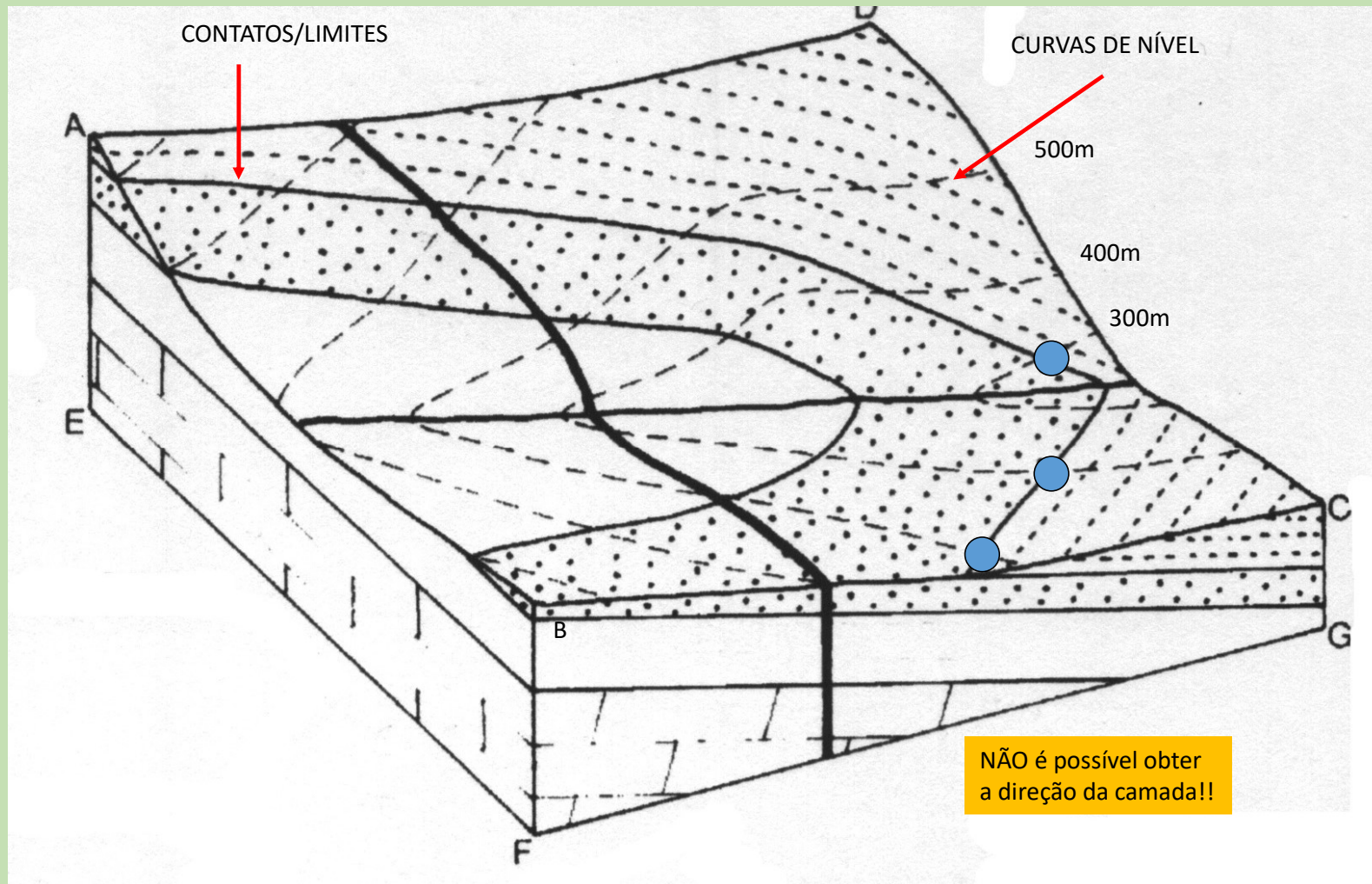
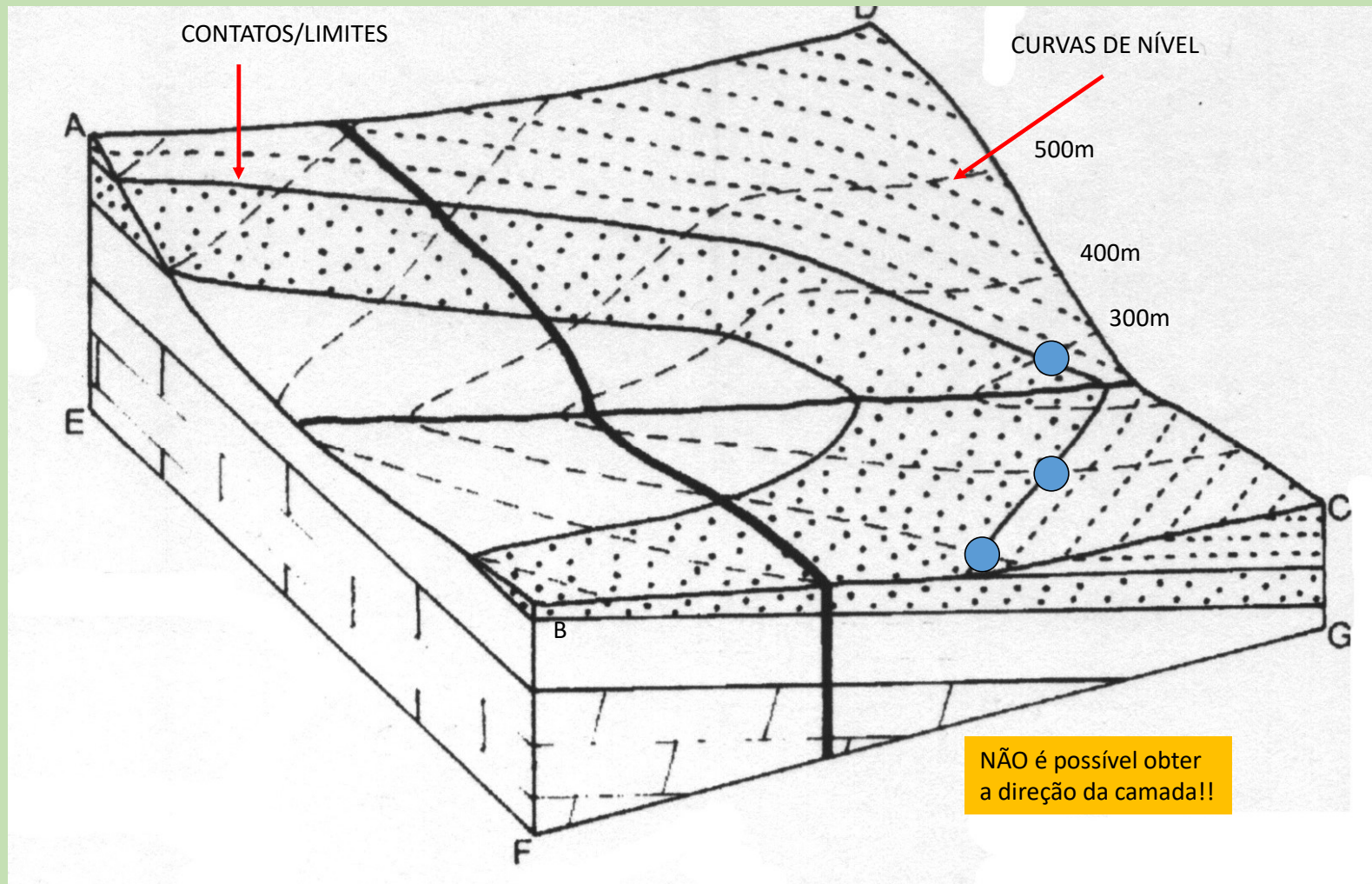
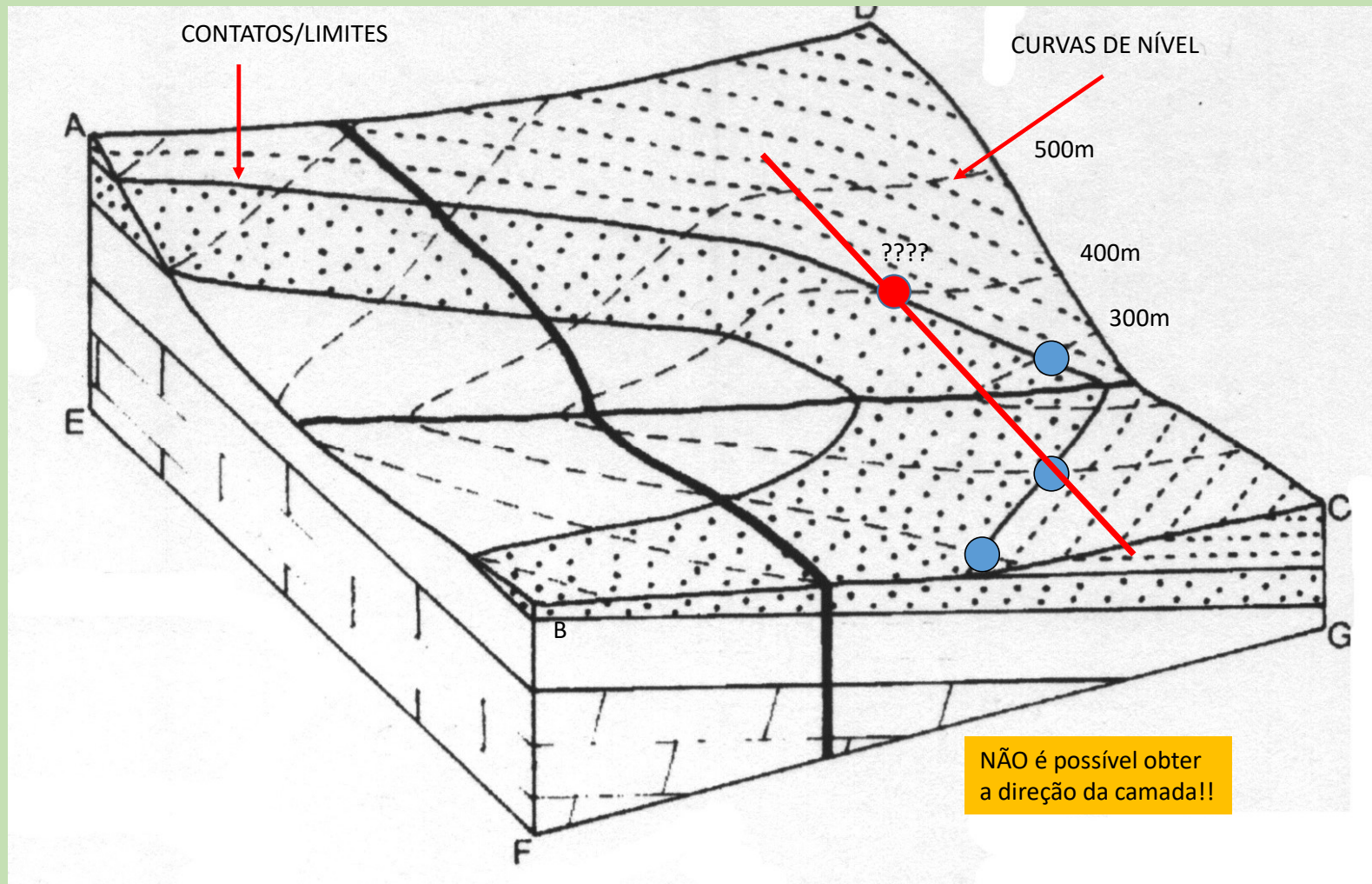


