

## Tecnologias de Saneamento

### Filtração em Margem

#### ▶ O QUE É?

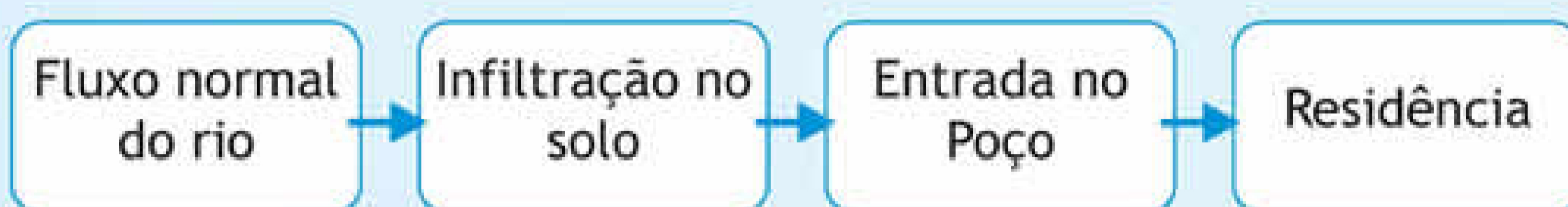
A filtração em margem é uma técnica de tratamento de água que se baseia na infiltração da água de um rio no solo, por onde a água caminha até chegar a um poço que fica localizado nas margens do rio. Daí vem o nome Filtração em Margem.

Diferentemente da filtração comum, onde o material que promove a limpeza da água é preparado em um local específico, a filtração em margem utiliza o próprio solo que fica ao redor do rio para tratar a água. Ao chegar ao poço, a água já se encontra purificada, pois as impurezas ficam retidas no solo onde a água permeia.

#### ▶ COMO FUNCIONA?

O tratamento da água ocorre quando a água infiltra pelo solo, e fica exposta a processos físicos e biológicos que removem as impurezas, melhoram o gosto e o cheiro, além de removerem certos poluentes perigosos, como solventes e outros contaminantes.

O fluxo de água ocorre no seguinte sentido:



A ilustração a seguir mostra o processo de filtração em margem:

