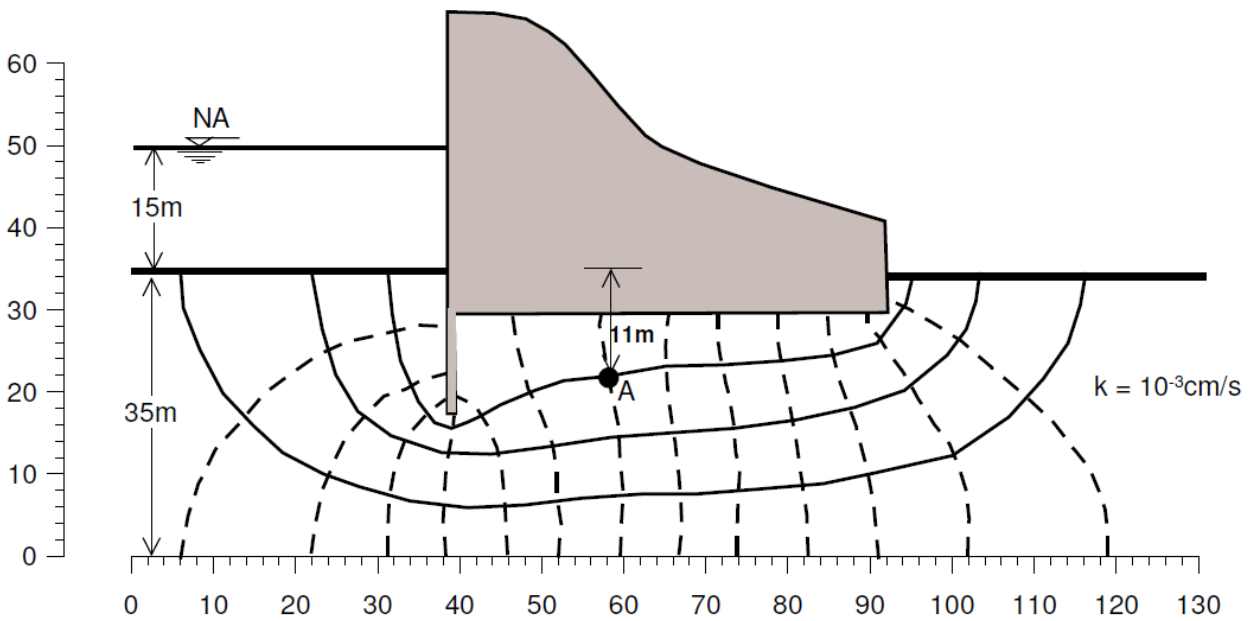


PEF0514

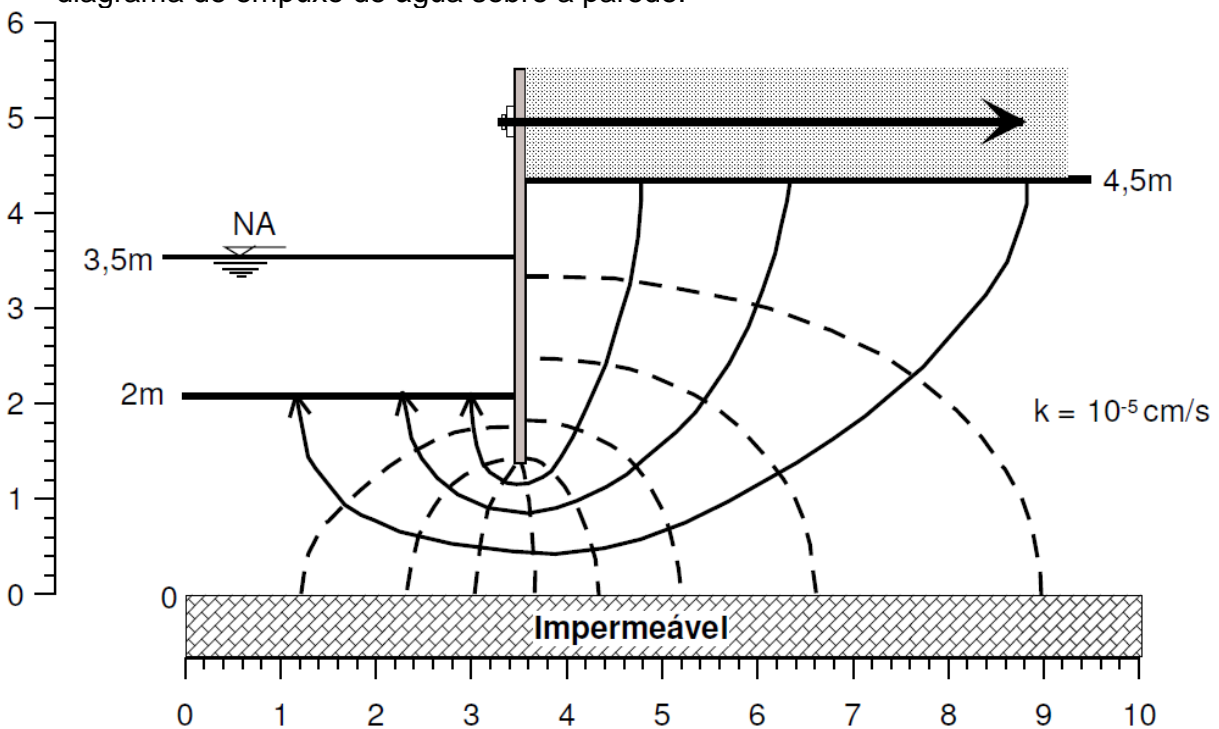
Elementos de Geomecânica
Lista de exercícios 5

1. Apresenta-se na figura abaixo uma rede de fluxo sob uma barragem de concreto. Pede-se:

- a. Indicar as condições de contorno (linhas limites);
- b. Calcular a vazão que passa sob a barragem;
- c. Determinar a pressão neutra no ponto A.
- d. Determine a distribuição de pressão sob a base da barragem.
- e. Discuta o que aconteceria se a posição da pranchada fosse trocada para jusante



2. Para a contenção apresentada na figura abaixo, determine a vazão e desenhe o diagrama de empuxo de água sobre a parede.



PEF0514

Elementos de Geomecânica

Lista de exercícios 5

3. Dada a figura abaixo, obtenha a pressão neutra no ponto P. Depois disso, desenhe a rede de fluxo e obtenha a vazão pela fundação.

