

# Asma: Epidemiologia no Brasil e no mundo

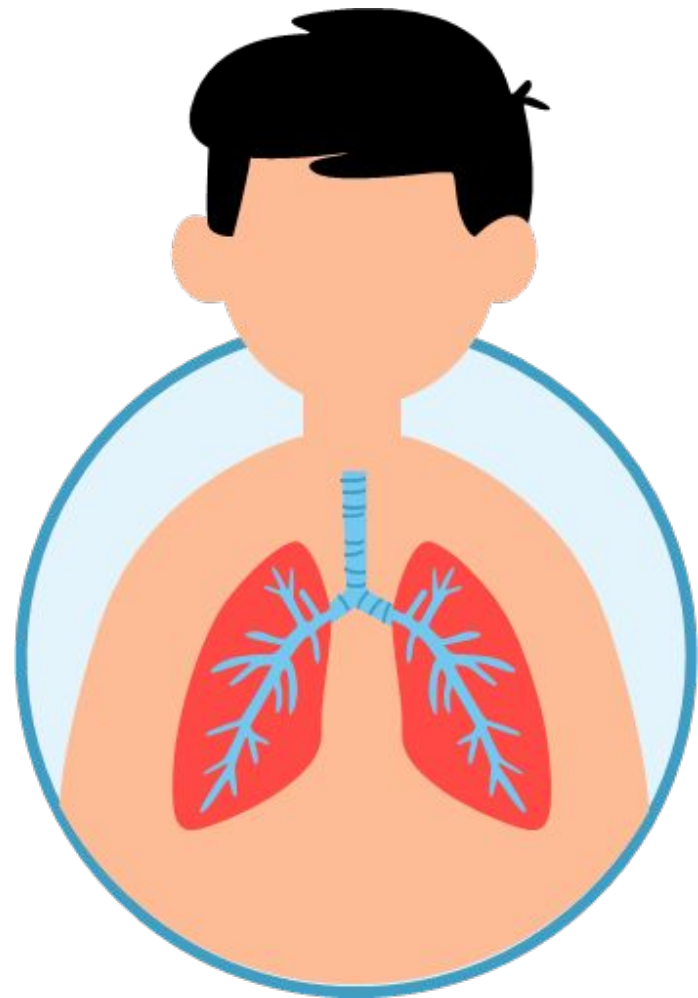
## Residentes de Pediatria:

Ana Lara Clemente Batista Viana

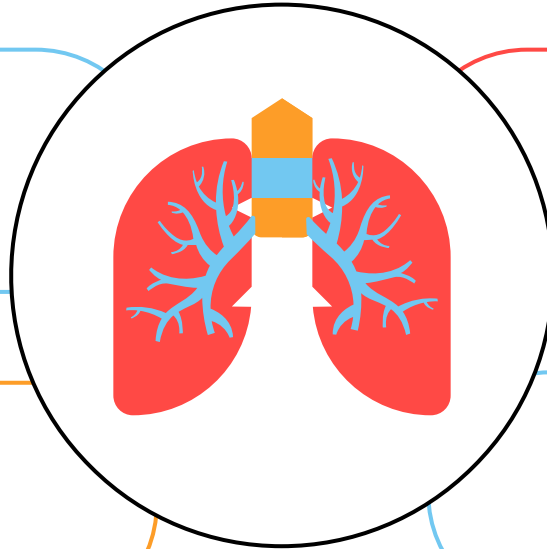
Isabela Motta Monteiro Lommez

Maria Eduarda Galhardo Cabral

Tyffany Ferreira dos Reis Coutinho Nascimento



# Introdução



Doença heterogênea, geralmente caracterizada por inflamação crônica das vias aéreas.

Afeta indivíduos de todas as idades, com distribuição geográfica altamente variável.



Sintomas respiratórios (sibilos, falta de ar, aperto no peito e tosse), que variam ao longo do tempo e em intensidade, juntamente com limitação variável do fluxo aéreo expiratório.

Heterogeneidade substancial nas definições de asma utilizadas pelos diversos estudos.



# Cenário Mundial

Afeta cerca de **260 milhões** de indivíduos em todo o mundo.

01



Permanece comum na **idade adulta**, afetando cerca de 1 em cada 15 adultos.

03

Menores **prevalências** em países de baixa a média renda e maiores prevalências em países de alta renda.