DADOS DE UM CAMADA/FRATURA/..... INCLINADA A PARTIR DE
TRÊS PONTOS CONHECIDOS OBTIDOS A PARTIR DE I.G.G

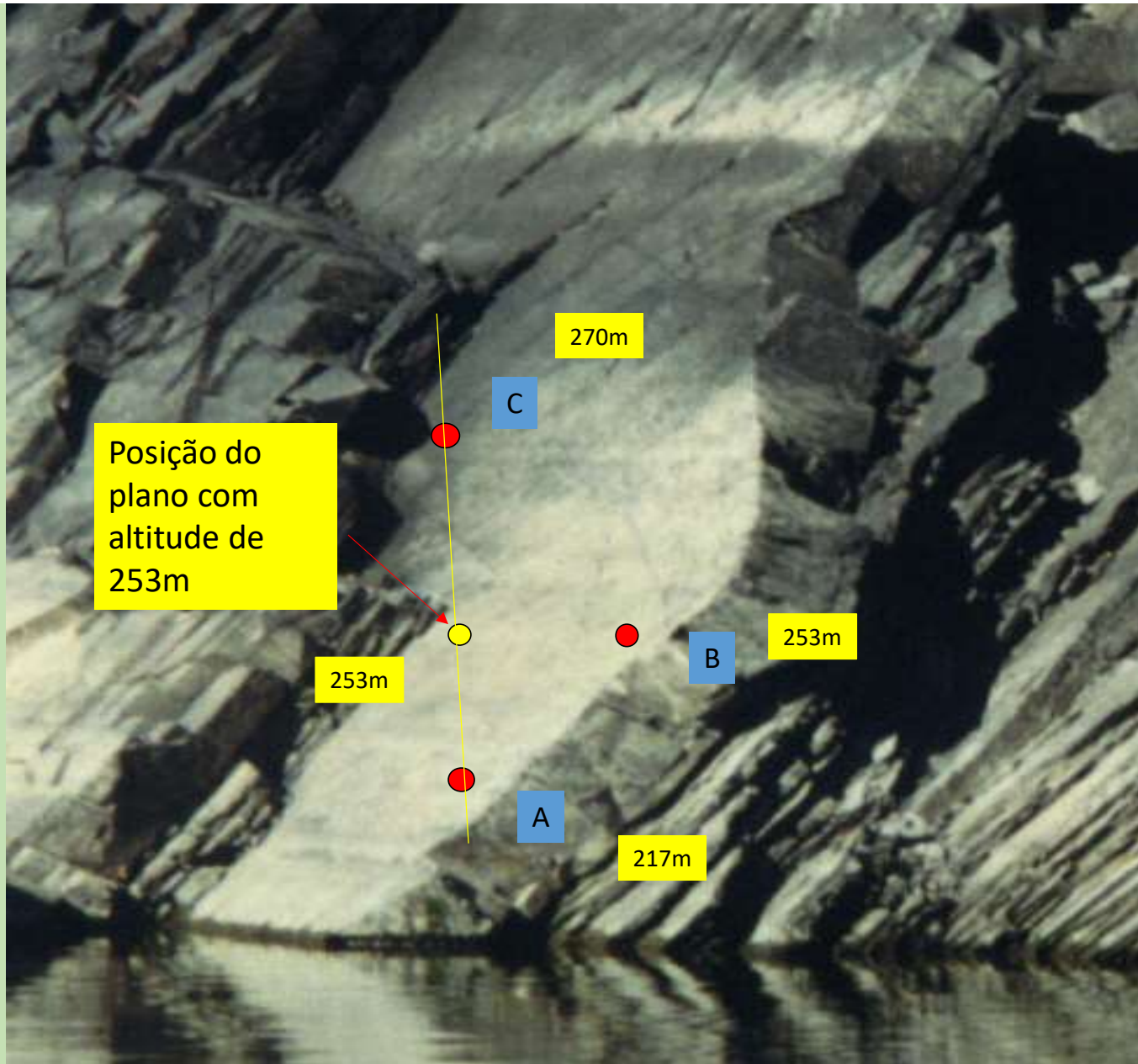


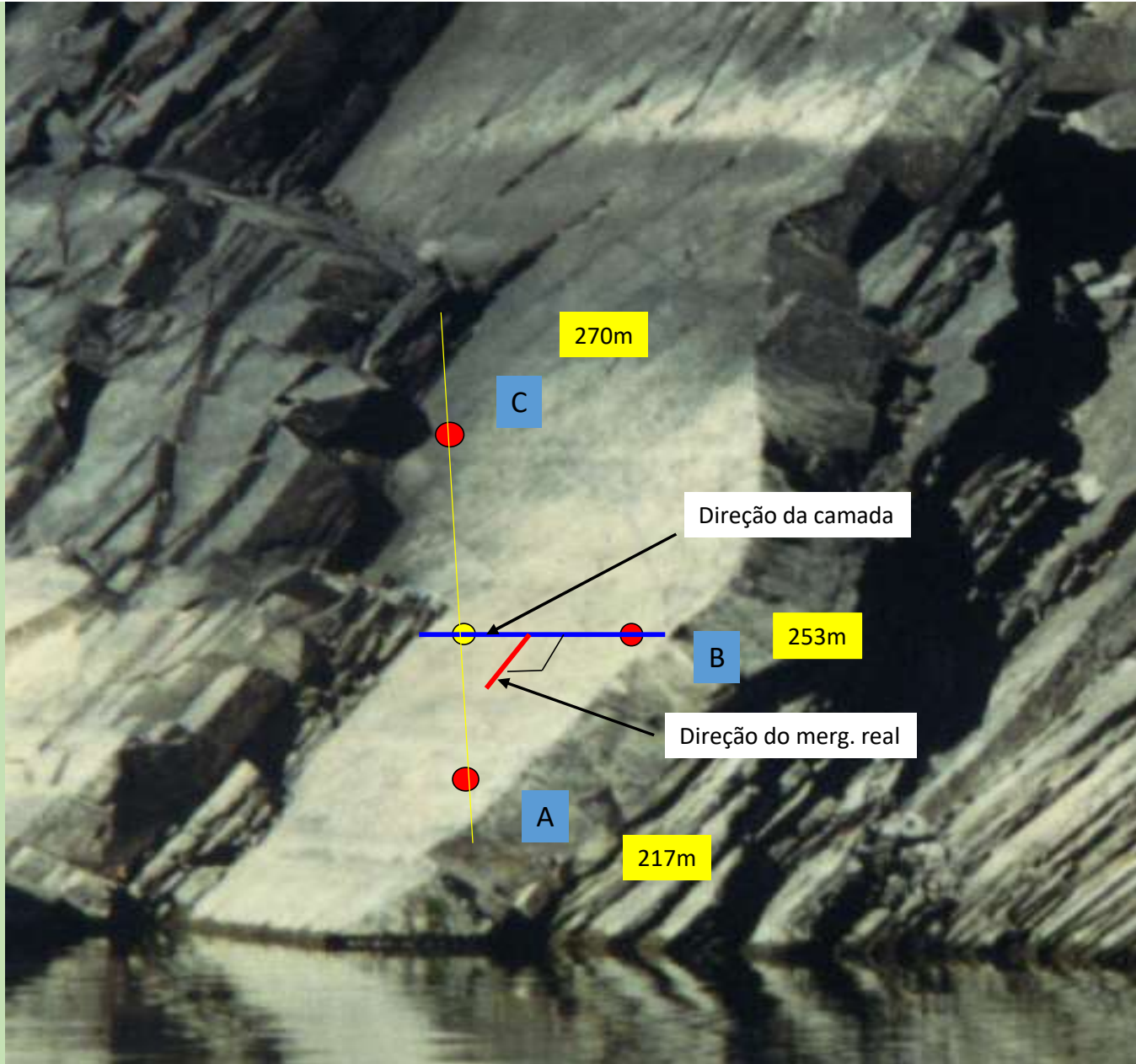


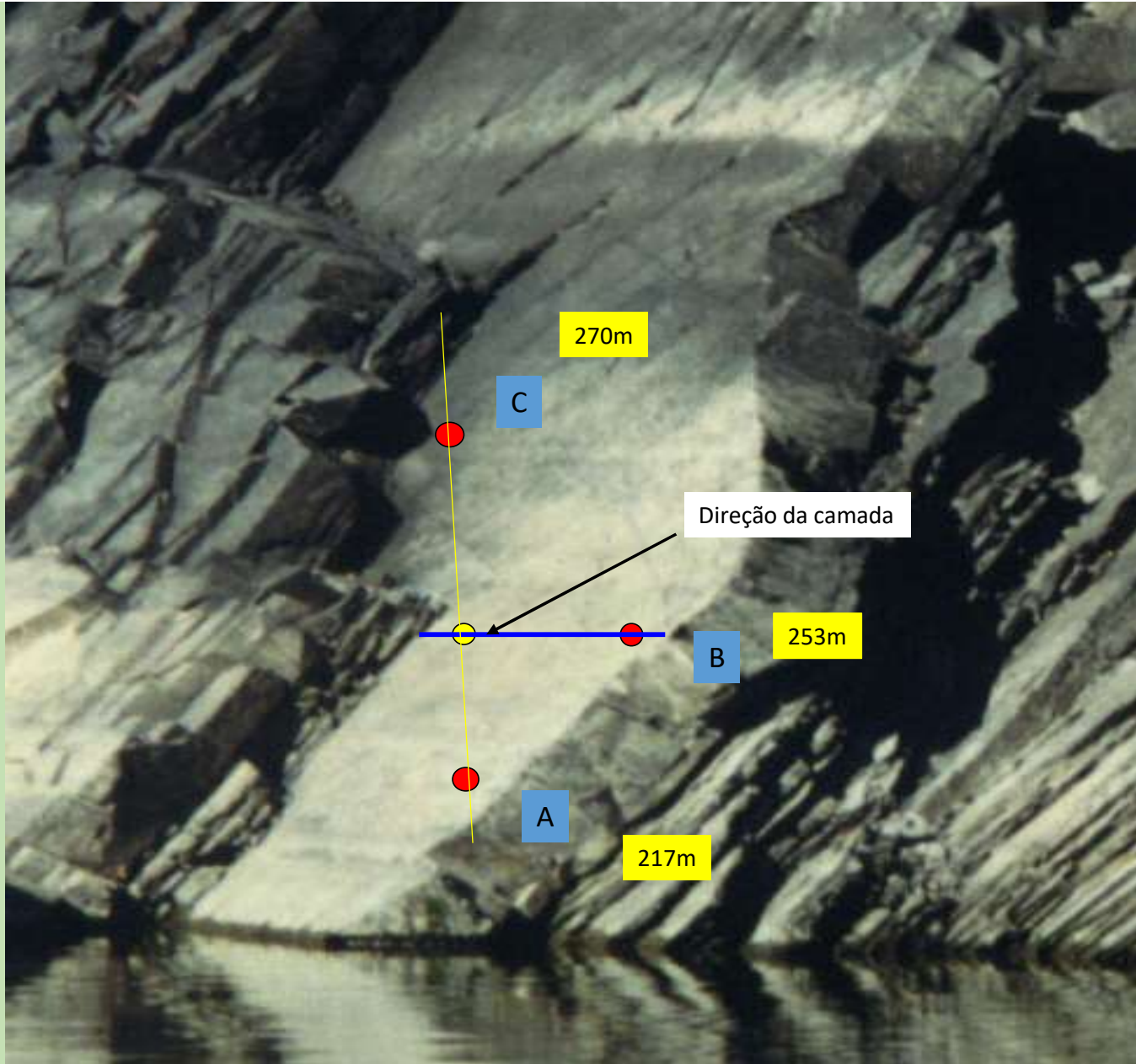










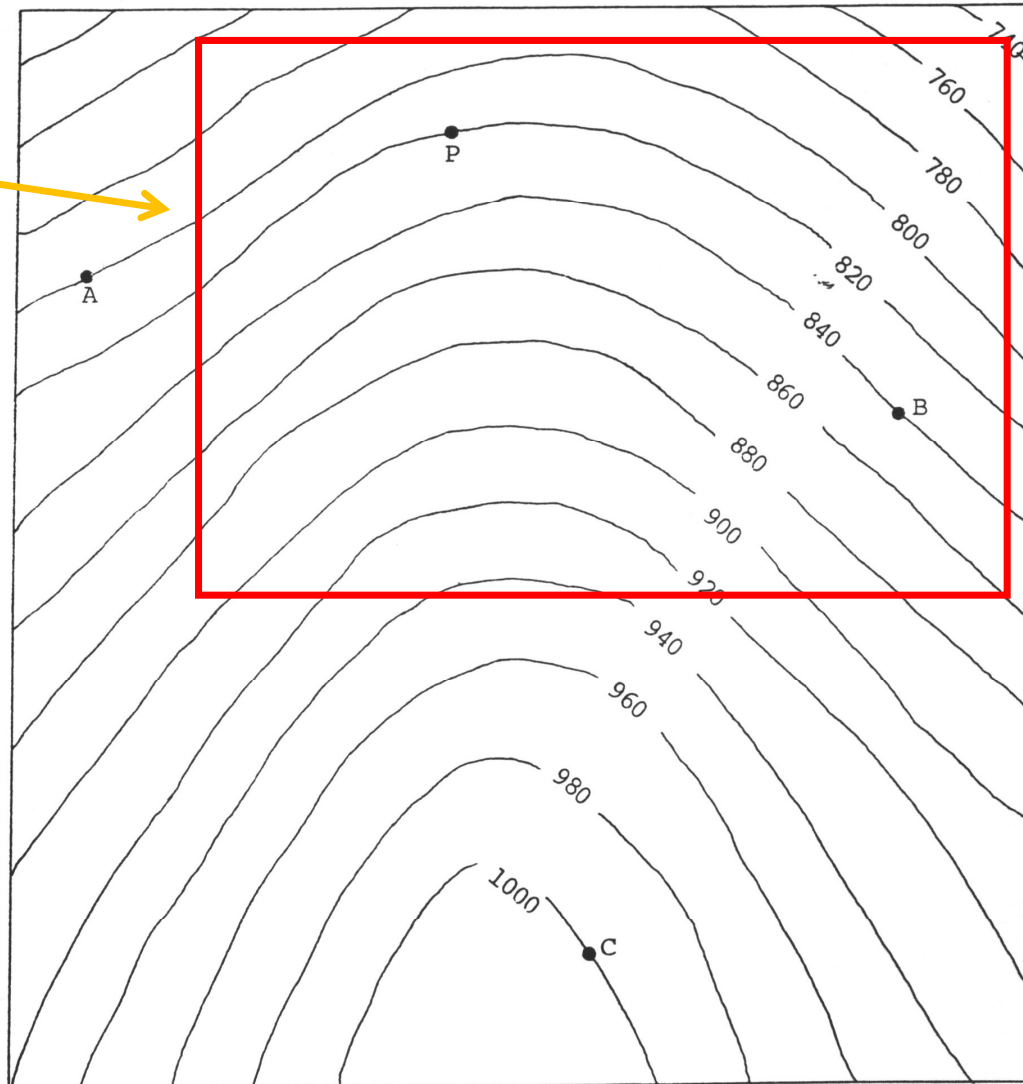


Na região representada pelo mapa topográfico encontra-se em desenvolvimento um projeto para a execução de uma escavação subterrânea para armazenamento de petróleo. Durante as investigações foi observada nos pontos A, B e C a presença de uma descontinuidade estrutural (fratura, falha) que poderá tornar-se um problema para execução da obra. A posição mais profunda da escavação será no ponto P. Desta maneira é fundamental determinar se a escavação interceptará a descontinuidade, onde e como. Assim como, a profundidade da descontinuidade no ponto P. Portanto, é necessário conhecer a espacialidade da descontinuidade e obter:

- 1 – Direção geológica da descontinuidade.
- 2 – Mergulho real da descontinuidade.
- 3 – Linha de afloramento da descontinuidade na superfície do terreno.
- 4 – Qual a profundidade da descontinuidade no ponto P.
- 5 – Qual seria o limite de profundidade para a escavação não interceptar a descontinuidade?



