

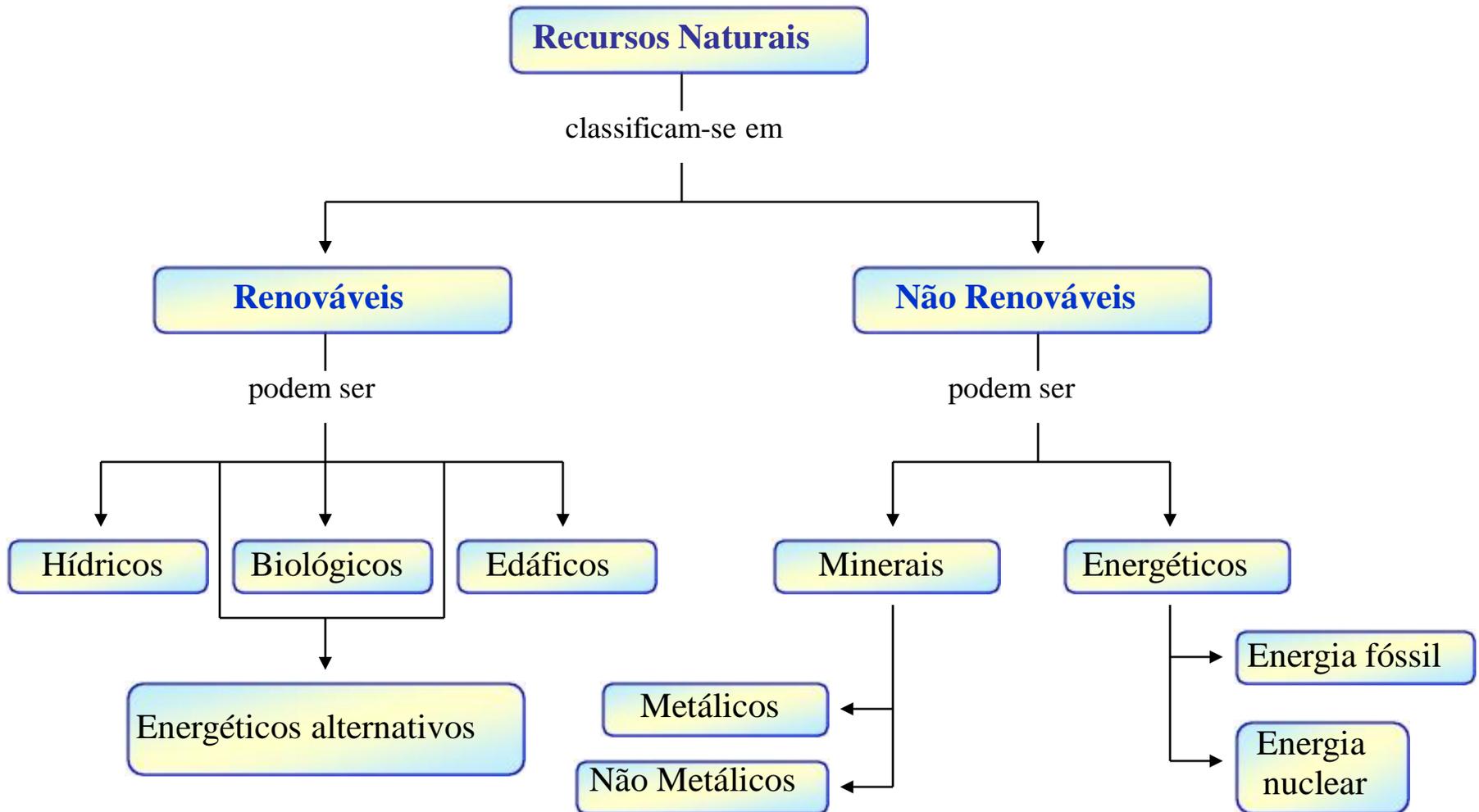
Recursos naturais

Constituintes da **Terra** com utilidade para o **Homem**, permitindo a sua sobrevivência e o desenvolvimento das sociedades.



Dependendo da sua **velocidade de reposição** pela **natureza**, podem classificar-se em **recursos renováveis** e **não renováveis**.

Recursos naturais



Recursos Renováveis

São consumidos pelo **Homem**, mas repostos pela **natureza**, num intervalo de tempo compatível com a duração da vida humana.



Podem ser utilizados de forma **permanente** sem se **esgotar**, se a taxa de utilização não superar a de renovação.

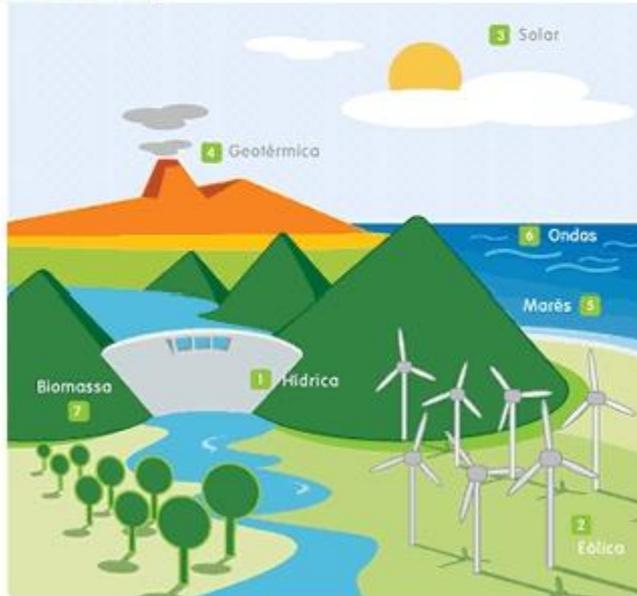
Recursos não renováveis

Formam-se a um **ritmo muito lento**, pelo que são consumidos pelas populações humanas a uma taxa muitíssimo superior à da sua reposição pela **Natureza**.



