



## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NO CEARÁ: UM ESTUDO ECOLÓGICO

*Manoel Mateus Xavier do Nascimento (Universidade Federal do Cariri – mateus.xavier@aluno.ufca.edu.br)*

*Enathanael Ribeiro Soares (Universidade Federal do Cariri – enathanel.ribeiro@aluno.ufca.edu.br)*

*Estelita Lima Cândido (Universidade Federal do Cariri – estelita.lima@ufca.edu.br)*

*Francisco Nascimento Pereira Junior (Universidade Federal do Cariri – francisco.pereira@ufca.edu.br)*

**RESUMO:** Acidente ofídico é um quadro clínico resultante da mordedura de serpentes, representando um importante problema de saúde pública, especialmente em regiões tropicais, onde o contato com serpentes é mais frequente. A inoculação de veneno durante a mordedura pode resultar em complicações graves, como necrose e distúrbios hemorrágicos, tornando essencial conhecer o perfil populacional dos indivíduos mais suscetíveis para ações de prevenção e tratamento mais eficazes. Objetivou-se identificar o perfil epidemiológico dos acidentes ofídicos no Ceará. Trata-se de um estudo ecológico, de séries temporais, com abordagem quantitativa, realizado em outubro de 2025, a partir de informações secundárias do Departamento de Informação e Informática do Sistema Único de Saúde/Tabnet. A variável submetida ao filtro da lista de morbidades da 10ª Classificação Internacional de Doenças foi acidente por animais peçonhentos do tipo serpente, no estado do Ceará, com recorte temporal de 2015 a 2024. Durante as pesquisas foram identificados 84.205 casos de mordeduras de serpentes nos últimos 10 anos, com maior prevalência de casos no ano de 2023 com 12.109 (14,3%) notificações. Em relação a distribuição dos casos por municípios com maiores números de notificações, prevaleceram Fortaleza com 33.466 (39,7%) registros e Barbalha com 4.044 (4,8%) registros. O sexo feminino foi predominante com 44.648 (53%) registros, enquanto o masculino teve 39.587 (47%). A cor parda foi a mais acometida com 60.615 (71,9%) casos, seguida da cor branca com 7.182 (8,5%) casos. Em relação à faixa etária, a maior prevalência ocorreu em pessoas entre 20 e 39 anos, com 28.993 (34,5%) registros a faixa entre 40 e 59 anos com 22.987 (27,9%) registros. Os tipos de serpentes mais comuns foi a *Bothrops*, relacionada à 5.712 (6,7%) e a *Crotalus* à 770 (0,9%) das notificações. Os dados obtidos nessa investigação evidenciam o perfil da população dos acidentes ofídicos como a idade de período produtivo, o que pode estar relacionado com acidentes de trabalho ou de percurso. Além disso, a prevalência da cor parda pode estar relacionada ao fato de 70% da população do Ceará ser autodeclarada parda, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística de 2022. Quanto ao sexo feminino, a prevalência pode ser associada ao fato das mulheres serem a maioria da população de Fortaleza, local com maior número de notificações, o que também pode estar relacionado à alta densidade populacional e às áreas de vegetação densa, propícia para a reprodução da serpente mais comum do Ceará, a *Bothrops*. Diante disso, evidencia-se que a redução e prevenção dos acidentes por causa ofídica é dever dos múltiplos extratos sociais. São necessárias políticas públicas com foco na educação, acesso a tratamento rápido, controle de animais com potenciais riscos à saúde humana, capacitação de profissionais da saúde, limpeza e iluminação de espaços urbanos, como também investimento em pesquisas epidemiológicas, para então garantir maior segurança e saúde à população.

**Palavras-chave:** Vigilância em Saúde Pública; Mordeduras de Serpentes; Política de Saúde.

## EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF SNAKE ACCIDENTS IN CEARÁ: AN ECOLOGICAL STUDY



# IX Jornada Científica do PRODER

II Conferência Internacional de Saúde e Desenvolvimento Sustentável da UFCA

17 a 19 de Novembro de 2025

**ABSTRACT:** Snakebite is a clinical condition resulting from snakebites, representing a significant public health problem, especially in tropical regions where snake contact is more frequent. Venom inoculation during a bite can result in serious complications, such as necrosis and bleeding disorders, making it essential to understand the population profile of the most susceptible individuals for more effective prevention and treatment. The objective of this study was to identify the epidemiological profile of snakebite accidents in Ceará. This is an ecological, time-series study with a quantitative approach, conducted in October 2025, using secondary data from the Department of Information and Informatics of the Unified Health System (Tabnet). The variable filtered by the 10th International Classification of Diseases morbidity list was accidents caused by venomous snakebites in the state of Ceará, spanning 2015 to 2024. The research identified 84,205 cases of snakebites in the last 10 years, with a higher prevalence of cases in 2023, with 12,109 (14.3%) notifications. Regarding the distribution of cases by municipalities with the highest number of notifications, Fortaleza prevailed with 33,466 (39.7%) records and Barbalha with 4,044 (4.8%) records. Females were predominant with 44,648 (53%) records, while males had 39,587 (47%). Brown skin color was the most affected, with 60,615 (71.9%) cases, followed by white skin color with 7,182 (8.5%) cases. Regarding age group, the highest prevalence occurred in people between 20 and 39 years old, with 28,993 (34.5%) records, and the group between 40 and 59 years old with 22,987 (27.9%) records. The most common types of snakes were Bothrops, related to 5,712 (6.7%) and Crotalus to 770 (0.9%) of the reports. The data obtained in this investigation highlight the profile of the population of snakebites such as the age of the productive period, which may be related to work-related or commuting accidents. Furthermore, the prevalence of brown skin color may be related to the fact that 70% of Ceará's population self-identifies as brown, according to 2022 data from the Brazilian Institute of Geography and Statistics. Regarding females, the prevalence may be associated with the fact that women make up the majority of the population in Fortaleza, the location with the highest number of reported cases. This may also be related to the high population density and areas of dense vegetation, conducive to the reproduction of Ceará's most common snake, the Bothrops. Therefore, it is clear that reducing and preventing snakebite accidents is a responsibility of all social strata. Public policies focused on education, access to prompt treatment, control of animals that pose a potential risk to human health, training of health professionals, cleaning and lighting of urban spaces, as well as investment in epidemiological research are necessary to ensure greater safety and health for the population.

**Keywords:** Public Health Surveillance; Snake Bites; Health Policy.