



# Acta Medica Europa

ISSN Online: 2996-1211

## Distribuição Sazonal das Causas de Atendimento no Serviço de Emergência (*Seasonal Distribution of Emergency Department Visit Reasons*)

Fernando Rodrigues de Sousa<sup>1</sup>, Diego de Melo Martins<sup>1</sup>, Isabela Alves Oliveira<sup>1</sup><sup>1</sup> Centro Universitário Uninassau, Cacoal - RO, Brazil

### Article Info

Received: 17 February 2025

Revised: 22 February 2025

Accepted: 22 February 2025

Published: 22 February 2025

### Keywords:

Emergency care, seasonality, admission patterns.

### Palavras-chave:

Atendimento de emergência, sazonalidade, padrões de admissão.

### Corresponding author:

Fernando Rodrigues de Sousa.

Centro Universitário Uninassau, Cacoal - RO, Brazil.

drfernandorodrigues@gmail.com

### ABSTRACT

The objective of this study is to analyze the seasonal distribution of emergency department visit reasons. Retrospective data from patients treated at a general hospital over one year were collected. The primary reasons for admission were categorized and compared across the four seasons. The results indicated significant variations in certain medical conditions: respiratory diseases were more frequent in winter, while gastrointestinal disorders increased during summer. Additionally, trauma cases peaked in spring and summer, possibly due to increased outdoor activities. Identifying these seasonal trends may help improve hospital resource planning and emergency care optimization.

### RESUMO

O objetivo deste estudo é analisar a distribuição sazonal das causas de atendimento no serviço de emergência. Foram coletados dados retrospectivos de pacientes atendidos em um hospital geral ao longo de um ano. As principais razões de admissão foram categorizadas e comparadas entre as quatro estações do ano. Os resultados indicaram variações significativas em determinadas condições médicas: doenças respiratórias foram mais frequentes no inverno, enquanto distúrbios gastrointestinais apresentaram um aumento no verão. Além disso, os casos de trauma aumentaram durante a primavera e o verão, possivelmente devido ao maior número de atividades ao ar livre. A identificação dessas tendências sazonais pode contribuir para o planejamento de recursos hospitalares e a otimização do atendimento emergencial.