



4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO

31 DE JULHO E
1º DE AGOSTO DE 2026
RITZ LAGOA DA ANTA
MACEIÓ/AL

REALIZAÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:



CORRELAÇÃO DO ENVELHECIMENTO POPULACIONAL COM A MORTALIDADE POR NEOPLASIA MALIGNA DOS BRÔNQUIOS E PULMÕES NO NORDESTE BRASILEIRO

4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO, 4ª edição, de 31/07/2026 a 01/08/2026
ISBN dos Anais: 978-65-5465-188-2

LAPA; Expedito Ronald da Silva¹, OLIVEIRA; Paulo Matheus Santos de², ANDRADE; Maria Eduarda Gonçalves³, MACHADO; Vitória Sobral⁴, SOUSA; Thalís Luis de⁵, GARÇÃO; Diogo Costa⁶

RESUMO

INTRODUÇÃO: O câncer de pulmão permanece entre as principais causas de morte por neoplasias, com elevada carga assistencial e econômica. Sua incidência e mortalidade aumentam progressivamente com a idade, tornando o envelhecimento populacional um importante determinante epidemiológico. No Nordeste brasileiro, a transição demográfica tem ampliado a proporção de idosos, o que pode influenciar o comportamento da mortalidade por câncer de pulmão. **OBJETIVO:** Correlacionar o envelhecimento populacional com a mortalidade por neoplasia maligna dos brônquios e pulmões no Nordeste brasileiro. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo ecológico e analítico, baseado em dados secundários do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), acessado por meio do DATASUS/TABNET. Foram incluídos óbitos por residência classificados pelo CID-10 C34 (neoplasia maligna dos brônquios e pulmões) nos estados do Nordeste, entre 2015 e 2024. As taxas de mortalidade foram calculadas por 100.000 habitantes, utilizando estimativas populacionais do IBGE. O índice de envelhecimento e a distribuição dos óbitos foram analisadas de acordo com a faixa etária. A associação entre mortalidade e envelhecimento foi analisada pela correlação de Spearman e regressão linear simples, adotando-se intervalo de confiança de 95%. **RESULTADOS:** Foram registrados 57.426 óbitos por neoplasia maligna dos brônquios e pulmões no Nordeste entre 2015 e 2024. A taxa regional de mortalidade aumentou de 8,98 para 12,23 óbitos por 100.000 habitantes, correspondendo a incremento de 36,2%. Todos os estados apresentaram aumento da mortalidade, com destaque para Bahia (+56,37%), Rio Grande do Norte (+39,63%), Maranhão (+39,60%) e Ceará (+36,88%). Em 2024, as maiores taxas foram observadas no Ceará (16,72) e no Rio Grande do Norte (15,09). A análise por faixa etária demonstrou concentração dos óbitos em idosos, sendo 78% das mortes no Nordeste em indivíduos com 60 anos ou mais, percentual que alcançou 80% no Ceará. Observou-se correlação positiva moderada entre índice de envelhecimento e taxa de mortalidade por câncer de pulmão ($p=0,650$; $p<0,001$). Na regressão linear simples, o índice de envelhecimento explicou 41,8% da variabilidade das taxas de mortalidade ($R^2=0,418$; $p<0,001$), com aumento aproximado de 1,40 óbito por

¹ Universidade Federal de Sergipe, ronaldexpedito1@gmail.com

² Universidade Federal de Sergipe, matheustrabalho157@gmail.com

³ Universidade Federal de Sergipe, maduandrado20@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Sergipe, vitoria.machado.0503@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Sergipe, luisthalis9@gmail.com

⁶ Universidade Federal de Sergipe, diogoufscar@yahoo.com.br

100.000 habitantes para cada incremento de 10 pontos no índice de envelhecimento. **CONCLUSÃO:** A mortalidade por câncer de pulmão aumentou em todos os estados nordestinos, acompanhando o envelhecimento populacional. Os achados indicam que a transição demográfica pode contribuir para o aumento da carga regional da doença, embora outros determinantes, como tabagismo, acesso ao diagnóstico e organização da rede oncológica, também possam influenciar esse cenário. Assim, reforça-se a necessidade de prevenção, diagnóstico oportuno e planejamento da assistência oncológica voltados à população idosa.

PALAVRAS-CHAVE: Correlação, Envelhecimento, Neoplasias Pulmonares, Nordeste brasileiro

¹ Universidade Federal de Sergipe, ronaldexpedito1@gmail.com

² Universidade Federal de Sergipe, matheustrabalho157@gmail.com

³ Universidade Federal de Sergipe, maduandrade20@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Sergipe, vitoria.machado.0503@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Sergipe, luisthalis9@gmail.com

⁶ Universidade Federal de Sergipe, diogoufscar@yahoo.com.br