



Elementos de Cartografia Sistemática

**Prof. Dr. Alfredo Pereira de
Queiroz Filho**

2015

A faded, light gray globe is visible in the background on the left side of the slide, showing the outlines of continents and latitude/longitude lines.

Roteiro para elaboração do vegetal do caderno de exercícios

Cronograma das próximas aulas:

- 21/09/15: Trazer o vegetal reduzido e caderno de exercícios impresso (A3). Instruções para o preenchimento das páginas 1, 2 e 3 do caderno (trazer papel vegetal, canetas, régua, lápis de cor, fita adesiva);
- 28/09/15: Instruções para a página 4 (bacias hidrográficas);
- 05/10/15: Instruções para as páginas 5 e 6 do caderno (trazer material);
- 19/10/15: data final para entrega do caderno e vegetal. e orientação para a elaboração da maquete;
- 09/11/15: limite máximo para entrega do caderno fora de prazo, com redução de 30% da nota.

- 1) Fixar o vegetal sobre os cantos da carta (área útil da carta);
- 2) Desenhar a área útil da carta (retângulo) na cor preta;
- 3) Escrever NORTE na parte superior da carta (fora da área útil) na cor preta;

- 4) Localizar a curva de nível mais baixa (próxima à drenagem em algum canto da carta);
- 5) Desenhar a curva mais baixa (preto). Não escrever as cotas;
- 6) Representar alguns pontos cotados bem distribuídos na carta (só a cruz). Não colocar as cotas. Representas o ponto mais alto e o mais baixo da carta;

7) Desenhar as curvas pertinentes à sua carta (preto).

A equidistância de todas as cartas 1/50.000 é 20m. No entanto, em alguns exercícios a equidistância será 40m.

- Se for de 20m, o aluno deverá desenhar todas as curvas.
- Se for 40m, somar 40m à mais baixa.
Ex.: 500, 540, 580, 620m, etc. ou 480, 520, 560, 600m, etc.

8) Desenhar toda a rede hidrográfica na cor azul:

- não desenhar as áreas alagadas;
- não deixar rios desconectados;
- Não preencher os lagos;

9) Desenhar a rede viária principal e os **limites** das cidades (vermelho):

- Toda cidade deve estar ligada por estradas;
- Não preencher as cidades, marcar somente os limites.

10) Traçar duas linhas de 30 cm cada.
Usar régua e cor preta.

- O aluno deve escolher onde serão os perfis;
- devem ser desenhadas de forma a mostrar a variação de relevo do terreno.

1 1) Terminado o vegetal, reduzir para caber no espaço do caderno (25,5x27,9cm).

- A carta topográfica mede 51,4cm por 55,2cm.
- O retângulo do caderno de exercícios mede 25,5 x 27,9cm
- A redução de 50% permitirá que a carta fique com 25,7x 27,6cm;
- A redução de 49,6% permitirá que a carta fique com 25,49x 27,3cm;

12) Importante:

- Se a cópia da carta ficou menor do a original, o percentual de redução deve ser ajustado;
- É fundamental que a redução deverá ficar do tamanho do retângulo do Caderno de Exercícios (25,5x27,9cm);
- Se for necessário decidir entre um pouco maior ou um pouco menor, melhor que a redução fique, no máximo 3 milímetros maior do que o referido retângulo (25,5x27,9cm);

Referências

BIASI, M. Medidas Gráficas de uma carta topográfica. Caderno Ciências da Terra. 35 1973.

QUEIROZ FILHO, A. P. A escala nos trabalhos de campo e laboratório. In: VENTURI, L.A.B. Praticando Geografia. São Paulo: Oficina de Texto. 2005, p.55-67.

QUEIROZ FILHO, A. P.; BIASI, M. Técnicas de Cartografia. In: VENTURI, L.A.B. Geografia: práticas de campo, laboratório e sala de aula. São Paulo: Sarandi, 2011, p. 171-202.