05

02

Doença não transmissível mais comum em **crianças** – cerca de 1 em cada 10 crianças têm a doença.

04

Prevalência **variável** de país para país (1 a 18%).

06

Taxas **elevadas** de prevalência nos **EUA, Reino Unido e Portugal**.

# Cenário Mundial

Responsável por aproximadamente 420.000 **mortes** por ano em todo o mundo.

07



08

Maioria das **mortes** em países de **baixa e média renda**.

Taxas de **mortalidade mais elevadas** no Nepal, Índia, Bangladesh, Myanmar e Indonésia.

09

10

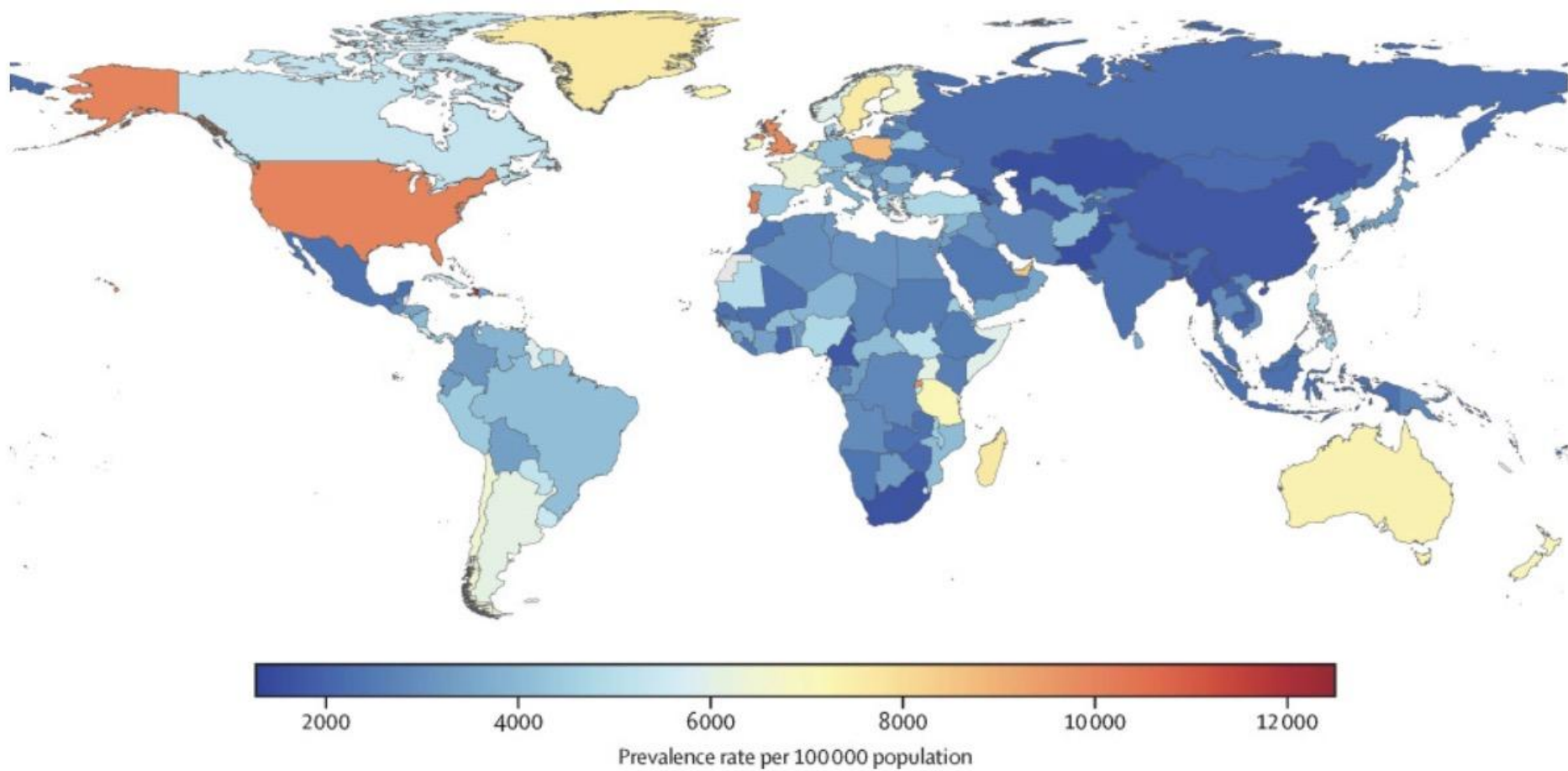
Taxas de mortalidade na **África Subsaariana**: mais baixas do que no sul e sudeste da Ásia, porém são altas em relação à baixa prevalência na região.

