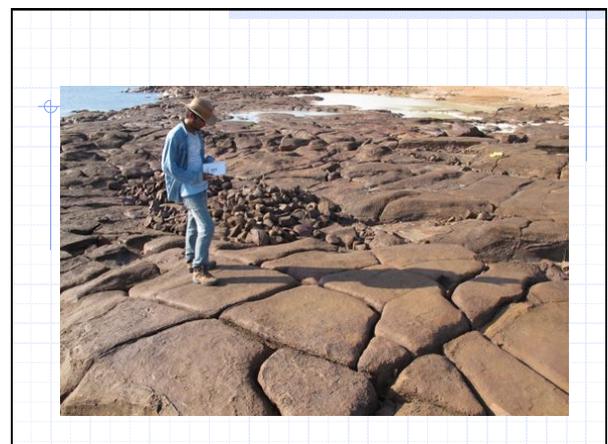
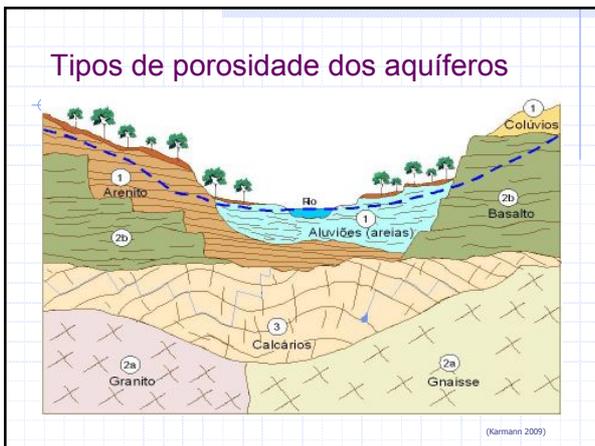
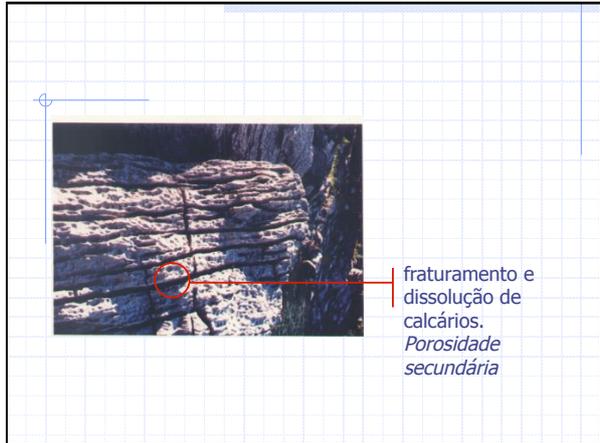
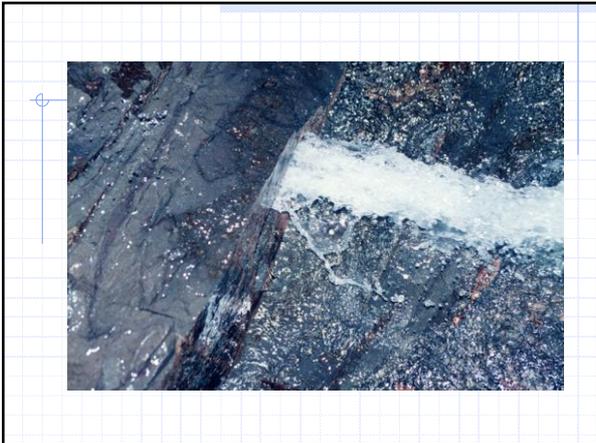
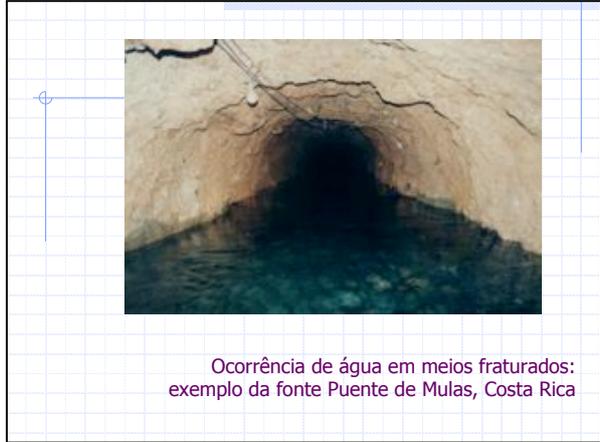
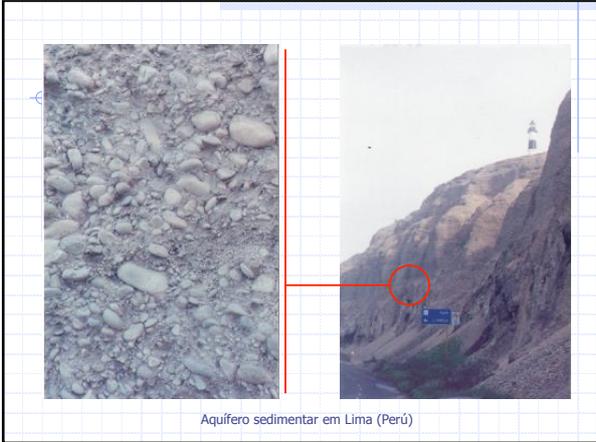


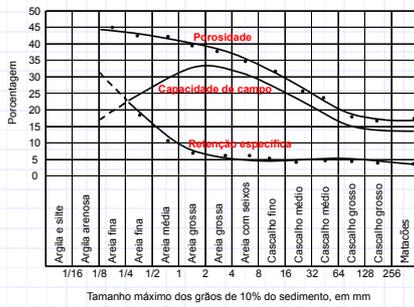
Os aquíferos podem ser classificados segundo sua porosidade

- A água subterrânea pode ocorrer no *espaço poroso* dos sedimentos (areias, cascalhos). Aquífero de *porosidade primária* ou seja os espaços foram criados durante a formação da rocha.
- Em rochas impermeáveis (basaltos, granitos), ela pode estar nas suas *fraturas*, *Porosidade secundária*; formação posterior à rocha.





