

*Miguel, em discussão com a Leila, ela pediu para que meu trabalho estivesse em concordância com o projeto da Carolina.*

*Desta maneira, poderia auxiliá-la na análise de alguns dados. Como ela está em campo, não obtive resposta aos e-mails que a enviei. Estou aguardando o retorno dela ou de algum e-mail dela.*

*Um abraço.*

23/10/2009

Miguel,

Os dados da Carolina ainda estão em papel. Segundo ela, demoraria pelo menos um mês pra conseguir colocá-los em digital. Então conversei com a Leila e surgiram duas propostas:

1. Continuar o trabalho de Análise da Vegetação Intra Urbana adaptado da Paulina, pensando em adicionar mais algumas variáveis como exclusão por exemplo. Já fiz algum progresso usando técnicas de mineração de dados para encontrar regras de associações.
2. Propor um filtro de restauração que opere localmente. O filtro de restauração tal como está implementado no SPRING, é linear e, portanto invariante ao espaço. Porém, um atributo que seria interessante adaptar conforme a localidade é o tamanho da janela de atuação. A idéia é avaliar a relação dos pixels com sua vizinhança identificando agregados (que seriam áreas homogêneas) e aplicar uma janela menor para que o efeito do filtro seja menor. Desta forma em imagens em que uma grade com interpolação maior é gerada, evitaria a criação de “artefatos” em áreas homogêneas. Uma alternativa seria avaliar outro atributo em função de uma série de pixels (e não só o valor de um único pixel) e avaliar a relação espacial existente e aplicar o janelamento variante. Penso que seja uma contribuição interessante.

Mas da mesma forma que em geoprocessamento você me propôs o trabalho de análise da vegetação, também estou aberto à idéias. Como não é a área de atuação da Leila, fica mais difícil propor algo que seja relevante.

Um abraço.