

**E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 4. Engenharia de Água e Solo**

**DETERMINAÇÃO DE ÍNDICES DE UMIDADE DE THORNTHWAITE PARA O ZONEAMENTO CLIMÁTICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Pietros André Balbino dos Santos PIVIC/UFLA - DEG<sup>1</sup>

Lucas Centurion - graduando em eng. Agrícola - DEG<sup>1</sup>

Arionaldo de Sá Júnior - Doutorando em eng. Agrícola - DEG<sup>1</sup>

Luiz Gonsaga de Carvalho - Professor Orientador - DEG<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

O trabalho objetivou calcular o índice de umidade de Thornthwaite (Iu) de diversas localidades do Estado do Espírito Santo e estados circunvizinhos para posterior interpolação, espacialização e realização do zoneamento climático para o estado. Foi utilizada a base de dados das Normais Climatológicas (1961-1990) onde constam dados médios mensais do período de todos os elementos climáticos registrados por estações Climatológicas. Inicialmente, os dados foram utilizados para a estimativa da evapotranspiração potencial (ETp) pelo método de Penman-Monteith-FAO e, em seguida, com os dados de precipitação pluvial desenvolveu-se o balanço hídrico climatológico (BHC) proposto por Thornthwaite e Mather (1955) para cada localidade. Dos BHC's extraiu-se os respectivos valores anuais de ETp, deficiência e excesso hídricos para composição do Iu. Os resultados mostraram que o índice de umidade do estado do Espírito Santo variou de  $-33,3 \leq Iu < 20,0$ , ou seja, caracterizando climas subúmido seco à subúmido, segundo as classes climáticas da classificação de Thornthwaite.

Palavras-chave: Índice de umidade, classificação climática, clima.