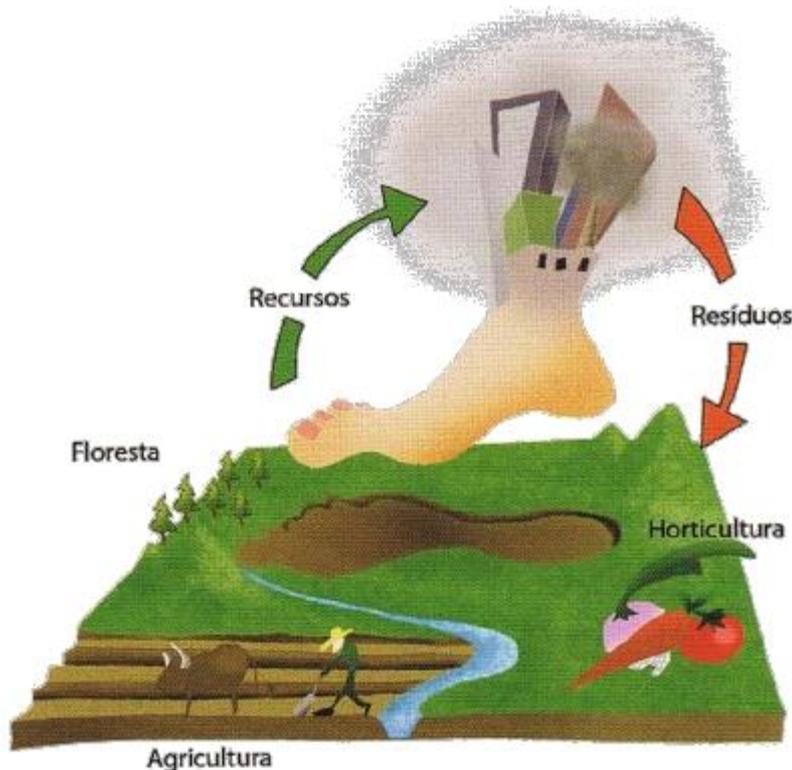
São recursos **finitos**. Para evitar o seu **esgotamento** deve-se reduzir o seu consumo, reutilizar e reciclar materiais, bem como usar fontes alternativas de energia.

Recursos renováveis versus Recursos não renováveis



Pegada Ecológica

O **impacto do Homem** sobre o **planeta**, e em concreto, a relação entre o **consumo** de recursos naturais e a **capacidade produtiva** da Natureza.

