

Representações Cartográficas

Baseado em IBGE (1999)

Representações Cartográficas

Por traço

- Globo
- Mapa
- Carta
- Planta

Por imagem

- Mosaico
- Fotocarta
- Ortofotocarta
- Ortofotomapa
- Fotoíndice
- Carta imagem

GLOBO

representação cartográfica sobre uma superfície esférica, em escala pequena, dos aspectos naturais e artificiais de uma figura planetária, com finalidade cultural e ilustrativa.

Globo



MAPA (Características)

- representação plana;
- geralmente em escala pequena;
- área delimitada por acidentes naturais (bacias, planaltos, chapadas, etc.),
- político-administrativos;
- destinação a fins temáticos, culturais ou ilustrativos.

Mapa



Mapa

A partir dessas características pode-se generalizar o conceito:

" Mapa é a representação no plano, normalmente em escala pequena, dos aspectos geográficos, naturais, culturais e artificiais de uma área tomada na superfície de uma Figura planetária, delimitada por elementos físicos, político-administrativos, destinada aos mais variados usos, temáticos, culturais e ilustrativos."

CARTA (Características):

- representação plana;
- escala média ou grande;
- desdobramento em folhas articuladas de maneira sistemática;
- limites das folhas constituídos por linhas convencionais, destinada à avaliação precisa de direções, distâncias e localização de pontos, áreas e detalhes.

Carta

Da mesma forma que da conceituação de mapa, pode-se generalizar:

" Carta é a representação no plano, em escala média ou grande, dos aspectos artificiais e naturais de uma área tomada de uma superfície planetária, subdividida em folhas delimitadas por linhas convencionais - paralelos e meridianos - com a finalidade de possibilitar a avaliação de pormenores, com grau de precisão compatível com a escala."

PLANTA

- a planta é um caso particular de carta. A representação se restringe a uma área muito limitada e a escala é grande, conseqüentemente o número de detalhes é bem maior.
- *"Carta que representa uma área de extensão suficientemente restrita para que a sua curvatura não precise ser levada em consideração, e que, em conseqüência, a escala possa ser considerada constante."*

MOSAICO

é o conjunto de fotos de uma determinada área, recortadas e montadas técnica e artisticamente, de forma a dar a impressão de que todo o conjunto é uma única fotografia.

Mosaicos

Classificam-se em:

- controlado
- não-controlado
- semicontrolado

Mosaico controlado

- é obtido a partir de fotografias aéreas submetidas a processos específicos de correção de tal forma que a imagem resultante corresponda exatamente a imagem no instante da tomada da foto. Essas fotos são então montadas sobre uma prancha, onde se encontram plotados um conjunto de pontos que servirão de controle à precisão do mosaico. Os pontos lançados na prancha tem que ter o correspondente na imagem. Esse mosaico é de alta precisão.

Mosaico não controlado

- é preparado simplesmente através do ajuste de detalhes de fotografias adjacentes. Não existe controle de terreno e as fotografias não são corrigidas. Esse tipo de mosaico é de montagem rápida, mas não possui nenhuma precisão. Para alguns tipos de trabalho ele satisfaz plenamente.

Mosaico semicontrolado

- são montados combinando-se características do mosaico controlado e do não controlado. Por exemplo, usando-se controle do terreno com fotos não corrigidas; ou fotos corrigidas, mas sem pontos de controle.

FOTOCARTA

- é um mosaico controlado, sobre o qual é realizado um tratamento cartográfico (planimétrico).

ORTOFOTOCARTA

- é uma ortofotografia - fotografia resultante da transformação de uma foto original, que é uma perspectiva central do terreno, em uma projeção ortogonal sobre um plano - complementada por símbolos, linhas e georreferenciada, com ou sem legenda, podendo conter informações planimétricas.

