

## ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SALGADO COMBINADO A PEGADA HÍDRICA USANDO MÉTODOS DE TOMADAS DE DECISÃO - PARTE 1

Caio Vinicius de Araujo Ferreira Gomes<sup>1</sup>, Luis Gabriel de Alencar Alves<sup>2</sup>,  
Rodolfo José Sabiá<sup>3</sup>

**Resumo:** A crescente industrialização e urbanização influencia a ocupação em áreas marginais aos corpos d'água como rios e riachos, propiciando o lançamento de lixo e efluente diretamente nas águas superficiais. O uso racional e a preservação dos recursos hídricos são imprescindíveis para sustentar a sobrevivência de qualquer ecossistema e assegurar o desenvolvimento de qualquer sociedade. O trabalho tem como objetivo analisar as condições da bacia hidrográfica do Rio Salgado localizada na região semiárida do nordeste do Brasil e, assim mostrar as mudanças que ocorreram na última década. Foi realizada uma coleta de dados com aplicação de entrevistas a membros da companhia de gestão de recursos hídricos do estado do Ceará sobre as condições e gerenciamento dos recursos hídricos do Cariri, posteriormente foi feito o reconhecimento da área a partir do mapeamento do Rio Salgado e seus efluentes, nos trechos (1) entre a fonte da batateira até o rio lobo, trecho (2) áreas da encosta e zona urbana do município do Crato que compreende o Rio Grangeiro e trecho (3) do frigorífico industrial até a lagoa de estabilização de Juazeiro do Norte, observando a existência de lançamento de lixo, efluentes e as coordenadas geográficas. As informações foram registradas com a utilização de GPS e máquina fotográfica. Identificou-se que onde surge o Rio Batateiras no sopé da chapada do Araripe as matas ciliares são pouco preservadas com presença de lixo, entulhos e resíduos provenientes de atividades domésticas. Quando o rio se aproxima da encosta e área urbana do Crato recebe a contribuição do Rio Grangeiro, caracterizado pelo alto nível de poluição ocasionado pelo lançamento direto de resíduos na água. Este, na cidade de Juazeiro do Norte é denominado Rio Salgadinho que se encontra boa parte comprometida pelas atividades industriais como o curtume. O trecho (1) apresentou maior índice de poluição se comparado com dados de 2010, devido ao desenvolvimento da região e lançamentos de resíduos e atividades domésticas. No trecho (2) com o lançamento sem qualquer tratamento de resíduos domésticos, industriais e hospitalares as condições ambientais estão em situação crítica. No trecho (3) houve uma melhoria por parte do frigorífico industrial (antigo matadouro), já que os resíduos eram depositados diretamente no percurso do rio sem tratamento prévio, porém ainda há presença de poluição decorrente de atividades domésticas e industriais. Assim, o trabalho analisou o antigo e atual cenário dos trechos do Rio Salgado e percebeu-se o maior impacto ambiental ao longo dos anos.

**Palavras-chave:** Rio Salgado. Poluição. Análise temporal. Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: caiovinciusa2@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: l.luis.gabriel@outlook.com

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: rodolfo.sabia@urca.br

# **XXI Semana de Iniciação Científica da URCA**

*05 a 09 de novembro de 2018  
Universidade Regional do Cariri*

## **Agradecimentos:**

Os autores agradecem a Universidade Regional do Cariri – URCA pelo fomento e incentivo ao desenvolvimento científico e tecnológico.