

Estado da publicação: O preprint foi submetido para publicação em um periódico

Procedimentos odontopediátricos realizados pelo Sistema Único de Saúde no Rio Grande do Sul, antes e durante a pandemia de covid-19: diferença entre os anos de 2018 e 2021

Hellen Monique da Motta, Lara Emmile Evangelista Valença, Luiza Helena de Souza Fernandes, Rafaela Corrêa Martins, Letícia Regina Morello Sartori, Sarah Arangurem Karam Karam

<https://doi.org/10.1590/s2237-96222023000100008>

Submetido em: 2023-01-09

Postado em: 2023-01-09 (versão 1)

(AAAA-MM-DD)

Epidemiologia e Serviços de Saúde

 RESS | REVISTA DO SUS



Como citar este artigo:

Motta HM, Valença LEE, Fernandes LHS, Martins RC, Sartori LRM, Karam SA. Procedimentos odontopediátricos realizados pelo Sistema Único de Saúde no Rio Grande do Sul, antes e durante a pandemia de covid-19: diferença entre os anos de 2018 e 2021. *Epidemiol Serv Saude* [preprint]. 2022 [citado 2023 Dez 3]:[18 p.]. Disponível em: doi: 10.1590/s2237-96222023000100008

NOTA DE PESQUISA

Procedimentos odontopediátricos realizados pelo Sistema Único de Saúde no Rio Grande do Sul, antes e durante a pandemia de covid-19: diferença entre os anos de 2018 e 2021

Pediatric dentistry procedures performed in the Unified Health System in the State of Rio Grande do Sul before and during the COVID-19 pandemic: difference between the years 2018 and 2021

Procedimientos de odontopediatría realizados en el Sistema Único de Salud del Estado de Rio Grande do Sul antes y durante la pandemia de COVID-19: diferencia entre los años 2018 y 2021

Título resumido: *Pandemia de covid-19 e procedimentos odontopediátricos*

Hellen Monique da Motta¹ - orcid.org/0000-0003-016-2591

Lara Emmile Evangelista Valença¹ - orcid.org/0000-0002-8767-4969

Luiza Helena de Souza Fernandes¹ - orcid.org/0000-0003-3778-6767

Rafaela Corrêa Martins¹ - orcid.org/0000-0002-1552-3635

Letícia Regina Morello Sartori² - orcid.org/0000-0002-1082-0534

Sarah Arangurem Karam² - orcid.org/0000-0002-3921-0182

¹Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Odontologia, Pelotas, RS, Brasil

²Universidade Federal de Pelotas, Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Pelotas, RS, Brasil

RESUMO

Objetivo: analisar a diferença no número de procedimentos odontológicos na dentição decídua, realizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no estado do Rio Grande do Sul, Brasil, antes e durante a pandemia de covid-19. **Métodos:** estudo ecológico descritivo, utilizando-se dados secundários do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS), de 2018 a 2021, no estado e em suas sete macrorregiões de saúde; foram calculadas as frequências relativas e absolutas, e a diferença percentual dos procedimentos odontológicos realizados. **Resultados:** foram registrados 94.443 e 36.151 procedimentos odontológicos antes e durante a pandemia, respectivamente, correspondendo a uma redução de 61,7%; reduções percentuais relevantes foram observadas nos procedimentos restauradores, atingindo 20 pontos percentuais na região Sul do estado; observou-se aumento no percentual de procedimentos exodônticos e endodônticos. **Conclusão:** os resultados sugerem que a pandemia de covid-19 teve repercussões negativas sobre a realização dos procedimentos odontológicos na dentição decídua, no estado gaúcho.

Palavras-chave: Epidemiologia Descritiva; Dente Decíduo; Assistência Odontológica; covid-19; Sistema Único de Saúde; Estudos Ecológicos.

ABSTRACT

Objective: To analyze the difference in the number of dental procedures in the primary dentition performed in the Unified Health System in the state of Rio Grande do Sul, before and during the COVID-19 pandemic. **Methods:** Descriptive ecological study, using secondary data from the Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA-SUS), from 2018 to 2021, in the state and in the seven health macro-regions. The relative and absolute frequencies and the percentage difference of the dental procedures performed were calculated. **Results:** 94,443 and 36,151 dental procedures were registered before and during the pandemic, respectively, which corresponded to a reduction of 61.7%. Relevant percentage reductions were observed in restorative procedures, which reached 20 percentage points in the southern region of the state. An increase in the percentage of exodontic and endodontic procedures was observed. **Conclusion:** The results suggest that the COVID-19 pandemic had negative repercussions on the performance of dental procedures in the primary dentition in the state.

