

ANÁLISE DOS INDICADORES DO ODS 6 NA CAPITAL REGIONAL JUAZEIRO DO NORTE – CE

João Eudes Cordeiro Silva (Universidade Federal do Cariri – joao.cordeiro@ufca.edu.br)

Cleidiane Pinho de Oliveira (Universidade Federal do Cariri – cleidiane.oliveira@ufca.edu.br)

Maria das Dôres Milena de Sousa Leite (Universidade Federal do Ceará – maria.leite@aluno.ufca.edu.br)

Maria Gorethe de Sousa Lima Brito (Universidade Federal do Cariri – gorethe.lima@ufca.edu.br)

Roberto Jefferson da Silva Santos (Universidade Federal do Ceará – producaorj@hotmail.com)

RESUMO: A água potável e o saneamento básico constituem desafios estruturais no semiárido nordestino, especialmente em cidades que vivenciam crescimento urbano acelerado e pressão sobre os recursos naturais. Nessas localidades, as desigualdades no acesso à água e ao esgotamento sanitário refletem limitações históricas de infraestrutura, planejamento e gestão. O município de Juazeiro do Norte, localizado na região do Cariri cearense, exemplifica esse contexto, ao combinar rápido desenvolvimento econômico e populacional com desafios ambientais e urbanos significativos. Nesse cenário, o cumprimento do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 (ODS 6) Água Potável e Saneamento torna-se um parâmetro importante para avaliar o progresso local em direção à sustentabilidade e à melhoria da qualidade de vida. O presente estudo teve como objetivo analisar os indicadores municipais de água e saneamento de Juazeiro do Norte no ano de 2023, observando sua contribuição para o desenvolvimento sustentável. A pesquisa classifica-se como descritiva, quantitativa e documental, fundamentada em dados secundários obtidos na plataforma Índice de Desenvolvimento Sustentável das Cidades – Brasil (IDSC–BR), que acompanha o desempenho dos municípios brasileiros em relação aos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030. Foram considerados cinco indicadores: doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (49,45%), perdas de água tratada na distribuição (48,64%), população atendida com esgotamento sanitário (27,41%), índice de tratamento do esgoto coletado (100%) e população total atendida com abastecimento de água (90,14%). Os resultados revelaram que o indicador de doenças relacionadas ao saneamento inadequado demonstra que ainda existem impactos à saúde pública associados às condições de saneamento no município. Contudo, a perda de água tratada na distribuição, com 48,64%, representa um grande desafio, associado a vazamentos, ligações irregulares e deficiências na manutenção da rede. A cobertura de esgotamento sanitário, de apenas 27,41%, também é considerada um ponto crítico, indicando baixa infraestrutura e potenciais impactos à saúde e ao meio ambiente. O índice de tratamento de esgoto, embora registre 100%, deve ser interpretado com cautela, pois se refere apenas ao esgoto coletado, assim, considerando que a coleta cobre uma parcela pequena da população, o indicador não representa uma condição plenamente positiva. Por outro lado, a população atendida com abastecimento de água (90,14%) demonstra avanço na universalização do serviço. Juazeiro do Norte apresenta avanços importantes no abastecimento de água, mas o desempenho ainda é insuficiente na coleta de esgoto e no controle de perdas na distribuição, indicando apenas um progresso parcial em direção às metas do ODS 6.

Palavras-chave: Infraestrutura Urbana; Políticas Públicas; Sustentabilidade Ambiental.

ANALYSIS OF SDG 6 INDICATORS IN THE REGIONAL CAPITAL JUAZEIRO DO NORTE – CE

ABSTRACT: Access to drinking water and basic sanitation remains a structural challenge in the semi-arid region of Northeast Brazil, particularly in cities experiencing rapid urban growth and increasing pressure on natural resources. In these territories, inequalities in access to water and sewage services reflect historical limitations in infrastructure, planning, and management. The municipality of Juazeiro do Norte, located in the Cariri region of Ceará, exemplifies this context by combining fast economic and population growth with significant environmental and urban challenges. In this scenario, compliance with Sustainable Development Goal 6 (SDG 6) – Clean Water and Sanitation – becomes an important parameter for assessing local progress toward sustainability and improved quality of life. This study aimed to analyze the municipal water and sanitation indicators of Juazeiro do Norte in the year 2023, examining their contribution to sustainable development. The research is classified as descriptive, quantitative, and documentary, based on secondary data obtained from the Sustainable Development Index of Cities – Brazil (IDSC–BR) platform, which monitors the performance of Brazilian municipalities in relation to the 17 Sustainable Development Goals of the 2030 Agenda. Five indicators were considered: diseases related to inadequate environmental sanitation (49.45%), treated water losses in distribution (48.64%), population served by sewage collection (27.41%), rate of treatment of collected sewage (100%), and population with access to water supply (90.14%). The results revealed that the indicator of diseases related to inadequate sanitation shows that there are still impacts on public health associated with local sanitation conditions. However, the loss of treated water in distribution, at 48.64%, represents a major challenge, linked to leaks, illegal connections, and deficiencies in network maintenance. The sewage collection coverage rate, at only 27.41%, is also considered a critical point, indicating low infrastructure investment and potential health and environmental risks. Although the sewage treatment rate reaches 100%, this value should be interpreted with caution, as it refers only to the sewage that is actually collected; given that collection covers only a small share of the population, the indicator does not represent a fully positive condition. On the other hand, the population served by water supply (90.14%) demonstrates progress toward service universalization. Overall, Juazeiro do Norte shows important progress in water supply; however, performance remains insufficient regarding sewage collection and loss control in distribution, indicating only partial advancement toward the SDG 6 targets.

Keywords: Urban Infrastructure; Public Policies; Environmental Sustainability.