

# SANEAMENTO BÁSICO

## Recursos hídricos

### *Saneamento básico- Recursos hídricos*

Saneamento básico é parte específica do saneamento do meio votada especificamente para os serviços de:



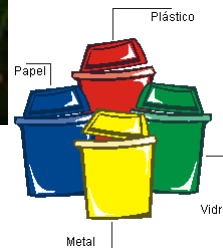
**Esgoto**



**Água potável**



**Lixo**



## CICLO HIDROLÓGICO

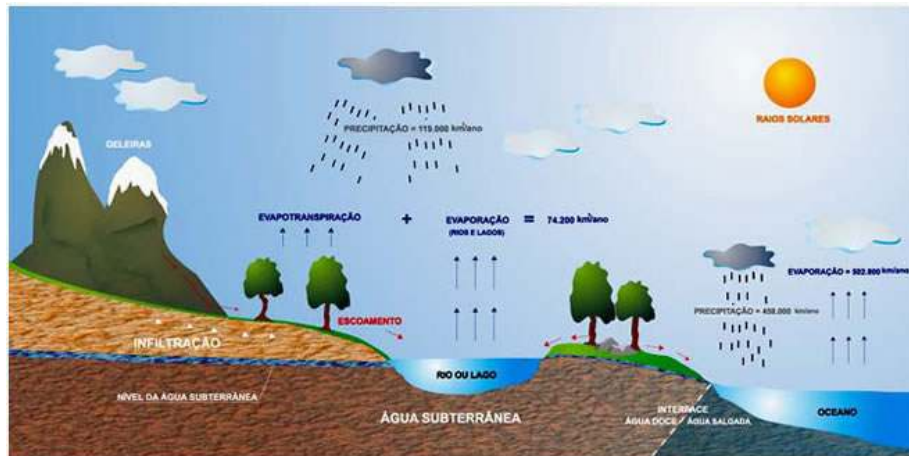
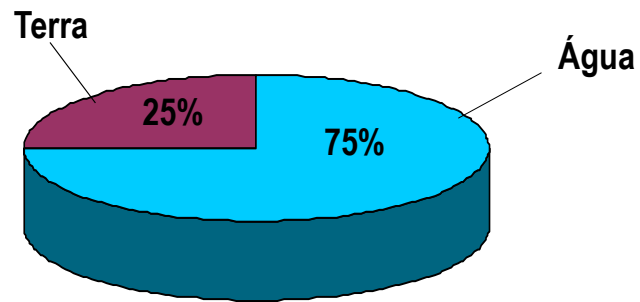


FIGURA 1.2 - CICLO HIDROLÓGICO FONTE: BOSCARDIN BORGHETTI et al. (2004)

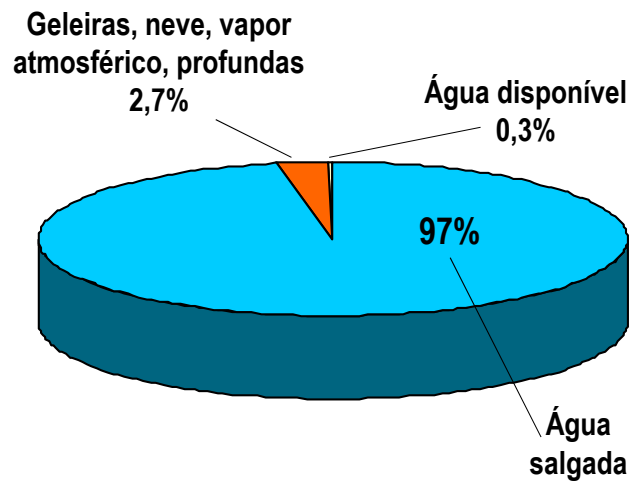
**A escassez e a poluição dos recursos hídricos têm conseqüências sociais, econômicas e ambientais, uma vez que:**

- Compromete o equilíbrio do ecossistema;
- Provocam doenças por causa da má qualidade ou pela falta de água em quantidade suficiente para as necessidades mínimas;
- Impedem o desenvolvimento sócio econômico;

