

RESENHA

---

**Sensoriamento Remoto e SIG Avançados.  
Novos Sistemas Sensores e Métodos Inovadores**

BLASCHKE, Thomas & KUX, Hermann (org.).

São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 286 p.

por Stélio Soares Tavares Júnior<sup>1</sup>

O livro apreciado consiste em uma versão brasileira, organizada por Thomas Blaschke e Hermann Kux, incluindo significantes atualizações sobre os mais novos sistemas sensores e as mais recentes metodologias criadas para a interpretação adequada da gama de informações gerada por esses sensores de alta resolução.

O livro aborda as principais tendências e resultados de um workshop realizado na Universidade de Salzburg (Áustria) em julho de 2001 sobre Sistemas de Informações Geográfica (SIG) e Sensoriamento Remoto (SR) - Novos Sensores e Métodos Inovadores.

O livro é composto por vinte e sete artigos divididos em quatro eixos temáticos que abordam sobre os fundamentos técnicos, aplicações de novos métodos, técnicas de integração entre SIG e SR e operações de monitoramento ambiental.

---

<sup>1</sup> Professor Adjunto do Instituto de Geociências/Departamento de Geologia da UFRR – Doutor em Sensoriamento Remoto pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE.

No grupo de artigos que trata de uma forma geral sobre a fundamentação destacam-se as abordagens sobre as novas demandas de novos procedimentos de processamento de imagens em um ambiente integrado de SIG e SR. Nesse tema ressalta-se a importante transformação que os dados de sensores de alta resolução estão proporcionando aos métodos de processamento. Esses novos procedimentos de processamento de imagens deixam de considerar os pixels individualmente para trabalhar na delimitação de objetos homogêneos.

No conjunto de temas sobre aplicações de novos métodos nota-se que há uma tendência para aplicação de técnicas de classificação utilizando grupo de pixels homogêneos (segmento), ou seja, concepção de classificação orientada a objetos ao invés de pixels individuais. Algumas aplicações demonstradas nesse livro discutem que o grau de precisão dessas classificações é dependente do resultado da segmentação.

Os artigos que abordam as aplicações das técnicas de integração entre SR e SIG e as tarefas de monitoramento são voltados em grande parte à caracterização ambiental, em especial, no que diz respeito ao uso e cobertura da terra, utilizando procedimentos de processamento de imagens orientados ao objeto.

Em síntese o livro é sem dúvida de grande valor para a atualização de profissionais que fazem uso das tecnologias de SIG e SR, principalmente no que tange ao desenvolvimento de novas metodologias de interpretação da gama de dados fornecida pelos sistemas sensores orbitais de alta resolução. Ademais a publicação de artigos sobre fundamentos e métodos instrumentais de SR é relativamente escassa, pelo menos em termos nacionais, aspecto que aumenta ainda mais a relevância de uma publicação dessa estirpe.