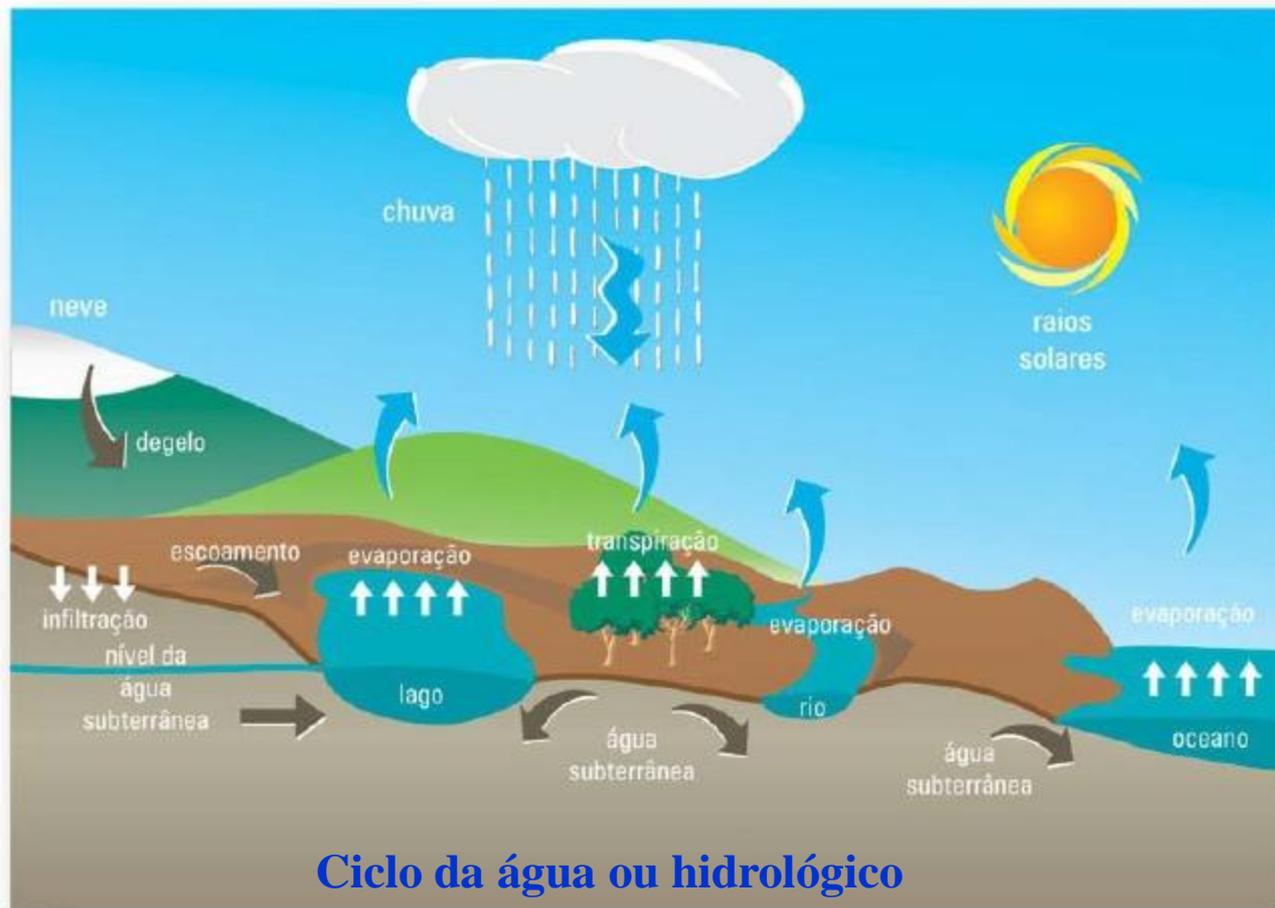


Segundo a WWF, cada **ser humano** utiliza, em média, recursos de **2,2 hectares**, quando o **planeta** tem **1,8 hectares** de recursos por habitante da Terra.

Em **Portugal** é de **5,2 hectares** por habitante, a 18ª mais elevada de um grupo de 60 nações cujos valores a WWF (*World Wide Fund for Nature*) compara.

Recursos Hídricos

Os **recursos hídricos** são as águas superficiais ou subterrâneas **disponíveis** para qualquer tipo de uso numa determinada região ou bacia.



Recursos Hídricos

A **energia do Sol** e a **gravidade** permitem o movimento da água no ciclo hidrológico.

Ciclo da água ou hidrológico:

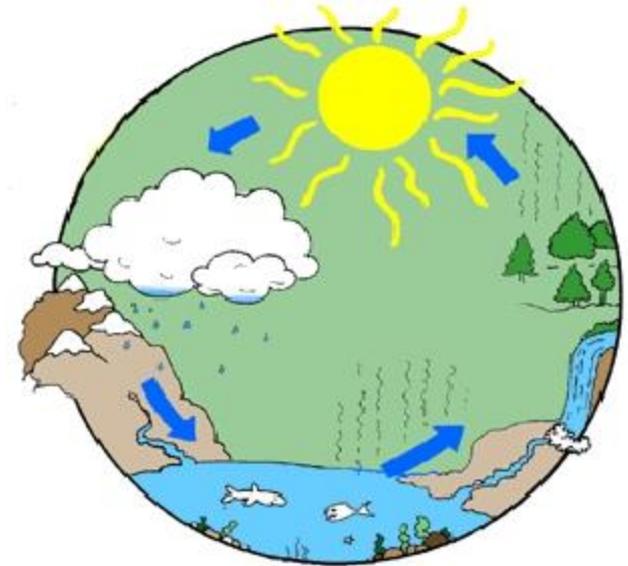
permite a reutilização da água;

faz circular a água de umas regiões para outras;

permite a purificação das águas poluídas;

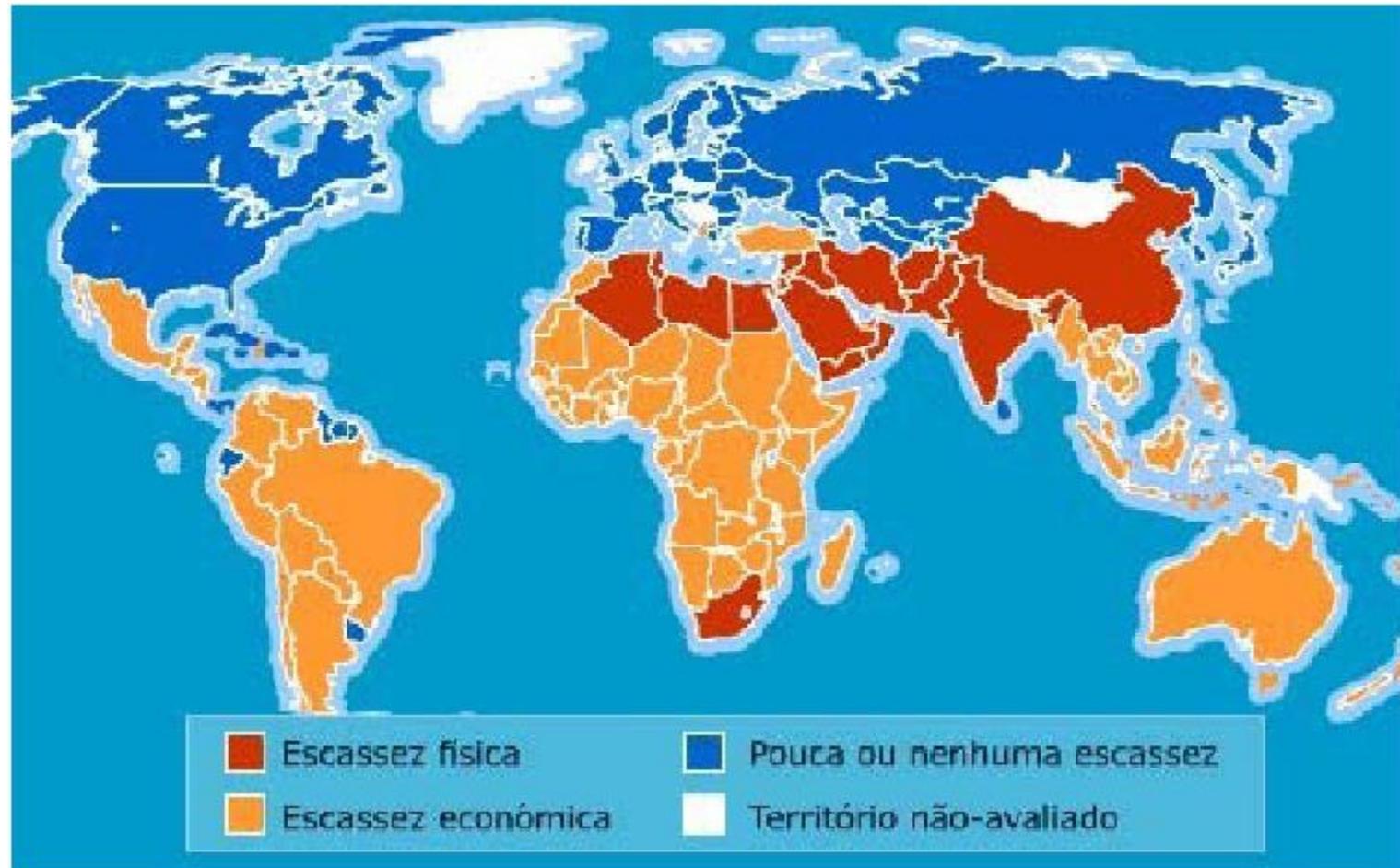
condiciona a distribuição dos seres vivos na Terra;

