

# ÁGUA E MEIO AMBIENTE

Ana Beatriz Oliveira



Ministério  
da Educação



- A água tem influência direta sobre a saúde, a qualidade de vida e o desenvolvimento do ser humano.

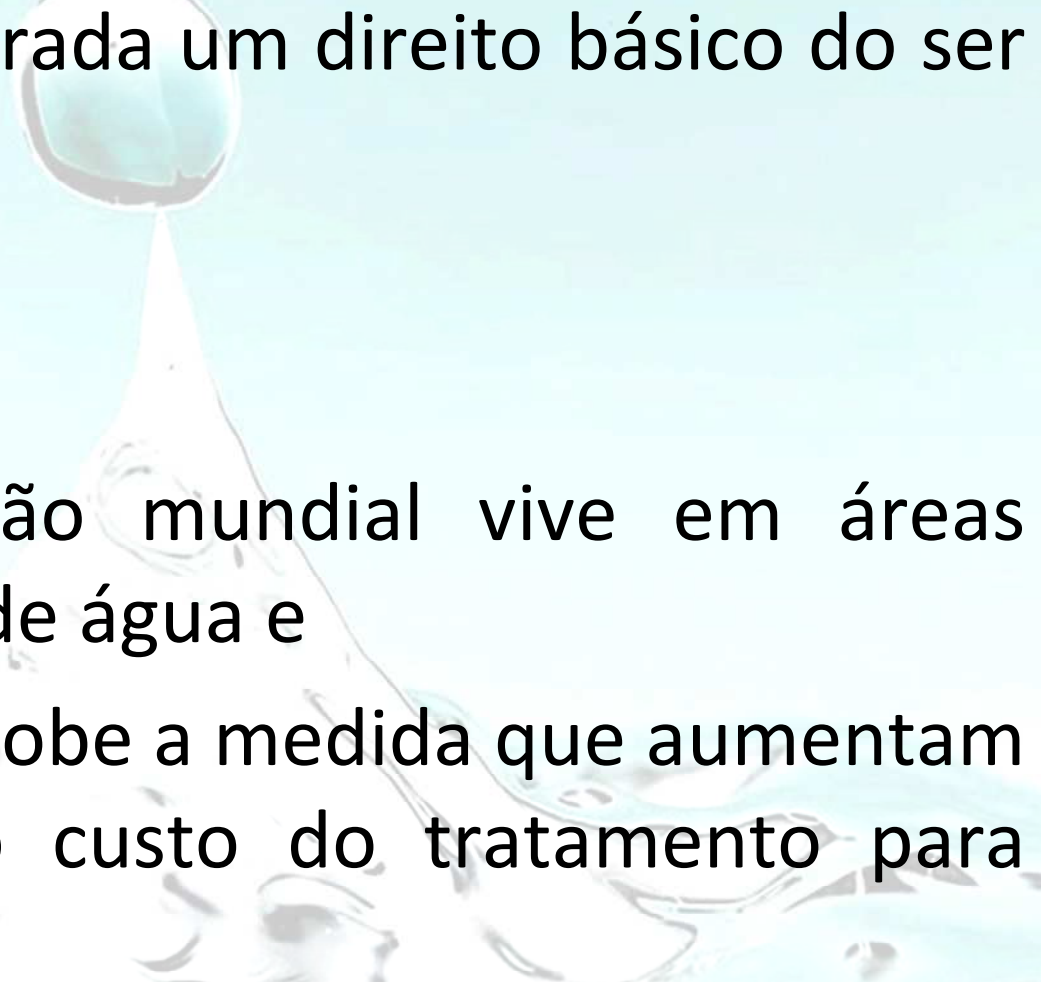
Para OMS :

- “todas as pessoas, em quaisquer estágios de desenvolvimento e condições sócio-econômicas têm o direito de ter acesso a um suprimento adequado de água potável e segura”.

- “Segura”, refere-se a uma oferta de água que não representa um risco significativo à saúde,
- de quantidade suficiente para atender a todas as necessidades domésticas,
- que está disponível continuamente e que tenha um custo acessível.

Em 5 palavras-chave:

qualidade,  
quantidade,  
continuidade,  
cobertura  
e custo.

- 
- A água é considerada um direito básico do ser humano.
  - Hoje,
  - 1/3 da população mundial vive em áreas sujeitas da falta de água e
  - este percentual sobe a medida que aumentam a demanda e o custo do tratamento para torná-la potável.

