



25 a 29 de abril de 2015
João Pessoa – PB
Centro de Congressos de João Pessoa

Curso 6 - Sensoriamento remoto por aeronaves remotamente pilotadas (RPAs, VANTs, UAVs): desafios e potencialidades (*Remote Sensing using unmanned aerial vehicles: challenges and priorities*)

Coordenadores: Dr. Thiago Sanna Freire Silva (UNESP/RC) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG).

Instrutores: Dr. Thiago Sanna Freire Silva (UNESP/RC), Manuel Eduardo Ferreira (UFG) e Dr. Leonardo Cancian (UNESP/RC).

Idioma: Português

Vagas: 30

Natureza: teórico (A parte prática consiste em exercícios e demonstrações feitos somente pelo Professor. Não serão fornecidos computadores para os alunos. O aluno que desejar pode levar o seu próprio laptop.)

Resumo: Os últimos anos tem assistido a uma explosão no uso de aeronaves remotamente pilotadas (comumente chamadas de *drones*) para diversos usos, especialmente o sensoriamento remoto. O uso de VANTs oferece inúmeras vantagens para a aquisição de dados por sensoriamento remoto, mas é comumente prejudicado pela falta de informação acerca de seu funcionamento, operação, e certificação. O presente curso irá apresentar os principais tipos de aeronaves e sensores existentes atualmente, seu princípio de operação, e discutirá aspectos teóricos e práticos do planejamento de missões, aquisição e processamento dos dados, regulamentação e certificação, e potencial de aplicações da ferramenta. Pré-requisitos: conhecimento básico sobre sensoriamento remoto e processamento digital de imagens.