

RISCOS À SAÚDE BUCAL NA REGIÃO DO CISMEPAR, PARANÁ, BRASIL



José Paulo Peccinini Pinese
Universidade Estadual de Londrina, Centro de Ciências Exatas
Departamento de Geologia e Geomática (Brasil)
pinese@uel.br

Josilaine Amancio Corcória
Universidade Estadual de Londrina, Centro de Ciências Exatas
Doutoranda em Geografia (Brasil)
josilaine.amancio@uel.br

Introdução

A saúde bucal é essencial para o bem-estar da população. Na região do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Médio Paranapanema (CISMEPAR), Estado do Paraná, Brasil, diversos fatores contribuem para os riscos à saúde bucal, por exemplo concentrações anormais de fluoretos na água e fatores socioeconômicos.

Objetivos

O objetivo principal desta pesquisa é identificar e analisar os riscos à saúde bucal na região do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Médio Paranapanema (CISMEPAR), no Paraná, destacando os impactos de fatores como concentrações anômalas de fluoretos na água e aspectos socioeconômicos, além de propor medidas preventivas.

Área de Estudo

A pesquisa abrange a região do CISMEPAR, que atende 21 municípios da Região de Londrina, norte do Paraná, Brasil, cobrindo aproximadamente 12.000 km² e uma população estimada em 1 milhão de habitantes. O consórcio é essencial para ampliar o acesso à saúde pública e prevenir doenças bucais.



Localização da Área - Fonte:IBGE (2021). Organização: Os autores (2025).

Metodologia

O estudo utilizou revisão de literatura e análise de dados epidemiológicos do Ministério da Saúde, da Secretaria Estadual de Saúde do Paraná e de relatórios municipais do CISMEPAR. Entrevistas com profissionais odontológicos e levantamentos populacionais foram conduzidos. Os dados foram analisados qualitativa e quantitativamente para identificar padrões e desafios, seguindo a metodologia de Dean (Dean, 1942). Também dados experimentais de teores de fluoretos em águas de abastecimento foram processados e analisados através da Técnica de Potenciometria Direta. Foram analisadas 586 amostras de água de abastecimento público na região de estudo.

Referências

Dean, H. T. (1942). The Investigation of physiological effects by the epidemiological method. In: Moulton, F. R. (Org.). *Fluorine and dental health*. Washington, DC: American Association for the Advancement of Science, 23-31.

Pinese, J. P. P., de Deus, A. G., da Cunha, L. J. S., Santos, W. da S., Alves, J. C. (2021). O Consumo de Flúor em águas superficiais e territórios de risco para a saúde humana na Região Nordeste do Paraná. *Caminhos de Geografia*, Uberlândia, v. 22, n. 81, 88-105.

