COBERTURA VACINAL INFANTIL CONTRA ROTAVÍRUS E A TENDÊNCIA DE CASOS EM GOIÁS (2015–2025): ESTUDO ECOLÓGICO

Lara Miranda Souza; Flávia Roberta Magalhães Araújo Rocha; Júlia França Barbosa Santos; Sonnally Ritielly Alves de Faria; Edesio Martins

A vacina contra o rotavírus constitui estratégia essencial para a prevenção de gastroenterite aguda grave na infância, contribuindo para a redução de internações e óbitos por diarreia. No Brasil, observa-se declínio progressivo das coberturas vacinais na última década, fenômeno que amplia o risco de reemergência de doenças imunopreveníveis. O objetivo principal do estudo foi analisar a correlação entre os índices de imunização contra o rotavírus e a tendência de casos em Goiás no período 2015 a 2025, discutindo as implicações epidemiológicas da queda vacinal e da variabilidade das notificações em saúde pública. Trata-se de um estudo analítico, ecológico e retrospectivo, realizado com dados secundários de imunização infantil contra rotavírus em Goiás, referentes ao período de 2015 a 2025, agregados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) e dados de casos de rotavírus oriundos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), via DATASUS. Empregou-se uma análise descritiva de série temporal e correlação de Spearman para avaliar a associação entre os índices de vacinação e a notificação anual dos casos de rotavírus ao longo da série histórica. O período analisado revelou que, em 2015, o índice vacinal atingiu o ápice da série temporal com 96,99%, o que se correlacionou ao menor registro de incidência da doença. A partir de então, os dados de imunização apresentaram um declínio oscilante, acompanhado de aumentos no número de casos, essa tendência, iniciada ainda no período pré-pandêmico, aponta para limitações crônicas na manutenção das coberturas vacinais. No período de 2020 a 2023, o cenário foi agravado pela descontinuidade nos registros de notificação da doença e uma redução abrupta da cobertura vacinal registrada, sugerindo um importante viés de preenchimento ou atraso na consolidação dos sistemas de informação pós-pandemia, o que sinaliza fragilidade na gestão do dado. A redução da cobertura vacinal contra rotavírus evidencia a vulnerabilidade crescente da população infantil e o potencial aumento da morbidade por gastroenterite aguda. Por isso, ressalta-se a necessidade de recuperar as metas vacinais e fortalecer os sistemas de informação, garantindo um monitoramento contínuo para evitar o retrocesso dos indicadores de morbimortalidade na saúde pública.

Palavras chave: Rotavírus; Cobertura Vacinal; Epidemiologia; Saúde da Criança.

Referências:

BRASIL. Ministério da Saúde. Calendário Nacional de Vacinação da Criança (0 a 9 anos, 11 meses e 29 dias). Brasília: Ministério da Saúde, 2026. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/vacinacao/arquivos/calendario-nacional-de-vacinacao-crianca. Acesso em: 28 maio 2026.

BURNETT, E. et al. Global Impact of Rotavirus Vaccination on Childhood Hospitalizations and Mortality From Diarrhea. **The Journal of Infectious Diseases**, [S. l.], v. 215, n. 11, p.

1666–1672, 2017. DOI: 10.1093/infdis/jix186. Disponível em: https://doi.org/10.1093/infdis/jix186. Acesso em: 28 maio 2026.

LIMA, J. C. et al. Vaccine coverage by social strata in state capitals in the Brazilian Midwest region: a household survey of children born in 2017 and 2018. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 33, n. spe2, e20231308, 2024. DOI: 10.1590/S2237-96222024v33e20231308.especial2.en. Disponível em: https://doi.org/10.1590/S2237-96222024v33e20231308.especial2.en. Acesso em: 28 maio 2026.

LINHARES, A. C.; JUSTINO, M. C. Rotavirus vaccination in Brazil: effectiveness and health impact seven years post-introduction. **Expert Review of Vaccines**, [S. l.], v. 13, n. 1, p. 43–57, 2014. DOI: 10.1586/14760584.2014.861746. Disponível em: https://doi.org/10.1586/14760584.2014.861746. Acesso em: 28 maio 2026.

RODRIGUES, R. N. et al. The COVID-19 pandemic and vaccination abandonment in children: spatial heterogeneity maps. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, Ribeirão Preto, v. 30, e3642, 2022. DOI: 10.1590/1518-8345.6132.3642. Disponível em: https://doi.org/10.1590/1518-8345.6132.3642. Acesso em: 28 maio 2026.

SILVA, A. A. D. et al. Evaluation of the National Immunization Program Surveillance System - Vaccination Record Module, Brazil, 2017. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 30, n. 1, e2019596, 2021. DOI: 10.1590/S1679-49742021000100028. Disponível em: https://doi.org/10.1590/S1679-49742021000100028. Acesso em: 28 maio 2026.