



CURSO PROCESSAMENTO DE IMAGENS OBTIDAS POR DRONES: ABORDAGENS PARA PROCESSAMENTO EM ALTO DESEMPENHO

Data: 31/07/2017 – 09h às 12h

Módulo 1

- O que são Drones? Quais as categorias? O que são imagens? Em quais situações posso usar um Drone?

Módulo 2

- Como planejar um voo? Como armazenar as imagens?

- **Prática:** demonstração de voo e captura de imagens

Módulo 3

- O que é processamento de imagens? O que é visão computacional? Como usar estas técnicas? Quando usar softwares comerciais e código aberto?

Data: 31/07/2017 – 13h às 17h

Módulo 4

- Softwares comerciais para processamento de imagens

- Código aberto para processamento de imagens

- Quando desenvolver seu próprio software?






- **Prática:** processar imagens obtidas por Drones

Módulo 5

- O que é processamento em alto desempenho computacional? Quando usar alto desempenho computacional?

- Por que usar técnicas de alto desempenho no processamento de imagens e visão computacional?



	Ten Paulo Fernando Silva Filho (IEAv). Mestre em Engenharia da Computação pelo ITA. Graduação em Engenharia da Computação. Desde 2013 faz pesquisa e desenvolve técnicas de Processamento de Imagens e Visão Computacional aplicados em imagens obtidas por Drones.
	Ten Sidney Andrade Lima (IEAv). Mestrando em Sensoriamento Remoto no INPE. Graduação em Engenharia Cartográfica. Desde 2003 atua na área de Engenharia Cartográfica e desde 2015 faz pesquisa e emprega Drones para captura de imagens.
	Sgt Daniel Rodrigues Roos (IEAv). Mestrando em Computação na UNIFESP. Graduação em Curso Superior de Tecnologia em Informática. Desde 2010 pesquisa e desenvolve técnicas de Processamento de Imagens e Visão Computacional aplicados em imagens obtidas por Drones.
	Pesquisador Vitor Conrado Farias Gomes (IEAv). Doutorando em Computação no INPE. Mestre pelo INPE. Graduação em Ciência da Computação. Desde 2008 trabalha com Processamento de Alto Desempenho e Computação Reconfigurável.
	Pesquisador Elcio Hideiti Shiguemori (IEAv). Doutor e Mestre pelo INPE. Graduação em Engenharia da Computação. Coordenador de Projetos de Pesquisa na área de Processamento de Imagens. Desde 2005 faz pesquisa e desenvolve técnicas de Processamento de Imagens e Visão Computacional.

Organização:



SCTI 2017

Simposio de Ciência, Tecnologia e Inovação do IEAv