Uma em cada cinco crianças e adolescentes e um em cada oito adultos têm sintomas não controlados.

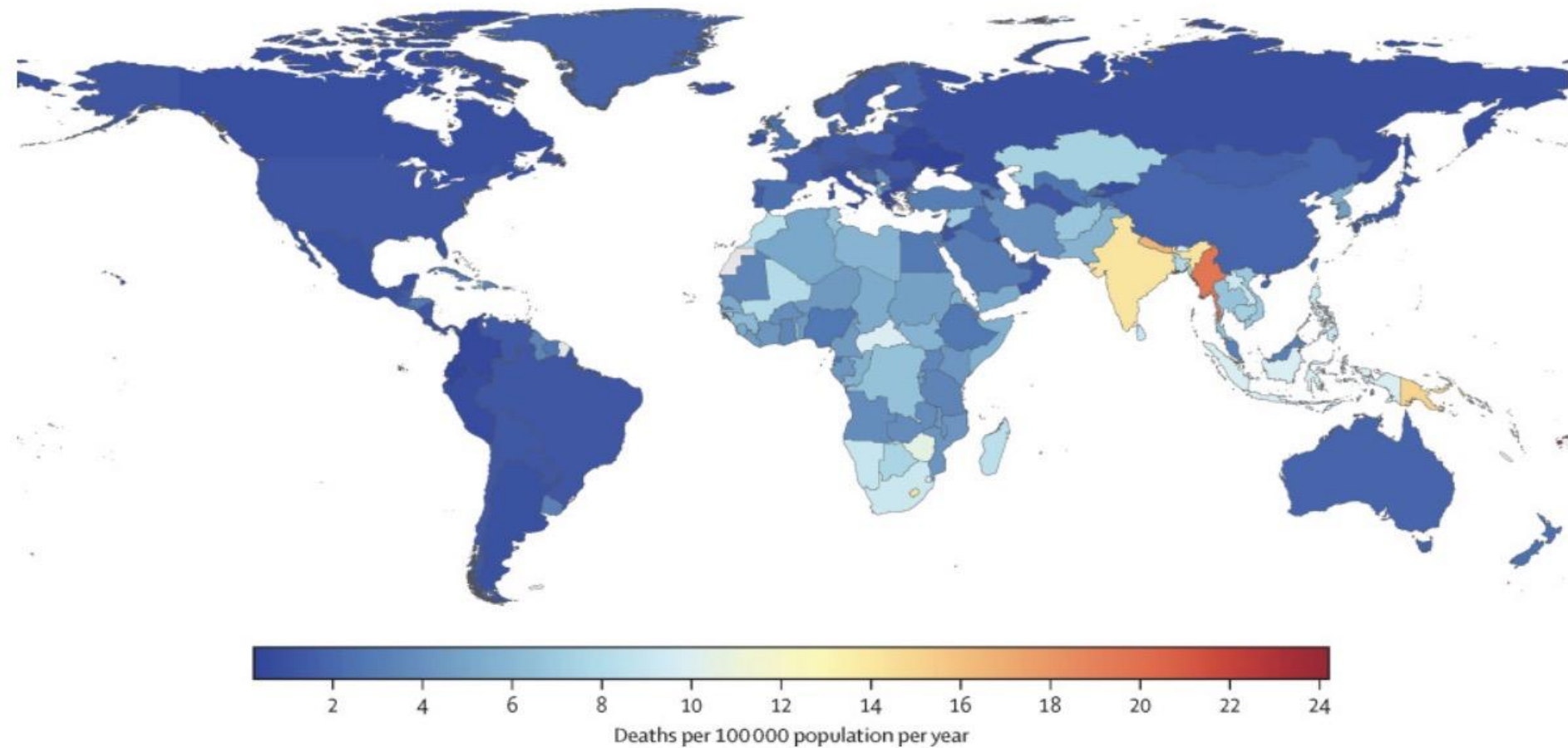
11

12

Entre um terço e metade das crianças, adolescentes e adultos com sintomas de asma apresentam sintomas graves que interferem regularmente na vida diária.