modela a crosta terrestre através dos processos de erosão, transporte e deposição de sedimentos.



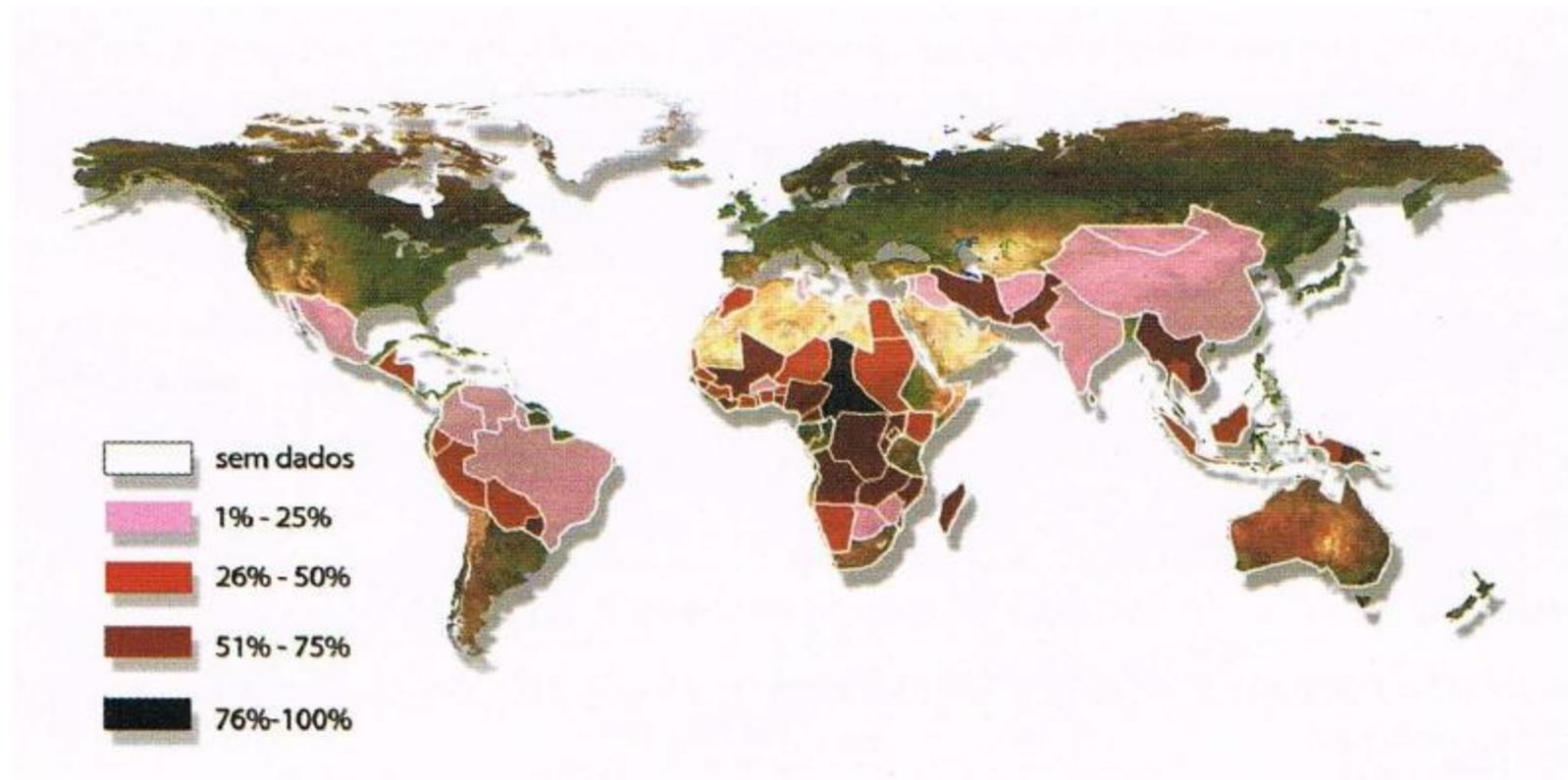
Distribuição dos recursos hídricos

Existem grandes diferenças, a nível mundial, na disponibilidade de **água**.



