

TESTE PRÁTICO (TP-4)

AO LONGO DO LA BOUILLIDE – trabalho de campo

La Bouillide é um pequeno rio que atravessa o planalto de Sophia Antipolis. A sua viagem é misteriosa. Com efeito, o fluxo do rio pode variar muito, em poucas centenas de metros, de tal forma que, por vezes, a água deixa de se ver à superfície.

Tenha presente: Qual é a razão que pode explicar tão grande variação?

As figuras 1 e 2 fornecem informação geral acerca do relevo e da geologia de La Bouillide. Os locais aos quais se refere o presente trabalho estão assinalados pelas letras A, B, C e D, nos mapas.

INSTRUÇÕES

As observações feitas nos quatro locais assinalados pelas letras permitirão responder às questões, que só serão apresentadas, na sala, após o trabalho de campo.

Em cada um dos quatro locais, deverá registar, no seu caderno, as suas observações, bem como o resultado das medições efetuadas.

Em cada local, estará um elemento do júri que não poderá responder a nenhuma questão relacionada com os aspetos geológicos.

Ser-lhe-á fornecido equipamento que o ajudará na sua tarefa.

LOCAL A

Equipamento fornecido:

- compasso e clinómetro;
- ácido clorídrico, pipeta e relógio;
- amostras de vidro e de aço.

Instruções para as observações:

- identifique a natureza da rocha (sedimentar, metamórfica ou magmática);
- identifique o nome da rocha (calcário, granito, xisto,...);
- tome notas e desenhe um esboço do afloramento.

LOCAL B

Equipamento fornecido:

- quadro num suporte móvel com dois eixos;
- compasso e clinómetro;
- ácido clorídrico, pipeta e relógio;
- amostras de vidro e de aço.

Instruções para as observações:

- identifique a natureza da rocha (sedimentar, metamórfica ou magmática);
- identifique o nome da rocha (calcário, granito, xisto,...);
- Caracterize o afloramento, sob o ponto de vista geométrico (siga as instruções dadas no local).

LOCAL C

Equipamento fornecido:

- termómetro e luvas;
- tiras para determinação da dureza, do pH e da concentração de nitrato;
- fita métrica

Algumas instruções para as observações:

- determine a temperatura da água no rio e na nascente;
- estime a diferença, em altitude, entre a nascente e o rio;
- dependendo do contexto, meça o fluxo da água em diversos locais.

LOCAL D

Informações necessárias:

A rocha deste afloramento está datada como Batoniano inferior (168 Ma). É conhecida desde a antiguidade e extraída para a realização de obras de arte.

Algumas instruções para as observações:

- identifique a natureza da rocha (sedimentar, metamórfica ou magmática);
- identifique o nome da rocha (calcário, granito, xisto,...);
- tome notas e desenhe um esboço do afloramento.