

Movimento da água subterrânea

Quais são os fatores que causam o movimento da água subterrânea?

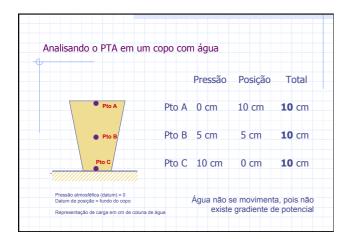
## O potencial total da água (PTA) e a carga hidráulica

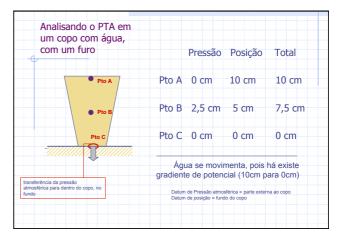
- Análise do fluxo requer o conhecimento de um gradiente de potencial
- Hubbert (1940): "potencial é uma quantidade física capaz de ser medida e cuja propriedade faz com que a água flua de pontos de maior para menor valores, independente de sua direção no espaço"

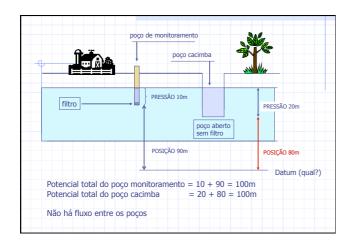
## O potencial total da água (PTA) e a carga hidráulica

No meio aquífero (isotérmico e isoconcentração), o PTA pode ser caracterizado como a somatória de duas componentes:

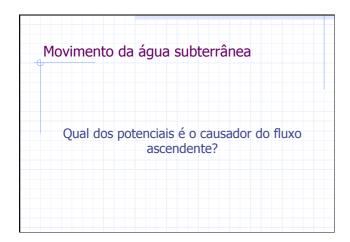
- Potencial de elevação ou posição: relacionado à força gravitacional
- Potencial de pressão: relacionado à carga hidráulica

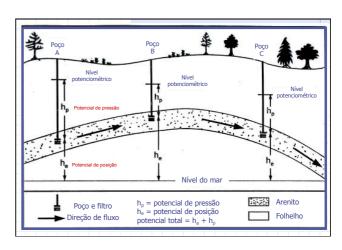


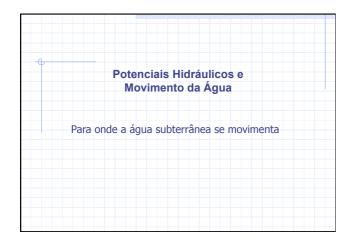


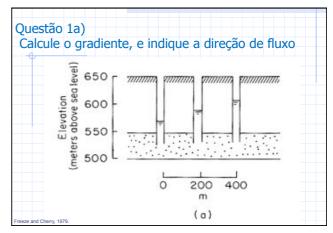


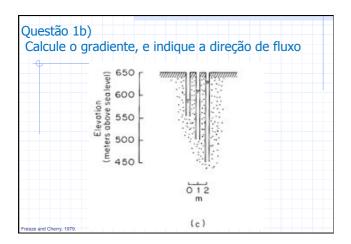
## Movimento da água subterrânea • Qual é o datum de elevação que você usaria para água subterrânea? • Por que? • Água subterrânea pode correr para cima? • Descreva, com desenhos, uma situação em que isso acontece, e indique o que ocorre com os potenciais de pressão e posição.

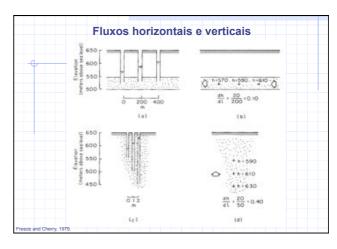


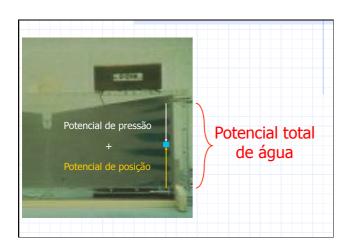


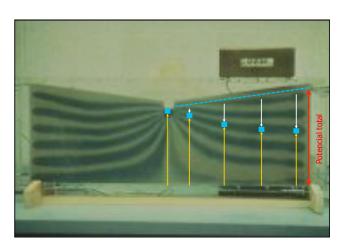


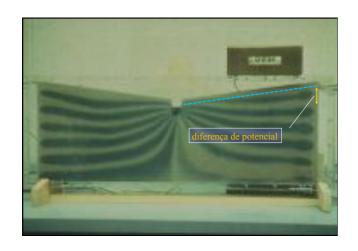


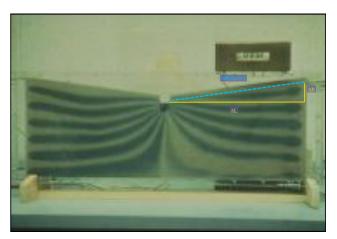


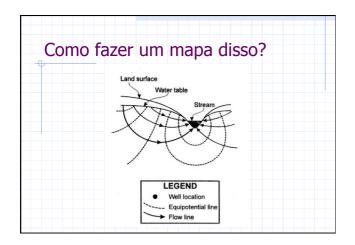


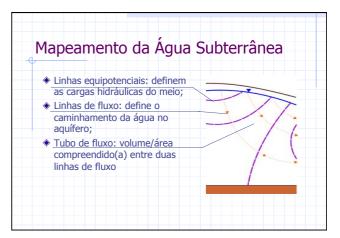


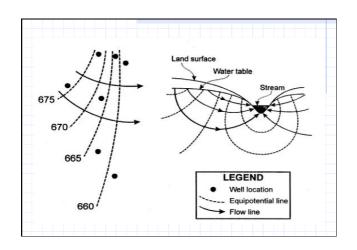


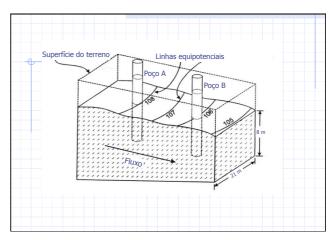


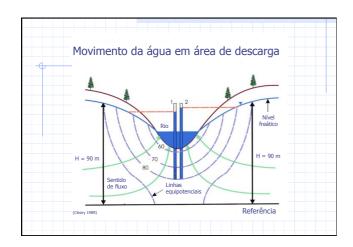


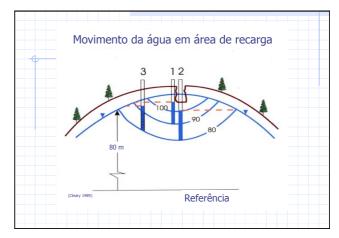


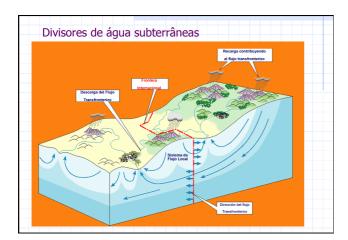


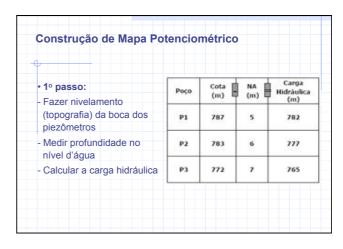












Construção de Mapa Potenciométrico

Traçado das linhas equipotenciais e de fluxo
- Selecionar os poços cujos filtros localizam-se no aquífero estudado
- Plotar os valores de carga hidráulica
- Estabelecer distâncias entre as equipotenciais
- Interpolação dos dados por triangulação
- Unir pontos de mesma carga hidráulica
- Considerar aquífero como isotrópico e estabelecer linhas de fluxo a 90º das equipotenciais

