

Água



Para a água ajoelham todos: deuses, rainhas, princesas e todos os seres do planeta. Acredito que a água seja o único elo da paz (ou da guerra?), de união (ou desunião?) entre todos os seres e raças.

★ De que adianta terras, petróleo e dinheiro se não temos **água**?

Sem água a vida não seria possível.

Cerca de 70% de um organismo adulto é constituído por água e esta quantidade se mantém constante graças ao equilíbrio entre as perdas e o consumo diário.

Qualquer desequilíbrio hídrico pode ter desagradáveis conseqüências para a saúde, para a mente, para o coração, para o espírito, para a Vida

Quanto mais estoque de água estruturada houver em nossas células, mais saúde haverá em nossos sistemas biológicos



SITUAÇÃO MUNDIAL

Todos os países do mundo enfrentam problemas relacionados à escassez e má distribuição da água.

- Em 2025, cerca de 3 bilhões de pessoas viverão em países com conflito por falta de água.
- Apenas 1% da água da Terra pode ser utilizada para o uso e consumo humano. Desde 1950 o uso da água triplicou no mundo.
- A água potável salva mais vidas que todas as instituições médicas do mundo: segundo a ONU, a água contaminada causa 80% das doenças do planeta.

ÁFRICA



- Conta somente com 9% dos recursos mundiais de água potável
 - No continente negro os desastres naturais mais graves são as secas, inundações e desertização devido a má distribuição do recurso.
 - Na última década, a África sofreu um terço das catástrofes mundiais causadas pela água ou pela sua carência, que afetaram 135 milhões de pessoas.
- A questão mais complexa para o continente é como solucionar os problemas de pobreza e acesso à água. Quase 230 milhões de africanos sofrerão pela escassez de água em 2025.

AMÉRICA LATINA



- É uma região muito rica em recursos hídricos.
- Pelas bacias do Amazonas, Orinoco, São Francisco, Paraná, Paraguai e Magdalena corre 30% da água superficial da Terra.
- Apesar da abundância de recursos hídricos, dois terços da região são zonas áridas e semi-áridas. Destacam Argentina, Bolívia, o nordeste do Brasil, Chile, o centro e norte do México, Peru.
- Um quarto da população da América Latina e Caribe vive em regiões onde a demanda de água é maior do que a capacidade de recuperação deste recurso

AMÉRICA DO NORTE



- Registra a maior cobertura de abastecimento e saneamento de água no mundo.
- Toda a população conta com água potável e saneamento.

- Cerca de 49% da água doce dos Estados Unidos é usada para a agricultura. Esse país é o segundo maior produtor de hidroeletricidade do mundo com 10% a 12% da produção mundial.
- A contaminação dos rios é a maior preocupação da área. Nos EUA, 120 das 822 espécies de peixes de água fluvial estão em perigo de extinção

ORIENTE MÉDIO



- Cerca de 5% da população mundial vive no Oriente Médio e o norte da África, mas contam com menos de 1% da água disponível no planeta.
- Os desafios da região são a falta de água, a perda da qualidade, a defasagem na administração do recurso e a falta de saneamento.
- Cerca de 85% da região corresponde a zonas áridas.

ÁSIA-PACÍFICO



- Cerca de 86% da água consumida na região Ásia-Pacífico é destinada à agricultura, acima da média mundial de 71% para essa atividade. Outros 8% são para a indústria e apenas 6% para uso doméstico.
- Um terço da população da região, que representa 58% da mundial, não desfruta de saneamento básico.
- China, Índia e Indonésia guardam a metade de toda a água da região.
- O desafio crescente são os desastres naturais pois a região concentrou 35% dos desastres naturais relacionados com a água no período 1990-2001. Entre os mais graves está o causado por um tsunami no sudeste asiático no dia 26 de dezembro de 2004. Nesse dia morreram mais de 230 mil pessoas nos 12 países afetados, a maioria da Ásia e sudeste da África.

EUROPA

- Na Europa são consumidos 300 litros por habitante diariamente, duas vezes menos que nos EUA e Japão, mas 20 vezes mais que na África subsahariana.



