

2.2 ESTRATÉGIAS DE MAPEAMENTO DA ESPACIALIDADE CONTEMPORÂNEA

Não somente ampliaram as velocidades de conexão e transmissão de informações, mas as tecnologias digitais possibilitaram o desenvolvimento de processos e operações inéditas relacionadas ao mapeamento, representação e desenho espacial que podem ser verificadas em diversos campos do conhecimento como na arquitetura e urbanismo, na geografia, na matemática, na fotografia, etc. Diversos métodos de apreensão e apresentação espacial baseadas na síntese digital estão sendo desenvolvidas com a intenção de gerar interfaces que possam ser aplicadas no estudo do desenvolvimento do espaço na atualidade. Esta seção irá investigar algumas destas interfaces e analisar quais as suas potencialidades e deficiências, avaliando como elas podem contribuir para a apresentação espacial na arquitetura.

2.2.1 SÍNTESE DIGITAL APLICADA À CARTOGRAFIA

Uma das áreas de conhecimento relacionada ao estudo territorial que vem fermentando a discussão relacionada à utilização da tecnologia digital aplicada nas análises espaciais é a cartografia. Importantes contribuições já foram dadas no que diz respeito aos métodos de levantamento territorial e o desenvolvimento de softwares e interfaces gráficas para a análise de grandes quantidades de dados levantados relativos ao território. Esse tipo de preocupação vinda da cartografia surge a partir de uma crítica à utilização do mapa convencional como suporte básico de informações relativas ao território geográfico. Segundo os estudiosos da cartografia, “com o advento do *Computer Aided Mapping* (CAM) iniciou-se um processo de automatização e complexificação dos formatos de dados e de informações relativas ao território apresentadas num suporte magnético que ampliou a produtividade na confecção dos mapas”¹⁶³ (BRANDALIZE). Segundo Brandalize (1997) foi somente com a evolução dos métodos de levantamento e construção das bases de dados territoriais digitais que as novas tecnologias redefiniram a cartografia atual e possibilitaram o desenvolvimento de um sistema de informações: o Sistema de Informações Geográficas (SIG).