

Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS): Sensores e Aplicações

Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS): Sensors and Applications.

Coordenadores: Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)

Sala: Netuno II – 15 de abril – Segunda-feira – 8h30 às 10h40

RESUMO: A utilização de dados obtidos por Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS) tem evoluído exponencialmente nos últimos anos em diversos campos do conhecimento, permitindo assim novas abordagens espaciais, espectrais, radiométricas e temporais. Considerando as distintas perspectivas relacionadas com modelos de plataformas, bem como sensores acoplados, é necessária a eficaz escolha para determinadas aplicações. Serão apresentados resultados de projetos com o uso de sensores LiDAR, hiperespectrais, multiespectrais e termiais, além de principais técnicas e algoritmos de processamento utilizados para mapeamento e tomada de decisão. A caracterização de ecossistemas do Cerrado, mapeamento de habitats para manejo de Áreas Úmidas, delimitação de áreas com o avanço de espécies invasoras, monitoramento de culturas agrícolas com sensores termiais e hiperespectrais e uso de dados de sensores LiDAR e hiperespectrais em Floresta Tropical serão alvo da sessão. Tendo em vista esta temática, objetiva-se apresentar análises inovadoras a nível nacional e internacional onde são utilizados distintos RPAS, sensores e técnicas de processamento visando aplicações nas áreas Ambiental, Florestal, Agrícola e de Recursos Naturais.

Títulos	Palestrantes	Período
Assimilação da tecnologia RPAS nas pesquisas florestais e agropecuárias no Cerrado: um estudo de caso para a Bacia Hidrográfica do Rio Vermelho, Goiás	Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)	8:30
RPAS na Análise e Gestão de Áreas Úmidas Prioritárias para Conservação no Pantanal e Bacia do Alto Paraguai	Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT)	9:00
Practical applications of thermal and hyperspectral remote sensing for crop monitoring	Dra. Victoria González-Dugo (IAS/CSIC, Córdoba, Spain)	9:30
Drone LiDAR and Hyperspectral fusion for monitoring tropical forest structure and biodiversity	Dr. Eben North Broadbent (University of Florida, Spatial Ecology and Conservation Lab/GatorEye Unpiloted Flying -Laboratory, Gainesville-Flórida, USA)	10:00
Discussion / Q&A – Closing		10:30