Resultados

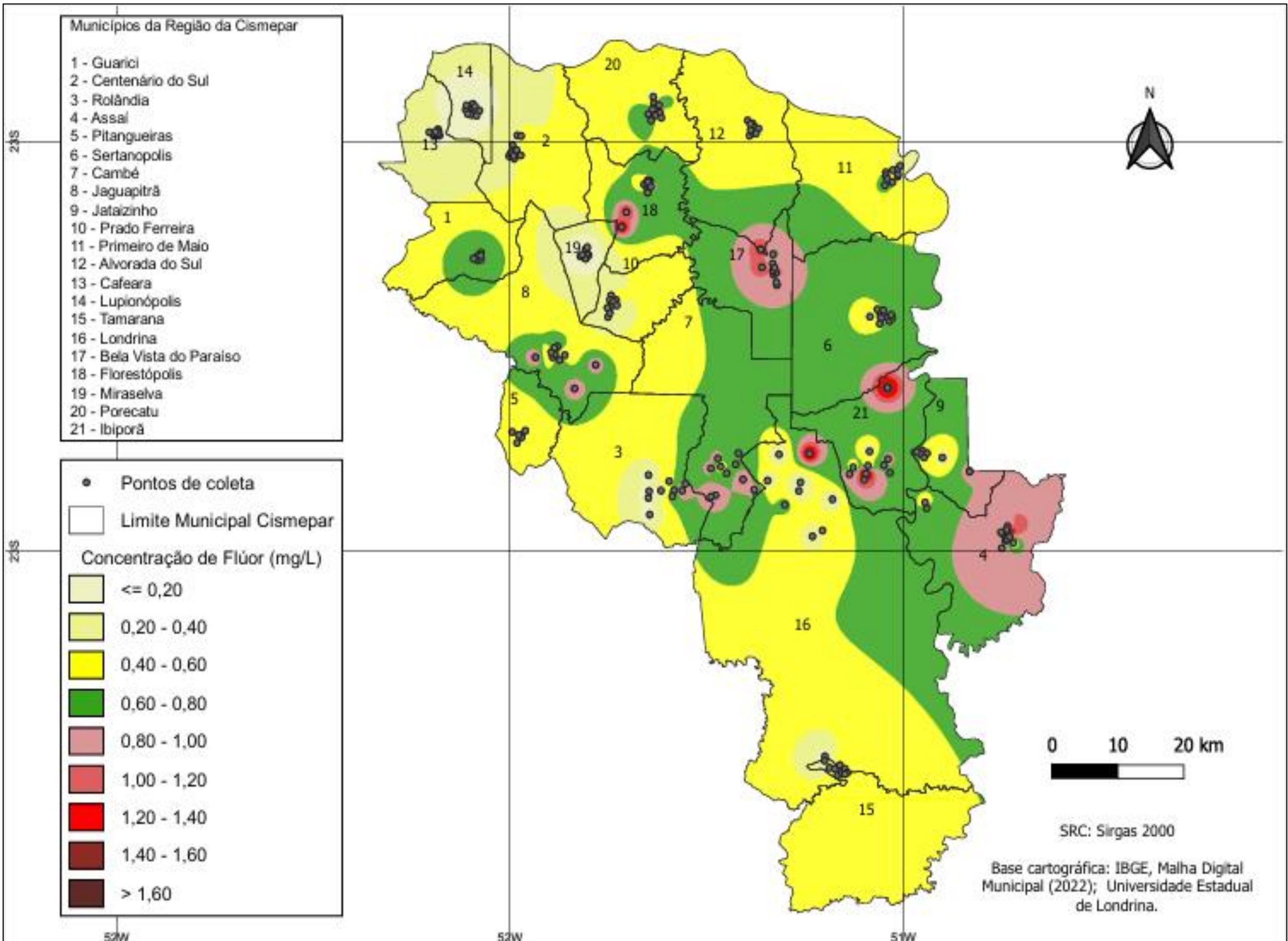
A cárie dentária é um dos principais problemas de saúde bucal na região, seguida pela Fluorose. O câncer bucal, associado ao tabagismo e ao álcool, também foi identificado. Municípios menores enfrentam restrições no acesso a serviços odontológicos especializados, agravando o cenário. A desinformação e a baixa adesão a programas preventivos, dificultam a redução dos riscos como observados nos municípios menores paranaenses.



Crianças acometidas por Fluorose Dental - Fonte: Blog do Dentista (2025); Organização: Os autores (2025).

Discussão

No presente estudo, observa-se ainda que há uma correlação entre nível socioeconômico e incidência de doenças bucais, destacando a necessidade de estratégias mais eficazes para comunidades vulneráveis. Adicionalmente, se observa que teores em fluoretos nas águas de abastecimento menores que 0,6 mg/L e maiores que 0,8 mg/L (Pinese et al., 2021) podem ser maléficos à saúde bucal. As áreas de risco podem ser observadas em insuficiências e excessos fora do referido intervalo.



Conclusão

Os desafios na promoção da saúde bucal exigem estratégias integradas de prevenção e tratamento. A ampliação do acesso a serviços odontológicos, campanhas educativas e políticas públicas para diagnóstico precoce e tratamento adequado são fundamentais. Medidas preventivas, como a fluoretação da água dentro de parâmetros pré-estabelecidos tidos como benéficos para cada região climática e o acesso facilitado a produtos de higiene bucal, são extremamente importantes para a redução da cárie e Fluorose Dentária.

