da ABENO, v. 22, nº 2, 2022.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento. **Pesquisa Nacional de Saúde 2013: acesso e utilização dos serviços de saúde, acidentes e violências: Brasil, Grandes regiões e Unidades da Federação.** Rio de Janeiro: IBGE; 2015.

BRASIL. **Salário Mínimo Vigente – Frequência de 1940 a 2023.** Ministério da Economia – IPEADATA, Brasília, 2023. Disponível em: <<http://www.ipeadata.gov.br/ExibeSerie.aspx?serid=1739471028>>.

COSTA, A. S. *et al.* **Tratamento Restaurador Atraumático: Técnica Minimanente Invasiva para Lesões de Cárie na Primeira Infância.** Arch Health Invest, v. 11, n. 2, pág. 297-303, 2022.

CUSCHIERI S. **The STROBE guidelines.** Saudi J Anaesth. 2019 Apr;13(Suppl 1):S31-S34. doi: 10.4103/sja.SJA_543_18. PMID: 30930717; PMCID: PMC6398292.

DOMINGOS, S. A. P. **Levantamento Do Perfil Social, Demográfico E Econômico De Pacientes Atendidos Na Clínica De Odontologia Do Centro Universitário De**

Araraquara – Uniara. Departamento de Odontologia em Saúde Coletiva do Centro Universitário de Araraquara. UNIARA, 2014.

DUARTE, M. F. T e SOUZA, M. F. **Incentivo ao pré-natal odontológico: uma proposta de intervenção no município de Campo Grande do Piauí – PI.** Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em especialização em saúde da família e comunidade). Universidade Federal do Piauí, 2020.

FAMETRO. **Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Odontologia.** Centro Universitário Fametro, Manaus, 2022. Disponível em: <<https://presencial.fametro.edu.br/wp-content/uploads/2023/08/PPC-ODONTO.pdf>>.

GARCÍA, A. P. *et al.* **Impacto da cárie e da fluorose dentária na qualidade de vida relacionada à saúde bucal: um estudo transversal em escolares que recebem água naturalmente fluoretada em níveis acima do ideal.** Clin. Oral Investig., 2017.

GARCIA, I. **Boletim – Desigualdade das Metrôpoles.** Revista Cenarium Amazônia, Manaus, 2022. Disponível em: <<https://revistacenarium.com.br/em-manaus-418-da-populacao-esta-em-situacao-de-pobreza-numero-e-o-maior-do-brasil/>>.

NAIDU, R. S. *et. al.* **Dental emergencies presenting to a university based paediatric clinic in the West Indies.** Int J Paediatr Dent. Ed. 15:177-84, 2005.

NÓBREGA, A. V. DA . *et al.* **Impacto da cárie dentária na qualidade de vida de pré-escolares mensurado pelo questionário PedsQL.** Ciência & Saúde Coletiva, v. 24, n. 11, p. 4031–4042, nov. 2019.

POMBO, S. Q. R. *et. al.* **Perfil dos Pacientes Atendidos no Curso de Odontologia do Sertão de Pernambuco - Perfil dos Pacientes Atendidos no Sertão.** Revista de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial, v. 19, nº 2, Camaragibe, 2019.

QUEIROZ, S. F. *et al.* **Cárie dentária e fatores associados em crianças de 5 anos de idade do município de Patos-PB.** Departamento de Odontologia, Faculdades Integradas de Patos. Universidade Federal de Campina Grande -UFCG, 2018.

SCHIO, G. A. **Atuação do cirurgião dentista no programa saúde na escola em municípios do Paraná.** 111 f. Dissertação Mestrado em Biociências e Saúde - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, 2018.

SILVA, S. A. S. **Atendimento odontológico de pacientes pediátricos institucionalizados em unidades de terapia intensiva.** Trabalho de conclusão de curso apresentado à Faculdade de Odontologia da UFU, 2017.