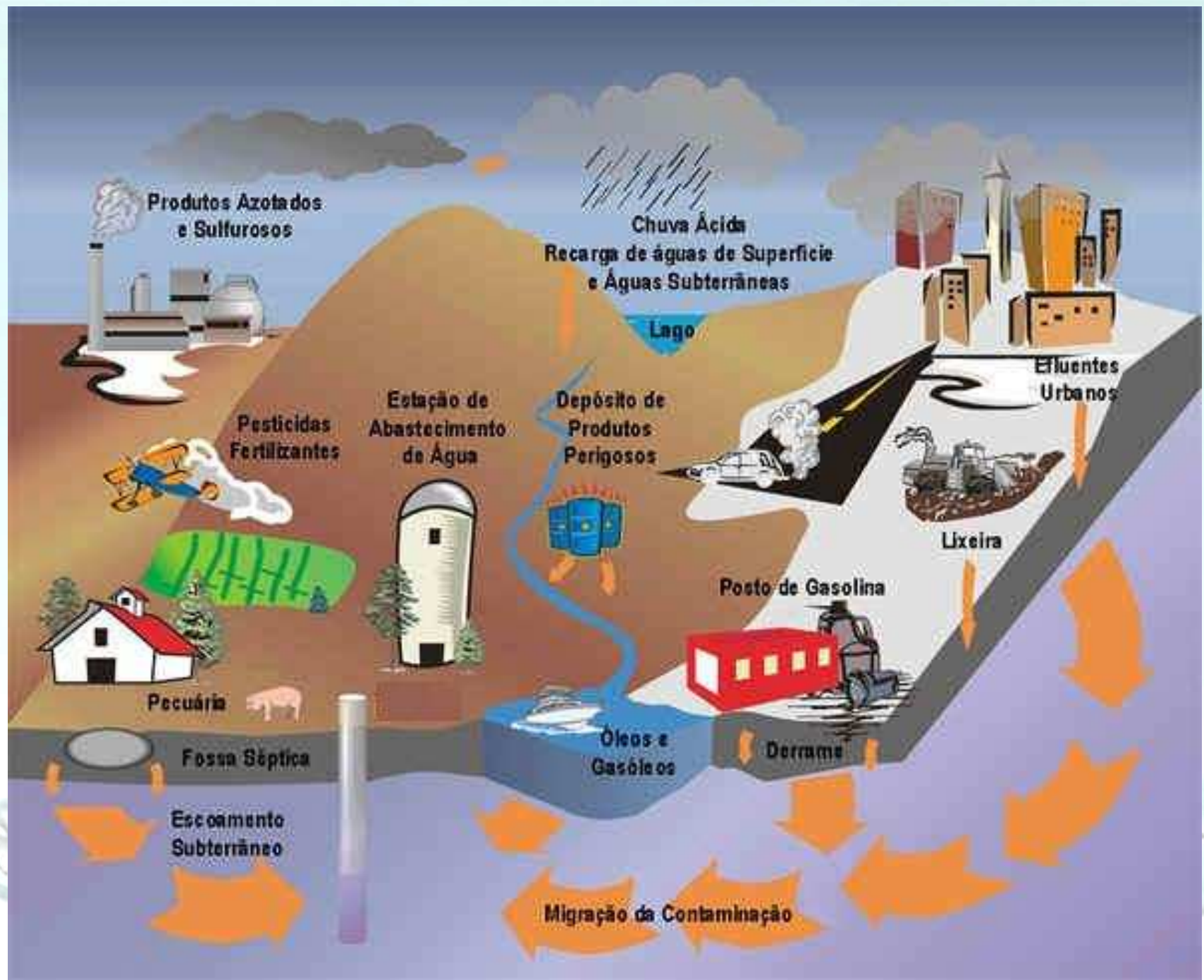
# As atividades humanas

Podem afetar:

- as reservas de águas subterrâneas (poluição)
- a atividade econômica do setor de águas minerais naturais
- os serviços que dependem da água na indústria
- a saúde do consumidor



Doenças de veiculação hídrica (DVH)



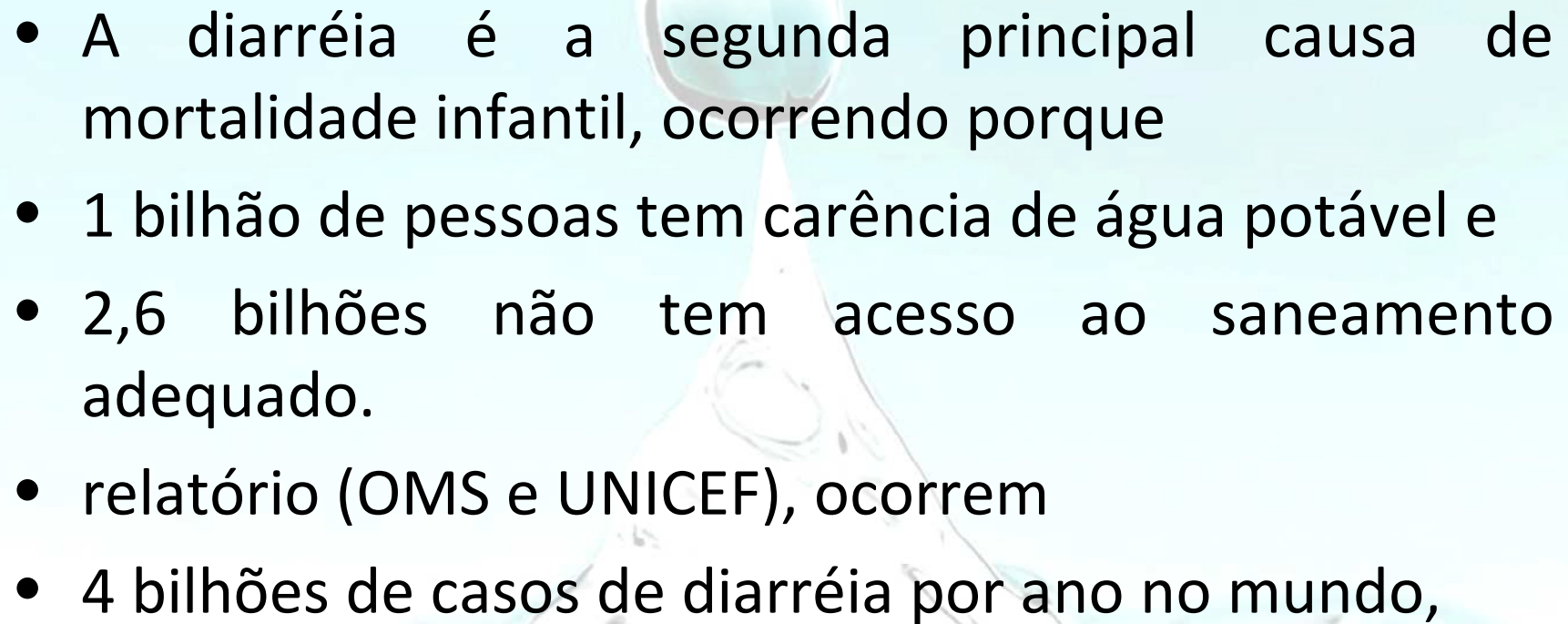
Água contaminada por dejetos humanos, químicos ou industriais podem causar uma variedade de doenças comunicáveis através da ingestão ou contato físico:

*Doenças que têm origem na água:* causadas pela ingestão de água

*Doenças causadas por água servida:* causadas por deficiente higiene pessoal e contato da pele ou olhos com água contaminada.

*Doenças dependentes da água:* causadas por parasitas encontrados em organismos que vivem na água, ex: esquistossomose .

*Doenças relacionadas à água:* causadas por insetos vetores que nascem na água, incluindo ex: dengue, malária, e febre amarela.

- 
- A diarreia é a segunda principal causa de mortalidade infantil, ocorrendo porque
  - 1 bilhão de pessoas tem carência de água potável e
  - 2,6 bilhões não tem acesso ao saneamento adequado.
  - relatório (OMS e UNICEF), ocorrem
  - 4 bilhões de casos de diarreia por ano no mundo,

A high-speed photograph of a water droplet falling from the top center of the frame. The droplet is perfectly spherical and clear, reflecting the light. Below it, a thin, elongated neck of water connects the droplet to a larger, more complex splash of water at the bottom. The splash consists of several smaller droplets and a larger, irregular pool of water with ripples. The background is a soft, light blue gradient, suggesting a sky or a clean environment. The overall composition is centered and symmetrical, emphasizing the purity and preciousness of water.

Os números mostram a gravidade do problema:

A cada oito segundos, uma criança morre devido a uma doença relacionada à água.

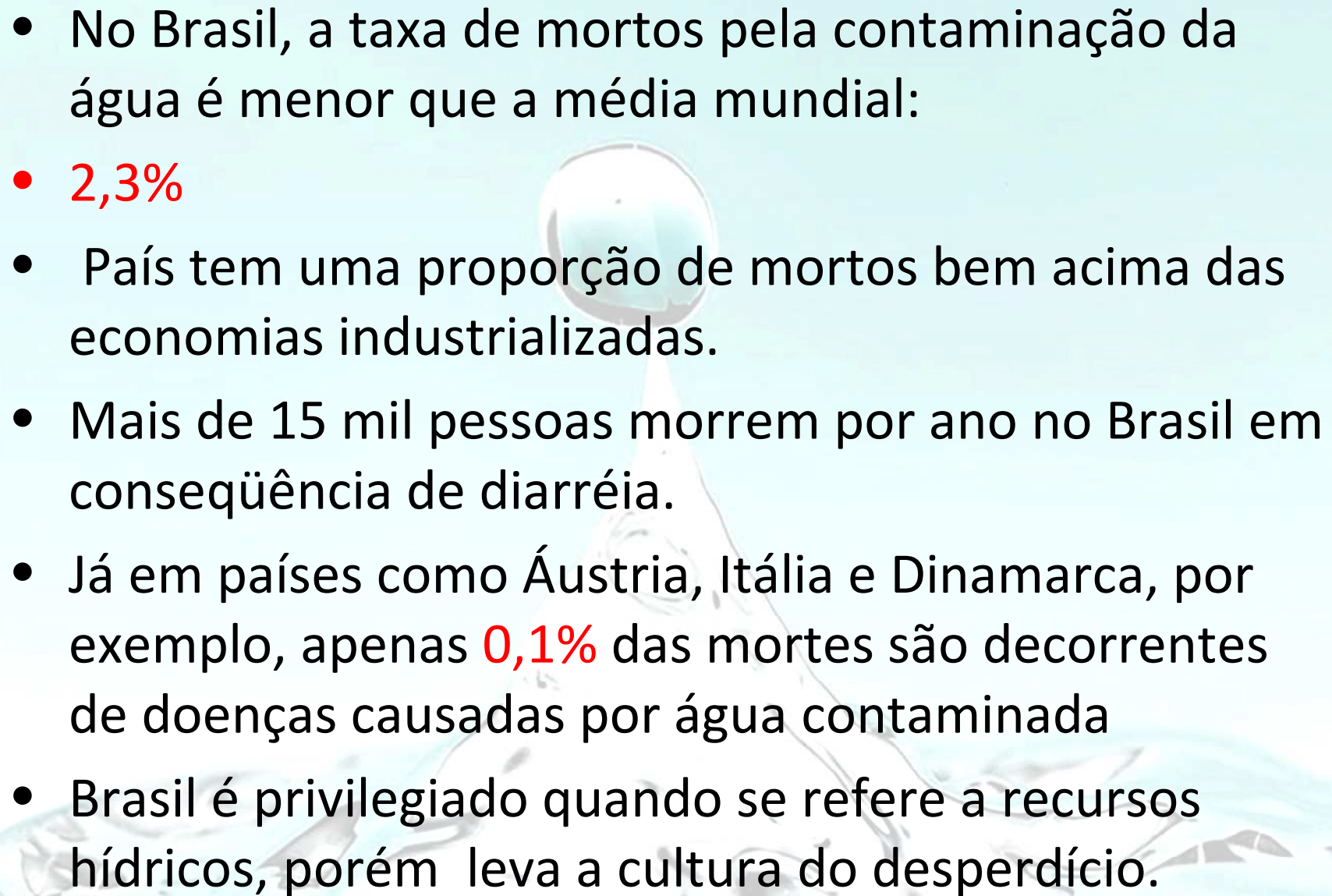


OMS

- 10% dos problemas gerados por doenças no mundo todo poderiam ser evitados com um melhor gerenciamento da água
- com melhorias no sistema de fornecimento de água potável, mais saneamento e higiene.

## Dobrando investimentos com tratamento de água:

- Redução de gastos com saúde,
- O mundo ganharia US\$ 84 bilhões por ano com um sistema de água confiável.
- precisaria destinar cerca de US\$ 11,3 bilhões a mais para o setor de água, esgoto e sanitários.
- 6,3% das mortes, ainda são causadas por doenças decorrentes da má qualidade da água.
- No total, são 3,5 milhões de mortes por ano que poderiam ser evitadas.

- 
- A background image showing a splash of water with a droplet suspended in the air, creating a circular shape. The water is light blue and white, with some darker blue shadows. The overall scene is clean and fresh.
- No Brasil, a taxa de mortos pela contaminação da água é menor que a média mundial:
  - **2,3%**
  - País tem uma proporção de mortos bem acima das economias industrializadas.
  - Mais de 15 mil pessoas morrem por ano no Brasil em consequência de diarreia.
  - Já em países como Áustria, Itália e Dinamarca, por exemplo, apenas **0,1%** das mortes são decorrentes de doenças causadas por água contaminada
  - Brasil é privilegiado quando se refere a recursos hídricos, porém leva a cultura do desperdício.



ERROR: ioerror  
OFFENDING COMMAND: image  
STACK: