

## ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SALGADO COMBINADO A PEGADA HÍDRICA USANDO MÉTODOS DE TOMADA DE DECISÃO – PARTE 2

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

**Resumo:** O consumo consciente é uma questão muito importante para a sustentabilidade da humanidade, e infelizmente a sociedade carece desse conhecimento. Uma realidade que vivenciamos atualmente é o problema na gestão dos recursos hídricos, onde pequenas mudanças nos nossos hábitos alimentares podem mudar completamente a quantidade de água consumida, tanto diretamente como indiretamente. O objetivo é definir quais os alimentos são mais sustentáveis na região do Cariri, dentre várias alternativas, utilizando métodos de tomada de decisão multicritério. Foram identificados seis critérios principais e treze subcritérios nas dimensões econômicas, sociais, nutricionais e ambientais, destacando o critério Pegada Hídrica. Inicialmente foi utilizado o método AHP para a determinação dos pesos de todos os critérios. Em seguida, foi utilizado o método PROMETHEE juntamente com os pesos calculados no AHP, para o processo de seleção das melhores opções alimentares, sendo utilizadas 136 alternativas de alimentos. Os resultados foram subdivididos em três refeições diárias, café da manhã, almoço e jantar, e assim promovendo mudanças nos hábitos alimentares que favorecem o consumo consciente da água.

**Palavras-chave:** AHP. PROMETHEE. Métodos de tomada decisão multicritério. Pegada hídrica. Sustentabilidade.

### **Agradecimentos:**

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

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: l.luis.gabriel@outlook.com

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: caiovinciusa2@gmail.com

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