

Sistemas de Informação Geográfica

SILVA, Marco Cesar R - aluno da EESC-USP*
FRANÇOSO, Maria Teresa Profa da EESC-USP*

Devido aos grandes avanços em informática ("softwares" e "hardwares") surgiram os Sistemas de Informação Geográfica - SIGs, os quais baseiam-se numa tecnologia de armazenamento (banco de dados georeferenciados provenientes de levantamentos de campo, cadastros, imagens orbitais, fotografias aéreas, mapas etc.), análise e tratamentos de dados espaciais, não espaciais e temporais e na geração de informação correlatas.

Este trabalho tem como objetivo principal estudar os conceitos desses sistemas, visando aplicá-los ao planejamento urbano.

Na primeira etapa, fez-se uma pesquisa bibliográfica. Em seguida, trabalhou-se com os sistemas GEO-INF+MAP (UNESP - Rio Claro) e o IDRISI (Clark University - Massachusetts, USA).

Finalmente, conhecendo o potencial dos dois sistemas, optou-se por utilizar o IDRISI para uma aplicação com os dados de Araraquara.

• Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Transportes
Av. Dr. Carlos Botelho, 1465
13.560-250 São Carlos - SP

SYSNO J382750
PROD -001928

ACERVO EESC