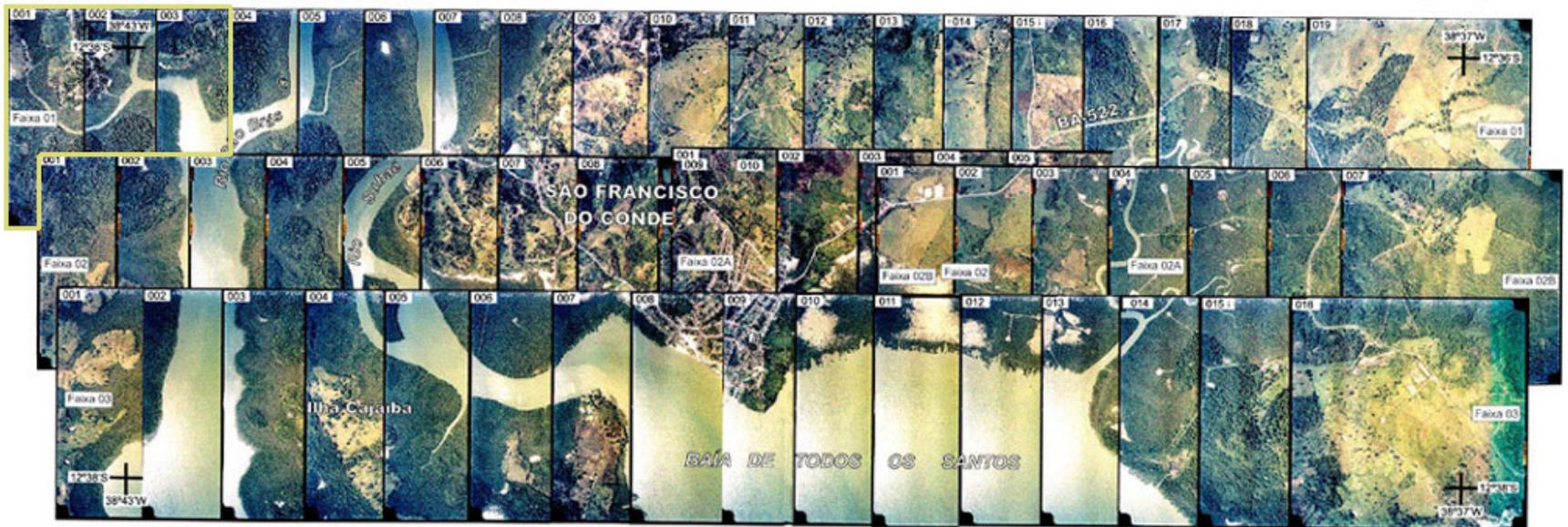
ORTOFOTOMAPA

- é o conjunto de várias ortofotocartas adjacentes de uma determinada região.

FOTOÍNDICE

- montagem por superposição das fotografias, geralmente em escala reduzida. É a primeira imagem cartográfica da região. O fotoíndice é insumo necessário para controle de qualidade de aerolevantamentos utilizados na produção de cartas através do método fotogramétrico. Normalmente a escala do fotoíndice é reduzida de 3 a 4 vezes em relação a escala de vôo.

