



AIDS NO ESTADO DO CEARÁ: ESTUDO ECOLÓGICO DE SÉRIES TEMPORAIS (2000-2024)

José Fellipe Lima Araruna (Universidade Federal de Campina Grande - ararunafellipe@gmail.com)

Pedro Barbosa Cavalcanti (Centro Universitário Santa Maria/UNIFSM – enfpedrocavalcanti@gmail.com)

Francisca Andreza Passos Silva (Universidade Federal de Campina Grande - franciscaandrezaps@gmail.com)

José Ferreira Lima Júnior (Universidade Federal de Campina Grande - jose.ferreira@professor.ufcg.edu.br)

RESUMO: A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma condição infecciosa causada pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), responsável por comprometer progressivamente o sistema imunológico e aumentar a susceptibilidade a infecções oportunistas e neoplasias. Embora os avanços no diagnóstico precoce, na terapia antirretroviral (TARV) e nas estratégias globais de controle tenham reduzido a mortalidade e melhorado a qualidade de vida das pessoas vivendo com HIV, o agravo permanece um desafio significativo de saúde pública. Persistem desigualdades estruturais no acesso à prevenção, ao tratamento e à testagem, especialmente nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. No Ceará, a manutenção de elevadas taxas de notificação reflete a necessidade de fortalecimento das políticas intersetoriais de prevenção, vigilância e cuidado integral. Dessa forma, objetiva-se analisar as notificações de AIDS no estado do Ceará entre os anos de 2000 e 2024. Trata-se de um estudo ecológico de casos confirmados de AIDS registrados no período de 2000 a 2024 no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), cujas unidades de análise foram os 184 municípios do Estado do Ceará, no Nordeste do Brasil. O levantamento destes dados, de domínio e acesso público, que por sua vez desobriga a submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa, ocorreu no mês de outubro de 2025, utilizando-se da Estatística Descritiva. Entre 2000 e 2024, foram notificados 27.902 casos de AIDS no estado do Ceará, com média anual de 1.116 casos. Houve predominância do sexo masculino, com 19.689 registros (70,6%), enquanto o sexo feminino representou 8.213 casos (29,4%). A faixa etária de 20 a 34 anos concentrou 12.454 casos (44,7%), seguida por 35 a 49 anos, com 10.478 (37,6%); juntas, somaram 82,3% das notificações. As faixas de 50 a 64 anos (n= 3.263; 11,7%) e menores de 15 ou maiores de 65 anos (n= 1.707; 6,1%) apresentaram menor frequência. Dos 11.232 registros com escolaridade informada, observaram-se maiores proporções entre indivíduos com 5ª a 8ª série incompleta (n= 2.357; 21,0%) e ensino médio completo (n= 2.217; 19,8%), seguidos por 1ª a 4ª série incompleta (n= 1.727; 15,4%), ensino médio incompleto (n= 1.253; 11,2%) e ensino superior completo ou incompleto (1.463; 13,0%). Casos entre analfabetos corresponderam a 680 (6,1%), e registros ignorados, 275 (2,4%), resultando em média de 449 casos/ano com escolaridade declarada. Os municípios com maior número absoluto de casos foram Fortaleza (n= 6.150), Sobral (n= 509), Caucaia (n= 505), Juazeiro do Norte (n= 365) e Maracanaú (n= 348), que concentraram aproximadamente 31% das notificações estaduais. Constatou-se que a AIDS mantém relevância epidemiológica no Ceará, concentrando-se em adultos jovens do sexo masculino e em áreas urbanas de maior densidade populacional. Os achados evidenciam desigualdades persistentes no acesso à prevenção e ao tratamento, reforçando a necessidade de políticas contínuas e integradas de enfrentamento ao HIV.

Palavras-chave: Síndrome da Imunodeficiência Adquirida; HIV; Saúde Pública.

AIDS IN THE STATE OF CEARÁ: AN ECOLOGICAL TIME-SERIES STUDY (2000-2024)

ABSTRACT: The Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) is an infectious condition caused by the Human Immunodeficiency Virus (HIV), which progressively compromises the immune system and increases susceptibility to opportunistic infections and neoplasms. Although advances in early diagnosis, antiretroviral therapy (ART), and global control strategies have reduced mortality and improved the quality of life of people living with HIV, the disease remains a major public health challenge. Structural inequalities in access to prevention, treatment, and testing persist, particularly in Brazil's North and Northeast regions. In the state of Ceará, the sustained high rates of reported cases highlight the need to strengthen intersectoral policies for prevention, surveillance, and comprehensive care. This study aims to analyze AIDS notifications in the state of Ceará between 2000 and 2024. It is an ecological study of confirmed cases recorded in the Notifiable Diseases Information System (SINAN) of the Department of Informatics of the Unified Health System (DATASUS). The units of analysis comprised the 184 municipalities of Ceará, located in Northeastern Brazil. The data, which are publicly accessible and therefore exempt from submission to a Research Ethics Committee, were collected in October 2025 and analyzed using descriptive statistics. Between 2000 and 2024, a total of 27,902 AIDS cases were reported in Ceará, with an annual average of 1,116 cases. There was a predominance of male individuals ($n=19,689$; 70.6%), whereas female cases accounted for 8,213 (29.4%). The 20-34-year age group concentrated 12,454 cases (44.7%), followed by 35-49 years with 10,478 (37.6%); together, they represented 82.3% of all notifications. The 50-64 year group accounted for 3,263 cases (11.7%), while individuals under 15 or aged 65 and older represented 1,707 (6.1%). Among the 11,232 cases with recorded educational level, the highest proportions were observed among individuals with incomplete elementary education (grades 5-8) ($n=2,357$; 21.0%) and complete secondary education ($n=2,217$; 19.8%), followed by incomplete primary education (grades 1-4) ($n=1,727$; 15.4%), incomplete secondary education ($n=1,253$; 11.2%), and complete or incomplete higher education ($n=1,463$; 13.0%). Illiterate individuals accounted for 680 cases (6.1%), while ignored or unreported records totaled 275 (2.4%), resulting in an average of 449 cases per year with educational data available. The municipalities with the highest number of cases were Fortaleza ($n=6,150$), Sobral ($n=509$), Caucaia ($n=505$), Juazeiro do Norte ($n=365$), and Maracanaú ($n=348$), which together accounted for approximately 31% of all AIDS notifications in the state. It is concluded that AIDS remains epidemiologically relevant in Ceará, predominantly affecting young adult males and urban centers with higher population density. The findings reveal persistent inequalities in access to prevention and treatment, reinforcing the need for continuous and integrated public health policies to address the HIV epidemic.

Keywords: Acquired Immunodeficiency Syndrome; HIV; Public Health.