Análise Espacial de Dados Geográficos
Aluna: Deborah Lopes Correia Lima

Investigando o processo de inundação na região de *wetlands* na bacia Amazônica por meio atributos espaciais

As áreas alagáveis da bacia Amazônica são ambientes de transição que ocupam a interface entre os ecossistemas aquáticos e terrestres. A observação desses ambientes revela informações importantes a respeito de processos hidrológicos da superfície, avaliação de serviços ecossistêmicos, emissão de carbono, dentre outros diversos temas. Nesse sentido, é notável importância do mapeamento e caracterização desses ambientes.

Hess et al. (2003), realizaram o mapeamento de áreas alagáveis da parte central da bacia Amazônica utilizando imagens SAR (*Synthetic Aperture Radar*) adquiridas pelo satélite japonês JERS-1. Com base nesse mapeamento, o objetivo do trabalho a ser desenvolvido é investigar a relação entre as áreas alagáveis e diferentes métricas espaciais obtidas a partir do Modelo Digital de Elevação (MDE). A ideia é que as métricas utilizadas sejam parâmetros que relacionem a questão de proximidade e permitam caracterizar o fenômeno, possibilitando assim entender o processo de alagamento a partir das métricas utilizadas. Uma outra possibilidade é também procurar entender quais métricas explicam melhor o alagamento das áreas.

REFERÊNCIAS:

HESS, L. L.; MELACK, J. M.; NOVO, E. M. L. M.; BARBOSA, C. C. F.; GASTIL, M. Dualseason mapping of wetland inundation and vegetation for the central Amazon basin. *Remote Sensing of Environment*, v. 87, p.404-428, 2003.