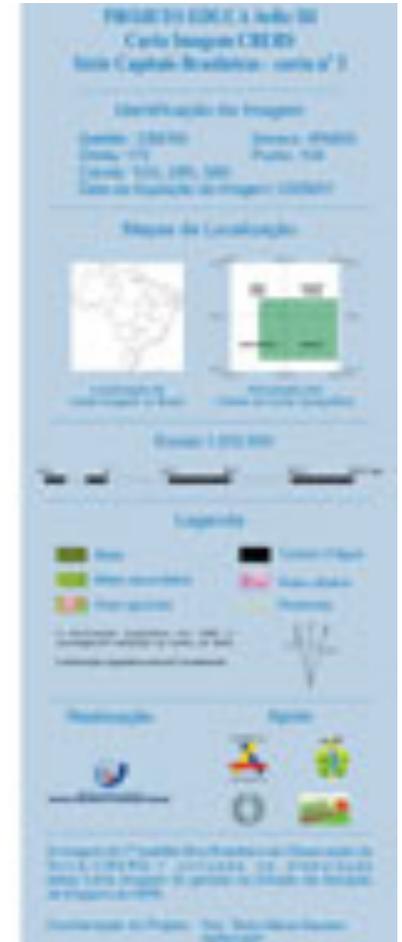
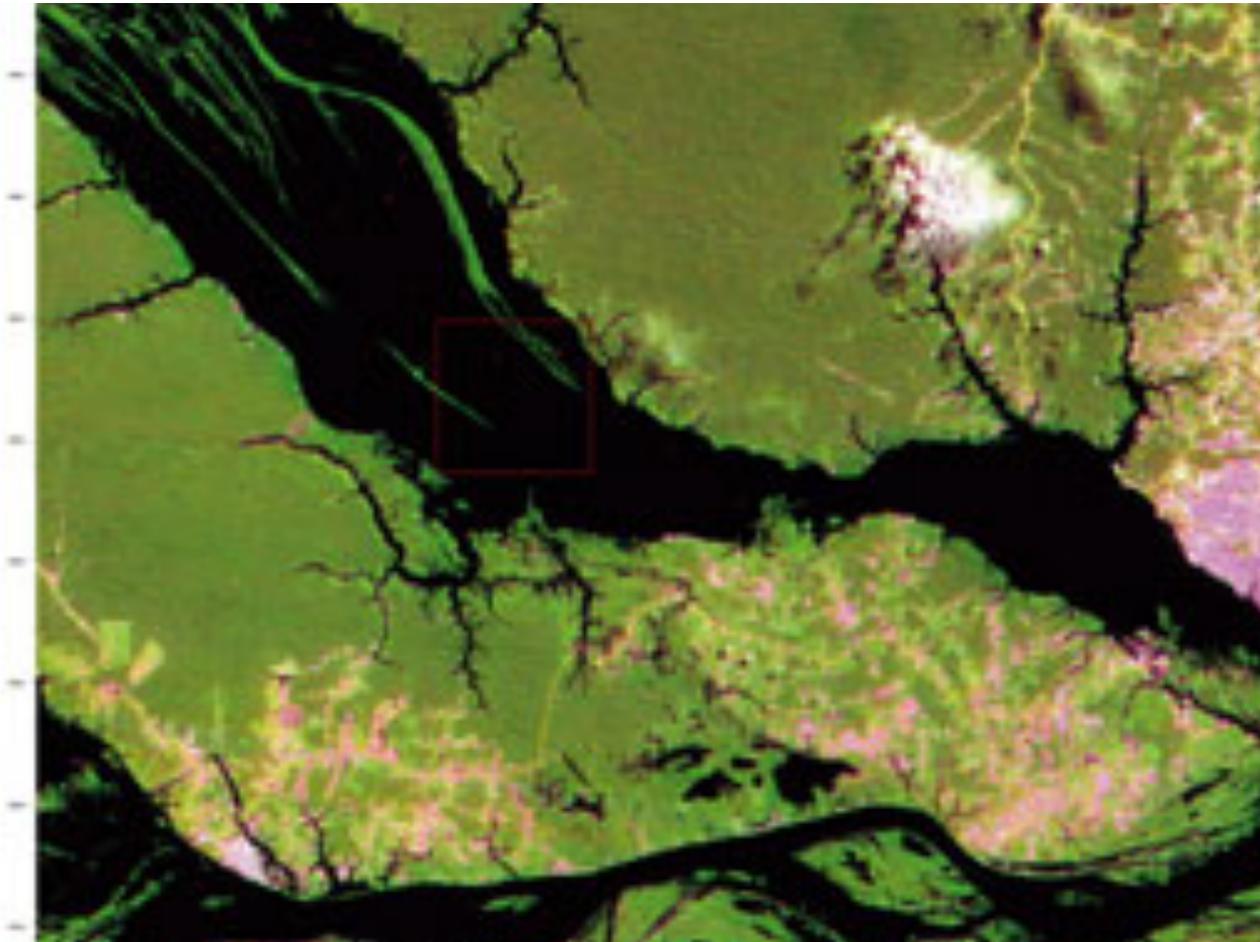
Fotoíndice



CARTA IMAGEM

- Imagem referenciada a partir de pontos identificáveis e com coordenadas conhecidas, superposta por reticulado da projeção, podendo conter simbologia e toponímia.

Carta Imagem de Manaus



Revolução Geoespacial

- Tecnologia de navegação por satélite (GPS, por exemplo).
- Difusão e as possibilidades abertas pelo acesso às tecnologias espaciais.
- Curso na plataforma Coursera: Maps and Geospatial Revolution (em inglês) – Universidade da Pensilvânia – Início em 25 de fevereiro.

Referências

- IBGE (1999) **Noções básicas de cartografia.**
[ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/
cartografia/nocoos_basicas_cartografia.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/nocoos_basicas_cartografia.pdf)