

Cartografia - Representação

Professor Leandro Signori

❖ Tipos de representação cartográfica:

- Globo terrestre
- Mapa
- Carta
- Planta

Globo terrestre: É a representação cartográfica sobre uma superfície esférica, em **escala pequena**, dos aspectos naturais e artificiais de uma figura planetária, com finalidade cultural e ilustrativa.



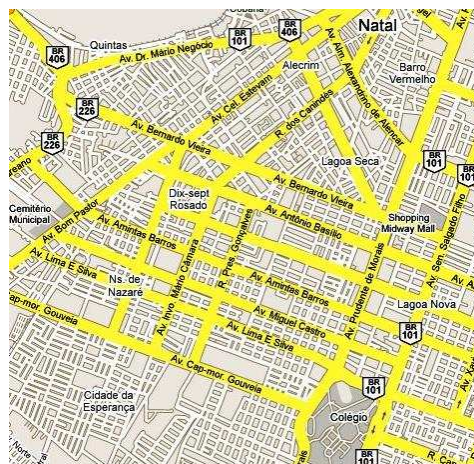
Mapa: É a representação no plano, normalmente em **escala pequena**, dos aspectos geográficos, naturais, culturais e artificiais de uma área tomada na superfície de uma figura planetária, delimitada por elementos físicos, político-administrativos, destinada aos mais variados usos, temáticos, culturais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



Carta: 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: É um caso particular de carta. A representação se restringe a uma área muito limitada, suficientemente restrita para que a sua curvatura não precise ser levada em consideração. A **escala é grande**, consequentemente o número de detalhes é bem maior.














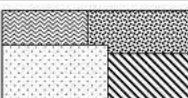
❖ Legendas e Convenções

- Sendo uma carta ou mapa a representação, numa simples folha de papel, da superfície terrestre, em dimensões reduzidas, é preciso associar os elementos representáveis a símbolos e convenções.
- **Símbolos** são a linguagem visual dos mapas. Existe grande variedade de símbolos e cores utilizados nos diferentes tipos de cartas e mapas.

- A forma do símbolo utilizado é outra característica fundamental para uma informação precisa e objetiva. As informações existentes na realidade da superfície devem ser de fácil compreensão.
- As formas dos símbolos podem ser: **pontual**, **linear** e **zonal**.






































- **Pontual** – utilizada para as informações cuja representação pode ser traduzida por pontos ou figuras geométricas. Ex.: cidades, casas, aeroportos, indústrias, etc.

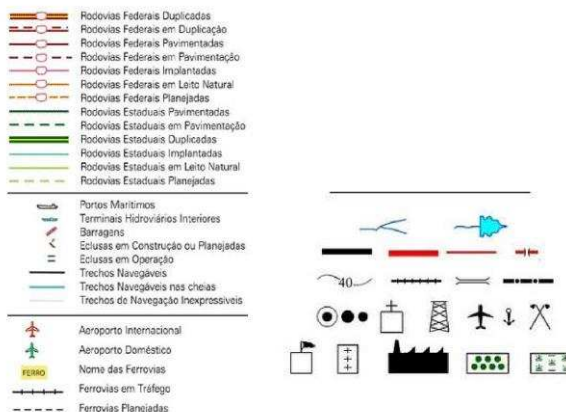
- **Linear** – utilizada para informações que ao serem transportadas para um mapa, requerem um traçado característico, sob a forma de linha contínua ou não. Para melhorar a compreensão dos elementos representados, o tracejado pode apresentar cores diversas, ou ser descontínuo.
- **Zonal** – utilizada para representar as informações que ocupam uma determinada extensão sobre a área a ser trabalhada. Essa representação é feita com a utilização de polígonos. Ex.: vegetação, solos, clima, geologia, etc.

Tipos de símbolos cartográficos		
Pontual	Linear	Zonal
      	   	

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros.
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas.

VIAS DE CIRCULAÇÃO		Campo de emergência. Farol	
ESTRADAS DE RODAGEM		Superfície deformada. Areia	
Auto-estrada		ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO	
Estrada pavimentada		Erva tropical. Cerrado, macieira agreste	
Estradas sem pavimentação:		Floresta, mata e bosque. Plantação	
tráfego permanente		Pomar. Vinhedo	
tráfego periódico		Mangue. Salina	
Caminho		Arrozal: terreno seco, úmido	
Prefixo de estrada: federal, estadual		ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA	
ESTRADAS DE FERRO		Curso d'água intermitente	
Via simples		Lago ou lagoa intermitente	
Via dupla ou múltipla		Terreno sujeito a inundação	
Bitola larga		Brejo ou pântano	
Bitola estreita		Pogo (água). Nascente	
LIMITES		Rápidos e cataratas grandes	
Internacional		Rápidos e cataratas	
Estadual		Rocha submersa e a descoberto	
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS		Molhe e represa de alvenaria	
Linha transmissora de energia. Cerca		Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião	
Igreja. Escola. Mina		Recife rochoso	
Moinho de vento. Moinho de água			
ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS			
Ponto trigonométrico. Referência de nível			
Ponto astronômico. Ponto barométrico			
Cota comprovada. Cota não comprovada			



01) Como podem ser definidas as convenções cartográficas retratadas a seguir?

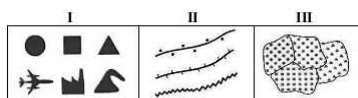


Fonte: Moreira, Igor. O Espaço Geográfico. Geografia Geral e do Brasil. Editora Ática 2004, pág. 448.

- A) montanha, refinaria de petróleo, minério
- B) montanha, porto, cemitério
- C) montanha, indústria, minério
- D) limites, indústria, refinaria de petróleo
- E) cemitério, ponte, túnel

02) Em função da extensão do fenômeno representado, distinguem-se três tipos de inserção dos signos nos mapas, a saber: pontual, linear e zonal. O critério geral mais importante na elaboração da simbologia é o de garantir a precisão e a clareza do mapa.

Assinale a opção que apresenta apenas tipo(s) de signo cartográfico linear.



Fonte: JOLY, Fernand. A Cartografia. Campinas: Papirus, 1990.

- A) I, II, III B) II, III C) III D) I E) II

03) O mapa é uma forma de registrar elementos (ou fenômenos) selecionados na superfície da Terra. A identificação dos elementos mapeados é feita por símbolos que permitem fazer a leitura do mapa.

Esses símbolos estão representados na:

- (A) escala;
- (B) latitude;
- (C) legenda;
- (D) longitude;
- (E) projeção.