

O PAPEL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NO  
DESENVOLVIMENTO DA CLIMATOLOGIA

Ricardo Seixas Brites

Departamento de Engenharia Civil/UFV - 36570000 -  
Viçosa, MG.

A evolução das técnicas de geoprocessamento aliada à diminuição dos custos para o processamento automatizado de informações abre novas perspectivas e facilidades tecnológicas para o estudo das Ciências Atmosféricas. Os Sistemas de Informações Geográficas (SIGs) se apresentam como uma verdadeira chave para a captura, armazenamento, gerenciamento, análise, modelagem e visualização de dados espacialmente referenciados. Considerando-se o relevante papel que as imagens orbitais provenientes das plataformas da série GOES e outras vem desempenhando como fontes de dados, é fácil de se imaginar como seriam úteis estas imagens quando associadas a mapas representativos das mesmas regiões sob um Sistema de Informações Geográficas. A discussão sobre a estrutura de dados ideal, vetorial ou matricial, é pertinente visto que a precisão cartográfica pode ou não, a depender da aplicação, ser necessária. O objetivo principal deste trabalho é o de mostrar a importância e as diversas possibilidades de aplicação do binômio SIG/imagens orbitais às Ciências Atmosféricas, em particular à Climatografia.