OBRA - PROJETO



Escala 1:1.500



C (1000 m)

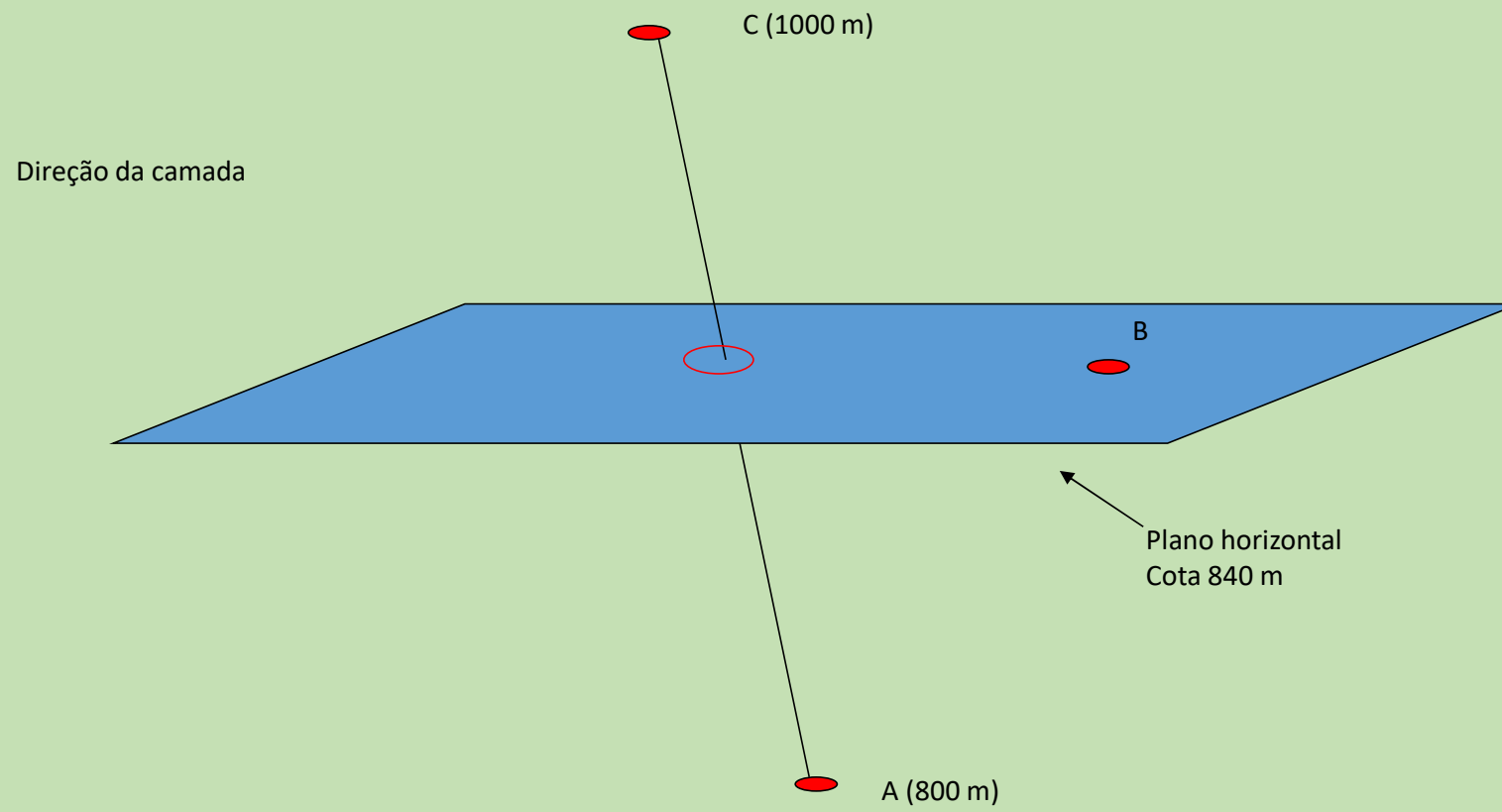


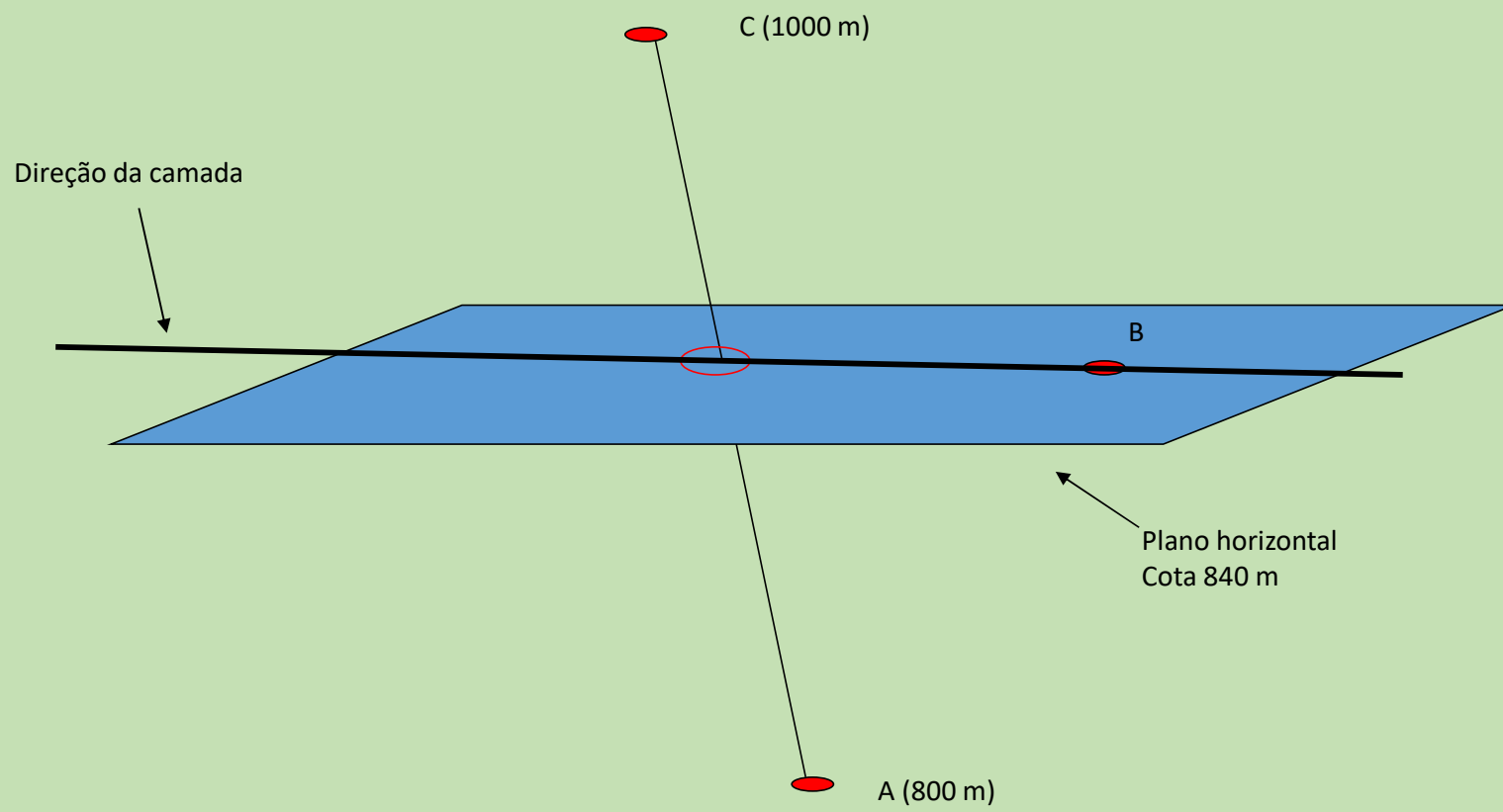
B

Plano horizontal
Cota 840 m

A (800 m)

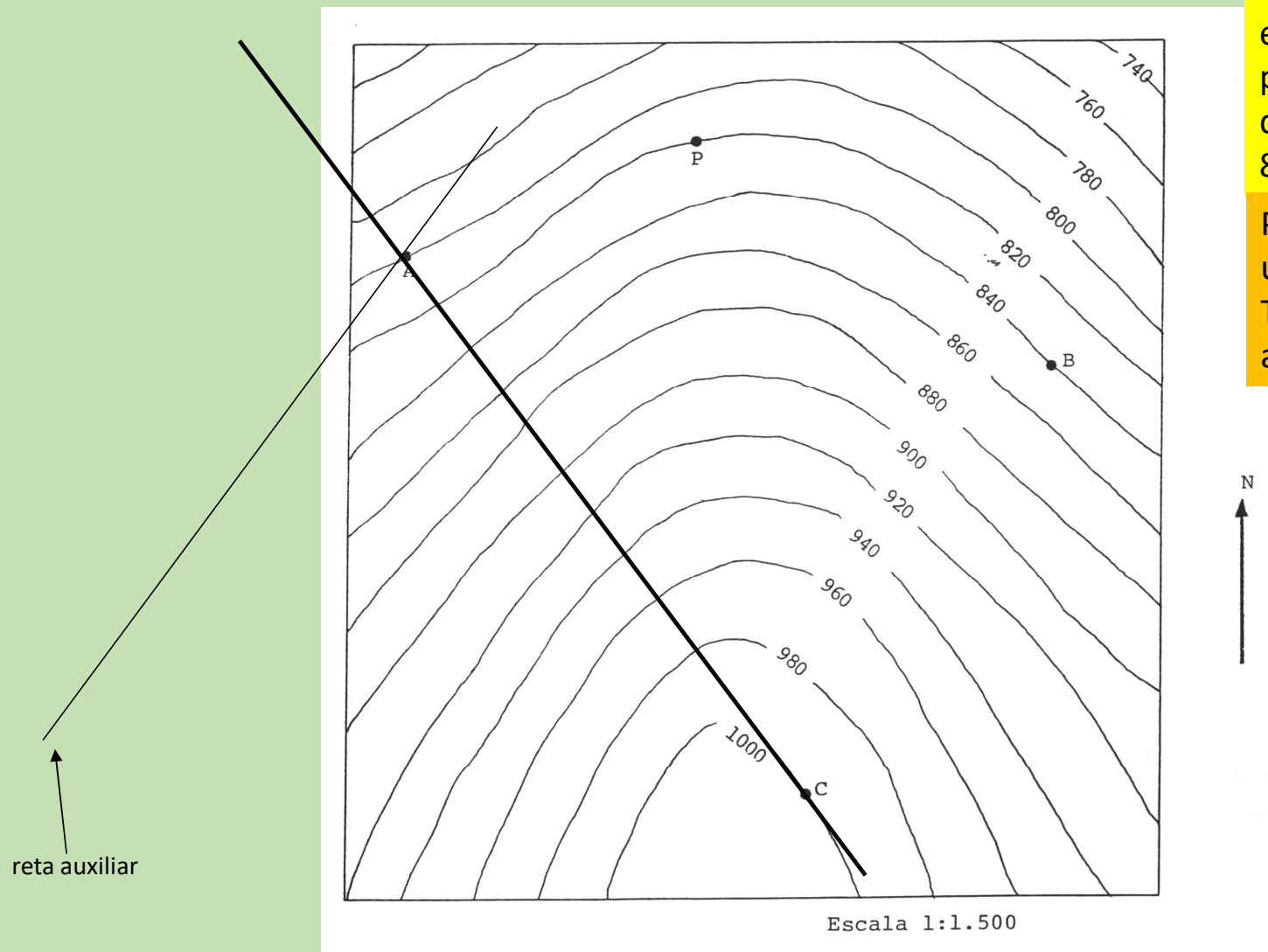






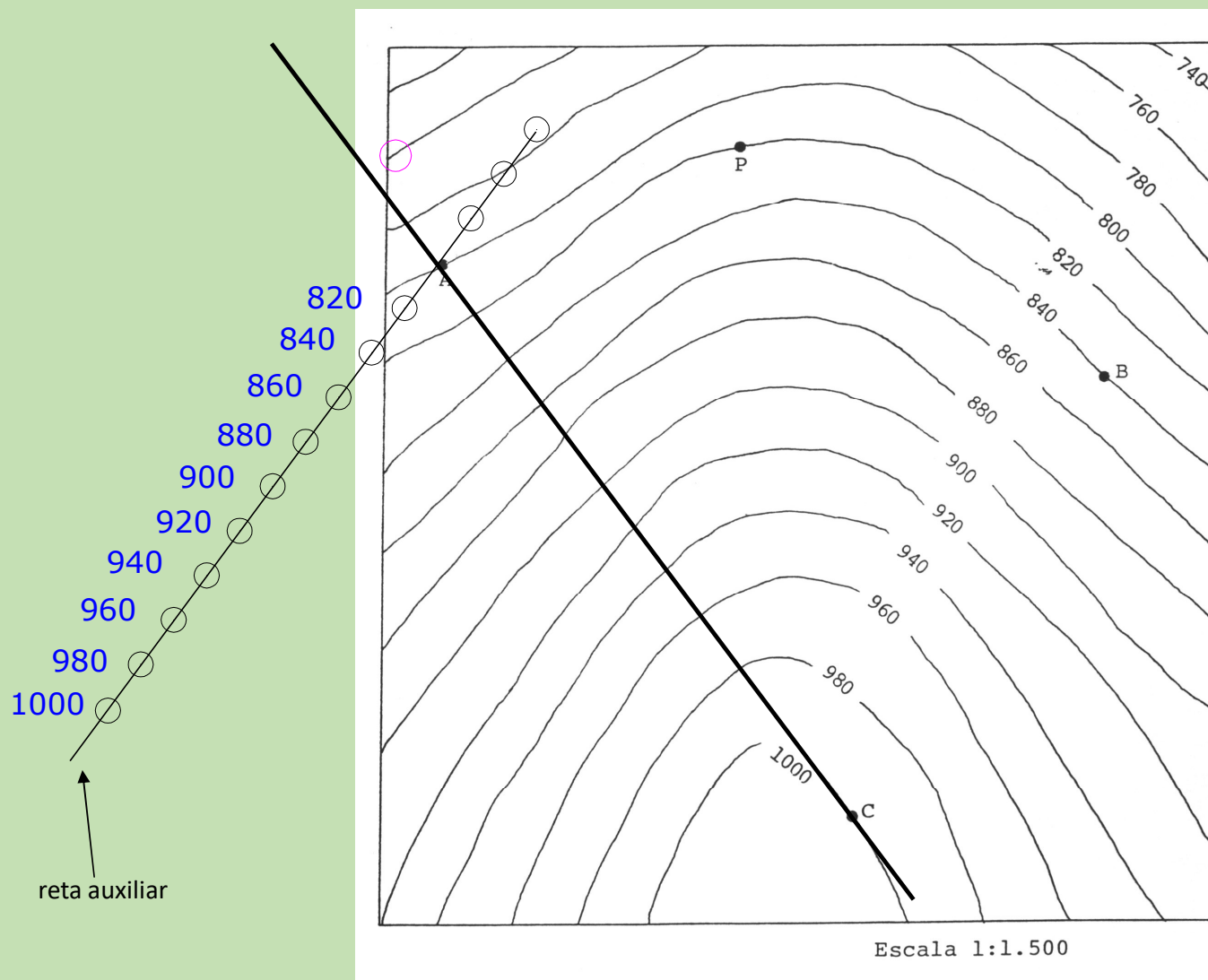
Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820...980m

