

## INVESTIGAÇÃO DAS INTERNAÇÕES POR BRONQUITE VIRAL AGUDA E BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA EM MINAS GERAIS NOS ANOS DE 2023 E 2024 EM CRIANÇAS MENORES DE 01 ANO

Jéssica Bicalho Resende Lemos de Freitas <sup>1</sup>

Luiza Valadares e Pereira <sup>1</sup>

Mariana de Faria Gardingo Diniz <sup>2</sup>

[mariana\\_gardingo@yahoo.com.br](mailto:mariana_gardingo@yahoo.com.br)

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ciências da Saúde

**PALAVRAS-CHAVE:** bronquite; bronquiolite viral; crianças; morbidade.

### 1 INTRODUÇÃO

As infecções respiratórias agudas (IRA) são as principais causas de morbidade e mortalidade em crianças menores de cinco anos e corresponde a 11,3% das mortes no mundo, de acordo com a UNICEF (United Nations Children's Fund), dentre elas a bronquite e bronquiolite aguda representam os casos de maior incidência de internações hospitalares (Santos; Neves; Moccellini, 2023). As IRA constituem uma das principais razões para a busca de cuidados médicos em serviços de emergência e nas unidades de atenção primária, sendo particularmente comuns entre crianças. Esses episódios infecciosos, que incluem condições como a bronquite e a bronquiolite viral aguda, geram significativas preocupações por parte de profissionais de saúde devido à sua alta incidência e potencial para agravamento dos sintomas (Barbosa *et al.*, 2024). Numerosos fatores contribuem para a suscetibilidade das crianças a essas infecções, incluindo a imaturidade do sistema imunológico e a exposição frequente a patógenos virais em ambientes coletivos. As infecções respiratórias nesta faixa etária não apenas resultam em desconforto físico, mas também podem levar a complicações significativas que requerem intervenções médicas (Castro *et al.*, 2025). A bronquite se caracteriza pela inflamação dos brônquios, frequentemente desencadeada por agentes infecciosos, enquanto a bronquiolite viral aguda se refere especificamente à inflamação das vias aéreas inferiores, predominantemente em lactentes e crianças pequenas. Ambas as condições compartilham sintomas comuns, como tosse, dificuldade respiratória e estertores, o que pode dificultar um diagnóstico adequado sem uma avaliação clínica cuidadosa (Farias *et al.*, 2024). Além das manifestações clínicas, a detecção precoce e a gestão dessas condições são cruciais para minimizar o impacto nas atividades diárias das crianças afetadas e nas famílias. O manejo adequado não só alivia os sintomas, mas também diminui o risco de hospitalizações associadas a complicações secundárias (Flores *et al.*, 2020). Neste contexto, é essencial que estudos continuem a explorar os determinantes dessas infecções, bem como as abordagens terapêuticas mais eficazes. A compreensão abrangente da bronquite e da bronquiolite viral aguda poderá melhorar os resultados clínicos e a

<sup>1</sup> Acadêmica do PIVIC - UNIVÉRTIX, 10º período de Medicina do Centro Universitário Vértice – Univértix.

<sup>2</sup> Doutora, Docente do Centro Universitário Vértice – Univértix, Pró-Reitora de extensão e pesquisa.

qualidade de vida das crianças em risco. Levando-se em conta a relevância de cunho social, prezando pelo bem-estar e qualidade de vida dos infantes, além da melhora dos indicadores estaduais sobre a morbidade em relação às enfermidades, ressalta-se a necessidade de estudos que revelem a real situação de Minas Gerais frente às patologias. Como questão norteadora da presente investigação têm-se “Quais são os números em relação aos registros de internação por bronquite aguda viral e bronquiolite aguda viral em crianças menores de 01 anos em Minas Gerais?”. Deste modo, o objetivo específico do estudo consiste na realização de um levantamento de internações de bronquite viral aguda e bronquiolite viral aguda no estado de Minas Gerais, em crianças menores de 01 anos, a partir da avaliação de dados obtidos de casos notificados sobre a morbidade no Sistema de Informação de Agravos de Notificação da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde. A partir desta apreciação dos dados objetiva-se demonstrar a necessidade de definir e padronizar os métodos utilizados para diagnóstico e controle, de modo a melhorar o serviço de saúde prestado à população da cidade.

