



AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE SOBRE GESTÃO DA ÁGUA, ECONOMIA DE RECURSOS NATURAIS E PEGADA ECOLÓGICA

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

O crescimento urbano e a maior demanda por recursos naturais exigem que as cidades busquem modelos de desenvolvimento que conciliem expansão e sustentabilidade. Este estudo avaliou a percepção ambiental da população de Juazeiro do Norte-CE sobre gestão da água, economia de recursos naturais e pegada ecológica. A pesquisa teve abordagem quantitativa e qualitativa, com questionário fechado aplicado a 384 moradores de diferentes bairros, ambos os gêneros, maiores de 18 anos, escolaridade variando do ensino fundamental ao doutorado, sem restrição de renda. A amostragem foi probabilística, com nível de confiança de 95% e margem de erro de 5%, respeitando a Lei nº 13.709/2018. O questionário, via Google Forms, abordou consumo, gestão da água, economia de recursos naturais e pegada ecológica, com análise descritiva realizada no Excel. Observou-se que 60,40% associaram a gestão sustentável da água a práticas de uso racional, reaproveitamento e conservação da qualidade hídrica, incluindo captação e reuso de água da chuva e águas cinzas, demonstrando compreensão voltada a soluções domésticas e comunitárias. Apenas 16,30% reconheceram a redução de perdas nas redes públicas, evidenciando menor percepção sobre desafios estruturais. Quanto às estratégias urbanas sustentáveis, 34,90% valorizaram o aumento de áreas verdes e 34,90% a

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”



redução da dependência de combustíveis fósseis, indicando preferência por medidas visíveis e de impacto coletivo; 18,60% citaram uso racional da água em vias públicas e 11,60% eficiência energética em edificações, revelando entendimento restrito a práticas perceptíveis. Em relação à pegada ecológica, 60,50% desconheciam seu significado, mostrando déficit no entendimento da relação entre comportamento individual e impacto ambiental. Esses resultados indicam que a população percebe práticas visíveis de reaproveitamento de água e estratégias urbanas, mas desconhece desafios estruturais e conceitos técnicos, evidenciando a necessidade de educação ambiental para ampliar a compreensão sobre o impacto individual e coletivo no uso sustentável dos recursos naturais urbanos.

Palavras-chave: Estratégia ambiental. Impacto ecológico. 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.