

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

Análise de consistência da base de dados de precipitação pluvial mensal da WorldClim para o estado do Espírito Santo

Pietros André Balbino dos Santos PIVIC/UFLA - DEG¹

Lucas Centurion - graduando em eng. Agrícola - DEG¹

Arinaldo de Sá Júnior - Doutorando em eng. Agrícola - DEG¹

Luiz Gonsaga de Carvalho - Professor Orientador - DEG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

A WorldClim, organização internacional, disponibiliza uma base de dados climáticos estimados para todo o planeta (www.worldclim.org). Todavia a utilização dessas informações merece ser avaliada em escala territorial menor, visando averiguar a sua consistência. Portanto o presente trabalho objetivou avaliar a correlação entre a base de dados climáticos de precipitação pluvial mensal da WorldClim (Global Climate Data v1.4) com resolução de 30 segundos de arco correspondendo a pixels de aproximadamente 0,86 km² com os da Agência Nacional de Águas (ANA) para o estado do Espírito Santo. Os dados da ANA consistem em valores observados pertencentes à uma rede de postos pluviométricos georreferenciados os quais estão disponibilizados via internet (www.hidroweb.ana.gov.br). Foram utilizados dados de 128 postos referente a um período de 30 anos e extraídos da WorldClim os respectivos valores de precipitação pluvial com base nas correspondentes coordenadas geográficas desses postos. Os resultados não foram plenamente satisfatórios, apresentando tendências lineares com coeficientes de determinação (r^2) baixos. Os valores de r^2 para todos os meses do ano variaram entre 0,250 e 0,554.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Clima, Regressão Linear.