

Minicurso:**“GEOBIA – Análise de imagens orientada a objetos geográficos”****Instrutora:** Luana Thayza de Oliveira

Formada em Geografia pela Universidade Estadual de Londrina (UEL)

Especialista em Geoprocessamento pela AVM Faculdade Intergrada

Mestranda em Sensoriamento Remoto pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Resumo:

Geographic Object-Based Image Analysis (GEOBIA) é uma técnica de processamento de imagens que tem por objetivo individualizar os objetos da cena oriunda do sensoriamento remoto e assim avalia-los e classificá-los. São envolvidos no processo, além dos dados espectrais, numerosos atributos associados à forma, textura, relações contextuais e semânticas, aproximando o procedimento de classificação aos processos cognitivos humanos de interpretação de imagens (BLASCHKE, 2010; FRANCISCO e ALMEIDA, 2012). A análise de imagem orientada a objetos geográficos se difere dos demais classificadores de imagens uma vez que esta se baseia numa complexidade de informações que são inseridas nos processos de segmentação, análise e classificação da imagem. Neste minicurso serão apresentados os conceitos teóricos que embasam a técnica e exemplos de aplicações. Também serão desenvolvidos exercícios práticos de segmentação, seleção de amostras e classificação de imagem.

Pré-requisito: Não há.

No entanto, é recomendável que o aluno tenha uma experiência mínima, teórica ou prática, no campo de Geoprocessamento.

Material: Computador.

Aos que não possuem notebook próprio serão disponibilizados computadores do laboratório de realização do minicurso.

Vagas: 20**Carga horária:** 8 horas**Referências:**

BLASCHKE, T. Object based image analysis for remote sensing. **ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing**, n. 65, p. 2-16, ago. 2010.

FRANCISCO, C. N., ALMEIDA, C. M. Data Mining Techniques and Geobia Applied to Land Cover Mapping. In: INTERNACIONAL CONFERENCE ON GEOGRAPHIC OBJECT-BASED IMAGE ANALYSIS, 4. (GEOBIA), 2012, Rio de Janeiro. Proceedings... **Anais**. São José dos Campos: INPE, 2012. p. 89-94. On-line. ISBN 978-85-17-00059-1.