Keywords: Epidemiology, Descriptive; Tooth, Deciduous; Dental care; COVID-19; Unified Health System

RESUMEN

Objetivo: Analizar la diferencia en el número de procedimientos odontológicos en dentición temporal realizados en el Sistema Único de Salud del estado de Rio Grande do Sul, antes y durante la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Estudio ecológico descriptivo, utilizando datos secundarios del Sistema de Información Ambulatorio del SUS (SIA-SUS), de 2018 a 2021, en el estado y en las siete macrorregiones de salud. Se calcularon las frecuencias relativas, absolutas y la diferencia porcentual de los procedimientos odontológicos realizados. **Resultados:** se registraron 94.443 y 36.151 procedimientos odontológicos antes y durante la pandemia, respectivamente, lo que corresponde a una reducción del 61,7%. Se observaron reducciones porcentuales relevantes en los procedimientos restaurativos, que alcanzaron 20 puntos porcentuales en la región sur del estado. Se observó un aumento en el porcentaje de procedimientos de exodoncia y endodoncia. **Conclusión:** Los resultados sugieren que la pandemia de COVID-19 tuvo repercusiones negativas en la realización de procedimientos odontológicos en dentición temporal en el estado.

Palabras-clave: Epidemiología descriptiva; Diente primario; Atención odontológica; COVID-19; Sistema Único de Salud.

INTRODUÇÃO

O Sistema Único de Saúde (SUS) fornece atendimento odontológico gratuito em diferentes níveis de complexidade, abrangendo diversas especialidades e procedimentos, incluindo procedimentos relacionados à atenção odontopediátrica.¹ Considerando-se o cenário imposto pela doença por coronavírus 2019 (*coronavirus disease-2019*, ou covid-19) no Brasil, principalmente durante os anos de 2020 e 2021, e a necessidade da implementação de medidas restritivas em relação ao contato físico interpessoal,² grande parte dos consultórios odontológicos manteve apenas tratamentos de urgências, adiando os tratamentos odontológicos eletivos.³ Nessa perspectiva, estudo realizado com dados do SUS demonstrou uma redução relevante no número de atendimentos odontológicos gerais no Brasil, variando de 55% no primeiro mês de pandemia a mais de 88% nos meses seguintes de 2020.⁴

A pandemia de covid-19 pode ter impactado substancialmente a saúde bucal de crianças. Em decorrência das medidas restritivas, as aulas presenciais foram suspensas,⁵ fator que impediu a realização de ações de promoção e prevenção da saúde bucal infantil no ambiente escolar.⁶ Em 2014, 80,9% das equipes de saúde bucal do SUS relataram realizar atendimento de crianças com até cinco anos de idade.⁷ Recentemente, um estudo demonstrou que o Sul do Brasil é a região onde as crianças mais consultam com o dentista.⁸

O objetivo deste estudo foi analisar a diferença no número de procedimentos odontológicos na dentição decídua, antes e durante a pandemia de covid-19, realizados pelo SUS no estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

MÉTODOS

Este estudo possui delineamento ecológico descritivo e utilizou dados secundários relacionados à produção ambulatorial odontológica do estado do Rio Grande do Sul (RS), mediante acesso ao Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA/SUS) do Departamento de Informática do SUS (Datasus) (<http://datasus.saude.gov.br>). As informações sobre os procedimentos odontológicos realizados no RS e em suas sete macrorregiões de saúde podem ser obtidas no sítio eletrônico do Datasus, item “informações de saúde”, subitem “produção ambulatorial”, tabuladas por meio do *software* TabWin, versão 3.52. Esses dados são registrados mensalmente, para os 497 municípios que constituem o estado.^{9,10,11} Todos os dados foram coletados e exportados da plataforma *online* em outubro de 2021, por quatro revisoras previamente treinadas.

