
Sessão Temática: Sensoriamento remoto por aeronaves remotamente pilotadas (*Remote sensing from remotely operated aircraft*)

Coordenadores: Dr. Thiago Sanna Freire Silva (UNESP), Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)

O Mercado de Veículos Aéreos Não-Tripulados (VANTs, mais conhecidos como *drones*) tem tido um crescimento exponencial nos últimos anos, como novas aeronaves e sensores surgindo a cada mês. A combinação de baixo custo e flexibilidade de operação oferece novas oportunidades e desafios para o sensoriamento remoto do ambiente, mas a falta de regulamentação específica e de experiência acumulada no uso destes sistemas ainda impede o seu uso com máximo potencial. Esta sessão irá discutir os atuais avanços e desafios para o uso de VANTs no sensoriamento remoto ambiental, e mostrar alguns exemplos do estado da arte em aplicações de Sensoriamento Remoto através de VANTs.

The Unmanned Aerial Systems (UAS, commonly known as drones) market has seen an exponential increase in the past years, with new aircraft and sensor technologies emerging on a monthly basis. The combination of low cost and operational flexibility opens up new and exciting possibilities for environmental remote sensing, but its actual use is still hindered by lack of clear regulations and expertise in operation and mission planning. This session will discuss the current advances and challenges for deploying UASs for environmental remote sensing, and show some of the current state-of-the-art in UAS remote sensing applications.

Hora	Título das Palestras	Apresentador
9:00	Opening : Drones and the future of remote sensing	Dr. Thiago Sanna Freire Silva (UNESP) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)
9:05	Measuring the seasonal rhythms of tropical forest canopy phenology using unmanned aerial vehicles and computer vision	Dr. Jonathan Dandois, Smithsonian Tropical Research Institute, Panama
10:00	Operational challenges and innovations in the use of unmanned aerial system for phenological monitoring – the ePhenology study case.	Dr. Leonardo Farage Cancian (UNESP)
10:50	Sensoriamento remoto de áreas úmidas e recursos florestais no Mato Grosso utilizando aeronaves remotamente pilotadas	Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT)
11:20	Sensoriamento de baixo custo na agricultura de precisão utilizando VANTs	Dr. Onofre Trindade Júnior (USP)
12:00	Open Discussion	