



Formato KMZ

Trata-se de um formato de arquivo que armazena locais de mapa visíveis no Google Earth, um programa de mapeamento global. Ele contém marcadores que podem incluir um nome personalizado e as coordenadas latitudinais e longitudinais do local.

Os arquivos KMZ são muito parecidos com os ZIP. Eles permitem a criação de um pacote com vários arquivos, compactando o conteúdo para tornar o download mais rápido. Se você quiser, pode agrupar imagens no seu arquivo KML.

Formato Raster

Também denominado de formato matricial, a representação neste modelo é feita através de uma matriz composta de certo número de colunas e linhas, em que cada célula tem um valor correspondente ao atributo analisado e pode ser localizada pelo cruzamento entre as linhas e colunas.

No formato matricial, a cena tem uma estrutura de células de grade. A cada célula da grade uma identidade de feição única é atribuído normalmente um número (montante de chuva ou um código numérico de uma categoria de uso do solo, por exemplo) ou um rótulo textual (um nome ou um código de letras). A célula é a unidade mínima de mapeamento, o que significa que é o menor tamanho com que qualquer feição da paisagem pode ser representada e mostrada.

O maior problema relacionado às estruturas matriciais é o fato de que a forma das feições é forçada a ter uma forma artificial de grade de células. Para feições que naturalmente têm ângulos retos, tais como culturas de forma retangular ou para distritos retangulares, isso pode não representar maior problema. Entretanto, para o caso de muitas feições, tamanho e forma podem se tornar distorcidos de modo indesejável.



Formato Shapefile

O shapefile é um formato de arquivo desenvolvido pela empresa ESRI para conter dados geoespaciais em formato vetorial. É amplamente utilizado em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) por seguir uma especificação aberta que favorece a interoperabilidade de dados e diferentes softwares. Arquivos shapefiles representam formatos vetoriais.

Os shapefiles usualmente descrevem geometrias na forma de pontos, linhas, e polígonos e servem para representar elementos do espaço geográfico como rios, lagos, edificações, etc. Cada item, por sua vez, pode ser descrito por um conjunto de atributos que o define. Uma escola, por exemplo, pode ser representada por um ponto no SIG e ter como atributos descritivos o nome, endereço, telefone etc.