Distribuição dos recursos hídricos

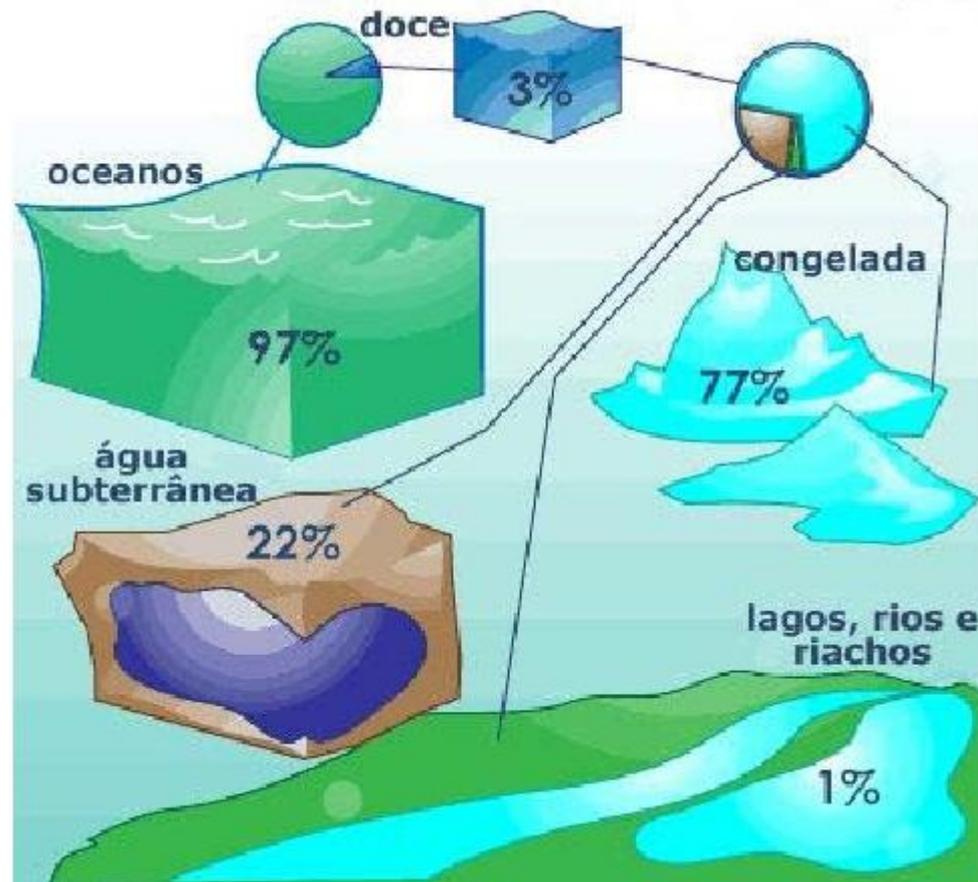
O **Canadá**, com apenas 0,5% da população mundial, tem cerca de **20%** de **água** disponível para consumo.



A **China**, com 21% da população mundial, apresenta apenas **7%** das reservas mundiais de **água**.

Distribuição dos recursos hídricos

Apenas **3%** da água em todo o planeta Terra é **água potável** e **menos de 1%** de toda a água existente está disponível para o consumo humano.



Qual a importância da água?

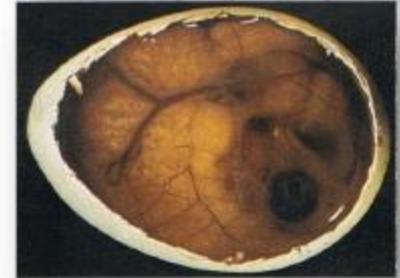
Os cientistas pensam que a vida teve **início** na **água**. Sem esta, nenhuma espécie, incluindo o Homem, poderia **sobreviver**.

O meio aquático é o habitat de muitas espécies.

A água faz parte da constituição dos seres vivos.

A água participa na protecção dos embriões.

A água realiza muitas outras funções

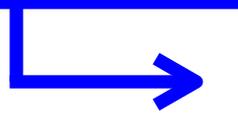


Ser vivo (ou parte)	% de água na sua constituição
Medusa	95%
Tomate	94%
Minhoca	80%
Batata	78%
Galinha	74%
Ser humano	70%
Peixe	67%



Utilização dos recursos hídricos

No uso doméstico



A água é utilizada nas diferentes **tarefas domésticas**.



Utilização dos recursos hídricos

Como fonte de alimento e de matérias-primas



A **pesca** e a **aquacultura** fornecem-nos alimento. Da água podemos também obter **sal**.

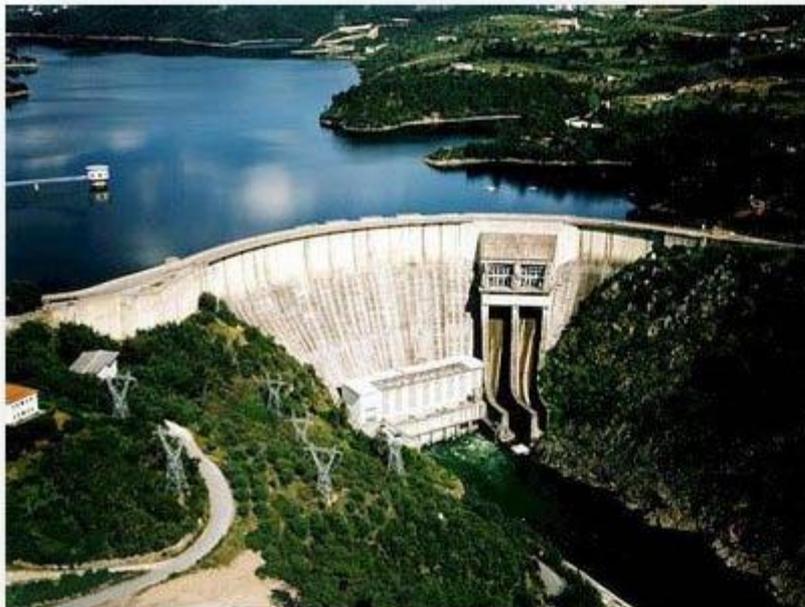


Utilização dos recursos hídricos

Na produção de energia



A água do **mar** e dos **rios** pode ser utilizada para a produção de **energia eléctrica**. Nas **centrais térmicas**, a água é utilizada para a produção de **energia calorífica**.



