



IX Jornada Científica do PRODER

II Conferência Internacional de Saúde e Desenvolvimento Sustentável da UFCA

17 a 19 de Novembro de 2025

Conhecimento e práticas sustentáveis da população de Juazeiro do Norte–CE

José Ricardo Temoteo Monte (Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, Juazeiro do Norte, Brasil – email: ricardotemoteo34@gmail.com)

Anielle dos Santos Brito (Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, Juazeiro do Norte, Brasil – email: anielle.sbrito@gmail.com)

Rildson Melo Fontenele (Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, Juazeiro do Norte, Brasil – email: rildson@centec.org.br)

RESUMO: A sustentabilidade urbana tem se consolidado como um dos maiores desafios das cidades contemporâneas, especialmente diante da necessidade de conciliar crescimento econômico, preservação ambiental e qualidade de vida. Nesse contexto, compreender o grau de conhecimento da população sobre práticas sustentáveis é essencial para orientar políticas públicas eficazes e promover o engajamento social. O estudo teve como objetivo avaliar o nível de conhecimento e as práticas da população de Juazeiro do Norte–CE sobre conceitos relacionados à economia circular, compostagem e coleta seletiva, com vistas à promoção de políticas locais voltadas à sustentabilidade urbana. A pesquisa adotou abordagem quantitativa e qualitativa, aplicando um questionário fechado a 384 moradores de diferentes bairros, de ambos os gêneros, com idade mínima de 18 anos e variados níveis de escolaridade. A amostragem foi probabilística, considerando a população total do município, nível de confiança de 95% e margem de erro de 5%. A coleta de dados ocorreu de forma on-line, por meio do Google Forms, assegurando o cumprimento da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados). As questões abrangeram o conhecimento sobre economia circular, práticas sustentáveis de tratamento de resíduos orgânicos e hábito de realização da coleta seletiva. A análise descritiva foi realizada no software Excel, utilizando gráficos de colunas e barras. Os resultados evidenciaram que 55,80% dos participantes não conhecem o significado de “economia circular”, enquanto 44,20% afirmaram conhecer o termo. Essa divisão demonstra que o conceito vem ganhando espaço no discurso público, mas ainda carece de consolidação entre a maioria da população. Em relação ao tratamento de resíduos orgânicos, 51,10% indicaram a compostagem como prática mais sustentável, seguida pela reciclagem (41,90%) e incineração (0%), o que revela uma boa compreensão ambiental, embora com certa confusão conceitual. Quanto à coleta seletiva, 60,50% declararam não realizar a prática, apontando a ausência de infraestrutura adequada e de políticas municipais de incentivo como possíveis fatores limitantes. Conclui-se que o conhecimento da população de Juazeiro do Norte sobre práticas e conceitos de cidades sustentáveis ainda é limitado, especialmente no que se refere à economia circular e à coleta seletiva. Os resultados reforçam a necessidade de estratégias de educação ambiental, campanhas de conscientização e fortalecimento das políticas públicas locais voltadas à sustentabilidade. A ampliação da compreensão sobre práticas sustentáveis e a participação ativa da população são fundamentais para o desenvolvimento urbano equilibrado e para a construção de uma cidade mais resiliente e ambientalmente responsável.

Palavras-chave: consumo responsável; educação ambiental; participação comunitária.

Knowledge and sustainable practices of the population of Juazeiro do Norte–CE

ABSTRACT: Urban sustainability has established itself as one of the greatest challenges facing contemporary cities, especially given the need to balance economic growth, environmental

preservation, and quality of life. In this context, understanding the population's level of knowledge about sustainable practices is essential to guide effective public policies and promote social engagement. This study aimed to assess the level of knowledge and practices of the population of Juazeiro do Norte, Ceará, regarding concepts related to the circular economy, composting, and selective waste collection, with a view to promoting local policies focused on urban sustainability. The research adopted a quantitative and qualitative approach, administering a closed-ended questionnaire to 384 residents of different neighborhoods, of both genders, aged 18 or over, and with varying levels of education. The sampling was probabilistic, considering the total population of the municipality, with a 95% confidence level and a 5% margin of error. Data collection took place online through Google Forms, ensuring compliance with Law N°. 13,709/2018 (General Data Protection Law). Questions covered knowledge of the circular economy, sustainable organic waste treatment practices, and selective waste collection practices. Descriptive analysis was performed in Excel using column and bar graphs. The results showed that 55.80% of participants did not know the meaning of "circular economy," while 44.20% stated they were familiar with the term. This division demonstrates that the concept is gaining ground in public discourse, but still lacks consolidation among the majority of the population. Regarding organic waste treatment, 51.10% indicated composting as the most sustainable practice, followed by recycling (41.90%) and incineration (0%), which reveals a good environmental understanding, albeit with some conceptual confusion. Regarding selective waste collection, 60.50% reported not engaging in this practice, citing the lack of adequate infrastructure and municipal incentive policies as potential limiting factors. It can be concluded that the knowledge of the population of Juazeiro do Norte about sustainable city practices and concepts is still limited, especially regarding the circular economy and selective waste collection. The results reinforce the need for environmental education strategies, awareness campaigns, and the strengthening of local public policies focused on sustainability. Expanding understanding of sustainable practices and the active participation of the population are essential for balanced urban development and for building a more resilient and environmentally responsible city.

Keywords: community participation; environmental education; responsible consumption.