

PERCEPÇÃO DE MORADORES DE JUAZEIRO DO NORTE-CE SOBRE IMPACTOS AMBIENTAIS, AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONCEITOS DE CIDADES DE BAIXO CARBONO

**Dáryo Gomes Ferreira¹, José Ricardo Temoteo Monte², Raquel Ferreira
Xavier de Sales³, Elen Greicy Siqueira do Nascimento⁴, Maria Wesline
Cardoso Viana⁵, Antônio Inácio de Oliveira Junior⁶, Francisco Jardel
Rodrigues da Paixão⁷, Anielle dos Santos Brito⁸, Rildson Melo Fontenele⁹**

A crescente pressão ambiental urbana, decorrente do uso intensivo de recursos e do elevado consumo energético, reforça a necessidade de estratégias que conciliem desenvolvimento e sustentabilidade. Este estudo avaliou a percepção de moradores de Juazeiro do Norte, Ceará, sobre impactos do consumo excessivo de recursos naturais não renováveis, práticas de economia de energia elétrica e o conceito de cidades de baixo carbono. A pesquisa teve abordagem quantitativa e qualitativa, com aplicação de questionário fechado a 384 moradores de diferentes bairros, de ambos os gêneros, com idade mínima de 18 anos e escolaridade entre ensino fundamental e doutorado, sem restrição de renda. A amostragem foi probabilística, considerando população total, nível de confiança de 95%, margem de erro de 5% e distribuição heterogênea. A participação foi voluntária e conforme a Lei nº 13.709/2018. O questionário, aplicado via Google Forms, abordou conhecimento sobre consumo de recursos, economia de energia e cidades de baixo carbono, e a análise descritiva foi realizada no Excel. Os resultados mostraram que 65,10% associaram o uso excessivo de recursos à poluição e exaustão ambiental, enquanto efeitos menos perceptíveis, como perda de biodiversidade (11,60%) e redução do crescimento econômico sustentável (9,30%), foram pouco citados, indicando foco nos

¹ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: daryo.ferreira@edu.ce.senac.br

² Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: ricardotemoteo34@gmail.com

³ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: raquel.xavier@urca

⁴ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: gregrecoelho@gmail.com

⁵ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: weslynecardoso@hotmail.com

⁶ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: aiojunior18@gmail.com

⁷ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: jardel@centec.org.br

⁸ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: anielle.sbrito@gmail.com

⁹ Faculdade de Tecnologia Centec – Fatec Cariri, e-mail: rildson@centec.org.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



problemas imediatos. Sobre economia de energia, 58,10% destacaram desligar aparelhos fora de uso, enquanto medidas estruturais, como eletrodomésticos eficientes (23,30%) e redução do uso de ar-condicionado (4,60%), tiveram menor engajamento. Quanto às cidades de baixo carbono, 58,10% associaram à políticas públicas de redução de CO₂, enquanto o uso de energias renováveis (25,60%) e a redução de combustíveis fósseis (16,30%) foram menos evidentes. Diante disso, conclui-se que, os entrevistados reconhecem impactos imediatos, prioriza ações simples de economia de energia e percebe o papel do Estado, mas necessita de compreensão sobre mudanças estruturais, inovação tecnológica e engajamento social para uma transição urbana sustentável.

Palavras-chave: Gestão ambiental. Participação comunitária. Sustentabilidade urbana.

Agradecimentos: À Faculdade de Tecnologia Centec (Fatec Cariri) e ao Grupo de Estudos em Poluição Ambiental e Recursos Hídricos (GEPAR) do curso superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental.