

Os Sistemas de Informações Geográficas (SIGs) constituem um ferramental importante na agilização da manipulação de dados alfanuméricos e georeferenciados, possibilitam a utilização conjunta do banco de dados com o processamento de imagens, tornando possível compatibilizar mapas com tabelas de dados, gráficos e análise estatística. O software TransCAD, baseado em uma plataforma SIG, é voltado especialmente para o planejamento e operação de transportes. O software é formado, basicamente, por três módulos: sistema de gerenciamento de banco de dados, sistema de processamento de imagens e sistema de modelo de transportes. A utilização do TransCAD possibilita análises prospectivas; criar e combinar matrizes; selecionar regiões de interesse; calcular área em torno de um determinado ponto, bem como calcular a população ali contida. Em síntese, o TransCAD contém um completo conjunto de ferramentas para estudar problemas relativos a transportes, podendo auxiliar o processo de tomadas de decisões, uma vez que possibilita a verificação prévia do impacto das diferentes alternativas propostas. No momento está-se trabalhando com algumas aplicações piloto com vistas a aprimorar o conhecimento de funções específicas do software e se capacitar para uma futura utilização no planejamento do transporte urbano da Região Metropolitana de Porto Alegre. (CNPq).