No Datasus, foram coletados dados absolutos referentes aos procedimentos odontológicos realizados na dentição decídua, sendo considerados os seguintes códigos de procedimentos odontológicos: (i) a restauração de dente decíduo (0307010023); (ii) a restauração de dente decíduo posterior com resina composta (0307010082); (iii) a restauração de dente decíduo posterior com amálgama (0307010090); (iv) a restauração de dente decíduo posterior com ionômero de vidro (0307010104); (v) a restauração de dente decíduo anterior com resina composta (0307010112); (vi) o tratamento endodôntico em dente decíduo (0307020037); e (vii) a exodontia de dente decíduo (0414020120).^{12,13}

O período de estudo definido foi o primeiro semestre (1º de janeiro a 30 de junho) dos anos de 2018, 2019, 2020 e 2021, para padronização do tempo, uma vez que o ano de 2021 apresentava incompletude das informações no momento da extração dos dados. A coleta do

número absoluto de procedimentos foi realizada com o uso de códigos de procedimentos e estratificações por ano e local de realização do procedimento (macrorregiões de saúde/RS), em campos específicos da plataforma Datasus.

Definiu-se a variável “tipo de procedimento odontológico” de acordo com os códigos inicialmente coletados, sendo categorizada como “procedimento restaurador” (0307010023, 0307010082, 0307010090, 0307010104 e 0307010112), “procedimento endodôntico” (0307020037) e “exodontia” (0414020120).

Categorizou-se o ano de realização do atendimento odontológico no período de 2018 a 2021, como período pré-pandêmico, e o período pandêmico de 2020 e 2021. Adicionalmente, a variável “macrorregiões de saúde” do Rio Grande do Sul seguiu a categorização das sete macrorregiões de saúde do estado: Vales, Sul, Serra, Norte, Missioneira, Metropolitana e Centro-Oeste.¹⁴

Os dados foram exportados e organizados em um banco de dados, utilizando-se o *software* Microsoft Excel 2016 (Microsoft, Redmond, Washington, USA). Com o uso do mesmo *software*, foi realizada análise descritiva, considerando-se os números absolutos e relativos da variável “tipo de procedimento odontológico”, segundo período e macrorregião de saúde. Posteriormente, foi calculada a diferença percentual do número de procedimentos odontológicos realizados entre os períodos estudados, para cada tipo de procedimento.

A aprovação ética não foi requerida para a realização deste estudo devido a utilização de dados secundários, de acesso público e anônimos.

RESULTADOS

No período avaliado, foram realizados um total de 130.594 procedimentos, 94.443 no período pré-pandêmico e 36.151 durante a pandemia. Houve redução no número absoluto e relativo de procedimentos odontológicos realizados na dentição decídua, em todas as regiões (Figura 1) e no estado do Rio Grande do Sul em sua totalidade (Tabela 1).

A Tabela 1 apresenta a frequência dos tipos de procedimentos por região do estado, durante os períodos pré-pandêmico e pandêmico. Em ambos períodos, a região Metropolitana realizou o maior número de procedimentos, independentemente do tipo. No período pré-pandêmico, o procedimento restaurador foi o mais prevalente em todas as regiões do estado. Considerando-se somente o período pandêmico, as regiões Sul, Missioneira e Centro-Oeste registraram os números mais baixos nos três tipos de procedimentos avaliados. Ainda no período pandêmico, o tipo de procedimento na dentição decídua mais prevalente foi o restaurador, em quase todas as regiões: a exceção coube ao Sul do estado, que apresentou a exodontia como o procedimento mais frequente (Tabela 1).

Comparando-se as proporções dos procedimentos nos dois períodos avaliados, segundo ilustrado na Figura 2, observou-se um decréscimo de mais de 50% em todas as regiões analisadas. O estado totalizou uma redução de 61,7%, destacando-se a região dos Vales com a maior redução percentual. Ainda, ao se considerar tipos de procedimentos realizados durante os dois períodos (2018-2019 e 2020-2021), identificou-se redução de 20 pontos percentuais (p.p) em procedimentos restauradores na região Sul (57,1% *versus* 37,1%, respectivamente) e de 14,7 p.p na região dos Vales (69,1% *versus* 54,4%, respectivamente) (Tabela 1).

DISCUSSÃO

O presente estudo identificou uma redução de aproximadamente 62% na realização de procedimentos curativos odontológicos na dentição decídua, no estado do Rio Grande do Sul, durante o primeiro semestre dos anos de 2020 e 2021, na comparação com os mesmos meses de 2018 e 2019. Focando-se os tipos de procedimentos, destacou-se o procedimento restaurador com a maior redução percentual entre todas as regiões do estado.

