

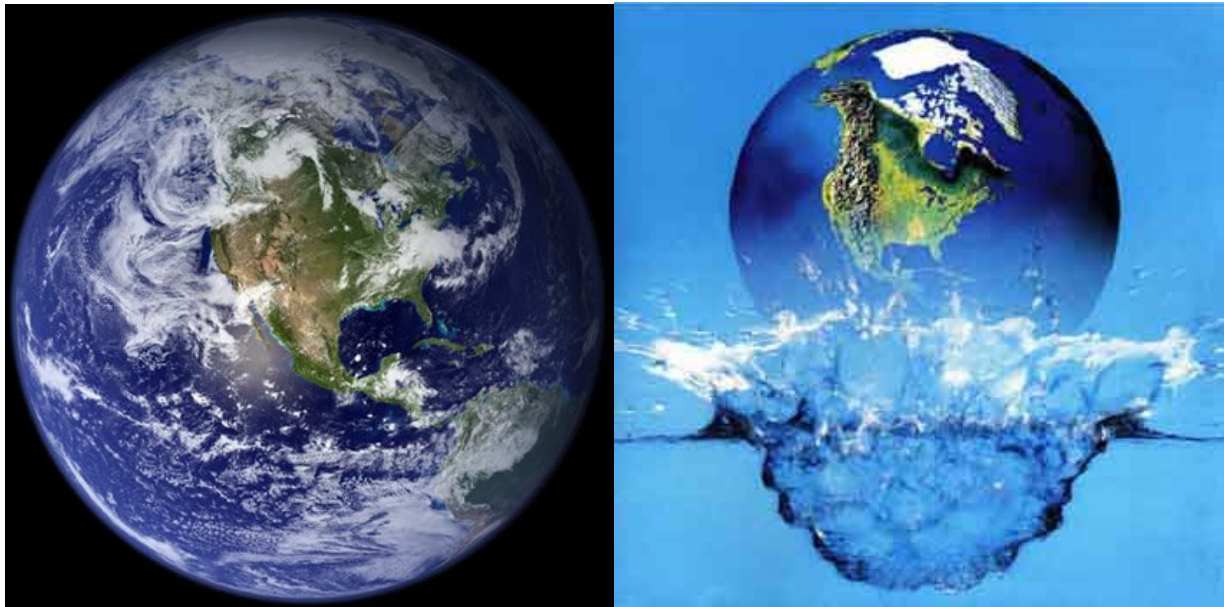
HISTÓRIA DO DIA MUNDIAL DA ÁGUA

O Dia Mundial da Água foi criado pela ONU (Organização das Nações Unidas) no dia 22 de março de 1992. O dia 22 de março, de cada ano, é destinado à discussão sobre os diversos temas relacionados a este importante bem natural.



Veja nas fotos acima trabalho criado e desenvolvido por Miguel Barceló. É um trabalho polêmico devido ao alto custo de produção - 25,4 milhões de dólares. Obra de arte monumental foi instalada no Palácio das Nações Unidas da ONU, em Genebra. A polêmica surge pelo argumento de que esse dinheiro poderia ser aplicado em regiões necessitadas em todo mundo e não meramente “decorar” o “palácio da justiça” da ONU. A obra foi financiada, parte pelo Governo Espanhol e a maior parte pela ONUART, organização mantida pela própria ONU.

22/03 – Jornal Nacional - http://www.outorga.com.br/Dia_Mundial_da_água.wmv



Fonte - <http://guiadouniverso.wordpress.com/2008/05/26/terra/>

Apesar de 2/3 do planeta Terra possuir água em sua superfície, apenas 0,008 %, do total é potável. (própria para o consumo). (veja vídeo).

Grande parte das fontes desta água (rios, lagos e represas) está sendo contaminada, poluída e degradada pela ação predatória do homem. A situação é preocupante.

O acesso à água potável e a um saneamento decente para todos os habitantes da terra permanece um desafio a ser vencido no século XXI.

http://www.outorga.com.br/Dia_mundial_água.wmv (veja vídeo clicando no link)

Em duas décadas, alertam os especialistas, 1/3 da humanidade só terá metade da quantidade de água necessária às necessidades básicas — hoje, 20% da população não têm acesso à água limpa e cerca de 2,5 milhões de pessoas não têm acesso a sistemas de saneamento adequado.

Mais de 2 milhões de crianças morrem cada ano de doenças hídricas e de insalubridade.