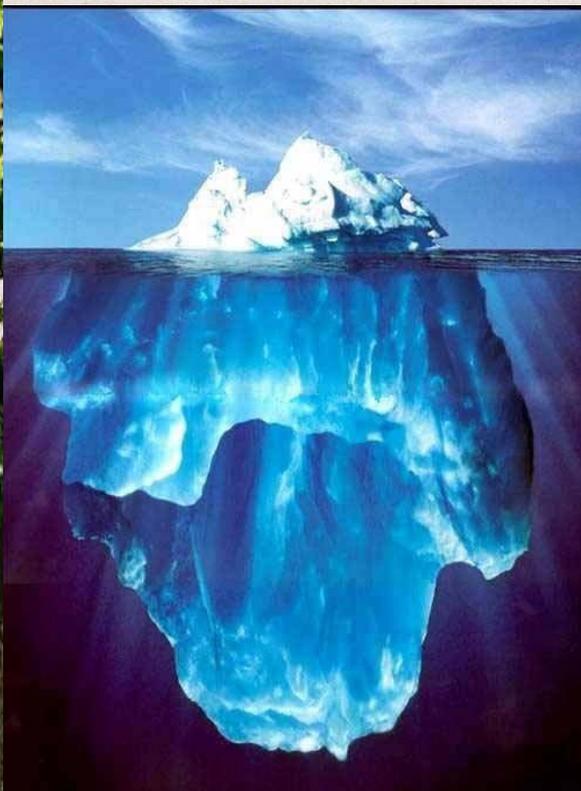
- Existe um problema no sistema de distribuição, pois 40% da água transportada se perde.
- A costa mediterrânea na Itália, Espanha e Turquia é afetada pela extração excessiva de água para consumo humano, para o turismo e drenagem.
- Cerca de 18% da população vive em países com

escassez de água, entre eles Espanha, Chipre, Malta e Itália.

- O principal desafio na região é melhorar a distribuição do recurso.

A ÁGUA NO PLANETA TERRA

A Água é encontrada na Terra sob as formas sólida, líquida e gasosa.



Água no estado sólido. A imagem mostra que a maior parte de um Iceberg se encontra dentro d'água

Noventa e oito por cento da água neste planeta encontra-se nos oceanos (aproximadamente 109 mil km³ de água).

Águas doces, que constituem os rios e lagos nos continentes, e águas subterrâneas são relativamente *escassas*.

Estas águas doces nos continentes são a fonte que produz alimentos e colheitas, mantém a biodiversidade e os ciclos de nutrientes, e mantém também as atividades humanas.

Sem água de qualidade adequada, o desenvolvimento econômico-social e a qualidade da vida da população humana ficam comprometidos.

As fontes de água doce, superficiais ou subterrâneas, têm sofrido, especialmente nos últimos cem anos, em razão de um conjunto de atividades humanas sem precedentes na história: construção de hidrovias, urbanização acelerada, usos intensivos das águas superficiais e subterrâneas na agricultura e na indústria.

A água tem, portanto, importância ecológica, econômica e social. As grandes civilizações do passado e do presente, assim como as do futuro, dependem e dependerão da água para sua sobrevivência econômica e biológica, e para o desenvolvimento econômico e cultural.



Boletim Ambiental

Governador CL Vladimir Coelho

CL Ervandil Gironi (Wando) - Assessor de Projetos Ambientais

Distrito LC-8 - Ano Leonístico 2010-2011



Acreditava-se que o recurso era infinito, assim como a capacidade de autodepuração do sistema, e a demanda por água doce é crescente em todo o planeta.

Pensava-se que a tecnologia desenvolvida pelo homem poderia tratar qualquer tipo de água contaminada e recuperá-la.

- ★ Na verdade, o recurso é finito, pois a quantidade de água líquida depende de demanda, e a capacidade de autodepuração dos sistemas tem limite;

Deve-se ainda considerar que as grandes massas urbanas necessitam de grandes volumes de água para sua sustentabilidade; além disso, produzem uma massa enorme de detritos (fezes e urina), que necessitam de tratamento imediato para não contaminar as águas superficiais e subterrâneas.

Nas indústrias, a preocupação também se faz valer. Ainda que a fiscalização tenha sido aumentada, as indústrias ainda têm uma parcela significativa na contaminação de recursos hídricos. Além disso, com o crescimento econômico nos últimos tempos, as indústrias têm aumentado sua produção e conseqüentemente o consumo de água.

Essa água utilizada pela indústria muitas vezes é relançada novamente nos corpos receptores, devendo passar antes por processos de tratamento bastante complexos em sua maioria - o que nem sempre ocorre. Muitas vezes o armazenamento incorreto de resíduos industriais também leva à contaminação de rios e lagos através da lixiviação pela chuva.

Como conseqüência, começamos a ver um problema de grandes proporções ambientais para os próximos anos - maiores até do que a poluição do ar - que envolvem mudanças climáticas, perda de habitat de alguns seres vivos e obviamente depressão dos recursos naturais.

A ausência de "água doce" limpa também levará a aumento de epidemias e doenças nas populações, influenciando enormemente a qualidade de vida de cada um.

- Este conjunto de problemas levou à atual situação da água, uma crise sem precedentes, que demanda ações de curto, médio e longos prazos.