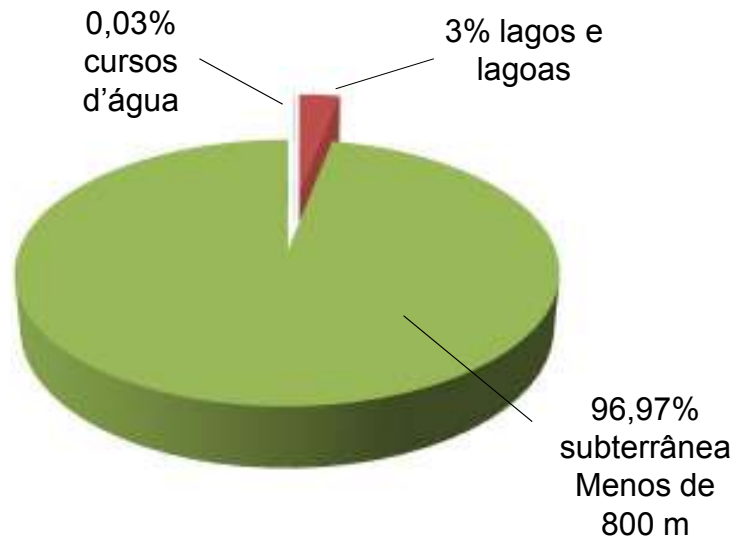
### ÁGUA NO PLANETA TERRA



### ÁGUA NO PLANETA TERRA



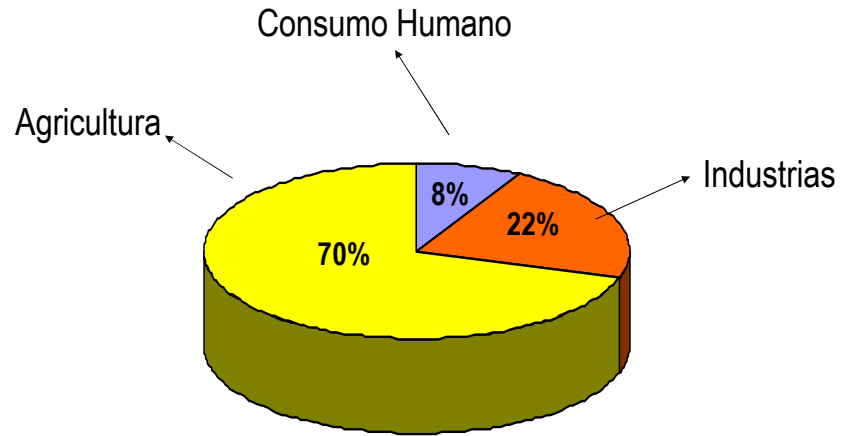
### Distribuição da água doce disponível



O homem utiliza água para diversas finalidades. De acordo com a destinação, esse uso é classificado em:

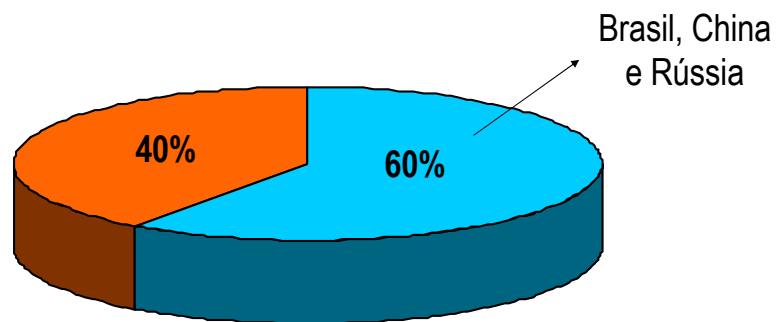
- Doméstico
- Público
- Comercial
- Recreacional
- Agrícola
- Industrial