O desafio diz respeito a todos os atores dos mais diversos seguimentos da sociedade seja local, nacional ou internacional.

Em cada país a sociedade civil tem o dever de colocar os governantes e os gestores políticos, técnicos e financeiros perante a sua responsabilidade de tornar efetivo e equitativo o acesso à água e ao saneamento para todos os cidadãos de uma nação.

O objetivo principal da ONU ao instituir o **Dia Mundial da Água** foi o de criar um momento de reflexão, análise, conscientização e elaboração de medidas práticas para minimizar essa grave questão.

No dia 22 de março de 1992, a ONU também divulgou: a “Declaração Universal dos Direitos da Água”. Este texto apresenta uma série de medidas, sugestões e informações que servem para despertar a consciência ecológica da população e dos governantes para a questão da água.

A Declaração Universal dos Direitos da Água é ordenada em 10 artigos:

“Art. 1º - 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.



Art. 2º - A água é a seiva do nosso planeta. Ela é a condição essencial de vida de todo ser vegetal, animal ou humano. Sem ela não poderíamos conceber como são a atmosfera, o clima, a vegetação, a cultura ou a agricultura. O direito à água é um dos direitos fundamentais do ser humano: o direito à vida, tal qual é estipulado do **Art. 3º da Declaração dos Direitos do Homem**.

Art. 3º - 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.



Art. 4º - O equilíbrio e o futuro do 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.



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

Art. 6º - 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.



Art. 7º - 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.



Art. 8º - A utilização da água implica no 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.

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



Art. 10º - O planejamento da gestão da água deve levar em conta a solidariedade e o consenso em razão de sua distribuição desigual sobre a Terra.



Cientistas em reunião internacional no Canadá, antecipando o encontro do **Dia Mundial da Água, dia 22 de março**, nos Estados Unidos chegaram às seguintes e importantes conclusões:

“A demanda de água irá exceder em 40% o suprimento de água em apenas 20 anos por causa das mudanças climáticas e o crescimento da população. Atualmente, metade da água disponível é utilizada”.

*“A Terra é um planeta do sistema solar, sendo o terceiro em ordem de afastamento do Sol e o quinto em diâmetro. É o maior dos quatro planetas rochosos. Entre os planetas do Sistema Solar, a Terra tem condições únicas: **mantém grandes quantidades de água**, tem placas tectônicas e um forte campo magnético. A atmosfera interage com os sistemas vivos.*

A ciência moderna coloca a Terra como único corpo planetário que possui vida da forma a qual conhecemos.

O material do interior da Terra encontra freqüentemente a possibilidade de chegar à superfície, através de erupções vulcânicas e fendas oceânicas. Muito da superfície terrestre é relativamente novo, tendo menos de 100 milhões de anos; as partes mais velhas da crosta terrestre têm até 4,4 mil milhões de anos.

O planeta teria se formado pela agregação de poeira cósmica em rotação, aquecendo-se depois, por meio de violentas reações químicas. O aumento da massa agregada e da gravidade catalisou impactos de corpos maiores. Essa mesma força gravitacional possibilitou a retenção de gases constituindo uma atmosfera primitiva.”

Os processos de formação do planeta Terra são:

- 1) **acrecção** (ato ou efeito de crescer; aumento de massa por aglomeração ou justaposição de materiais; processo pelo qual uma estrela ou outro corpo celeste atrai para si moléculas de gases (p.ex., hidrogênio) ou de qualquer outro elemento interestelar,
- 2) **diferenciação** (intensificação da complexidade na organização de um sistema) e
- 3) **desintegração radioativa**. (decomposição, desfazimento da integridade)

“O envoltório atmosférico primordial atuou como isolante térmico, criando o ambiente na qual se processou a fusão dos materiais terrestres. Os elementos mais densos e pesados, como o ferro e o níquel, migraram para o interior; os mais leves localizaram-se nas proximidades da superfície.

*Dessa forma, constituiu-se a estrutura interna do planeta, com a distinção entre o núcleo, manto e crosta (litosfera). A partir do resfriamento superficial do magma, consolidaram-se as primeiras rochas, chamadas magmáticas ou ígneas, dando origem a estrutura geológica denominado escudos cristalinos ou maciços antigos. **Formou-se, assim, a litosfera ou crosta terrestre.***

*As partículas minerais que compõem os solos, transportados pela água, dirigiram-se, ao longo do tempo, para as depressões que foram preenchidas com esses sedimentos, constituindo as primeiras **bacias sedimentares.**”*

Biosfera: Conjunto dos ecossistemas existentes no planeta Terra; ecosfera.