## **2 METODOLOGIA**

O estudo em questão é categorizado como exploratório, descritivo e retrospectivo, adotando uma metodologia quantitativa que oferece uma compreensão detalhada do tema abordado. Conforme abordado por Gil (2002), essa abordagem metodológica tem como objetivo compilar informações de um grupo específico de indivíduos. A partir dessas informações, é possível realizar análises estatísticas que fundamentam conclusões derivadas dos dados coletados. As informações analisadas dizem respeito às comunicações realizadas por crianças que utilizam o sistema de saúde do estado de Minas Gerais. Conforme informações divulgadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2022, o Brasil registrou uma população de 40,1 milhões de crianças (IBGE, 2024). Os dados empregados provêm do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Esta entidade desempenha um papel crucial ao oferecer informações e o suporte tecnológico indispensável para a realização dos processos de planejamento, operação e controle. Sua atuação abrange todas as regiões do Brasil, contando com diversas unidades regionais (DATASUS, 2024). O Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN) é desenvolvido com foco central na notificação e na investigação de casos de doenças e agravos que constam na lista nacional de notificações obrigatórias, conforme estabelecido pela Portaria de Consolidação nº4, publicada em 28 de setembro de 2017. Ademais, tanto estados quanto municípios têm a flexibilidade de incluir outras questões de saúde que sejam pertinentes a suas respectivas realidades regionais (SINAN, 2024). No cenário em análise, encontram-se informações pertinentes à bronquite aguda e à bronquiolite aguda. Assim, estabeleceu-se o intervalo temporal compreendido entre 2023 e 2024. As informações estão disponíveis em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sih/cnv/nimg.def>. O presente estudo será realizado exclusivamente utilizando dados secundários coletados de fontes de domínio público. Levando em conta que os dados utilizados são secundários e de acesso público, o presente estudo não requer a avaliação do Comitê de Ética em Pesquisa – 510/2016. É importante destacar que essa situação não implica riscos para os indivíduos que estão sendo investigados. Os critérios de inclusão serão focados em crianças com menos de 1 ano de idade, considerando especificamente os registros dos anos de 2023 e 2024. O critério estabelecido para exclusão abrange

crianças que tenham mais de 1 ano de idade. As variáveis investigadas incluem: notificações conforme o ano de registros de crianças menores de 1 ano em relação a macrorregião de saúde, além do caráter de atendimento, regime, sexo e cor/raça. Os dados serão organizados e apresentados utilizando o Microsoft Excel 2019. Posteriormente, serão submetidos a uma análise que incluiu estatísticas descritivas e a elaboração de tabelas. Os dados coletados serão examinados em alinhamento com a literatura disponível. O trabalho será executado entre os meses de julho e dezembro de 2025, com divisão das funções e participações em fóruns e seminários. Essa pesquisa foi aprovada pelo Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica - PIVIC - Univértix.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não há resultados prévios disponíveis até o momento.

### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Não possui considerações finais até o momento.

### REFERÊNCIAS

BARBOSA, A.V.A.; TALIM, A.T.; PORTO, V.S.; FREITAS, C.M. Bronquite e Bronquiolite Aguda em crianças do Sul: Epidemiologia das internações entre 2019 e 2023. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, [s.l.], v. 6, n. 9, p. 753-764, 2024. Disponível em: [Bronquite e Bronquiolite Aguda em crianças do Sul: Epidemiologia das internações entre 2019 e 2023 | Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences](#). Acesso em: 19 de junho de 2025.

CASTRO, L.L.; LINS, J.P.S.; TEIXEIRA, B.F.; OLIVEIRA, G.O.; FROTA, V.M.; SOARES, T.G.R. Internações por Bronquiolite aguda e Bronquite em crianças de 0 a 4 anos no Ceará: Estudo retrospectivo sobre incidência e distribuição (2020 a 2024). **Revista Movimenta**, [s.l.], v. 18, n. 1, p.58-68, 2025. Disponível em: [Search Results | Scholarly Articles, Journals, and E-Books | EBSCOhost](#). Acesso em: 19 de junho de 2025.

CIAPARIN, I.B.; MOMENTE, A.M.; COELHO, F.C.P.; OLIVEIRA, L.L.D. BRONQUITE AGUDA: REVISÃO DE LITERATURA. **Revista Ensaios Pioneiros**, [s.l.], v. 6, n. 2, p.1-12, 2023. Disponível em: <https://revistaensaiosempioneiros.usf.edu.br/ensaios/article/view/269>. Acesso em: 14 de junho de 2025.

DATASUS. **Departamento de Informática do SUS**. Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/sobre-o-datasus/>. Acesso em: 14 de junho de 2025.

FARIAS, E.C.M.H.; BERTIN, M.F.S.; BATTISTUZ, F.; AVELINO, T.B.; PECCINI, V.A.; SNATOS JUNIOR, E.T.; PADILHA, B.P.; GAMA, N.M.; MENEZES, G.; TOLENTINO, L.D.; NUNES, G.S.F.B.; RODRIGUES, T.L.; SILVA, T.L.R.; SOUZA, M.H.F.; PINHEIRO, N.F.; PEREIRA-SILVA, J.W.; ALMEIDA, M.B.; PAULO, J.M. Impacto da

pandemia de COVID-19 nas doenças respiratórias: Um estudo sobre bronquite e bronquiolite aguda em crianças na região norte do Brasil. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, [s.l.], v. 6, n. 2, p. 569-580, 2024. Disponível em: [Impacto da pandemia de COVID-19 nas doenças respiratórias: Um estudo sobre bronquite e bronquiolite aguda em crianças na região norte do Brasil | Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences](#). Acesso em: 19 de junho de 2025.

FLORES, P.C.B.; FORTE, O.F.; CONCEIÇÃO, K.M.; SANTOS, P.O.F.; FERREIRA, M.Z.J.; MAGALHÃES, P.R.; FLORENTINO, A.O.; LOPES, K.C.F.; CAETANO, S.A.; FRANCESCO, D.S.S.D.; FERNANDES, I.T.G.P. Atuação do enfermeiro na bronquite asmática infantil. **Brazilian Journal of Development**, [s.l.], v. 6, n. 11, p. 92559-92569, 2020. Disponível em: [Atuação do enfermeiro na bronquite asmática infantil / Performance of nurses in child asmatic bronchitis | Brazilian Journal of Development](#). Acesso em: 19 de junho de 2025.

GIL, A.C. **Como elaborar projetos de pesquisa**, 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. Disponível em: <http://biblioteca.isctem.ac.mz/bitstream/123456789/734/1/%5BAntonio-Carlos-Gil%5D-Como-elaborar-projetos-de-pes%28z-lib.org%29.pdf>. Acesso em: 14 de junho de 2025.

GIURISATTO, M.J.M.; PAIXÃO, L.S.; MARTINS, A.P.; RODRIGUES, M.S.T.; PEREIRA, A.C.A.; FERREIRA, I.M.O.; GONÇALVES, A.B.M. BRONQUITE. In: FERREIRA, I.M.O.; GONÇALVES, A.B.M. **Guia Prático de Pediatria**. 1 ed. Irati: Pasteur, 2024. Cap. 62, p.283-286. Disponível em: [https://sistema.editorapasteur.com.br/uploads/pdf/publications\\_chapter/BRONQUITE-0d47fc96-8221-421b-a4c7-b455c35579e7.pdf](https://sistema.editorapasteur.com.br/uploads/pdf/publications_chapter/BRONQUITE-0d47fc96-8221-421b-a4c7-b455c35579e7.pdf). Acesso em: 19 de junho de 2025.

GUIMARÃES, N.D.V.; SILVA, A.C.P.O.; HOLANDA, L.O.; MELO, W.A.S.; MACIEL, L.C.S.; LEAL, L.N.; VIGA, P.N.C.L.; SILVA, G.F.S. Da Infecção à Inflamação: Uma Revisão sobre os Desafios da Bronquite Aguda. **Brazilian Journal of One Health**, [s.l.], v. 2, n. 2, p. 577-584, 2025. Disponível em: <https://brjohealth.com/index.php/ojs/article/view/135>. Acesso em: 14 de junho de 2025.

IBGE. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Cidades e Estados**. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg.html>. Acesso em: 14 de junho de 2025.

SBP. Sociedade Brasileira de Pediatria. **Tratado de pediatria**. 6. ed. Barueri: Manole, 2024. E-book. p.iv. ISBN 9788520458679. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520458679/>. Acesso em: 13 de junho de 2025.

PINHEIRO, F.E.R.; ARAUJO, E.O.; TAVARES, G.C.; FURTADO, A.F.M.; RODRIGUES, B.A.N.; RIZZI, V.B.; ARAÚJO, H.V.S.; PIO, A.R.M.; VASCONCELOS, M.E.; QUEIROZ, A.P.V.; SOUSA, C.C.; CARVALHO NETO, A.R.; CAVALCANTE, H.J.L.; RODRIGUES, E.V.G.; MACHADO, M.C.; QUEIROZ, G.O.; FLOR, A.C.M.; RIBEIRO, R.N.M.P. Abordagens clínicas da bronquiolite aguda no âmbito atual

pediátrico. **Brazilian Journal of Health Review**, [s.l.], v. 7, n. 1, p. 5837-5860, 2024. Disponível em: [Abordagens clínicas da bronquiolite aguda no âmbito atual pediátrico | Brazilian Journal of Health Review](#). Acesso em: 19 de junho de 2025.

SANTOS, D.S.; NEVES, S.A.S.; MOCCELLIN, A.S. Morbidity and mortality due to bronchitis and acute bronchiolitis in children under one year: national study of historical series, 2013-2022. **Research, Society and Development**, [s.l.], v. 12, n. 9, p. e0512943143, 2023. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/43143>. Acesso em: 13 de junho de 2025.

SINAN. **Sistema de Informação de Agravos de Notificação**. Disponível em: <https://portalsinan.saude.gov.br>. Acesso em: 14 de junho de 2025.