Saneamento básico- Recursos hídricos



Saneamento básico- Recursos hídricos

Distribuição da água disponível no planeta



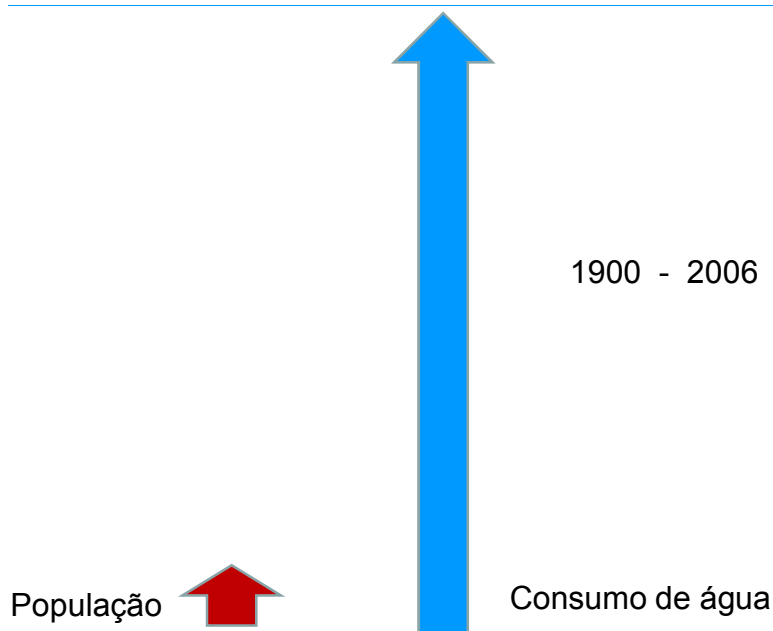
*Saneamento básico- Recursos hídricos*

Distribuição dos recursos hídricos, superfície e população do Brasil, por região, em porcentagem em relação ao total do país.

Região	Recursos hídricos (%)	Superfície (%)	População (%)
Norte	68,50	45,30	6,98
Centro-Oeste	15,70	18,80	6,41
Sul	6,50	6,80	15,05
Sudeste	6,00	10,80	42,65
Nordeste	3,30	18,30	28,91
Total	100,00	100,00	100,00

Fonte: UNIAGUA 2002

*Saneamento básico- Recursos hídricos*



### Saneamento básico- Recursos hídricos



Segundo estimativas da ONU no século XXI 1/3 dos países do globo sofrerá com a escassez permanente de água.

### Saneamento básico- Recursos hídricos

## Qualidade da água

A qualidade da água deve ser avaliada por meio de análise físicas, químicas e bacteriológicas. Essas análises classificam a água em:



**Potável** – adequada para consumo

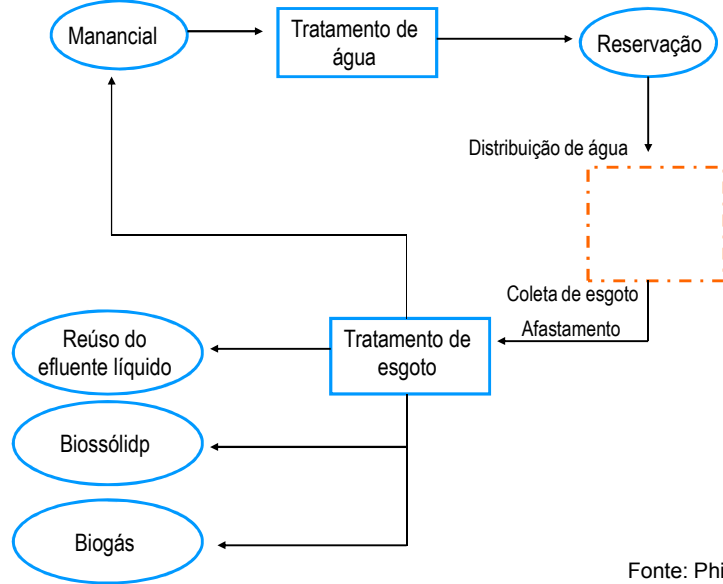


**Poluída** –apresenta qualquer tipo de poluição



**Contaminada** – contém microorganismos patogênicos

Ciclo de abastecimento de água e esgotamento sanitário



Fonte: Philippi Jr. (2205)