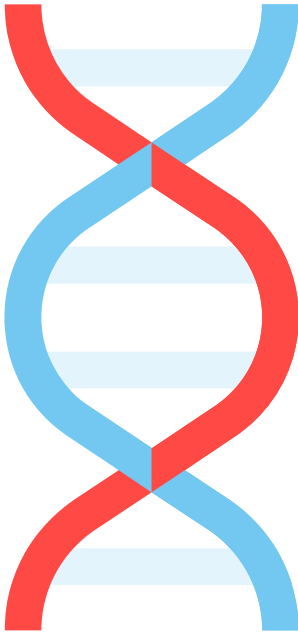


**Figure 1** Estimates of asthma prevalence for all ages and both sexes, according to GBD 2021



**Figure 2** WHO estimates of annual asthma deaths per 100 000 population. All ages and both sexes.

# Cenário Mundial



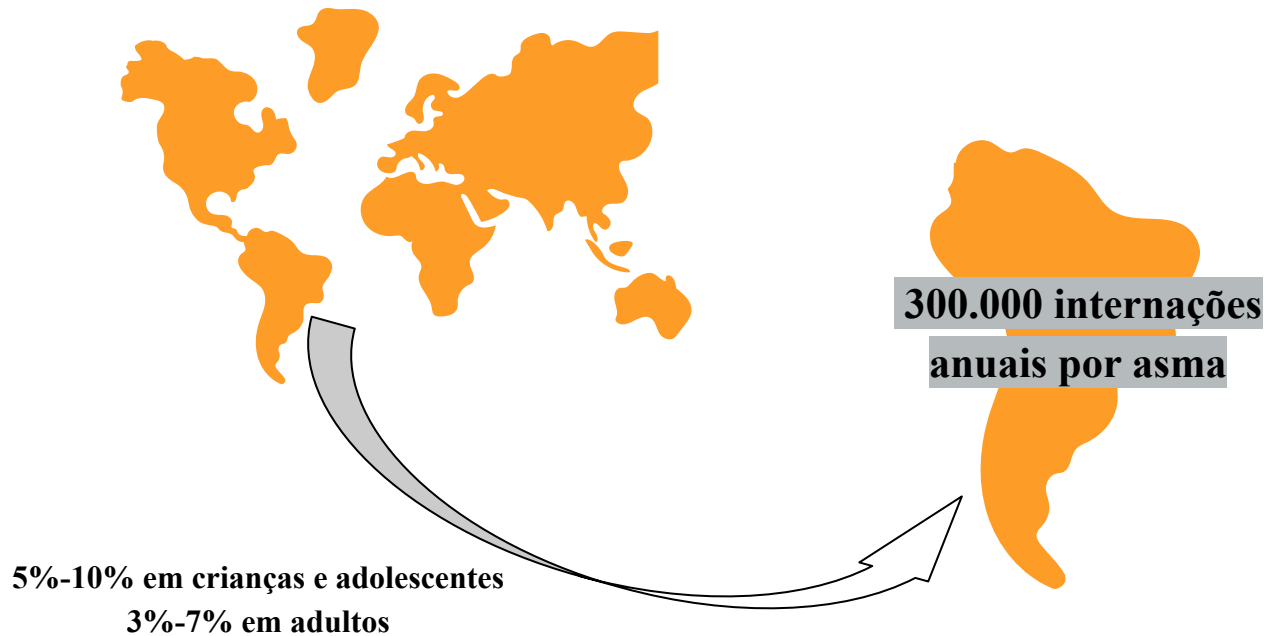
## Idade

- **Prevalência global de asma:**  
9,1% entre crianças, 11,0% entre adolescentes e 6,6% entre adultos.
- Em **crianças** maior prevalência de 5 a 9 anos.

## Sexo

- Predominância no **sexo masculino** nos menores de 20 anos.
- Maior número de **óbitos:**
  - > Homens de 70 a 74 anos.
  - > Mulheres de 80 a 84 anos.

# Cenário Nacional



4º

Quarta principal causa de hospitalizações no âmbito do Sistema Único de Saúde

Centros urbanos: acesso desigual ao tratamento + fatores ambientais



FIGURA 1 - Distribuição das notificações por asma no Brasil entre 2008 e 2023 por unidade federativa

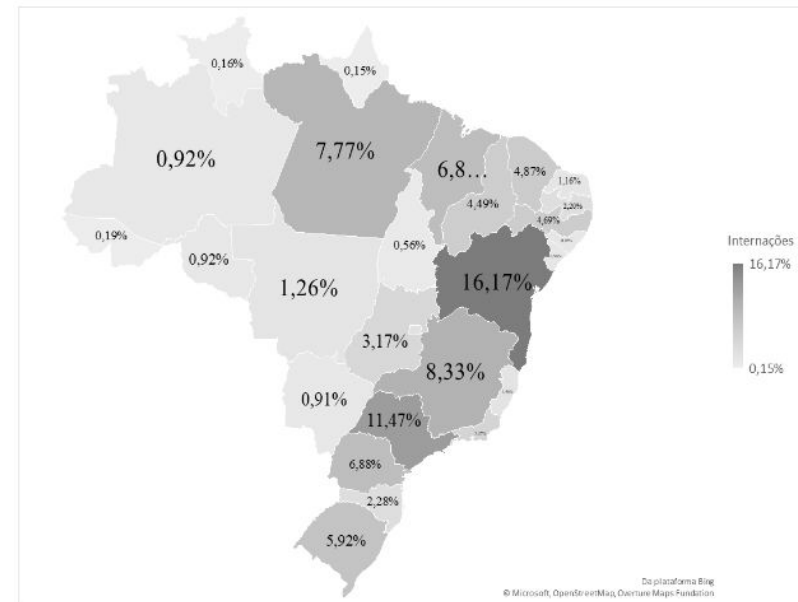


TABELA 2 - Distribuição de internações e taxa de letalidade por região no Brasil entre 2008 e 2023

Região	Internações	Taxa de letalidade
Região Norte	183.173	0,23
Região Nordeste	726.287	0,44
Região Sudeste	426.194	0,72
Região Sul	259.033	0,5
Região Centro-Oeste	122.079	0,55
Total	1.716.766	0,5

Fonte: TABNET

**Quadro 9** - Descrição: Gastos hospitalares por asma entre 2013 e 2023.

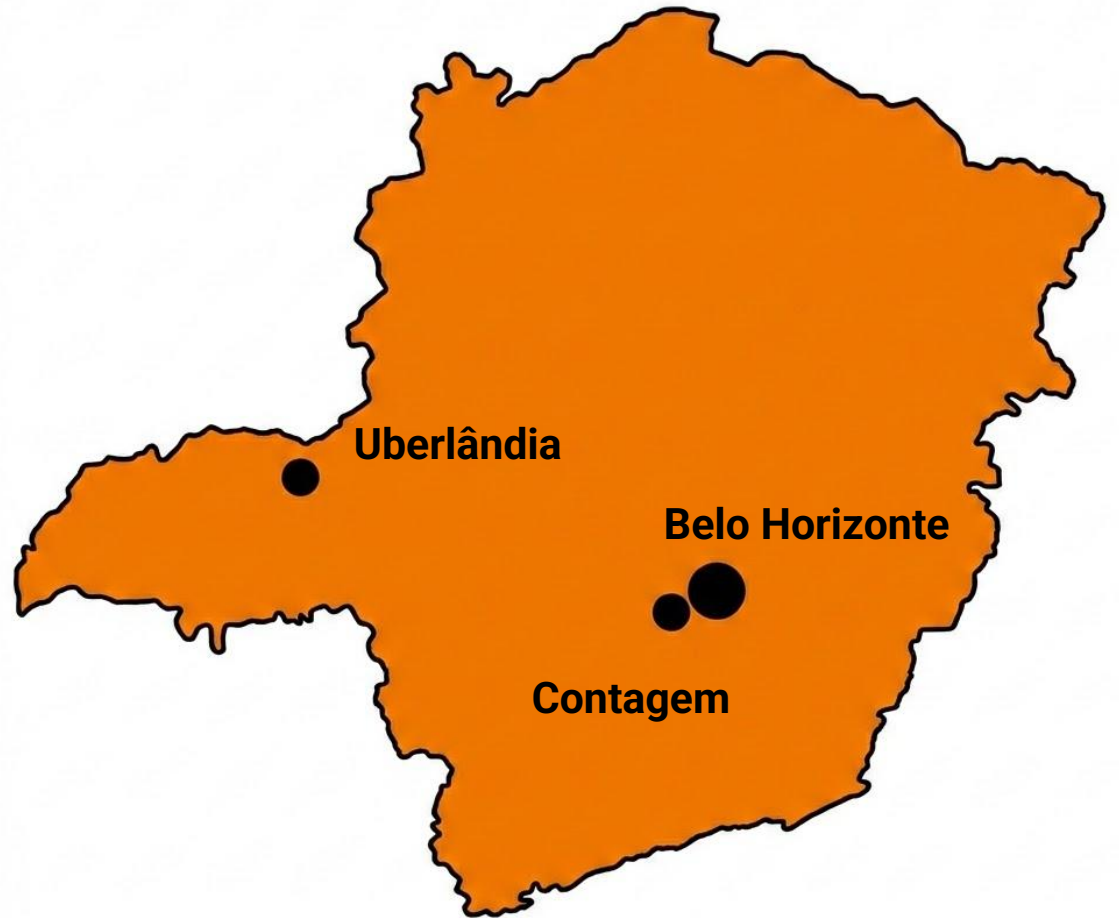
<b>Região</b>	<b>Gastos hospitalares</b>
Brasil	355.497.265,92
Norte	31.228.540,12
Nordeste	122.612.118,71
Sudeste	126.958.437,89
Sul	53.021.464,09
Centro-Oeste	21.676.705,11

