



***ESTRATÉGIAS ADAPTATIVAS HUMANAS DIANTE DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA COM ÊNFASE EM AMBIENTES ÁRIDOS E SEMIÁRIDOS.***

Sílvia Maria Galvão de Araújo<sup>1</sup>, André Sobral<sup>2</sup>

**RESUMO**

A evolução da espécie humana e sua adaptação aos diferentes ecossistemas em que habita estão diretamente associadas às mudanças no clima da Terra. Desde o começo do processo de domesticação de plantas e animais no período Neolítico, até os dias de hoje, as condições do clima condicionam o uso agrícola da terra. Além de afetar negativamente a capacidade da humanidade de produzir alimentos, as mudanças climáticas têm o potencial de afetar diretamente a saúde das pessoas. Um exemplo é a complexa relação entre mudanças no clima e estratégias adaptativas humanas. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão sistemática da literatura para verificar se existe um padrão no conhecimento ecológico local e nas estratégias adaptativas adotadas por populações humanas rurais em regiões áridas e semiáridas no contexto de condições climáticas severas. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura revisada por pares nos repositórios Scopus (<https://www.scopus.com>), ScienceDirect (<https://www.sciencedirect.com/>) e Scielo (Scientific Electronic Library Online) (<https://www.scielo.org/>). Os resultados mostraram que comunidades tradicionais que vivem em regiões áridas e semiáridas em diferentes países e continentes utilizam práticas de manejo dos recursos naturais semelhantes e assim conseguem conviver e se adaptarem a eventos climáticos extremos que ocorrem com frequência nessas regiões. O conhecimento tradicional compartilhado entre os membros dessas comunidades de diferentes gerações é fundamental para garantir a perpetuação e o aproveitamento deste conhecimento. Acreditamos que o conhecimento de comunidades humanas tradicionais sobre a relação entre humanos e o meio ambiente pode ser a base para a tomada de decisões mais bem informadas para as sociedades contemporâneas se adaptarem às mudanças do clima.

**Palavras-chave:** Adaptação, Mudança climática, Eventos extremos, regiões áridas, regiões semiáridas.

<sup>1</sup>Aluna do curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, CCTA, Pombal, PB, e-mail: silvgalvao2@gmail.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor Adjunto III, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, CCTA, Pombal, PB, e-mail: sobral.a@gmail.com



***HUMAN ADAPTIVE STRATEGIES IN LIGHT OF EXTREME CLIMATE EVENTS: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE WITH EMPHASIS IN ARID AND SEMI-ARID ENVIRONMENTS.***

**ABSTRACT**

The evolution of the human species and its adaptation to the different ecosystems in which it lives are directly associated with changes in the Earth's climate. From the beginning of the process of domesticating plants and animals in the Neolithic period, to the present day, climate conditions have conditioned the agricultural use of the land. In addition to negatively affecting humanity's ability to produce food, climate change has the potential to directly affect people's health. One example is the complex relationship between climate change and human adaptive strategies. The objective of this study was to carry out a systematic review of the literature to verify whether there is a pattern in local ecological knowledge and in the adaptive strategies adopted by rural human populations in arid and semi-arid regions in the context of severe climatic conditions. A systematic review of the peer-reviewed literature was carried out on the Scopus (<https://www.scopus.com>), ScienceDirect (<https://www.sciencedirect.com/>) and Scielo (Scientific Electronic Library Online) repositories (<https://www.scielo.org/>). The results showed that traditional communities living in arid and semi-arid regions in different countries and continents use similar natural resource management practices and are thus able to live and adapt to extreme weather events that frequently occur in these regions. The traditional knowledge shared among the members of these communities of different generations is fundamental to guarantee the perpetuation and the use of this knowledge. We believe that the knowledge of traditional human communities about the relationship between humans and the environment can be the basis for making better informed decisions for contemporary societies to adapt to climate change.

**Keywords:** Adaptation, Climate change, Extreme events, arid regions, semi-arid regions.