Utilização dos recursos hídricos

Na agricultura, pecuária e indústria



A **agricultura** é a actividade humana que consome maior **quantidade de água**. A **indústria do papel** e de **produtos químicos** são também grandes consumidoras de água.



Utilização dos recursos hídricos

Como via de comunicação



As grandes cidades mundiais encontram-se junto a **rios** e **mares**, que funcionam como **vias de comunicação**. Mercadorias e pessoas são ainda hoje **transportadas** por **via marítima**.



Utilização dos recursos hídricos

Para fins recreativos



A água é utilizada para **atividades de lazer**, muitas vezes associadas ao **turismo**.



Utilização dos recursos hídricos

Para fins medicinais

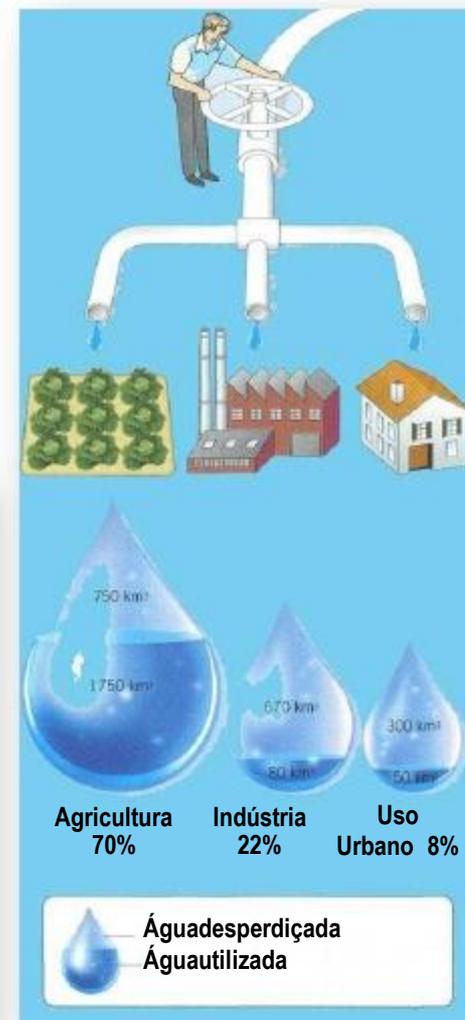
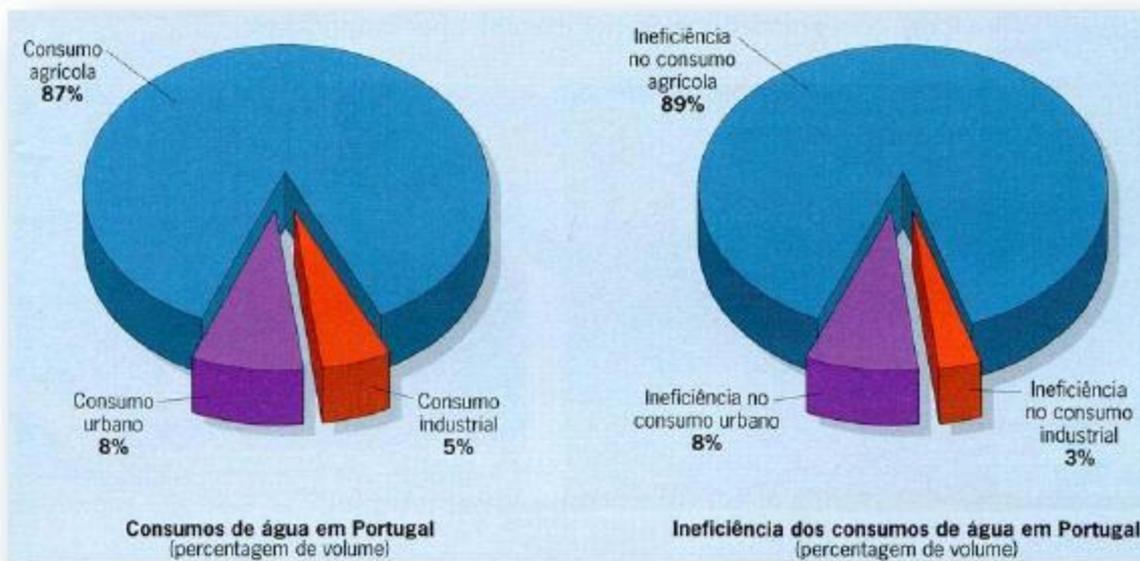


As **águas termais** possuem propriedades **especiais**, sendo muitas vezes utilizadas para o tratamento de certas doenças.



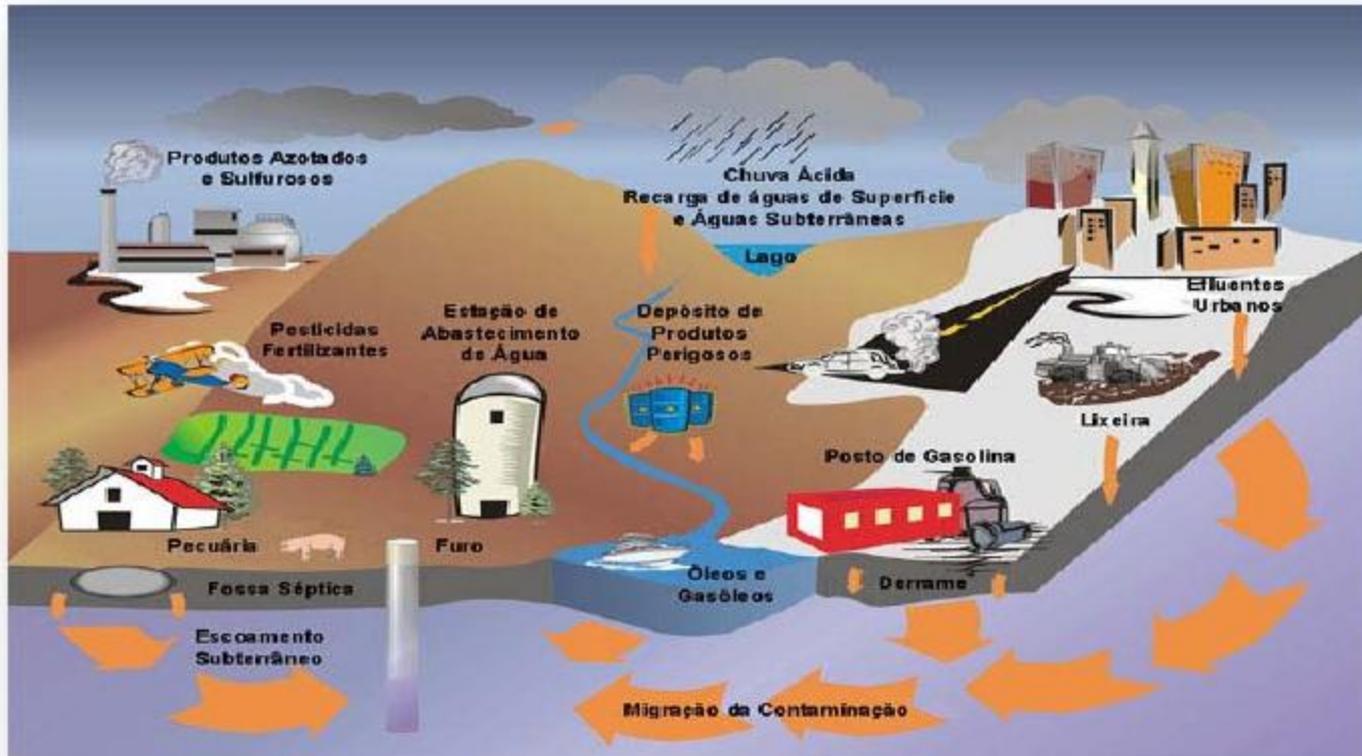
Actividades que mais água gastam

Com o aumento da **população**, a **industrialização** e a **intensificação da agricultura**, as **reservas de água** potável tenderão a diminuir, o que poderá levar a situações de tensão entre povos.



Aquíferos - lençóis de água subterrâneos

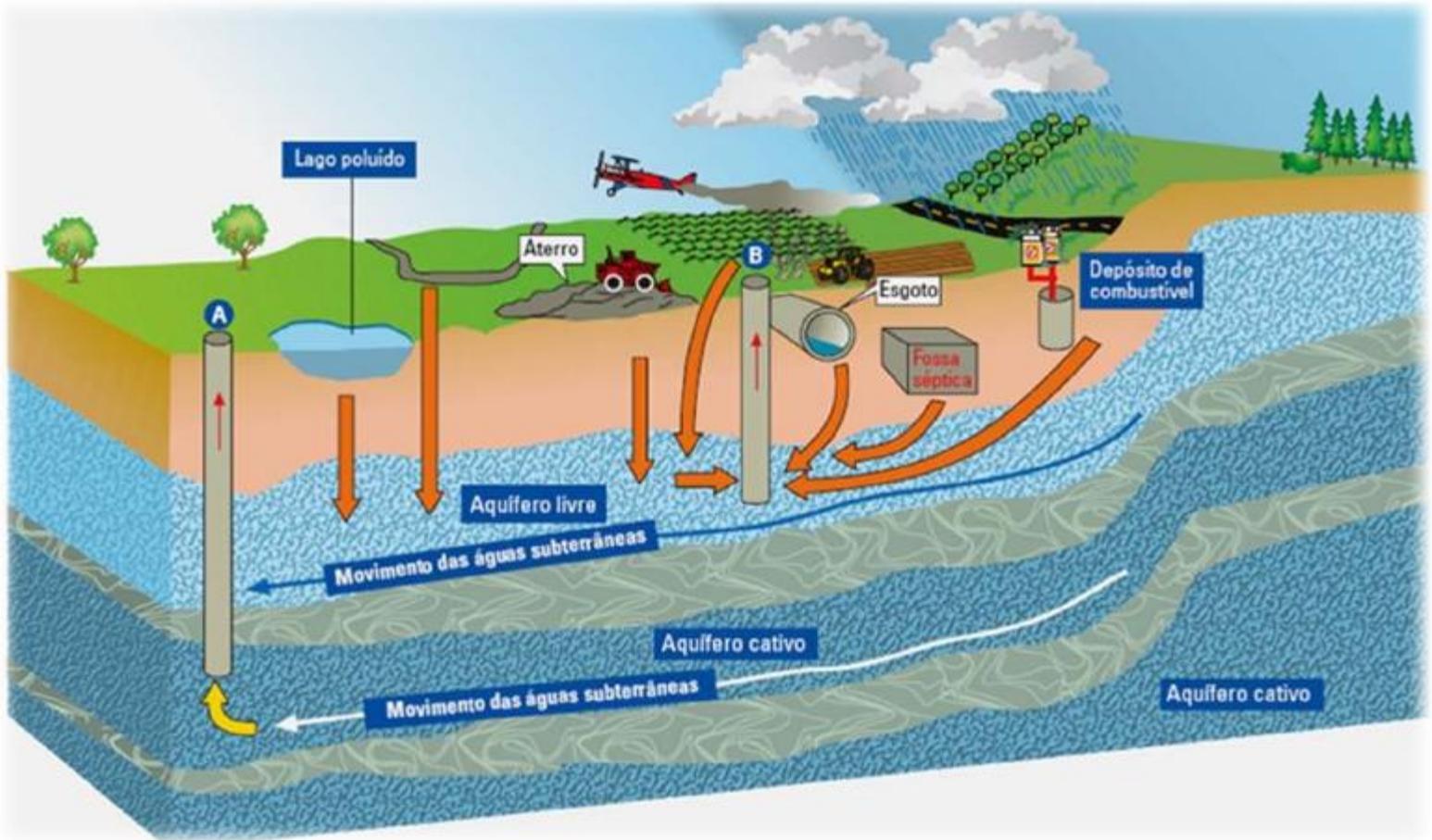
Em alguns locais do mundo está a ocorrer uma **degradação** dos aquíferos devido à **sobreexploração** e **poluição**.