Fonte: DATA/SUS.

Hora et al (2024)



# Cenário Estadual



# Dados Anuais

Tabela 2: Ano por número de atendimentos.

ANO	NÚMERO
2020	5425
2021	5481
2022	9260 
2023	 8536
2024	2494

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), 2024.



# Análise por Faixa Etária e Sexo

Tabela 4: Faixa etária por número de atendimentos.

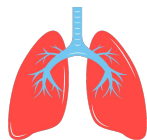
FAIXA ETÁRIA	NÚMERO
MENOR 1 ANO	1822
1 A 4	10268
5 A 9	8775
10 A 14	2067
15 A 19	414
20 A 29	951
30 A 39	945
40 A 49	1100
50 A 59	1234
60 A 69	1337
70 A 79	1380
80 ANOS OU MAIS	1122

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), 2024.

Tabela 5: Sexo por número de atendimentos.

SEXO	NÚMERO
MASCULINO	15510
FEMININO	15905

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), 2024.



# Considerações Finais

**Importância de estratégias na saúde pública**

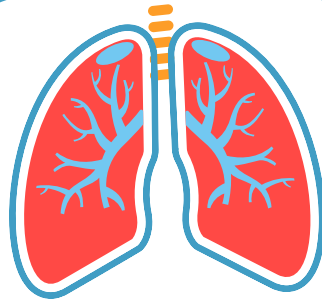
**Estratégias com a melhoria no registro de dados**

**2050**

**275 milhões de casos de asma:** aumento de 5,5% em relação a 2021

**Estratégias terapêuticas**

Taxas padronizadas por idade devem permanecer estáveis, com aumento em número absoluto