Os achados deste estudo vão ao encontro de dados relacionados ao atendimento odontológico infantil durante a pandemia em nível nacional.^{4,5}

A redução considerável no número de procedimentos odontológicos realizados pode resultar em falta de tratamentos curativos/preventivos na dentição decídua.¹⁵ A não realização de procedimentos minimamente invasivos, ou restauradores, pode contribuir para a posterior evolução de lesões de cárie dentária, gerando dor dentária, alterações funcionais e estéticas que, por sua vez, podem levar a pior qualidade de vida da criança e aumento do estresse do cuidador.¹⁶

Segundo recomendações do Ministério da Saúde,^{17,18} deve-se fazer todo esforço no sentido de reduzir a emissão de aerossóis durante os procedimentos odontológicos. O aumento no número de exodontias em seis das sete regiões analisadas pode estar relacionado com essa tentativa de redução na emissão de aerossóis, vinculados principalmente aos tratamentos endodônticos.^{19,20} Entretanto, o aumento de exodontias pode também ser reflexo da piora das condições de saúde bucal, quando há necessidade de procedimentos mais invasivos, ou ainda, busca-se um tratamento “definitivo” para a dor, dentro de uma perspectiva de odontologia mutiladora e assistência odontológica tradicional.³

O principal resultado deste estudo consiste na redução da realização de procedimentos odontológicos que, provavelmente, não está vinculada à diminuição da necessidade de tratamento ou à diminuição da carga de doenças na população infantil. Aqui, foram avaliados somente procedimentos odontológicos curativos, ou seja, em que havia necessidade de intervenção para o tratamento de doença já estabelecida; entretanto, devido à pandemia, o atendimento odontológico, em muitas localidades, foi limitado a atendimentos de urgência.³ Esses resultados permitem uma reflexão sobre a atenção à saúde bucal ofertada a crianças, período da vida quando, muitas vezes, estabelecem-se hábitos saudáveis, sendo a Atenção Primária à Saúde o campo ideal para a prevenção e promoção da saúde bucal.²¹

Como fortaleza desta pesquisa, é importante ressaltar a sistematização dos dados coletados: os mesmos meses foram analisados tanto antes quanto durante a pandemia. Os resultados apresentados ainda podem auxiliar o monitoramento de tratamentos curativos na dentição decídua no período pós-pandemia. Em relação a possíveis limitações, o estudo em tela utiliza dados secundários públicos, que podem apresentar subnotificações. Ademais, não foi possível estimar o total da população com dentição decídua que poderia ser assistida durante os períodos avaliados, perdendo-se o denominador para cálculos de incidência. Devido à natureza dos dados agregados, não foi viável realizar uma análise em nível individual, avaliar efeito causal ou associação com características das crianças e/ou seu ambiente familiar. Não foi possível, tampouco, realizar uma comparação com ações preventivas nas crianças, pois esse tipo de procedimento não possui a mesma subclassificação no sistema de informações utilizado para coleta de dados; com isso, torna-se inviável estimar uma redução no atendimento odontológico infantil de maneira geral.

Com base no exposto, conclui-se que ocorreu uma redução no número de procedimentos odontológicos na dentição decídua, no período estudado, em todas as macrorregiões de saúde

que compõem o estado do Rio Grande do Sul. Esses resultados podem subsidiar o planejamento da atenção à saúde bucal nessa população, considerando-se ações relacionadas à promoção de saúde bucal infantil e o reestabelecimento de condições favoráveis de saúde bucal.

CONTRIBUIÇÃO DAS AUTORAS

Motta HM, Valença LEE, Fernandes LHS e Martins RC contribuíram na concepção do estudo, aquisição e interpretação dos dados e redação, inicial e final, do artigo. Sartori LRM contribuiu na concepção do estudo, redação final e revisão intelectual crítica do artigo. Karam SA contribuiu na concepção do estudo, aquisição, análise e interpretação dos dados, redação inicial e final, e revisão intelectual crítica do artigo.

Todas as autoras aprovaram a versão final do manuscrito e são responsáveis por todos seus aspectos, incluindo a garantia de sua precisão e integridade.

CONFLITOS DE INTERESSE

Os autores declararam não possuir conflitos de interesse

TRABALHO ACADÊMICO ASSOCIADO

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001. As autoras Sartori, LRM e Karam, SA receberam bolsas CAPES de doutorado.

CORRESPONDÊNCIA: Sarah Arangurem Karam | sarahkaram_7@hotmail.com

Recebido em 18/03/2022 | **Aprovado em** 21/11/2022

Editora associada: Maryane Oliveira Campos - orcid.org/0000-0002-7481-7465

REFERÊNCIAS

1. Pucca Jr GA, Gabriel M, Araujo ME, Almeida FCS. Ten Years of a National Oral Health Policy in Brazil: innovation, boldness, and numerous challenges. *J Dent Res.* 2015;94(10):1333–7. doi: [10.1177/0022034515599979](https://doi.org/10.1177/0022034515599979)
2. Cao Q, Chen YC, Chen CL, Chiu CH. SARS-CoV-2 infection in children: transmission dynamics and clinical characteristics. *J Formos Med Assoc.* 2020;119(3):670–3. doi: [10.1016/J.JFMA.2020.02.009](https://doi.org/10.1016/J.JFMA.2020.02.009)
3. Moraes RR, Correa MB, Queiroz AB, Daneris Â, Lopes JP, Pereira-Cenci T, et al. COVID-19 challenges to dentistry in the new pandemic epicenter: Brazil. *PLoS One.* 2020;15(11):e0242251. doi: [10.1101/2020.06.11.20128744](https://doi.org/10.1101/2020.06.11.20128744)
4. Chisini LA, Costa FS, Sartori LRM, Corrêa MB, D’avila OP, Demarco FF. COVID-19 Pandemic impact on Brazil’s Public Dental System. *Braz Oral Res.* 2021;35:e082. doi: [10.1590/1807-3107bor-2021.vol35.0082](https://doi.org/10.1590/1807-3107bor-2021.vol35.0082)
5. Chisini LA, Costa FS, Demarco GT, Silveira ER, Demarco FF. COVID-19 pandemic impact on paediatric dentistry treatments in the Brazilian Public Health System. *Int J*

- Paediatr Dent. 2021;31(1):31–4. doi: [10.1111/ipd.12741](https://doi.org/10.1111/ipd.12741)
6. Schwendler A, Faustino-Silva DD, Rocha CF. Saúde bucal na ação programática da criança: indicadores e metas de um serviço de atenção primária à saúde. Cien Saude Colet. 2017;22(1):201–7. doi: [10.1590/1413-81232017221.07912015](https://doi.org/10.1590/1413-81232017221.07912015)
 7. Essvein G, Baumgarten A, Rech RS, Hilgert JB, Neves M. Dental care for early childhood in Brazil. Rev Saude Publica. 2019;53:15. doi: [10.11606/S1518-8787.2019053000540](https://doi.org/10.11606/S1518-8787.2019053000540)
 8. Barasuol JC, Garcia LP, Freitas RC, Dalpian DM, Menezes JVNB, Santos BZ. Dental care utilization among children in Brazil: an exploratory study based on data from national household surveys. Cien Saude Colet. 2019;24(2):649–57. doi: [10.1590/1413-81232018242.03232017](https://doi.org/10.1590/1413-81232018242.03232017)
 9. Benchimol EI, Smeeth L, Guttman A, Harron K, Moher D, Petersen I, et al. The REporting of studies Conducted using Observational Routinely-collected health Data (RECORD) Statement. PLoS Med. 2015;12(10):e1001885. doi: [10.1371/journal.pmed.1001885](https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1001885)
 10. Ministério da Saúde (BR). Sistema de Informações da Atenção Básica. Situação de saúde: notas técnicas [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; [Data desconhecida] [citado 2022 01 26]. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/siab/siabsdescr.htm>
 11. Governo do Estado (RS). Geografia [Internet]. Porto Alegre: Governo do Estado do Rio Grande do Sul; [Data desconhecida] [citado 2022 01 26]. Disponível em: <https://estado.rs.gov.br/geografia>
 12. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Saúde da Família. Carteira de serviços da Atenção Primária à Saúde (CaSAPS): versão profissionais de saúde e gestores. Brasília: Ministério da Saúde; 2020.
 13. Ministério da Saúde (BR). SIGTAP - Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; [Data desconhecida] [citado 2021 09 27]. Disponível em: <http://sigtap.datasus.gov.br/tabela-unificada/app/sec/inicio.jsp>
 14. Conselho das Secretarias Municipais de Saúde do Rio Grande do Sul (RS). Regiões de Saúde [Internet]. Porto Alegre: Conselho das Secretarias Municipais de Saúde do Rio Grande do Sul; c2022 [citado 2022 01 25]. Disponível em:

<https://www.cosemsrs.org.br/regioes-de-saude>

15. Mendonça JGA. Impacto do tratamento odontológico na qualidade de vida de um grupo de escolares brasileiros [dissertação]. Brasília: Universidade de Brasília, Faculdade de Ciências da Saúde; 2017 [citado 2021 11 13]. 63 p. Disponível em: https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/31811/1/2017_JordannaGuedesAmorimMendonca%20a7a.pdf
16. Campêlo MCC, Lins RML, Alves GF, Costa JCS, Santos-Júnior VE. Assessment of the impact of toothache, untreated caries and its consequences on the quality of life among poor Brazilian children. RFO UPF. 2020;25(1):88–95. doi: [10.5335/RFO.V25I1.10236](https://doi.org/10.5335/RFO.V25I1.10236)
17. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Saúde da Família. Coordenação-Geral de Saúde Bucal. Nota Técnica nº 16/2020 - CGSB/DESF/SAPS/MS [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2022 01 25]. 6 p. Disponível em: <https://site.crosp.org.br/uploads/arquivo/295c9c14409db20cb63c862bb07ce0e4.pdf>
18. Ministério da Saúde (BR). Secretária de Vigilância em Saúde. Secretária de Atenção Primária à Saúde. Guia de orientações para atenção odontológica no contexto da COVID-19 [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2022 01 26]. 85 p. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/publicacoes-tecnicas/guias-e-planos/guia-de-orientacoes-para-atencao-odontologica-no-contexto-da-covid-19>
19. Harrel SK, Molinari J. Aerosols and splatter in dentistry: a brief review of the literature and infection control implications. J Am Dent Assoc. 2004;135(4):429-37. doi: [10.14219/jada.archive.2004.0207](https://doi.org/10.14219/jada.archive.2004.0207)
20. Ge ZY, Yang LM, Xia JJ, Fu XH, Zhang YZ. Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry. J Zhejiang Univ Sci B. 2020; 21(5):361-8. doi: [10.1631/jzus.B2010010](https://doi.org/10.1631/jzus.B2010010)
21. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Projeto SB Brasil 2003: condições de saúde bucal da população brasileira 2002-2003 - resultados principais [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2004 [citado 2021 11 13]. 51 p. Disponível em: https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/condicoes_saude_bucal.pdf

Tabela 1 – Frequências absolutas (n) e relativas (%) do tipo de procedimento odontológico realizado na dentição decídua e total de procedimentos durante os períodos pré-pandêmico (2018-2019) e pandêmico (2020-2021), Rio Grande do Sul e suas macrorregiões de saúde, Brasil, 2018-2021

Macrorregião de saúde/ Rio Grande do Sul	Período pré-pandêmico			Total de procedi- mentos
	Procedimento restaurador	Procediment o endodôntico	Procedimento exodôntico	
Região Vales	12.240 (69,1%)	421 (2,4%)	5.045 (28,5%)	17.706 (18,7%)
Região Sul	1.976 (57,1%)	237 (6,8%)	1.250 (36,1%)	3.463 (3,7%)
Região Serra	7.280 (68,3%)	78 (0,7%)	3.307 (31,0%)	10.665 (11,3%)
Região Norte	7.872 (69,9%)	87 (0,8%)	3.288 (29,2%)	11.247 (11,9%)
Região Missioneira	3.912 (66,8%)	33 (0,6%)	1.910 (32,6%)	5.855 (6,2%)
Região Metropolitana	22.391 (55,4%)	6.363 (15,7%)	11.661 (28,8%)	40.415 (42,8%)

Região Centro-Oeste	3.428 (67,3%)	59 (1,2%)	1.605 (31,5%)	5.092 (5,4%)
Rio Grande do Sul	59.099 (62,6%)	7.278 (7,7%)	28.066 (29,7%)	94.443 (100%)
Macrorregião de saúde/ Rio Grande do Sul		Período pandêmico n(%)		

	Procedimento restaurador	Procedimento endodôntico	Procedimento exodôntico	Total de procedimentos
Região Vales	2.524 (54,4%)	220 (4,7%)	1.894 (40,8%)	4.638 (12,8%)
Região Sul	504 (37,1%)	25 (1,8%)	828 (61,0%)	1.357 (3,7%)
Região Serra	1.973 (60,9%)	38 (1,2%)	1.228 (37,9%)	3.239 (8,9%)
Região Norte	2.325 (62,6%)	89 (2,4%)	1.302 (35,0%)	3.716 (10,3%)
Região Missioneira	1.607 (60,6%)	15 (0,6%)	1.030 (38,8%)	2.652 (7,3%)

Região Metropolitana	7.840 (41,3%)	6.050 (31,8%)	5.105 (26,8%)	18.995 (52,5%)
Região Centro-Oeste	871 (56,0%)	40 (2,6%)	643 (41,4%)	1.554 (4,3%)
Rio Grande do Sul	17.644 (48,8%)	6.477 (17,9%)	12.030 (33,3%)	36.151(1 00%)

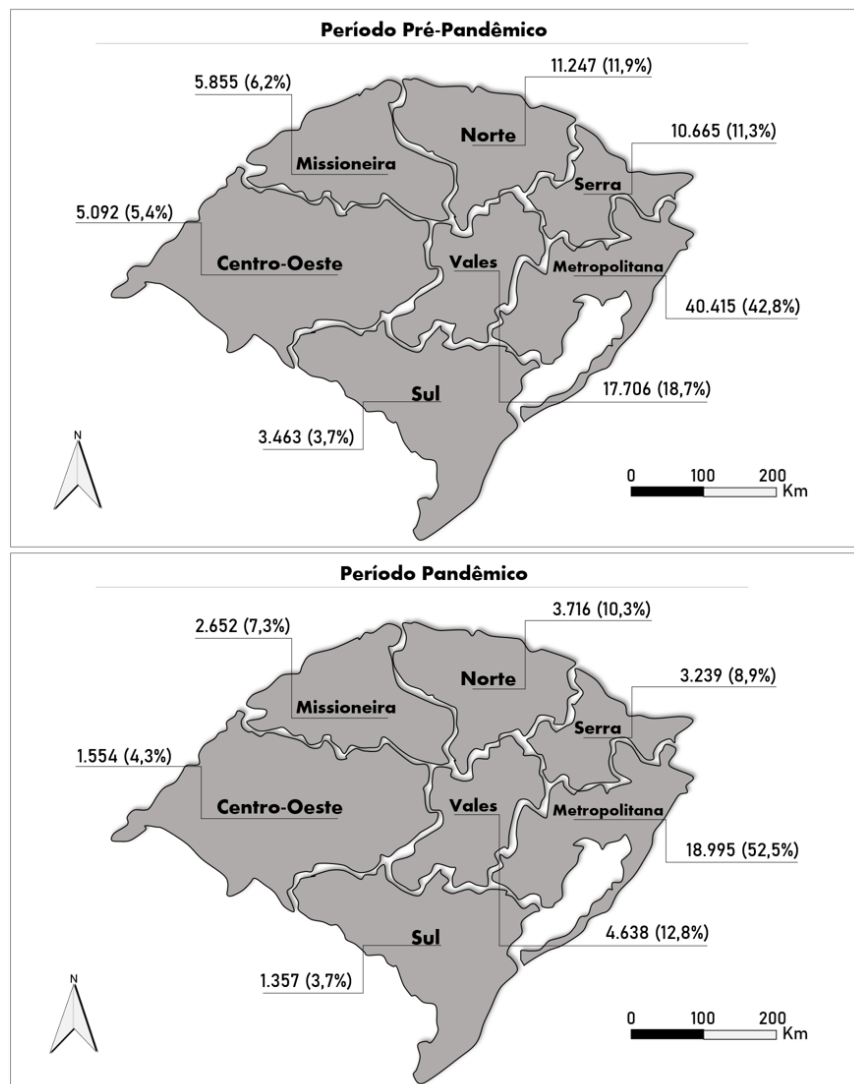


Figura 1 – Total de procedimentos odontológicos realizados na dentição decídua e respectivos percentuais, nos períodos pré-pandêmico (2018-2019) e pandêmico (2020-2021), macrorregiões de saúde do Rio Grande do Sul, 2018-2021