Os processos naturais não conseguem **purificar/reciclar** a **água** à velocidade da sua **sobreexploração** e **poluição**, pelo que esta é um **recurso** em **perigo**.

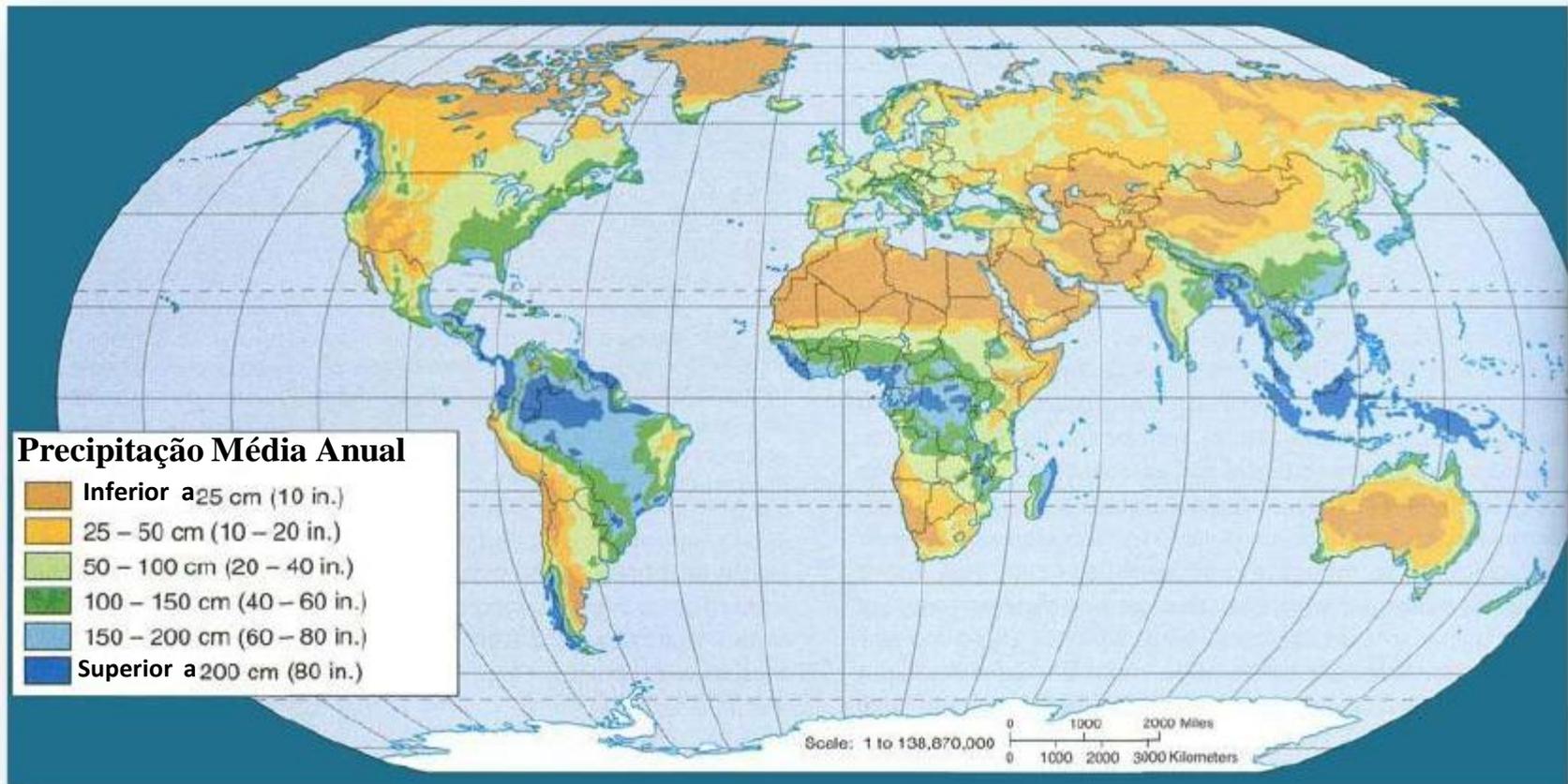
Poluição dos aquíferos

Constituem a **principal** fonte de abastecimento das **populações**, sendo frequentemente alvo de **ações de poluição**, o que representa um risco para a **saúde pública**.



Distribuição dos recursos hídricos

O **aquecimento global** pode também ser um factor que contribui para a diminuição das reservas de **água disponíveis**, uma vez que umenta a **evaporação** e altera a **precipitação**.



Recursos Minerais

Substâncias formadas por **processos geológicos** que ocorrendo na crosta terrestre com uma [c] superior à média, podem ser **economicamente exploráveis**.

