

IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE A EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA EM SETE LAGOAS, MG

221

DANIEL P. GUIMARÃES; PAULO E. P. ALBUQUERQUE; ELENA C. LANDAU; CARINAA. BARROS

RESUMO: O trabalho teve como objetivo avaliar as tendências de alterações na evapotranspiração potencial de referência ao longo do tempo. Utilizou-se a série de dados climatológicos da Estação Climatológica Principal de Sete Lagoas, pertencente à rede de estações convencionais do INMET. A determinação da evapotranspiração de referência foi obtida pela aplicação da fórmula de Penman-Monteith, a qual oferece as estimativas mais consistentes da evapotranspiração real. As análises de tendências basearam-se no uso de regressão linear simples para o relacionamento da ET com variáveis temporais (anos e meses). Os resultados mostraram que em quatro meses do ano (fevereiro, abril, agosto e outubro) houve uma tendência de aumento da ET ao longo do tempo. Em termos anuais, a tendência foi de aumento, sendo estimado um incremento de 2% nos últimos cem anos.

PALAVRAS-CHAVE: Mudanças Climáticas, Evapotranspiração, Penman-Monteith, Variabilidade Temporal.

ANÁLISE DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS PARA FINS DE ZONEAMENTO AGRÍCOLA DE RISCO CLIMÁTICO

RAQUEL STUCCHI BOSCHI, MARILENE CRISTIANE DE JESUS

RESUMO: A construção e organização de um banco de dados pluviométricos formado por séries históricas de dados diários, consistidos, com qualidade e de origem confiável é de fundamental importância nos diversos estudos na área de modelagem agroclimática. A precipitação pluviométrica é um dos elementos que mais afetam a produção agrícola. O **objetivo deste trabalho** é apresentar uma análise das séries históricas de dados diários de precipitação pluviométrica para os estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Minas Gerais. As séries históricas foram adquiridas junto ao site da ANA, sendo avaliadas quanto à contemporaneidade, tamanho e distribuição espacial. As séries mostraram-se bastante heterogêneas, sendo que o estado de Minas Gerais apresenta os melhores resultados.

PALAVRAS-CHAVE: séries históricas, chuva, estações pluviométricas.

IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE A PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE GOIÁS

BALBINO ANTONIO EVANGELISA; FÁBIO RICARDO MARIN; JURANDIR ZULLO JUNIOR.

RESUMO: A elevação do preço do petróleo, o apelo mundial pela redução das emissões de gases de efeito estufa e a produção de energia renovável viabilizaram o aumento da produção de álcool e criaram a necessidade de identificação de áreas de expansão do cultivo da cana-de-açúcar no Brasil. Por outro lado, o último relatório do IPCC apresenta informações conclusivas sobre ocorrências de alterações do clima e elevação das temperaturas. Neste sentido, estudos para identificar a vulnerabilidade dos sistemas agrícolas e quantificar o impacto das mudanças climáticas sobre as culturas agrícolas tornaram-se uma necessidade. O objetivo deste trabalho foi simular o efeito das mudanças climáticas sobre a produção de cana-de-açúcar, variedade RB72454, cultivada em três localidades de Goiás, admitindo-se a elevação da temperatura em 1,8°C, 2,4°C e 4,0°C. Os resultados mostraram elevação na produtividade média, mesmo no cenário pessimista (4,0°C), nos municípios de Goiânia e Jataí, em 3% e 4%, respectivamente; enquanto em Goianésia, observou-se uma redução de 6% na produtividade.

PALAVRAS-CHAVE: modelagem, aquecimento global, produção sustentável.