

## ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL DA PERCEPÇÃO DA COMUNIDADE SOBRE A POLUIÇÃO DO RIO PARNAÍBA – COELHO NETO (MA)

João P. dos S. Caldas<sup>1</sup>, Ingrid G. L. Cunha<sup>1</sup>; Leonardo B. L. C. Filho<sup>1</sup>; Arialdo J. de L. Furlani<sup>2</sup>, João G. de C. Santos<sup>2</sup>, Erick MacGregor S. Lima<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Discentes do Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMA) – Coelho Neto – Maranhão – Brasil.

<sup>2</sup>Professor Colaborador do IEMA Coelho Neto – Maranhão - Brasil.

<sup>3</sup> Professor orientador do IEMA – Coelho Neto – Maranhão – Brasil. (\*Autor correspondente: [erickmacgregor2@hotmail.com](mailto:erickmacgregor2@hotmail.com))

**Eixo temático:** Eixo I – Sustentabilidade e Educação Ambiental

### RESUMO

O presente estudo teve como objetivo analisar a percepção dos moradores do bairro Arain, em Coelho Neto (MA), sobre os impactos causados pela poluição do Rio Parnaíba e suas consequências sociais e ambientais. A pesquisa foi desenvolvida com base em uma abordagem quantitativa e qualitativa, buscando compreender como a população percebe a qualidade da água, identifica as principais fontes de poluição e propõe alternativas para preservação do rio. O trabalho foi realizado por meio da aplicação de questionários estruturados a cinquenta moradores que residem há mais de vinte anos na localidade, permitindo compreender o vínculo histórico e cultural da comunidade com o rio. As perguntas abrangeram temas como uso da água, percepção ambiental, causas da poluição e práticas de conscientização. A análise dos dados foi organizada em planilhas e interpretada de forma a identificar padrões de percepção e atitudes. A pesquisa pretende contribuir com campanhas de educação ambiental, fortalecendo o diálogo entre comunidade e poder público, além de subsidiar futuras ações de saneamento e gestão sustentável dos recursos hídricos. A iniciativa reforça o papel essencial da sociedade na conservação do Rio Parnaíba e evidencia a importância da conscientização contínua como instrumento de transformação social. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 6, 11 e 14), o estudo demonstra como a participação popular e a educação ambiental podem se unir para promover a preservação de um dos mais importantes patrimônios naturais do Maranhão.

**Palavras-Chaves:** Educação Ambiental, Conscientização Comunitária, Gestão de Recursos Hídricos, Preservação Ecológica, Impactos Ambientais.