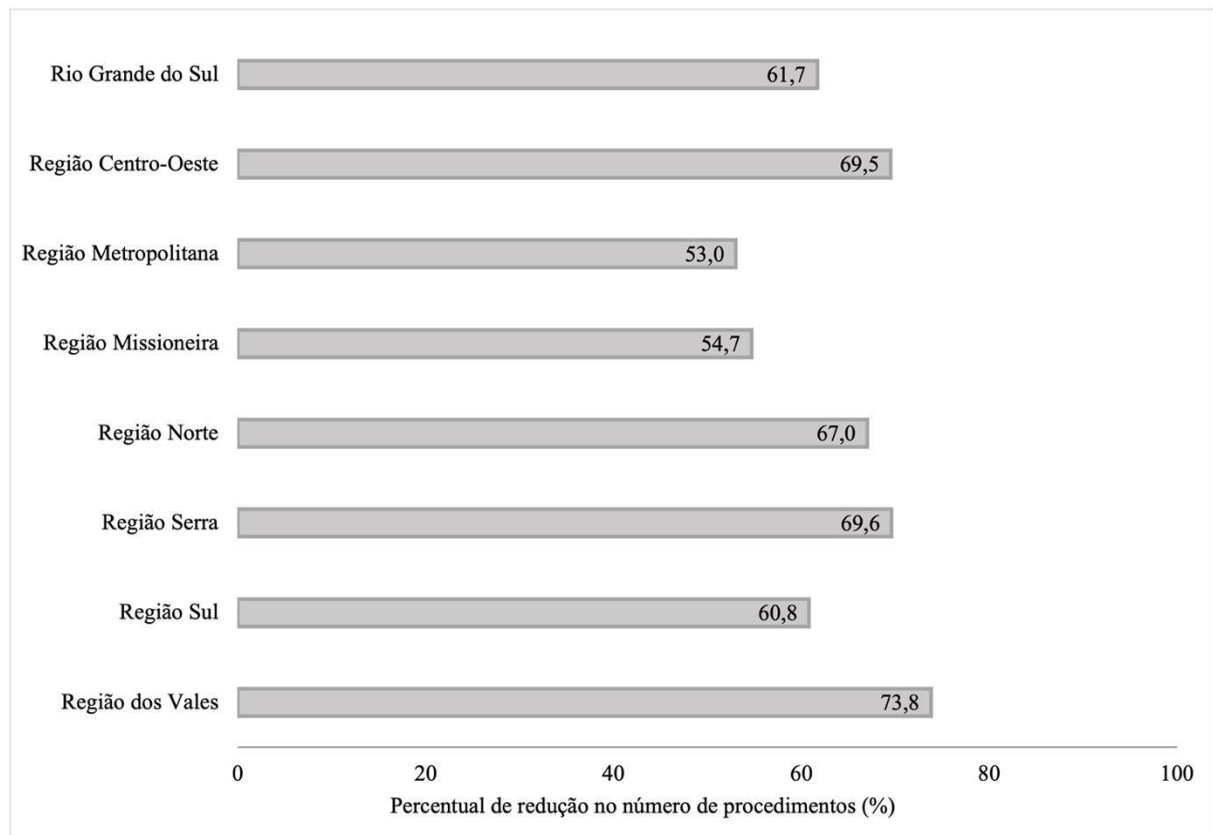


Figura 2 – Percentual da redução no número de procedimentos odontológicos na dentição decídua entre os períodos pré-pandêmico (2018-2019) e pandêmico (2020-2021), Rio Grande do Sul e suas macrorregiões de saúde, 2018-2021

Este preprint foi submetido sob as seguintes condições:

- Os autores declaram que estão cientes que são os únicos responsáveis pelo conteúdo do preprint e que o depósito no SciELO Preprints não significa nenhum compromisso de parte do SciELO, exceto sua preservação e disseminação.
- Os autores declaram que os necessários Termos de Consentimento Livre e Esclarecido de participantes ou pacientes na pesquisa foram obtidos e estão descritos no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que a elaboração do manuscrito seguiu as normas éticas de comunicação científica.
- Os autores declaram que os dados, aplicativos e outros conteúdos subjacentes ao manuscrito estão referenciados.
- O manuscrito depositado está no formato PDF.
- Os autores declaram que a pesquisa que deu origem ao manuscrito seguiu as boas práticas éticas e que as necessárias aprovações de comitês de ética de pesquisa, quando aplicável, estão descritas no manuscrito.
- Os autores declaram que uma vez que um manuscrito é postado no servidor SciELO Preprints, o mesmo só poderá ser retirado mediante pedido à Secretaria Editorial do SciELO Preprints, que afixará um aviso de retratação no seu lugar.
- Os autores concordam que o manuscrito aprovado será disponibilizado sob licença [Creative Commons CC-BY](#).
- O autor submissor declara que as contribuições de todos os autores e declaração de conflito de interesses estão incluídas de maneira explícita e em seções específicas do manuscrito.
- Os autores declaram que o manuscrito não foi depositado e/ou disponibilizado previamente em outro servidor de preprints ou publicado em um periódico.
- Caso o manuscrito esteja em processo de avaliação ou sendo preparado para publicação mas ainda não publicado por um periódico, os autores declaram que receberam autorização do periódico para realizar este depósito.
- O autor submissor declara que todos os autores do manuscrito concordam com a submissão ao SciELO Preprints.