

IDENTIFICAÇÃO

A Global Human Settlement Layer From Optical HR/VHR RS Data: Concept and First Results

Referência:

Pesaresi, M.; Huadong, G.; Blaes, X.; Ehrlich, D.; Ferri, S.; Gueguen, L.; Halkia, M.; Kauffmann, M.; Kemper, T.; Lu, L.; Martin-Herrera, M. A.; Ouzounis, G. K.; Scavazzon, M.; Soille, P.; Syrris, V.; Zanchetta, L. A Global Human Settlement Layer From Optical HR/VHR RS Data: Concept and First Results, [JURSE, 2013, PROCEEDINGS \(anais?\), SP, Brasil](#)

Resumo:

O trabalho discorre sobre a possibilidade de se extrair layers de geoinformação global a partir de imagens de alta e muito alta resolução espacial. Mais precisamente, a possibilidade de se extrair uma Layer Global de Assentamento Humano, usando sensores ópticos de resolução espacial entre 0,5 e 10m. São discutidos, sob a hipótese de um cenário global realístico, um novo modelo de processamento de imagem multi-escalar e um novo mecanismo de treinamento e classificação, com foco nas análises de assentamentos humanos.

Discussão:

Como os demais trabalhos do grupo, esse trabalho visa identificar assentamentos humanos voltando-se para regiões metropolitanas, com áreas de ocupação mais adensadas. O experimento inclui os processos de detecção e caracterização inicial de áreas edificadas, baseado no tamanho médio (escala) de estruturas construídas. A contribuição do texto para o meu trabalho é a menção de alguns elementos a serem capturados, que podem ser indicativos de ajuntamento populacional, entre eles, telhados (compostos de materiais diferentes), caixas d'água e calhas, considerando porém que a diversidade de materiais construtivos presentes nas regiões analisadas não é encontrada de forma semelhante na área amazônica em estudo, onde as tipologias são reproduzidas ao longo do espaço e a obsolescência dos padrões construtivos ocorre com menor frequência.