

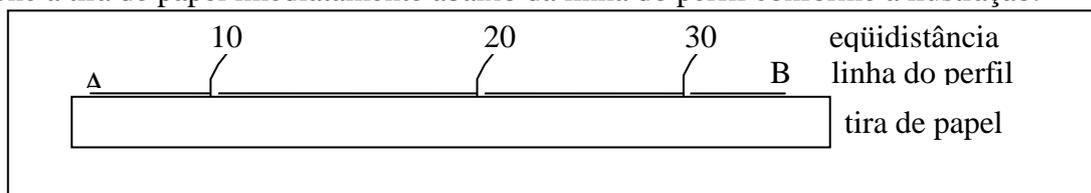
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Geografia – FFLCH
Elementos de Cartografia Sistemática – FLG 142 - 2º sem. 2015
Prof. Dr. Alfredo Pereira de Queiroz Filho
Roteiro para a confecção de perfis

Perfil pode ser definido como um corte vertical da superfície do solo ou subsolo ou de ambos, ao longo de uma determinada linha.

O procedimento adotado para a confecção dos perfis é denominado **método gráfico**.

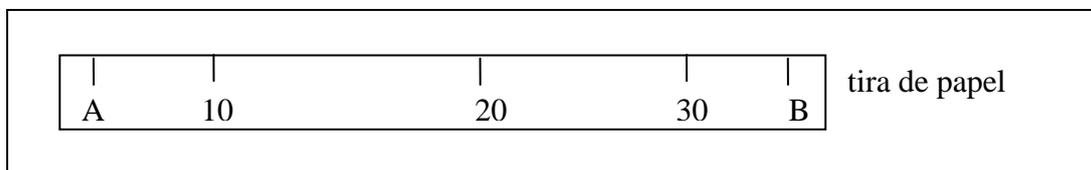
Para a realização dos exercícios propostos, siga as etapas abaixo:

- 1) Providencie uma tira de papel do tamanho do comprimento do segmento (ex.: perfil AB) que se deseja elaborar (a largura não deve ser menor do que 1cm);
- 2) Posicione a tira de papel imediatamente abaixo da linha do perfil conforme a ilustração:



- 3) Marque, com um traço a lápis, a interseção entre a linha do perfil e:
 - as curvas de nível;
 - os pontos inicial e final da linha do perfil (ex.: A e B);
- 4) Anote, abaixo do respectivo traço na tira de papel, o valor de cada curva de nível e a letra que caracteriza o início e o fim da linha do perfil;

O resultado, após a realização das etapas 1, 2, 3 e 4, deve consistir numa tira de papel graduada conforme as características do respectivo perfil, conforme ilustração abaixo:

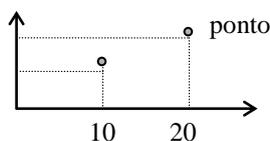


- 5) Transportar precisamente todos os dados da tira de papel para o eixo horizontal do respectivo gráfico;
- 6) Escolher a escala vertical **conveniente**, isto é, o exagero vertical, da seguinte maneira:
 - verificar qual é a eqüidistância entre as curvas;
 - associar uma altura X em centímetros no papel à eqüidistância entre curvas, de forma que cada X centímetros do eixo vertical do gráfico corresponda a uma cota (ex. 10m = xcm de altura).

Escala vertical conveniente significa que deve ser escolhida pelo construtor do perfil e que varia de caso para caso, região para região. De maneira genérica, o exagero vertical deve ser suficiente para que o observador possa ter uma idéia do relevo (nem muito suave e nem muito acidentado).

(*) nos sete primeiros exercícios, a escala vertical já foi definida: 10m = 0,5 cm

- 7) Marcar a altitude das curvas no eixo vertical;
- 8) Inserir um ponto em cada cruzamento do prolongamento das curvas do eixo horizontal até a respectiva altitude, marcada no eixo vertical;



- 9) Ligar, de maneira suave, os pontos do gráfico de forma a representar o relevo da região (visto através de um corte).