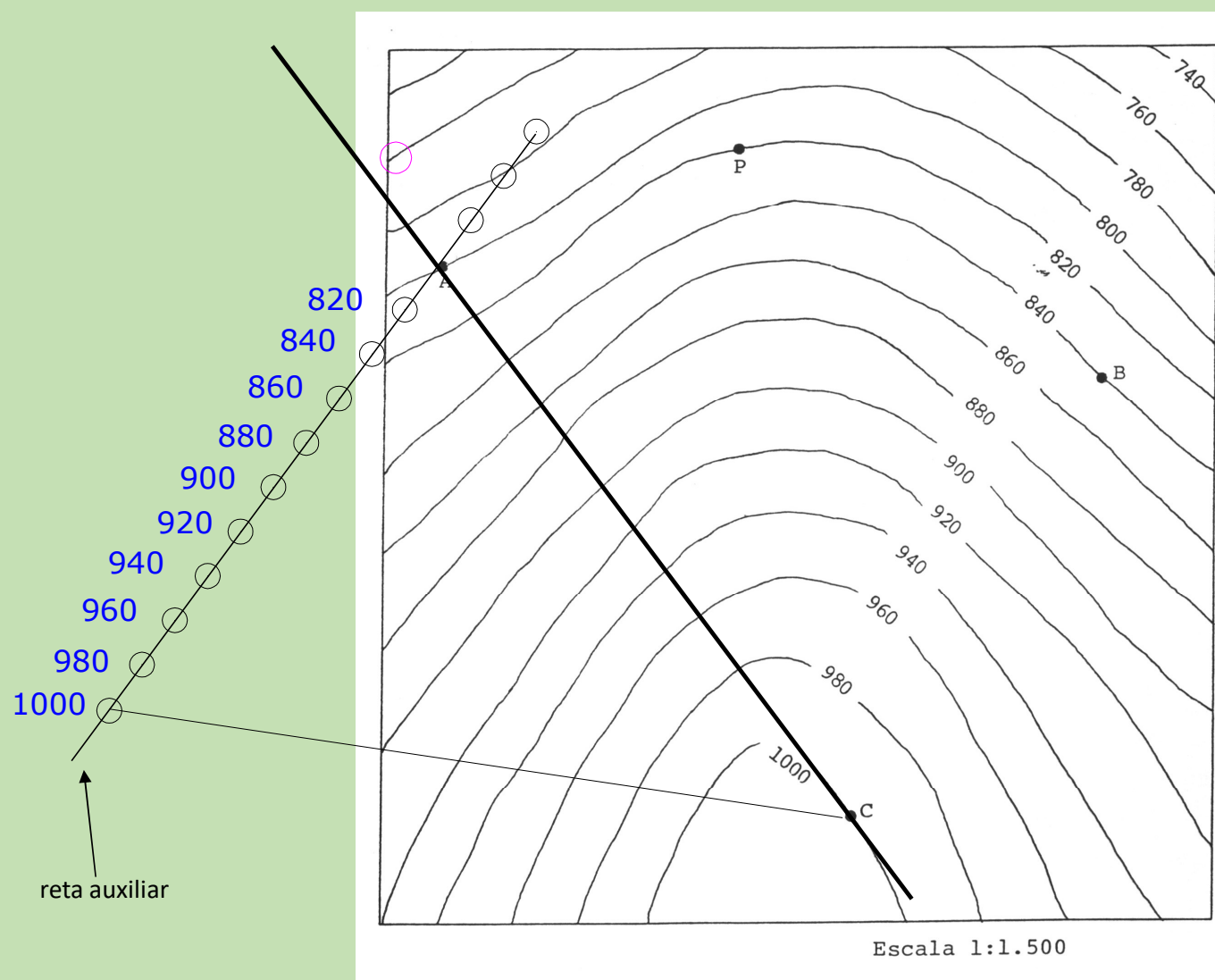
Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.



Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820...980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.



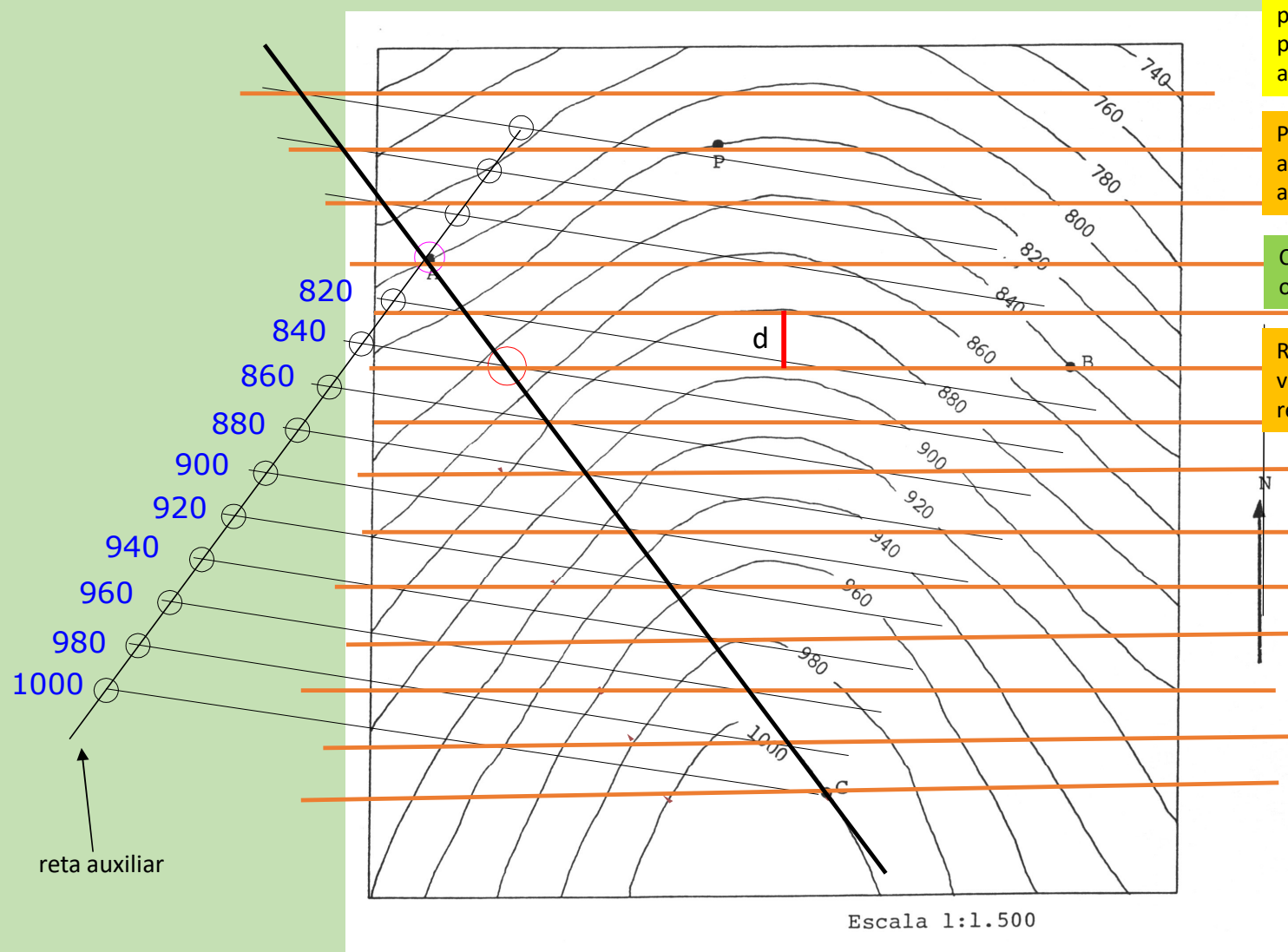


Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820...980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)





Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

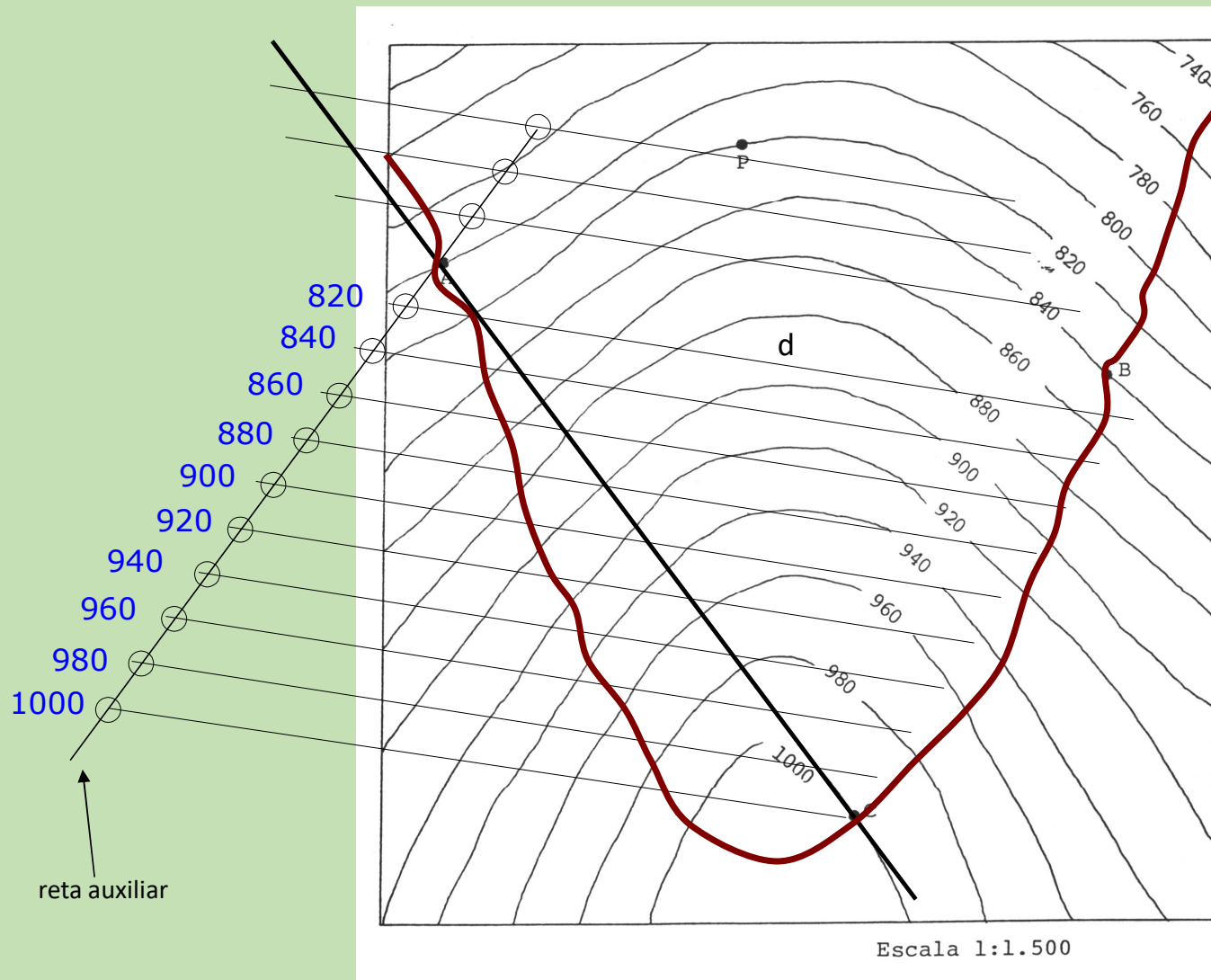
Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes

