

MAPAS NA WEB • IMAGENS DE SATÉLITE • GEOPROCESSAMENTO • GIS • GPS

ENTREVISTA
JACK DANGERMOND

GEOWEB • ANÁLISE GEOGRÁFICA

Info GEO

www.MundoGEO.com - Conteúdo Diário

Gerenciamento
de projetos
integrado ao GIS

Passo a Passo:
geoinformação a partir
de fotos e dados GPS

A demografia dos
negócios e o geomarketing



R\$ 9,90



ANO 12 - EDIÇÃO 61

Encontro
de Usuários
ESRI Brasil

ARCGIS 10

Uma nova maneira
de usar o GIS



Geoanálise para
decisões no mercado
de imóveis

Tendências em
qualidade de dados
geoespaciais

MDT: tecnologia
para necessidades
diferentes

SIG	Banco de Dados (Espacial e Não Espacial)	CAD	Outros
GML, KML Google, Earth, MapInfo, Shape (2D e 3D)	MS SQL Server, MySQL, PostGIS/PostgreSQL	DGN, DXF (2D e 3D)	GPX, HTML, Imagem com Anotações, Texto (.CSV), TrackMaker

O GeoFotosMapeador também suporta transformação de WGS84/Lat-Lon, que é o sistema de coordenadas padrão utilizado nas câmeras digitais, para 470 Sistemas de Referência de Coordenadas (SRC), sendo 80 geográficos e 390 projetados.

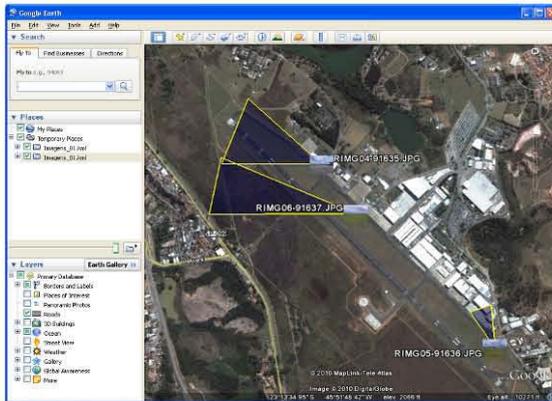
Após carregar e pré-processar as imagens, para exportar os dados para uma camada de informação basta selecionar o tipo de dados e o formato desejado, e clicar no botão Exportar Dados. No processo de exportação são realizados todos os processamentos de uma só vez.

A seleção do tipo de formato a ser exportado é feita clicando em um dos quatro botões à esquerda de cada um dos grupos de tipos de formatos, e depois selecionando a caixa de seleção também à esquerda do formato desejado dentro deste grupo. Os dados são exportados para os formatos de saída um grupo por vez.

Selecionando o formato de saída KML é habilitada a configuração da simbologia das feições pontos, linhas e polígonos. A simbologia das feições das camadas de informação geoespacial nos outros formatos é configurada nos aplicativos geoespaciais nos quais as mesmas serão utilizadas, como ArcGIS, MapInfo, GeoMedia, Spring, etc., para análise geográfica e/ou criação de mapas.

Para calcular e exportar campos de visão, além da orientação é necessária a distância entre a posição do observador (câmera) e do alvo (objeto/paisagem da fotografia). Este dado pode ser obtido em campo para cada fotografia usando a trena a laser TruPulse 200B integrada com a câmera digital Ricoh Caplio 500SE via Bluetooth, ou especificando na interface do programa um valor padrão para todas as fotografias.

Além dos formatos de saída nativos listados acima, o GeoFotosMapeador também exporta os dados para banco de dados relacionais (espaciais e não espaciais) dos seguintes Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS): Microsoft SQL Server, MySQL e PostgreSQL/PostGIS. Encontra-se em desenvolvimento suporte para DB2, Oracle e SQLite.



Visualização no Google Earth de arquivos KML gerados pelo GeoFotosMapeador

O suporte a esses DBMS espaciais é de grande importância, pois possibilita a integração das camadas de informação geradas pelo GeoFotosMapeador em uma vasta gama de aplicativos geoespaciais. Além de ser um formato genérico no padrão Open Geospatial Consortium (OGC), permite integrar dados de imagem de fotografias e localização com outros dados corporativos. São exportados para o DBMS os dados de geometria (coordenadas de ponto, linha e polígono), atributos, miniaturas e imagens de cada camada de informação.

OUTROS RECURSOS

O programa GeoFotosMapeador também apresenta recursos para anotar e ajustar imagens. A aba Anotar Imagens permite inserir logotipo, etiquetas, comentário, borda, linha com ou sem seta, retângulo e círculo. Na aba Ajustar Imagens é possível alterar cores, brilho, contraste, assim como suavizar e realçar bordas e transformação para preto e branco. Esses recursos podem ser aplicados a uma imagem ou a um lote de imagens. Também pode-se girar uma imagem 90° no sentido horário ou anti-horário.

Todos os recursos do programa GeoFotosMapeador 1.0 são apresentados no manual disponível em <http://tinyurl.com/29cyr2d>. Uma versão de avaliação do programa GeoFotosMapeador 1.0 pode ser baixada através da página <http://ricoh500se.geodesign.com.br>. ■