

**BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO PARA O MUNICÍPIO DE JANUÁRIA – MG**

**Ailton Rodrigues de Oliveira<sup>1</sup>**  
**Rodrigo Nogueira Martins<sup>2</sup>**  
**José Ângeles Moreira de Oliveira<sup>3</sup>**  
**Juciara Oliveira Lopes<sup>4</sup>**  
**Antônio Fábio Silva Santos<sup>5</sup>**

**Resumo:** *O presente trabalho objetivou elaborar as normais climatológicas de temperatura e precipitação e o balanço hídrico mensal para as condições climáticas da cidade de Januária. O balanço hídrico médio mensal foi elaborado pelo método proposto por THORTHWAITE & MATHER (1955), com dados meteorológicos do período de 2006 a 2015. Para isso, estimou-se a evapotranspiração potencial pelo método de Thornthwaite (1948), adotando uma capacidade de água disponível (CAD) média de 100 mm. Com isso, foram obtidas as normais climatológicas por meio das médias mensais da precipitação e temperatura média compensada. O município apresentou um período de sete meses sequenciados de deficiência hídrica, com um déficit total de 460,7mm, distribuído nos meses de abril a novembro, sendo o mês de setembro o de maior deficiência chegando a 111,0 mm, o excedente hídrico totalizou 55,2 mm distribuídos em dois meses, sendo dezembro e março com 41,1 mm (74,5 %) e 14,1 mm (25,5%), respectivamente.*

**Palavras-chave:** Evapotranspiração; Deficiência hídrica; Dados meteorológicos.

---

<sup>1</sup> Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Brasil. E-mail: ailton.r.oliveira@outlook.com.

<sup>2</sup> Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Brasil. E-mail: rodrigonmartins@hotmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Brasil. E-mail: j.ngeles@yahoo.com

<sup>4</sup> Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Brasil. E-mail: juciaraoliveiralopes@yahoo.com.br.

<sup>5</sup> Mestre em Produção Vegetal no Semi-Árido, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental, Brasil. E-mail: antoniofab10@yahoo.com.br.