reta auxiliar

Escala 1:1.500





Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820...980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.



Ponto de 840m na reta AC.

Linha de direção de 840m

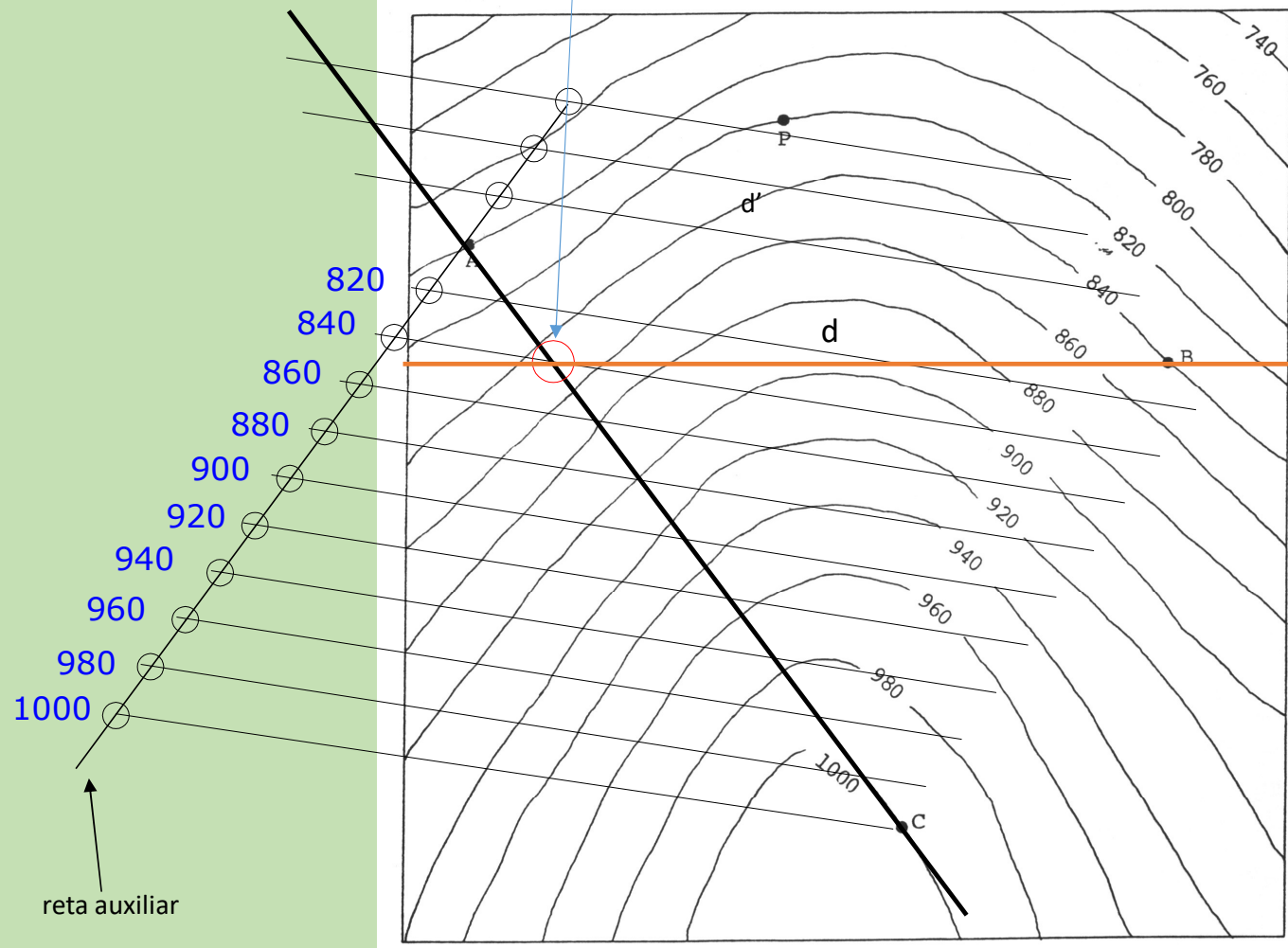
Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes



Escala 1:1.500

reta auxiliar



Ponto de intersecção da linha de direção com a linha de altitude (ponto na superfície do terreno)

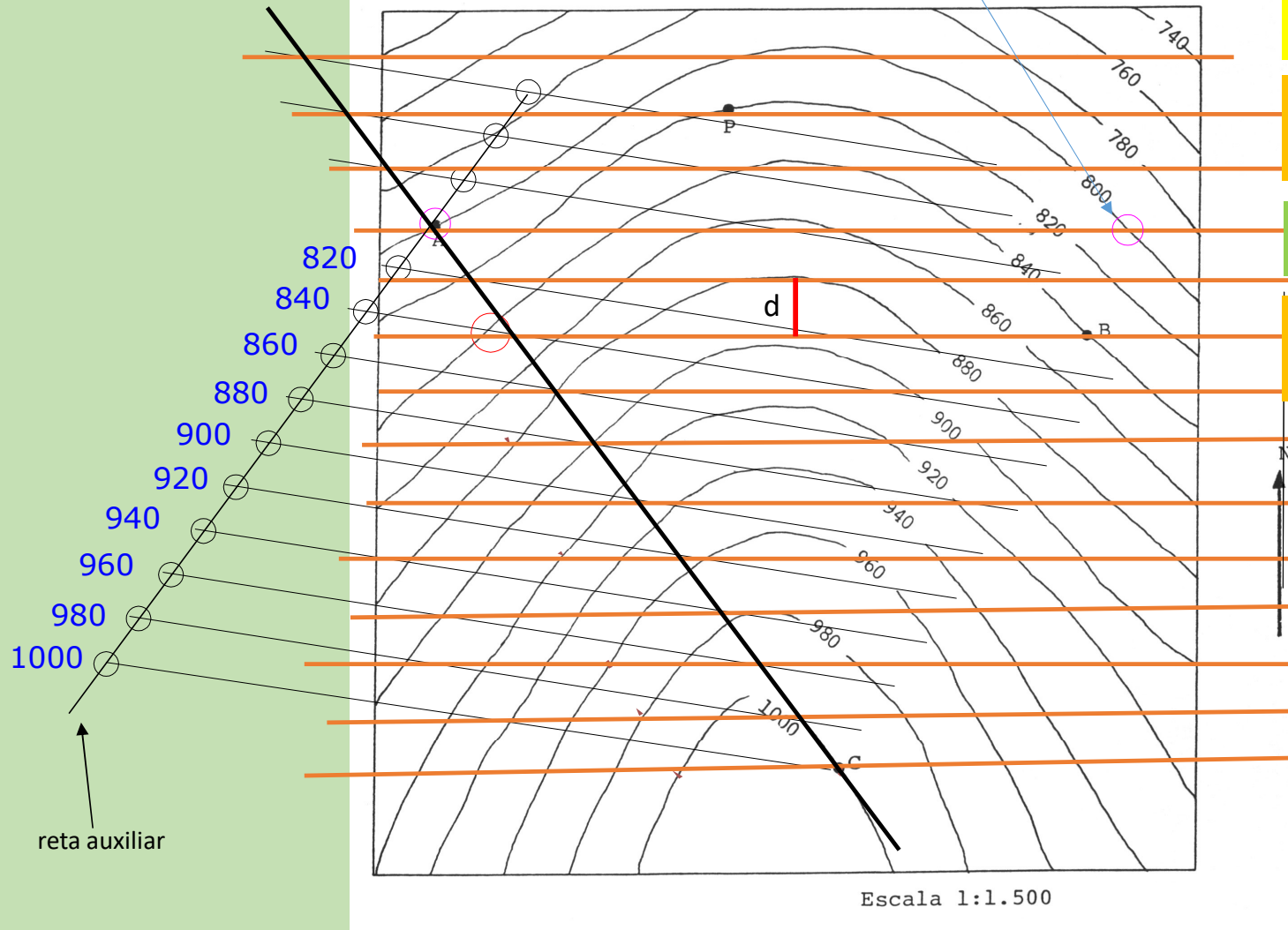
Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes



Ponto de intersecção da linha de direção com a linha de altitude (ponto na superfície do terreno)

Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

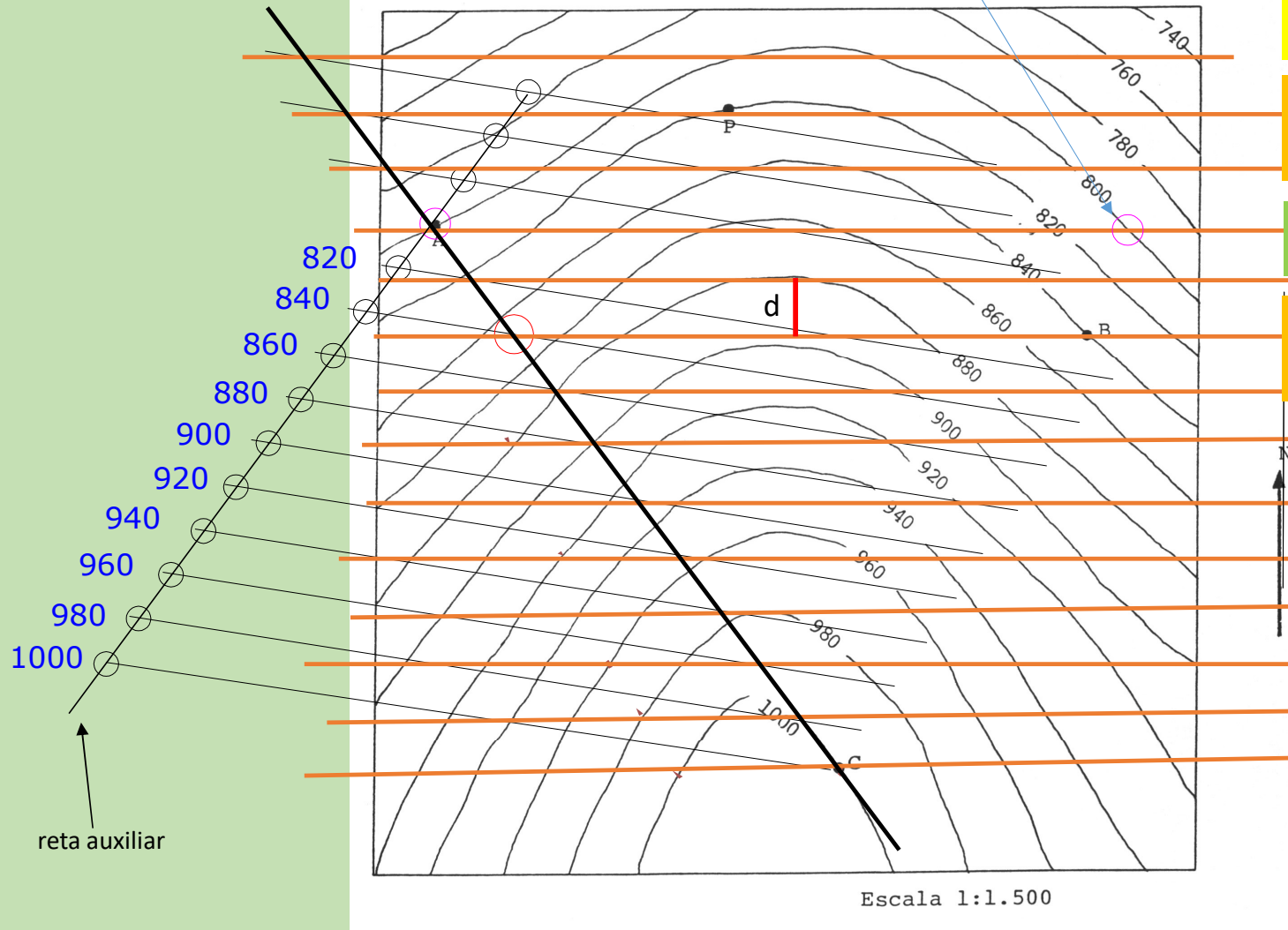
Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes

Determinar todos os outros pontos na superfície.



Ponto de intersecção da linha de direção com a linha de altitude (ponto na superfície do terreno)

Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

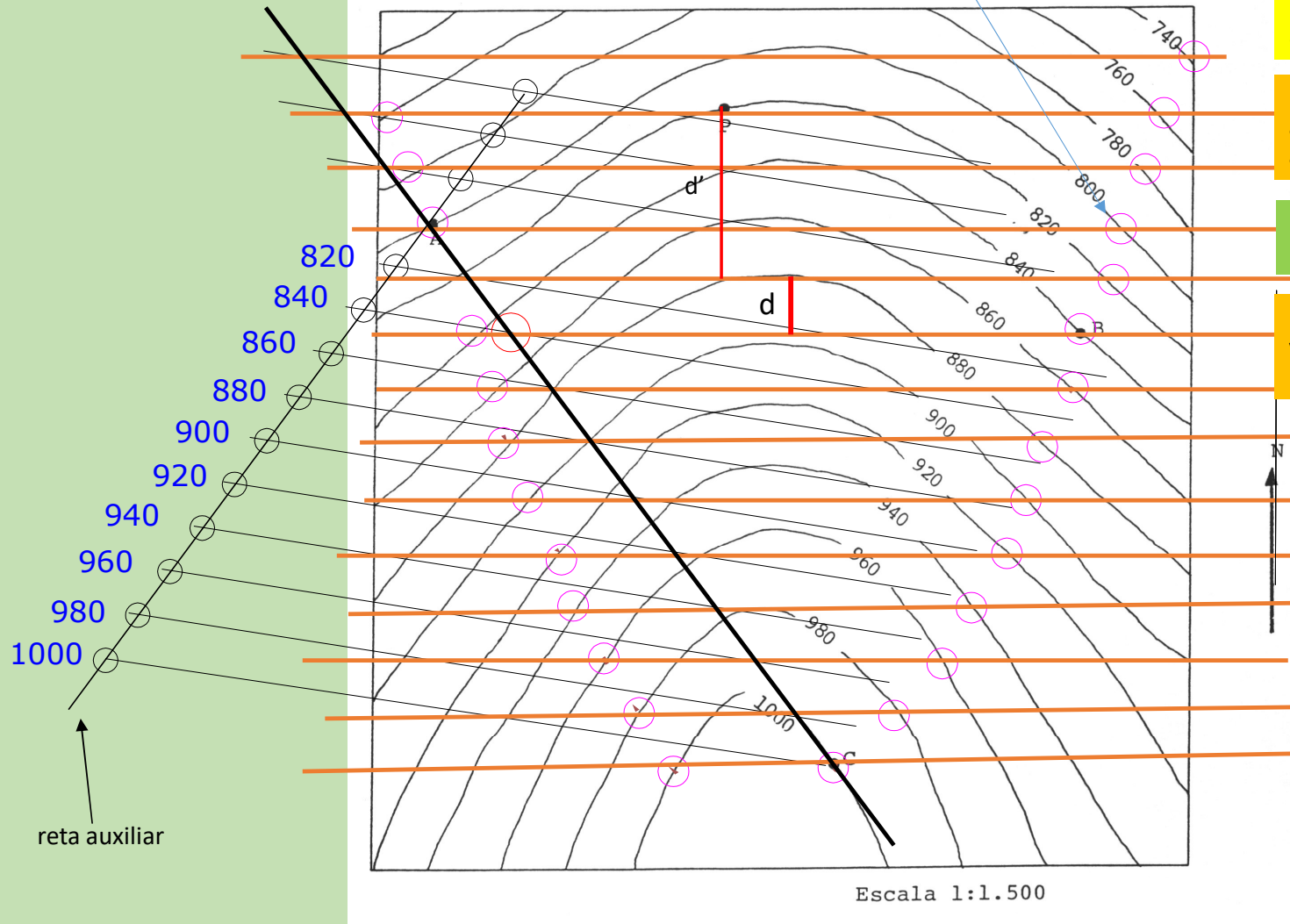
Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes

Determinar todos os outros pontos na superfície.



Ponto de intersecção da linha de direção com a linha de altitude (ponto na superfície do terreno)

Dividir o segmento AC em 10 partes iguais para o posicionamento dos pontos de altitude 820....980m

Para facilitar a divisão utilizar o artifício do Teorema de Tales, com a reta auxiliar.

Completar os 2 pontos com os maiores valores (1000m)

Repetir para os outros valores e obter a divisão da reta AC.

Repetir a linha de direção para as outras altitudes

Determinar todos os outros pontos na superfície.

Traçar a linha de afloramento em superfície do plano da fratura.