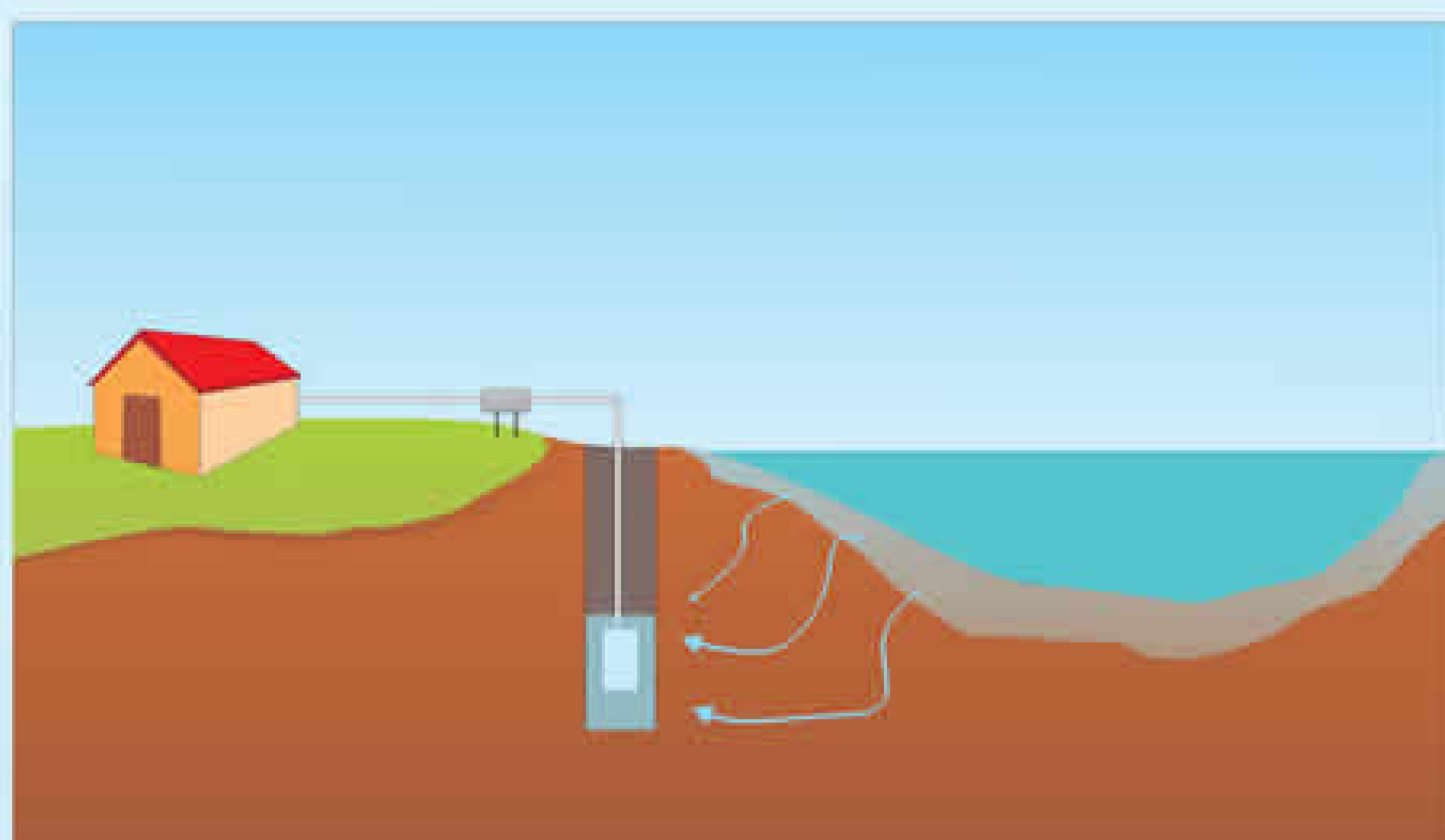
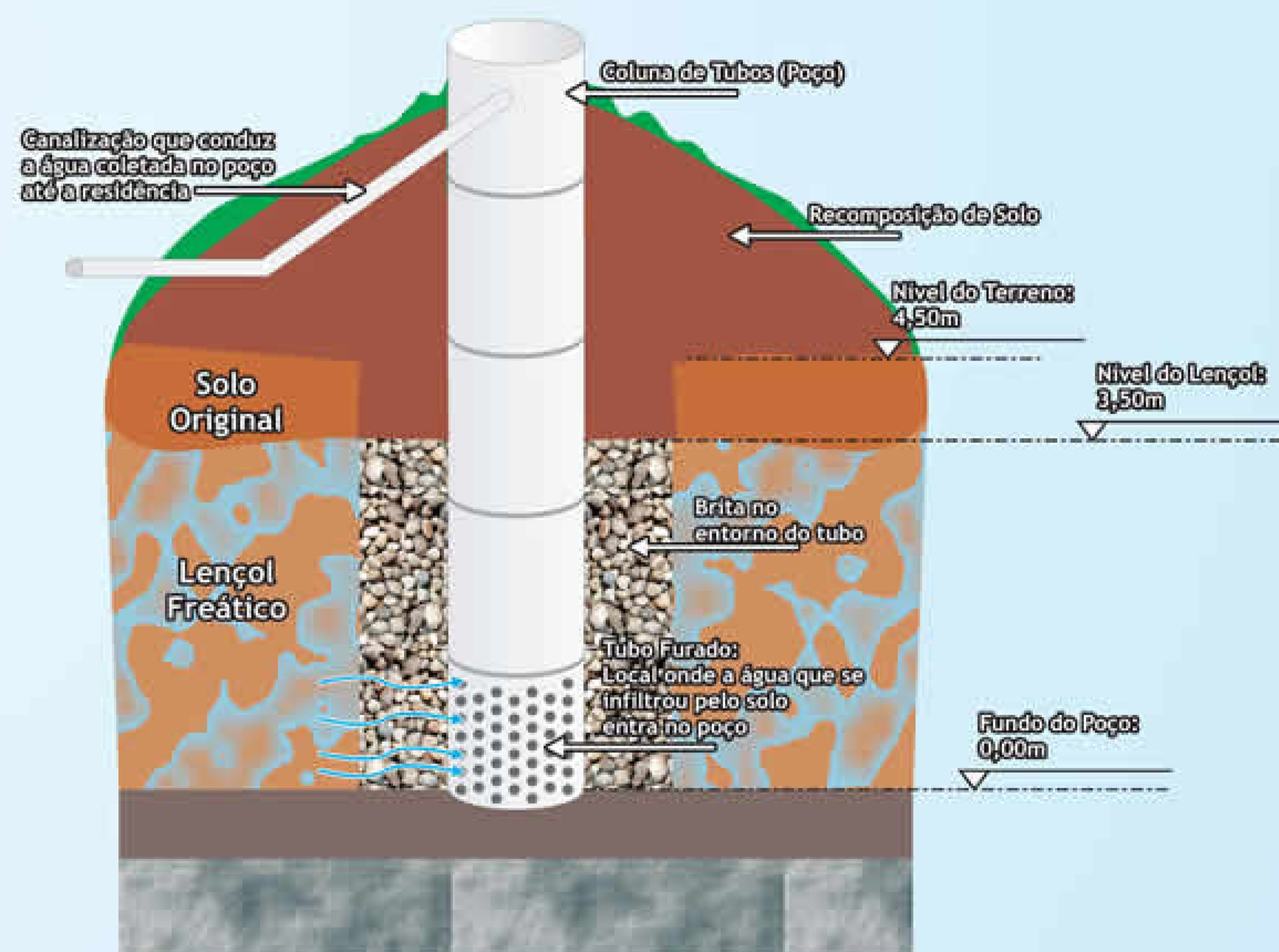


Figura 1 - Esquema representando a filtração em margem.

O poço onde será coletada a água purificada é constituído da seguinte maneira:



#### ▶ VANTAGEM

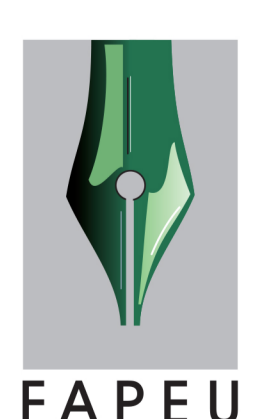
A grande vantagem da filtração em margem é o fato de ser uma técnica de tratamento de água simples, pois não necessita de mão de obra qualificada e é um sistema auto limpante; é de baixo custo pois não utiliza produtos químicos.

#### ▶ GLOSSÁRIO

Mananciais: são rios, lagos, açudes e aquíferos que nos abastecem de água. Muitos deles estão contaminados, e por isso precisam de tratamento;

Água bruta: água que necessita de tratamento;

Gestão:



FAPEU

Execução Técnica:



Epagri



Embrapa  
Suínos e Aves



UFSC

Patrocínio:



BR PETROBRAS



GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA