

SER-300-4 Introdução ao Geoprocessamento

David Guimarães Monteiro França

PROPOSTA DE TRABALHO:

APLICAÇÃO DE ALGORITMO SELF-ORGANIZING MAP (SOM)

O Trabalho de Geoprocessamento utilizará mapas auto-organizáveis, que se constituem em uma categoria de redes neurais não-supervisionadas, para analisar conjuntamente aspectos socioeconômicos e a natureza e frequência dos deslocamentos intra e inter-regionais de São José dos Campos, com fins à identificação de "clusters", i.e. agrupamentos ou concentrações de ocorrência de deslocamentos, segundo intensidade e tipologia, no espaço urbano do município. Essa pesquisa estará baseada em um banco de dados relativo ao município de São José e seus inter-relacionamentos com demais cidades do Vale do Paraíba, das Regiões Metropolitanas de São Paulo e de Campinas, bem como com a Baixada Santista, considerando-se os setores censitários de São José como unidade de análise.

BIBLIOGRAFIA

Fischer, M. M.; Abrahart, R. J. **Neurocomputing—tools for geographers**. In: Openshaw, S.; Abrahart, R. J. ed. *GeoComputation*. New York: Taylor & Francis, 2000. p. 187-217.

Haykin, S. S. **Neural networks: a comprehensive foundation**. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1999. 842p.