

## Cartografia - Representação

**Professor Leandro Signori**

### ❖ **Tipos de representação cartográfica:**

- Globo terrestre
- Mapa
- Carta
- Planta

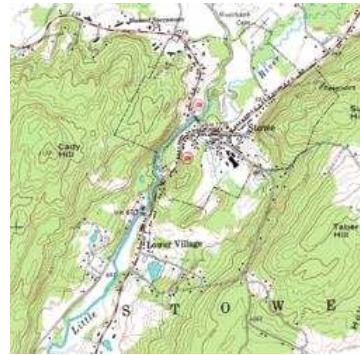
**Globo terrestre:** É a representação cartográfica sobre uma superfície esférica, em **escala pequena**, dos aspectos naturais e artificiais de uma figura planetária, com finalidade cultural e ilustrativa.



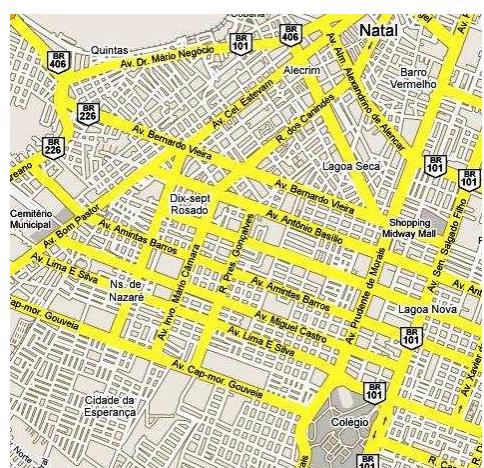
**Mapa:** É a representação no plano, normalmente em **escala pequena**, dos aspectos geográficos, naturais, culturais e artificiais de uma área tomada na superfície de uma figura planetária, delimitada por elementos físicos, político-administrativos, destinada aos mais variados usos, temáticos, culturais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



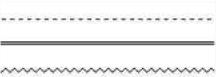
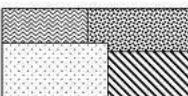
### ❖ Legendas e Convenções

- 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**.

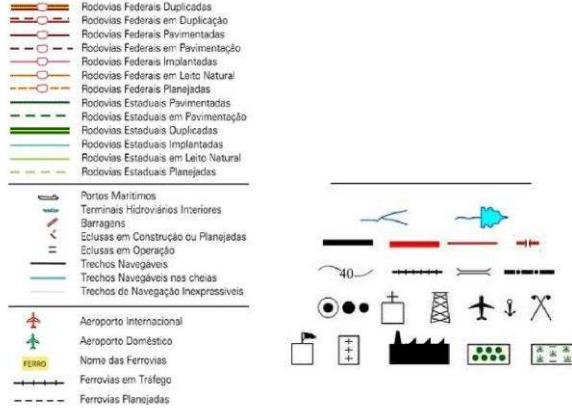
- **Pontual** – utilizada para as informações cuja representação pode ser traduzida por pontos ou figuras geométricas. Ex.: cidades, casas, aeroportos, indústrias, etc.

- **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.

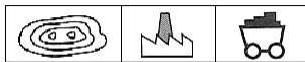
| Tipos de símbolos cartográficos   |   |  |
|---|---|--|
| Pontual   | Linear  | Zonal  |
|  |  |  |

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

| VIAS DE CIRCULAÇÃO                        |                |                       |
|---|----------------|-----------------------|
| ESTRADAS DE RODAGEM                       |                |                       |
| Auto-estrada                              | 4 VIAS         |                       |
| Estrada pavimentada                       |                |                       |
| Estradas sem pavimentação:                |                |                       |
| trafego permanente                        | 2 OU MAIS VIAS |                       |
| trafego permanente                        | 1 VIA          |                       |
| trafego periódico                         |                |                       |
| Caminho                                   |                |                       |
| Prefixo de estrada: federal, estadual     | 40             | 300                   |
| ESTRADAS DE FERRO                         |                |                       |
| Bitola larga                              | Via simples    | Via dupla ou múltipla |
| Bitola estreita                           |                |                       |
| LIMITES                                   |                |                       |
| Internacional                             |                |                       |
| Estadual                                  |                |                       |
| OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS            |                |                       |
| Linha transmissora de energia. Cerca      | AT BT          |                       |
| Igreja. Escola. Minas                     |                |                       |
| Moinho de vento. Moinho de água           |                | *                     |
| ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS                    |                |                       |
| Ponto trigonométrico. Referência de nível | △ 792          | RN X 792              |
| Ponto astronômico. Ponto baixométrico     | ⊕ B X 792      |                       |
| Cota comprovada. Cota não comprovada      |                | 792                   |
| Campo de emergência. Farol                |                |                       |
| Superfície deformada. Área                |                |                       |
| ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO                    |                |                       |
| Erva tropical. Cerrado, macegá agreste    |                |                       |
| Floresta, mata e bosque. Plantação        |                |                       |
| Pomar. Vinhedo                            |                |                       |
| Mangue. Salina                            |                |                       |
| Arrozal: terreno seco, úmido              |                |                       |
| ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA                  |                |                       |
| Curso d'água intermitente                 |                |                       |
| Lago ou lagoa intermitente                |                |                       |
| Terreno sujeito a inundação               |                |                       |
| Brejo ou pântano                          |                |                       |
| Poco (água). Nascente                     |                |                       |
| Rápidos e cataratas grandes               |                |                       |
| Rápidos e cataratas                       |                |                       |
| Rocha submersa e a descoberto             |                |                       |
| Molhe e represa de alvenaria              |                |                       |
| Recife rochoso                            |                |                       |



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

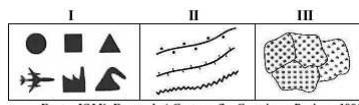


Fonte: Moreira, Igor. *O Espaço Geográfico. Geografia Geral e do Brasil*. Editora Ática 2004, pág. 448.

- 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.