Porosidade, capacidade de campo e retenção específica de sedimentos não consolidados

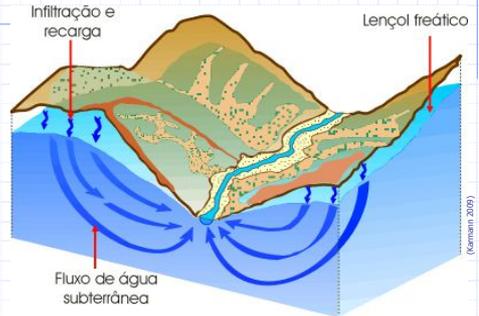


- ◆ Como se chama um aquífero que está sotoposto a um aquicludo?
- ◆ Como se chama um aquífero que está sotoposto a um aquitarde?
- ◆ Como se chama um aquífero que é aflorante?

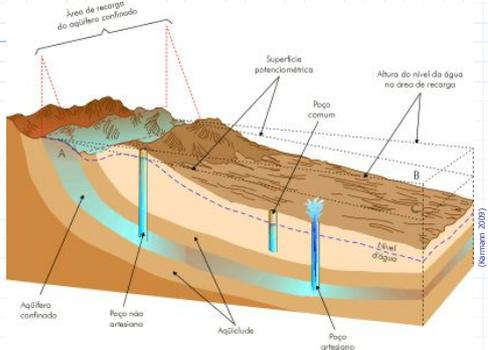
Classificação dos aquíferos segundo sua geometria e hidráulica

- ◆ **Aquíferos livres:** a sua porção superior encontra-se sob pressão atmosférica.
- ◆ **Aquíferos confinados:** presença de uma camada de menor permeabilidade que submete as águas a uma pressão superior à atmosférica.
- ◆ **Aquíferos semi-confinados:** situação intermediária entre os dois anteriores.
- ◆ **Aquíferos suspensos:** uma lente menos permeável sustenta um nível de água. Neste caso, um aquífero livre é encontrado abaixo desta unidade.

Aquífero livre



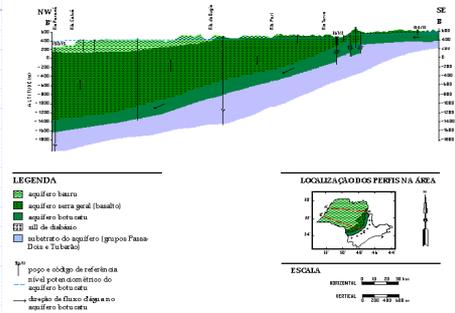
Aquífero confinado



O Sistema Aquífero Guarani: o grande manancial do Mercosul

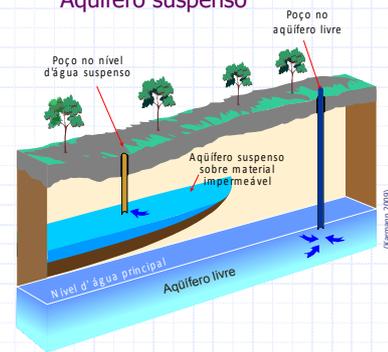


Perfil hidrogeológico do Sistema Aquífero Guarani

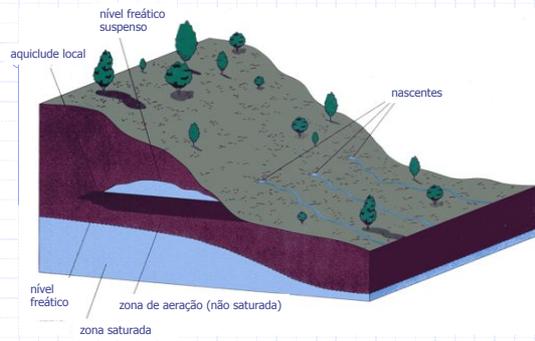
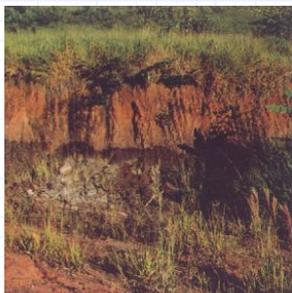


Poço tubular profundo em Catanduva (SP), explorando o Sistema Aquífero Guarani

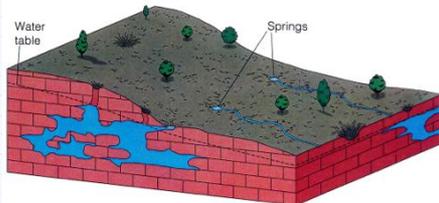
Aquífero suspenso



Escoamento de água subterrânea sobre camada menos permeável



Formação de nascentes em terreno cárstico



Bibliografia Leitura complementar

- Karman, I. 2009. Água: ciclo e ação geológica. In Teixeira et al. *Decifrando a terra*. Ed. Nacional. 2. ed. São Paulo. 186-208.
- Cleary, R. 1989. Águas subterrâneas. In Ramos, F. et al. 1989. *Engenharia hidrológica*. ABRH e Editora UFRJ. Cap. 5. Rio de Janeiro. 291-404 pp.