

MONITORAMENTO DA CULTURA DA SOJA POR MEIO DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS ASSOCIADAS COM ÍNDICES DE VEGETAÇÃO

André Luiz Vianna de Paula¹. Pedro Bento da Silva¹; Anderson Antônio da Conceição Sartori².

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas- Universidade do Sagrado Coração
alvianna9@gmail.com; pedro.silva@usc.br

²Facol Faculdade Orígenes Lessa - Lençóis Paulista/SP
sartori80@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa: PIBIC
Agência de fomento: CNPq
Área de atuação: Geoprocessamento

O objetivo deste trabalho foi a escolha de IVs obtidos por meio de análise de imagens orbitais que melhor responderam às características da soja. A metodologia foi embasada no uso de imagens orbitais, a qual permitiu gerar os Índices de Vegetação NormalizedDifferenceVegetation Index (NDVI), SoilAdjustedVegetation Index (SAVI), Índice de Área Foliar (IAF), EnhancedVegetation Index (EVI), Green NormalizedDifferenceVegetation Index (GNDVI), NormalizedDifferenceWater Index (NDWI) nos períodos críticos da fase fenológica da cultura, e posteriormente coleta de variáveis agronômicas em campo, e posteriormente aplicou-se análise estatística de correlação. Com esse tipo de análise foi possível discriminar as zonas de manejo, levando a tomadas de decisão no ciclo produtivo da soja, como consequência buscou melhores produtividades para cultura. O sensoriamento remoto multiespectral e os índices de vegetação podem ser utilizados de forma qualitativa para identificação de áreas com alta e baixa produtividade de soja. As áreas de produção de soja com maior produtividade apresentaram valores de refletância e de índices de vegetação maiores em relação a locais que apresentaram produtividade menor.

Palavras chave: Índices de vegetação, Sensoriamento Remoto, Glycinemax L.