"Eu estou limitado à tecnologia do meu tempo..."

Evaluating the Effectiveness of Using Vegetation Indices Based on Red-Edge Reflectance from Sentinel-2 to Estimate Gross Primary Productivity

LIN, S. et al. Evaluating the effectiveness of using vegetation indices based on red-edge reflectance from Sentinel-2 to estimate gross primary productivity. ***Remote Sensing****, v. 11, n. 11, 2019.*

Estimating crop primary productivity with Sentinel-2 and Landsat 8 using machine learning methods trained with radiative transfer simulations

WOLANIN, A. et al. Estimating crop primary productivity with Sentinel-2 and Landsat 8 using machine learning methods trained with radiative transfer simulations. ***Remote Sensing of Environment****, v. 225, n. December 2018, p. 441–457, 2019.*

Machine learning estimators for the quantity and quality of grass swards used for silage production using drone-based imaging spectrometry and photogrammetry

OLIVEIRA, R. A. et al. Machine learning estimators for the quantity and quality of grass swards used for silage production using drone-based imaging spectrometry and photogrammetry. ***Remote Sensing of Environment****, v. 246, n. April, p. 111830,*

RESUMO

Tendências globais e previsões para o planeta, indicam que nos próximos 50 anos os principais desafios da humanidade serão energia, água, alimentos, ambiente e pobreza. A agricultura mundial encontra-se sob forte pressão para garantir a segurança alimentar e fornecer energia limpa de forma sustentável. O cenário global previsto segundo a ONU é crítico: a população mundial em 30 anos poderá chegar a 9,7 bilhões de habitantes com crescente escassez dos recursos naturais, mudanças climáticas e eventos extremos, urbanização em crescimento ascendente e aumentos decrescentes de produtividade em alguns países. Diante deste cenário, o desafio é aumentar a produtividade agrícola preservando os recursos naturais, melhorar os processos produtivos e equipamentos agrícolas, minimizar perdas e melhorar a rentabilidade para os produtores. A agenda 2030 da ONU estabelece 17 Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS), dentre esses objetivos alguns estão diretamente ou indiretamente relacionados com a agricultura. É neste contexto que a agricultura inteligente terá um caráter estratégico para o Brasil e para o mundo. Então, você sabe o que é agricultura 4.0? Consegue diferenciar agricultura digital de agricultura de precisão? Você sabe quais são as tecnologias aplicadas a essa agricultura? Se interessou pelo assunto? Então venha assistir a essa palestra sobre as novas tecnologias aplicada na agricultura.

Discente: Doze Batista de Oliveira