

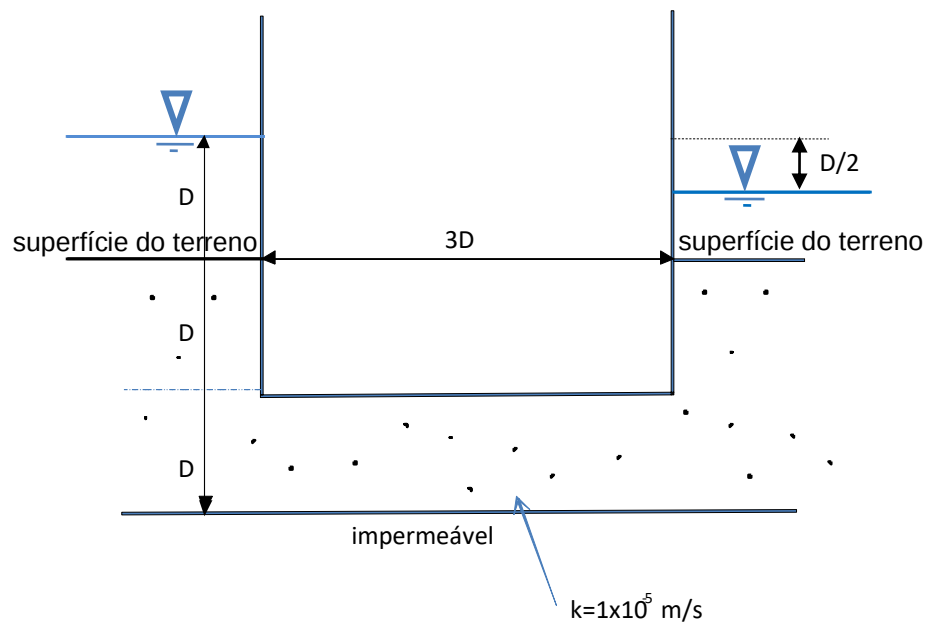
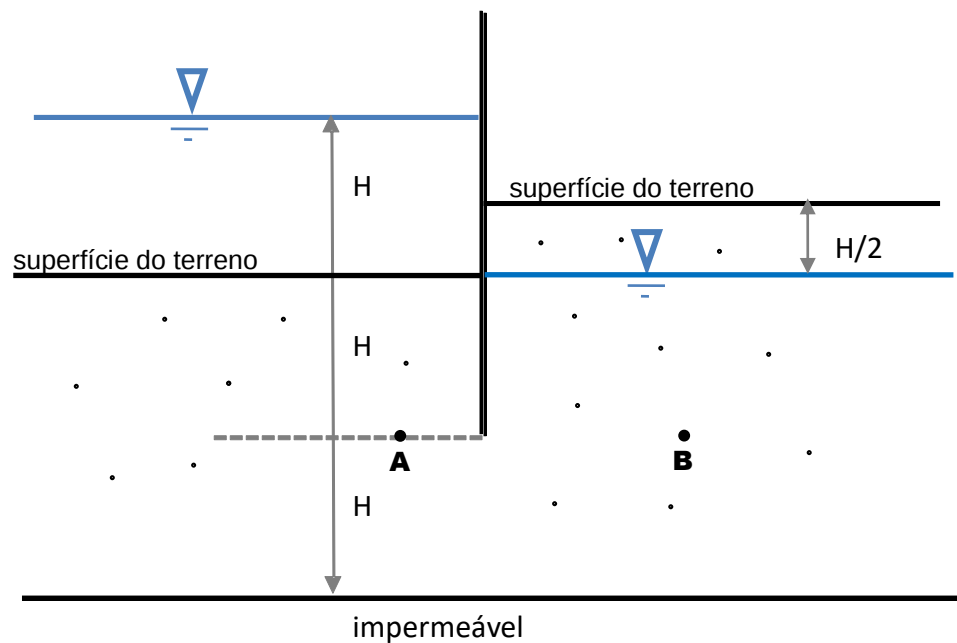


2ª Lista de Exercícios

TRÇADO DE REDES DE FLUXO - PERCOLAÇÃO EM MEIO ISOTRÓPICO

1) Para as figuras a seguir, pede-se:

- Indicar as condições de contorno e traçar a rede de fluxo pela fundação.
- Considerando o solo homogêneo e isotrópico com permeabilidade $k = 10^{-5}$ m/s e $H = D = 6$ m, calcular a perda d'água pela fundação.
- Calcular a pressão neutra nos pontos A e B.





2) Para as figuras a seguir, pede-se:

- Indicar as condições de contorno (linhas equipotenciais limite, linhas de fluxo limite, linhas livres).
- Esboçar a rede de fluxo correspondente à situação "barragem em operação".
- Calcular o fator de forma da rede de fluxo.
- Calcular a vazão de percolação.
- Calcular as pressões neutras nos pontos indicados.
- Calcular os gradientes hidráulicos nos pontos indicados.

