



Amazônia^e
Biotecnologia Sustentável
Da Riqueza Regional à Regeneração Ambiental

25ª Semana de Química e Meio Ambiente

REGISTROS DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS NA CIDADE DE MANAUS (AM) ENTRE 2000-2025

Stephany Pizano Miranda dos Santos¹; Francisco Tarcísio Moraes Mady²; Álefe Lopes Viana³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – Campus Manaus Centro, stepizano123@gmail.com

Resumo: As mudanças climáticas têm intensificado os eventos climáticos extremos, tornando os impactos cada vez mais perceptíveis na Amazônia. Em Manaus (AM), episódios de secas severas, cheias expressivas e chuvas intensas têm provocado alterações ambientais, prejuízos socioeconômicos e impactos sobre a população urbana ao longo das últimas décadas. Nesse contexto, este estudo tem como objetivo apresentar um panorama histórico dos registros de eventos climáticos extremos ocorridos em Manaus entre os anos de 2000 e 2025, com base em registros jornalísticos e bibliográficos. A pesquisa, vinculada a um projeto de iniciação científica em andamento, possui abordagem documental e qualiquantitativa. Foram utilizadas notícias da imprensa local e literatura científica para identificar os principais eventos climáticos extremos registrados no período estudado. Os dados foram organizados por ocorrência, período, local e impactos relatados. Entre os episódios identificados destacam-se a seca extrema de 2005, associada ao aquecimento anômalo do Atlântico Tropical; a seca de 2010, intensificada pela atuação do fenômeno *El Niño*; e a estiagem severa de 2023, uma das mais intensas da Amazônica. Em contrapartida, períodos influenciados pelo *La Niña* apresentaram maior ocorrência de chuvas intensas e elevação dos níveis dos rios, favorecendo episódios de cheia. Ressalta-se que eventos extremos e desastres não possuem o mesmo significado, uma vez que um evento extremo somente será caracterizado como desastre quando ocasionar danos relevantes à sociedade e ao ambiente. Os resultados indicam intensificação de eventos climáticos extremos em Manaus, reforçando a necessidade de estratégias voltadas à adaptação climática, gestão de riscos e planejamento urbano sustentável. O estudo contribui para compreender a dinâmica climática regional e impactos.

Palavras-chave: Mudanças climáticas, Registros históricos, Vulnerabilidade socioambiental.

Apoio: Os autores agradecem ao IFAM pelo apoio ao desenvolvimento desta pesquisa por meio do Edital Nº 001/2025/PPGI/IFAM – IC Graduação, bem como à FAPEAM, pela bolsa concedida.

Realização:



Apoio:



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO