



## BALANÇO HÍDRICO: INFORMAÇÕES PARA GESTÃO AMBIENTAL DA CIDADE DE BELO HORIZONTE-MG

Franklim Dircio Domingues<sup>1</sup>

Gabriel Lopes da Silva<sup>2</sup>

Lucas Pedro Domiciano da Silva<sup>3</sup>

Dayane Gonçalves Ferreira<sup>4</sup>

**Introdução:** O Balanço Hídrico desempenha um papel crucial na gestão ambiental da cidade de Belo Horizonte, em Minas Gerais. Ele possibilita a avaliação da quantidade de água disponível na região, a identificação de questões relacionadas à escassez ou ao excesso e auxilia na tomada de decisões para garantir o uso sustentável dos recursos hídricos. **Objetivo:** Elaborar o balanço hídrico mensal para a região de Belo Horizonte. **Metodologia:** Análise dos dados coletados na estação meteorológica de Governador Valadares, disponibilizados no site do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, limitando-se ao período de 01/01/2022 a 14/09/2023. **Resultados:** A região de Belo Horizonte se caracterizou com precipitação de 2764.1 mm neste período, concentrando-se entre os meses de novembro a março, tendo ocorrido em janeiro de 2022 a maior precipitação do período 126,8 mm. A média da evapotranspiração real foi 1,71 mm neste período. O excedente de armazenamento teve média 2,87 mm, sendo o período de maior excedente hídrico ocorreu entre novembro/2022 a março/2023. De forma geral o balanço da deficiência hídrica ocorre contrário ao período do excedente hídrico, sendo que em 14/09/2022 atingiu 7,94mm apresentando clara deficiência. **Conclusão:** O Balanço Hídrico para Belo Horizonte revela a importância da gestão eficiente dos recursos hídricos na região, destacando a necessidade de planejamento estratégico para lidar com variações climáticas e garantir o abastecimento sustentável de água, especialmente em períodos de déficit hídrico.

**Palavras-chave:** balanço hídrico; evapotranspiração; gestão ambiental.

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) Engenharia Civil UNIVALE, e-mail: franklim.domingues@univale.br.

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) Engenharia Civil UNIVALE, e-mail: gabrie.lopesl@univale.br.

<sup>3</sup> Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) Engenharia Civil UNIVALE, e-mail: lucas.domiciano@univale.br.

<sup>4</sup> Mestre em Construção Metálica. Docente da Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: dayane.ferreira@univale.br.