

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

Índice de vegetação espectral e sua relação com a estiagem agrícola em áreas cafeeiras no ano de 2009 em Três Pontas, MG

Claudio Henrique Mesquita Junior¹

Margarete Marin Lordelo Volpato²

Tatiana Grossi Chquiloff Vieira³

Helena Maria Ramos Alves⁴

Vanessa Cristina Oliveira de Souza⁵

Walbert Junior R. dos Santos⁶

1. Bolsista PIBIC FAPEMIG/EPAMIG - Lavras

2. Dra. Pesquisadora/Bolsista BIP FAPEMIG/EPAMIG - Lavras

3. Dra. Pesquisadora/Bolsista BIP FAPEMIG/IMA/EPAMIG - Lavras

4. Dra. Pesquisadora EMBRAPA CAFÉ - Lavras

5. Ms. Prof. Departamento de Matemática e Computação/UNIFEI - Itajubá

6. Bolsista BAT FAPEMIG/EPAMIG - Lavras

RESUMO:

Para a cafeicultura, estudos micro regionais visando o monitoramento agrometeorológico são de fundamental importância. Embora convencionalmente esse monitoramento seja realizado em campo, estudos mais recentes utilizam imagens de satélite que permitem avaliar grandes áreas a custos menores e com maior frequência de imageamento. Neste sentido, o sensor MODIS do satélite TERRA oferece gratuitamente imagens com alta resolução temporal e produtos voltados especialmente para vegetação como o MOD13Q1, que contém o índice de vegetação NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). O objetivo do presente estudo foi investigar a relação entre variáveis meteorológicas e o vigor vegetativo de cafeeiros no município de Três Pontas, MG, tendo como base o NDVI dos produtos MOD13Q1, visando ao desenvolvimento de modelos de monitoramento agrometeorológico-espectral em áreas cafeeiras. Observou-se que, no ano de 2009, não ocorreu estiagem agrícola em áreas cafeeiras na região de Três Pontas, MG.

Instituição de Fomento: FAPEMIG - CNPQ

Palavras-chave: cafeicultura, sensoriamento remoto, agrometeorologia.