Declaração universal dos direitos da água

Em 22 de março de 1992 a ONU (Organização das Nações Unidas) instituiu o "**Dia Mundial da Água**", publicando um documento intitulado "Declaração Universal dos Direitos da Água". Eis o texto que vale uma reflexão:



1.- A água faz parte do patrimônio do planeta. Cada continente, cada povo, cada nação, cada região, cada cidade, cada cidadão, é plenamente responsável aos olhos de todos.

2.- A água é a seiva de nosso planeta. Ela é condição essencial de vida de todo vegetal, animal ou ser humano. Sem ela



Boletim Ambiental

Governador CL Vladimir Coelho

CL Ervandil Girondi (Wando) - Assessor de Projetos Ambientais

Distrito LC-8 - Ano Leonístico 2010-2011



não poderíamos conceber como são a atmosfera, o clima, a vegetação, a cultura ou a agricultura.

3.- Os recursos naturais de transformação da água em água potável são lentos, frágeis e muito limitados. Assim sendo, a água deve ser manipulada com racionalidade, precaução e parcimônia.

4.- O equilíbrio e o futuro de nosso planeta dependem da preservação da água e de seus ciclos. Estes devem permanecer intactos e funcionando normalmente para garantir a continuidade da vida sobre a Terra. Este equilíbrio depende em particular, da preservação dos mares e oceanos, por onde os ciclos começam.



5.- A água não é somente herança de nossos predecessores; ela é, sobretudo, um empréstimo aos nossos sucessores. Sua proteção constitui uma necessidade vital, assim como a obrigação moral do homem para com as gerações presentes e futuras.



6.- A água não é uma doação gratuita da natureza; ela tem um valor econômico: precisa-se saber que ela é, algumas vezes, rara e dispendiosa e que pode muito bem escassear em qualquer região do mundo.

7.- A água não deve ser desperdiçada, nem poluída, nem envenenada. De maneira geral, sua utilização deve ser feita com consciência e discernimento para que não se chegue a uma situação de esgotamento ou de deterioração da qualidade das reservas atualmente disponíveis.

8.- A utilização da água implica em respeito à lei. Sua proteção constitui uma obrigação jurídica para todo homem ou grupo social que a utiliza. Esta questão não deve ser ignorada nem pelo homem nem pelo Estado.

9.- A gestão da água impõe um equilíbrio entre os imperativos de sua proteção e as necessidades de ordem econômica, sanitária e social



Água em pó!

Esse título me lembra outro, Pílula pra matar a sede! é só tomar duas pílulas e 1 copo d'água que você mata a sede, mas... vamos lá!

ÁGUA EM PÓ! Já ouviu falar nisso? Em piadas, é claro que sim, mas, de verdade? Água em pó de verdade? Pois é isto mesmo que você está lendo.



Cientistas da **Universidade de Liverpool** apresentaram hoje o que parece uma contradição, mas é um grande invento: a 'água seca'. Cada molécula do produto contém a fórmula da água convencional (H₂O) revestida por uma camada sílica. No total, o produto é feito com 95% de água.

Segundo o Daily Mail, a invenção é capaz de absorver gases nocivos ao

ar, o que poderia ser útil no retardamento aquecimento global. O pesquisador responsável pela água em pó também afirma que a descoberta acelera a reação entre hidrogênio e ácido málico, que cria um outro ácido muito usado na indústria farmacêutica.



(01 Março dia do turismo ecológico)

O Turismo é uma grande indústria em todo o mundo. O que surpreende é o crescimento do chamado Ecoturismo: 20% a cada ano. O ecoturismo pode ser praticado em um banho de cachoeira, numa caminhada por trilhas, num passeio a cavalo ou num estudo biológico.



Impulsionados pela vontade de entrosar-se com os reinos vegetal e animal e harmonicamente fazer parte deles, os chamados ecoturistas andam, seguem trilhas desconhecidas, suam, e quase perdem o fôlego apenas para poder contemplar as paisagens

Algumas dicas:

- planeje o seu roteiro pesquisando em guias e mapas;
- leve boné, protetor solar e labial, óculos de sol, binóculo, lanterna, bússola e canivete, capa de chuva, máquina fotográfica e cantil.
- caminhe sempre de mãos livres e coloque os seus acessórios em mochila ou pochete.

use roupas leves no verão e escolha um bom calçado, bota ou tênis de caminhada com boa aderência para diversos tipos de terrenos.

Sugestões de atividades mensais do programa Leonístico do
AL 2010/2011 Março/2011



Lions nas Escolas

- **Realização de palestras sobre os seguintes temas: Uso adequado da água, Drogas, Saúde, Alcoolismo, Cidadania e Meio Ambiente**