- Conjunto de todas as partes do planeta Terra onde existe ou pode existir vida, e que abrange regiões da *litosfera*, da *hidrosfera* e da *atmosfera*; ecosfera. (dicionário Houaiss)
- **A biosfera provavelmente apareceu há 3,5 bilhões de anos.**
- **A Terra é o único planeta do Sistema Solar que contém uma superfície com água.**
- **A água proporciona, através de 5 oceanos, a divisão dos 6 continentes.**
- **A água cobre 71% da Terra (sendo que disso 97% é água do mar e 3% é água doce, mas grande parte destes 3% encontra-se nas calotas polares e nos lençóis freáticos).**

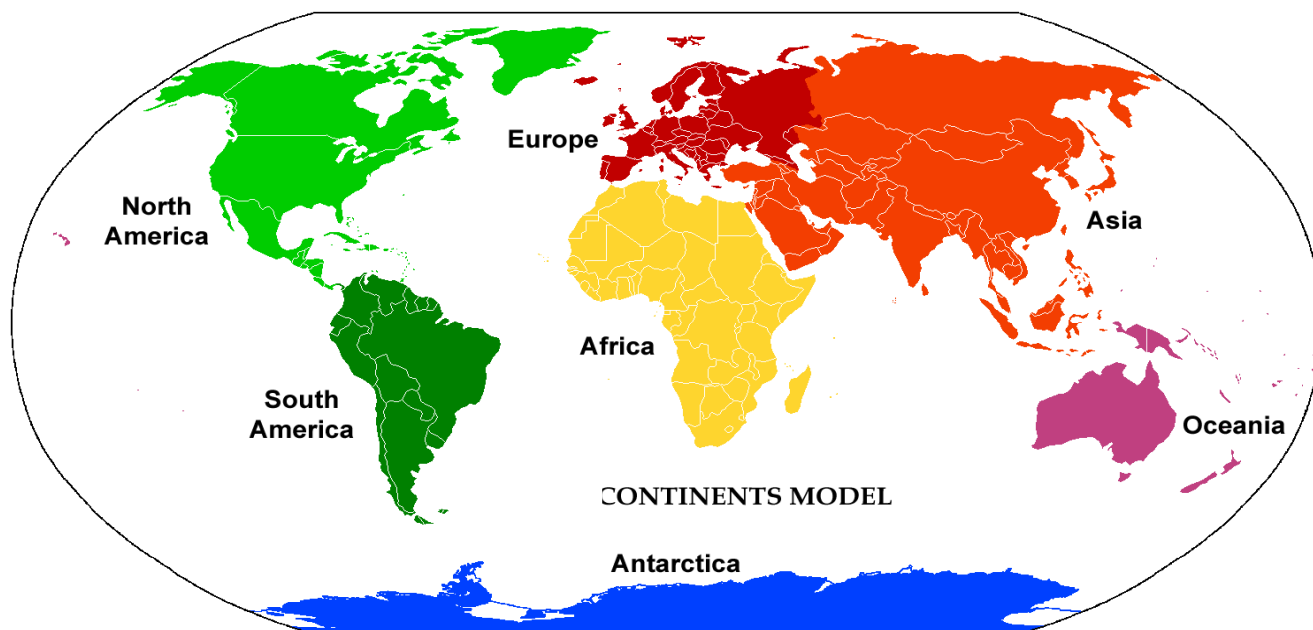
Contidente

É uma massa de **terra** coberta por diversos tipos de **vegetações** e cercada por água.

É semelhante a uma **ilha**, com a diferença de ser muito maior.

Como a ilha mais extensa da **Terra** é a **Groenlândia**, qualquer espaço maior que esta é considerado um continente.

Também pode-se considerar que um continente seja um conjunto de países, como a **Oceania**, formada apenas por **arquipélagos** e **ilhas**.



Continentes do Mundo



Fonte: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Contidente>

Planeta Água

Interpretação: Composição: Guilherme Arantes

Ouçã a música: [http://www.outorga.com.br/musicas/Planeta água Guilherme Arantes.wmv](http://www.outorga.com.br/musicas/Planeta_água_Guilherme_Arantes.wmv)



Água que nasce na fonte serena do mundo. E que abre um profundo grotão.

Água que faz inocente riacho e deságua na corrente do ribeirão.

Águas escuras dos rios que levam a fertilidade ao sertão.

Águas que banham aldeias e matam a sede da população.

Águas que caem das pedras no véu das cascatas, ronco de trovão.

E depois dormem tranqüilas no leito dos lagos, no leito dos lagos.

Água dos igarapés, onde Iara, a mãe d'água é misteriosa canção.

Água que o sol evapora, pro céu vai embora, virar nuvem de algodão.

Gotas de água da chuva, alegre arco-íris sobre a plantação.

Gotas de água da chuva, tão tristes, são lágrimas na inundação.

Águas que movem moinhos são as mesmas águas que encharcam o chão.

E sempre voltam humildes pro fundo da terra.

Terra planeta água, Terra planeta água, Terra planeta água,



Terra planeta água, Terra planeta água, Planeta água.

A conscientização humana

“Talvez seja difícil conscientizar muitas pessoas com textos, até mesmo pelo estilo de muitos brasileiros não terem tempo ou sentirem preguiça de ler um artigo com argumentos e refletir as idéias abordadas.

*Há também a possibilidade daqueles que lêem, mas **continuam passivos** como se nada tivessem lido, não refletem sobre nenhum problema ou solução proposta, isso porque principalmente em artigos não há transmissão da emoção.*

Este principal sentimento humano, que faz muitos despertarem seus olhares obscuros da realidade e finalmente passar a enxergarem a verdadeira face e a importância de se refletir em certas questões.

*Então para transmitir uma conscientização, nada melhor do que expressar os problemas de **degradação ambiental através de músicas**, abordando conteúdos, atingindo o ápice das **emoções humanas**, e finalmente fazendo um ser analisar profundamente as questões que irão lhe destacar futuramente.” Fonte: <http://biologiag8.blogspot.com/2008/11/conscientizacao-humana.html>*



Clima e Degradação Ambiental

Desde quando o Homem começou a conviver em grandes comunidades, ele alterou a natureza de forma a assegurar a própria sobrevivência e lhe proporcionar conforto.

A agricultura, a pecuária e a construção de cidades, etc. modificam diretamente a natureza.

Assim transformando características geográficas como vegetação, permeabilidade do solo, absorvência e refletividade da superfície terrestre, além alterar as características do solo, ar atmosférico e das águas, tanto pluviais, fluviais como subterrâneas.

Problemas como chuvas intensas e torrenciais, inundações, queda de morros, ventania em determinados locais, assim como instabilidade climática são causas do efeito criado pela alta densidade populacional e das transformações ambientais.

As pessoas que habitam em grandes centros, adoecem muito mais que as que vivem na zona rural, tais doenças originadas não apenas pela vida estressante das grandes cidades, mas também pela péssima qualidade do ar, da água e da grande população de roedores e insetos que também fazem parte da presença desordenada do Homem.

A NATUREZA CHORA

Música: Luiz Antonio Batista da Rocha

Letra: Sérgio Luiz Guidotti

Chora a natureza entristecida,
A falta do ar aos viventes.
Sofrem as árvores envelhecidas
Na busca do ar que as alimentem.
Os peixes nos rios sem espaço,
Não conseguem respirar livremente.
As águas poluídas e escuras,
As aves e os animais,
Não tem mais onde morar.
Suas ocas e ninhos na floresta,
O fogo chegou pra queimar.
No mundo animal e vegetal,
Nem mesmo o homem vive feliz.
As belezas criadas por Deus,
O ser humano destrói: **In - fe - liz !**

Veja os slides e ouça música e poesia nos links abaixo:

- 1) Power Point - A Natureza Chora - http://www.outorga.com.br/ppt/A_Natureza_Chora.pps
Interpretação e arranjo: Jayminho Lima
- 2) Jota Carvalho: http://www.outorga.com.br/musicas/A_Natureza_Chora_Jota.mp3
Fundo musical: Baden Pawel: Mágoa de Caboclo: Compositor: Leonel Azevedo / J. Cascataa
- 3) Mikéias: interpretação música: http://www.outorga.com.br/musicas/A_Natureza_Chora_Mikéias.mp3
Arranjo: Gabriel Alves Gonçalves



“Nunca perca a fé na humanidade, pois ela é como um oceano. Só porque existem algumas gotas de água suja nele, não quer dizer que ele esteja sujo por completo”. Mahatma Gandhi

Luiz Antonio Batista da Rocha
Eng. Civil - rocha@outorga.com.br
Consultor em Recursos Hídricos
Auditor Ambiental – www.outorga.com.br