# Referências bibliográficas

- NETO, H. J. C. et al. Diretrizes da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia e Sociedade Brasileira de Pediatria para sibilância e asma no pré-escolar. Arquivo de asma, alergia e imunologia. v.2, n.2: p. 163 – 208, 2018. Acesso em: 20 mar 2026.
- Parente, A. A. A. I., Mascarenhas, M. A. P., Maia, P. do N., & Aurílio, R. B. (2026). ASMA GRAVE NA PEDIATRIA. *Revista Pulmão*, 34(1). <https://doi.org/10.63483/rp.v34i1.309>. Acesso em 19 mar 2026.
- Pan Z, Yang H, Jin Y, Zhou Q, Wang Q, Hao C, Li L. Analysis of gender- and age-stratified asthma burden: forecasting prevalence trends in 2030. *Front Med (Lausanne)*. 2025 Aug 20;12:1612688. doi: 10.3389/fmed.2025.1612688. PMID: 40909446; PMCID: PMC12404962. Acesso em 20 mar 2026.
- Figure adapted from: Institute for Health Metrics and Evaluation. [GBD Compare data visualization](#). Seattle, WA: IHME, University of Washington, 2024 (accessed Nov 7, 2024). GBD=Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study.
- Figure adapted from: Institute for Health Metrics and Evaluation. [GBD Compare data visualization](#). Seattle, WA: IHME, University of Washington, 2024 (accessed Nov 7, 2024). GBD=Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study
- Forno E, Brandenburg DD, Castro-Rodriguez JA, Celis-Preciado CA, Holguin F, Liciskai C, Lovinsky-Desir S, Pizzichini M, Teper A, Yang C, Celedón JC. Asthma in the Americas: An Update: A Joint Perspective from the Brazilian Thoracic Society, Canadian Thoracic Society, Latin American Thoracic Society, and American Thoracic Society. *Ann Am Thorac Soc*. 2022 Apr;19(4):525-535. doi: 10.1513/AnnalsATS.202109-1068CME. PMID: 35030062; PMCID: PMC8996271.
- Incidence rate for asthma in different age groups (Pan Z, Yang H, Jin Y, Zhou Q, Wang Q, Hao C, Li L. Analysis of gender- and age-stratified asthma burden: forecasting prevalence trends in 2030. *Front Med (Lausanne)*. 2025 Aug 20;12:1612688. doi: 10.3389/fmed.2025.1612688. PMID: 40909446; PMCID: PMC12404962)
- Araujo, A. M. S. (2026). Definição, Epidemiologia, Impacto da doença. *Revista Pulmão*, 34(1). <https://doi.org/10.63483/rp.v34i1.295>. Acesso em 19 mar 2026.
- Institute for Health Metrics and Evaluation. GBD Compare data visualization. Seattle, WA: IHME, University of Washington, 2024 (accessed Nov 7, 2024). GBD=Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study. Acesso em 21 mar 2026.
- Jayasooriya S, Devereux G, Soriano J et al. Asthma: epidemiology, risk factors, and opportunities for prevention and treatment *The Lancet Respiratory Medicine*, 2025; 13, 725-738. Acesso em 20 mar 2026.
- Kalliola S, Malmberg LP, Malmström K, Pelkonen AS, Mäkelä MJ. Airway hyperresponsiveness in young children with respiratory symptoms: a five-year follow-up. *Ann Allergy Asthma Immunol*. (2019) 122:492–7. doi: 10.1016/j.anai.2019.02.025, PMID: [DOI] [PubMed]. Acesso em 21 mar 2026
- Pijnenburg MW, Frey U, De Jongste JC, Saglani S. Childhood asthma: pathogenesis and phenotypes. *Eur Respir J*. (2022) 59:2100731. doi: 10.1183/13993003.00731-2021, PMID: [DOI] [PubMed] Acesso em 19 mar 2026.
- Yuan L, Tao J, Wang J, She W, Zou Y, Li R, Ma Y, Sun C, Bi S, Wei S, Chen H, Guo X, Tian H, Xu J, Dong Y, Ma Y, Sun H, Lv W, Shang Z, Jiang Y, Lv H, Zhang M. Global, regional, national burden of asthma from 1990 to 2021, with projections of incidence to 2050: a systematic analysis of the global burden of disease study 2021. *EclinicalMedicine*. 2025 Jan 9;80:103051. doi: 10.1016/j.eclinm.2024.103051. PMID: 39867965; PMCID: PMC11764843. Acesso em 21 mar 2026.
- SANTOS, Yara Rebeca Araújo dos; SANTOS, Marília Dias Bezerra; LIMA, Alyne Almeida de; SILVA, Maíse Moreira da; SILVA, Filipe Stenio Carvalho Pereira da. Características epidemiológicas e de morbimortalidade hospitalar da asma brônquica notificadas no Sistema Único de Saúde do Brasil no período de 2008 a 2023. *Revista de Medicina*, São Paulo, Brasil, v. 104, n. 2, p. e-232882, 2025. DOI: [10.11606/issn-1679-9836.v104i2e-232882](https://doi.org/10.11606/issn-1679-9836.v104i2e-232882). Disponível em: <https://revistas.usp.br/revistadc/article/view/232882>. Acesso em: 20 mar. 2026.
- HORA, Flávia Gabriela Tojal et al. Análise quantitativa das internações pediátricas por asma no Brasil no período de 2013 a 2023. *Research, Society and Development*, v. 13, n. 8, e5713846546, 2024. DOI: <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v13i8.46546>
- Armini, Nathália Nogueira, Camila Rodrigues de Carvalho, Isadora Ribeiro Rangel Maia, e Thiago Antônio Ferreira. *Perfil Epidemiológico Da Asma No Estado De Minas Gerais*. 2024.