

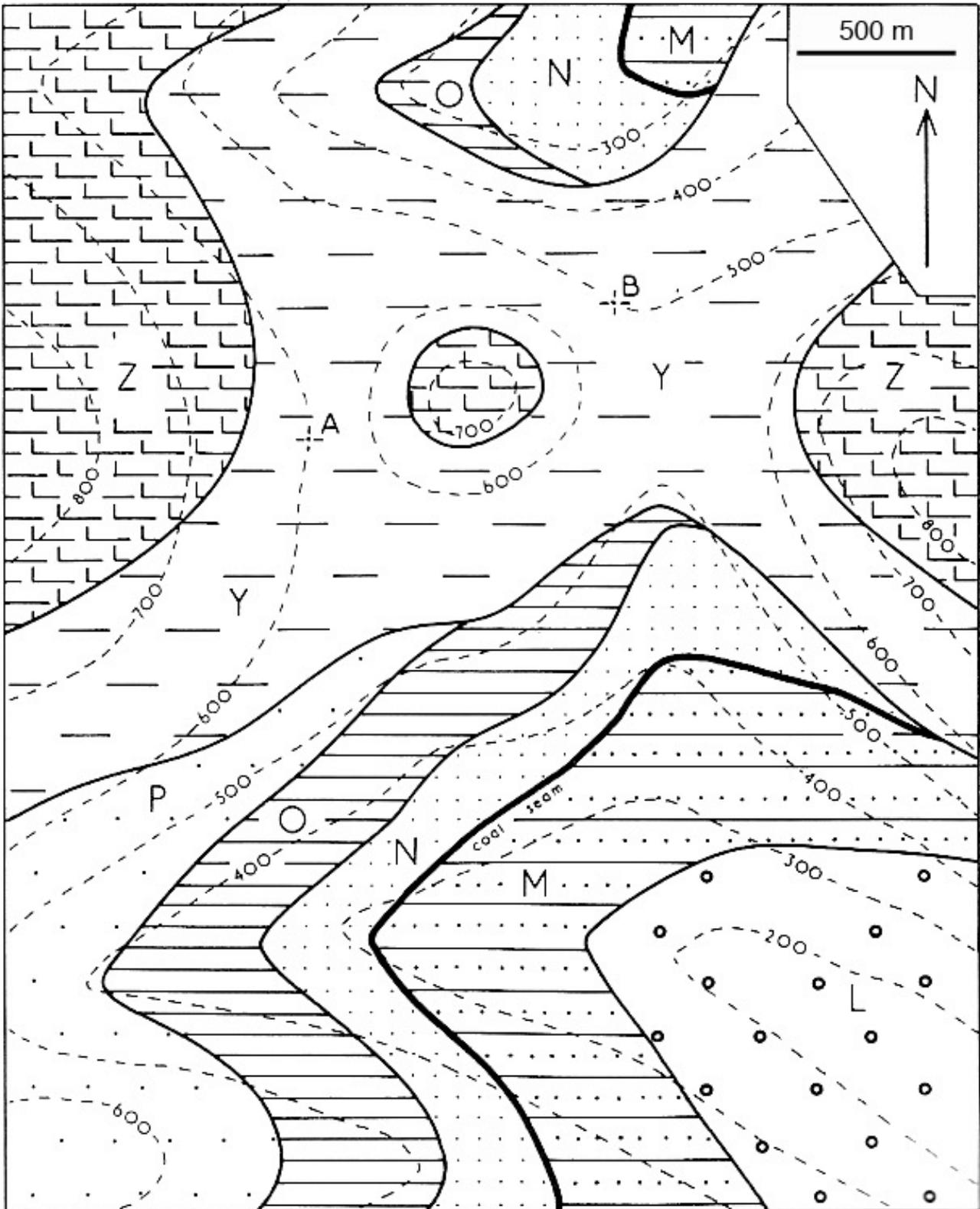
Exercício – 8 Pesquisa Mineral de camada de carvão (situação complexa)

Na situação geológica representada abaixo no mapa, siga a sequência

- 1) Observe o comportamento das curvas de nível e os contatos geológicos. Todas as camadas estariam paralelas? Explique
- 2) Estão planejadas duas sondagens verticais (A e B) para pesquisa mineral da camada, pouco espessa, de carvão, indicada pelo traço preto grosso (coal seam). O exercício consiste em se determinar a profundidade de cada furo para efeitos de planejamento e orçamento das sondagens.
- 3) Primeiro localize a superfície de discordância erosiva entre os dois pacotes sedimentares (superfície d).
- 4) Para o exercício, no qual irá usar o papel milimetrado, pede-se a estruturação de dois perfis, um passando pela locação da sondagem A, e direção NW-SE. Trace o perfil topográfico.
- 5) Para o perfil, dê atenção para a questão de escala horizontal e vertical, já que terá que medir no perfil realizado a profundidade que o furo irá atingir a camada de carvão. Outra forma de medir essa profundidade é pela tangente do mergulho da camada de carvão (mas ai terá que projetar o traço da camada até a horizontal da boca do furo).
- 6) Para se determinar a profundidade do furo B, faça um perfil de direção Norte – Sul, passando por B e repita os procedimentos.
- 7) Responda – profundidade que atingirá a camada de carvão nos dois furos.

Furo locado em A -Furo locado em B

Pesquisa Mineral de camada de carvão



Pacote Superior – A – folhelho, Z – calcário

Pacote Inferior – L – conglomerado, M – dolomito, N – arenito fino, O – ritmito, P – arenito grosso