

Correlação entre NDVI e EVI com o Índice de Área Foliar por meio de Imagens de Satélite MODIS

Nickolas Castro Santana¹; Lineu Neiva Rodrigues²

(¹Universidade de Brasília, nickolas.santana@outlook.com;

²Embrapa Cerrados)

O índice de área foliar (IAF) é uma importante variável para o monitoramento de diversos processos biofísicos, sendo fundamental na aplicação de certos modelos ecológicos e hidrológicos. Entretanto, a sua determinação por meio de dados coletados em campo pode ser onerosa e demorada. Este trabalho teve como objetivo a avaliação da correlação entre o IAF da cultura de feijão irrigado, medido em campo, e os dados de índices de vegetação do sensor aqua-MODIS. Os dados do sensor MODIS foram adquiridos do produto de índices de vegetação (MYD 13). A coleta de dados em campo foi realizada em sete períodos para duas áreas de feijão irrigado. Os resultados demonstraram a eficácia do MODIS para a identificação do índice de área foliar, tendo sido obtido R^2 , variando de 0,85 a 0,88 para a relação NDVI e IAF, e de 0,79 a 0,81 para o EVI e IAF. Um problema que se observou foi que a frequência de imageamento do sensor (16 dias) fez com que fosse escolhido o pixel com melhor visualização dentro do período. O uso de outro sensor com maior frequência de imageamento pode trazer resultados mais adequados.

Termos para indexação: índice de vegetação, sensoriamento remoto, hidrologia.

Financiamento: Embrapa, CNPq.

Premiação: 5º lugar / Categoria Pós-graduação.

CP1 8114