

## BARRAGENS: DRENAGEM INTERNA E TRATAMENTO DE FUNDAÇÕES

### 1º Exercício:

O que vem a ser “tratamento de fundação” de uma barragem? Existem situações de exclusão, isto é, que não podem ser objeto de tratamento?

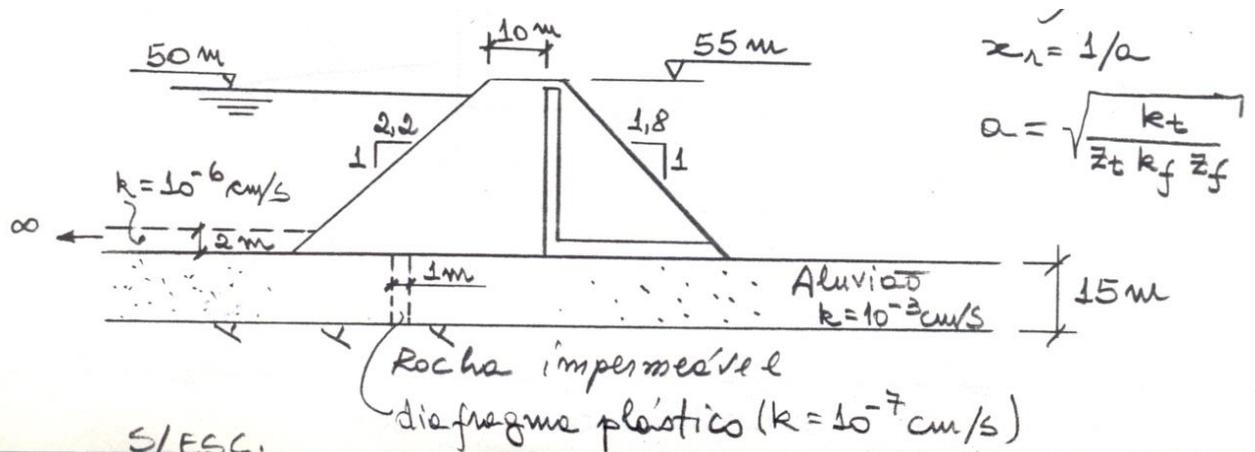
### 2º Exercício:

Uma barragem de terra homogênea foi apoiada sobre areias aluvionares. Durante o primeiro enchimento notou-se o fenômeno de areia movediça. Em que parte da barragem este fenômeno acontece? Quais as suas causas? Que medidas você tomaria de imediato? E a longo prazo?

### 3º Exercício:

Para a barragem cuja seção transversal está esquematizada abaixo pergunta-se:

- A seu ver, qual a melhor solução para o tratamento da fundação: tapete impermeável de montante de comprimento “infinito” ou diafragma plástico? Justifique a resposta.
- Explicar, sucintamente, como são executadas as duas soluções propostas no item a.
- Qual das duas soluções é mais sujeita a falhas? Por que?



### 4º Exercício:

Uma barragem de concreto tipo gravidade, com 50m de altura máxima deverá apoiar-se sobre rocha que se apresenta alterada a muito alterada, com baixa resistência nos 3 primeiros metros, tornando-se em seguida praticamente sã, mas com muitas fissuras. Que problemas você antevê para a construção da barragem? Como resolvê-los?

### 5º Exercício:

Responda sucintamente:

- Explique porque a espessura de filtros verticais de barragens de terra é, em geral, fixada em função dos equipamentos de construção?
- Explique por que, em geral, não é exequível o filtro horizontal de barragens de terra com um único material?
- Há vantagens em se posicionar o sistema de drenagem interna de barragens de terra como indicado na figura 1? E com relação ao da figura 2? Qual deles você escolheria?

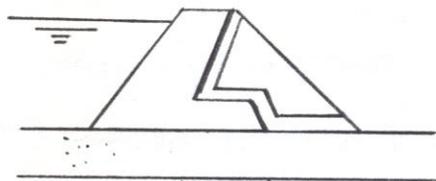


FIG. 1

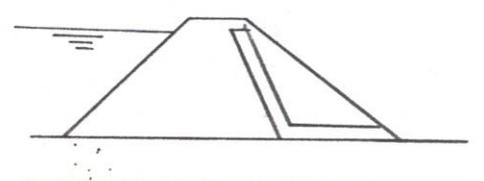


FIG. 2