



1ª Conferência das Águas de São Valério

Centro Cultural Educacional Remígio Cassoli

30 de outubro de 2013



Crianças



Comitê
de Bacia Hidrográfica
do Rio Manuel Alves



"PRESERVAR A ÁGUA É CONSERVAR A VIDA"

CBH Manuel Alves
Site: www.cbmalves.com.br
E-mail: cbhma.to@gmail.com
Fone: (63) 3372-1240

Criação:

Chryss Macedo

Design e Diagramação:

Eduardo P. Risuenho

Poema da Água

A água também nasce pequenina
Nasce gota de orvalho ou de neblina...

A água também tem a sua infância
-Quando apenas riacho cantarola
Brinca de roda nos redemoinhos...

E arranca as flores que marginam
para agrinaldar a cabeleira solta
Sobre o leito revolto das areias...

A água também tem adolescência
-Sonha lagos românticos à lua...

A água também tem maturidade
-Serena e grave em rios fundos

A água também tem sua velhice
-E deve ver-lhe os cabelos muitos brancos
Onda lenta de espuma destrinchada
em neve, nos ares flutuando...

A água também morre ... e quando seca

-E a sua morte entristece tudo:
Choram-lhe, enfim na desolação,
Todos os seres vivos que a rodeiam...

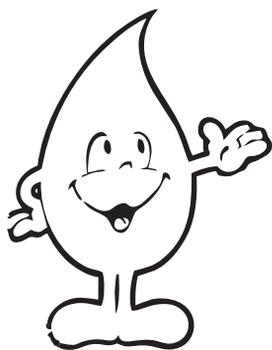
Bendita seja, pois, água divina
que fecunda, consola, dessedenta,
Purifica...

Água nossa de cada dia!



Água para beber, limpar,
regar, desfrutar e cuidar!





Olá amiguinhos, sou a gotinha
d'água!

Venho mostrar a vocês a
importância da água, das matas
ciliares e tenho também algumas
atividades para vocês se divertirem.

Venham comigo!

A água tem importância para o ser humano. Constitui a solução fundamental para a vida: oferece ao meio no qual ocorrem os processos metabólicos celulares e participa como substrato de várias reações orgânicas; é essencial para os processos de digestão, absorção, circulação e excreção que ocorrem no organismo; constitui o meio de transporte de nutrientes para as células e destas para os órgãos para funcionarem adequadamente.

Você sabia!



A quantidade de água no corpo de um adulto corresponde a 60 – 65%, já as crianças possuem cerca de 80% do peso do corpo constituídos de água (recém-nascido pode ser ainda maior), idoso possuem 40 a 50% do peso constituído por água.

Dicas de Economia!



Desligue o
chuveiro ao
se ensaboar

Ao
ensaboar a
louça feche
a torneira



Dicas de Economia!



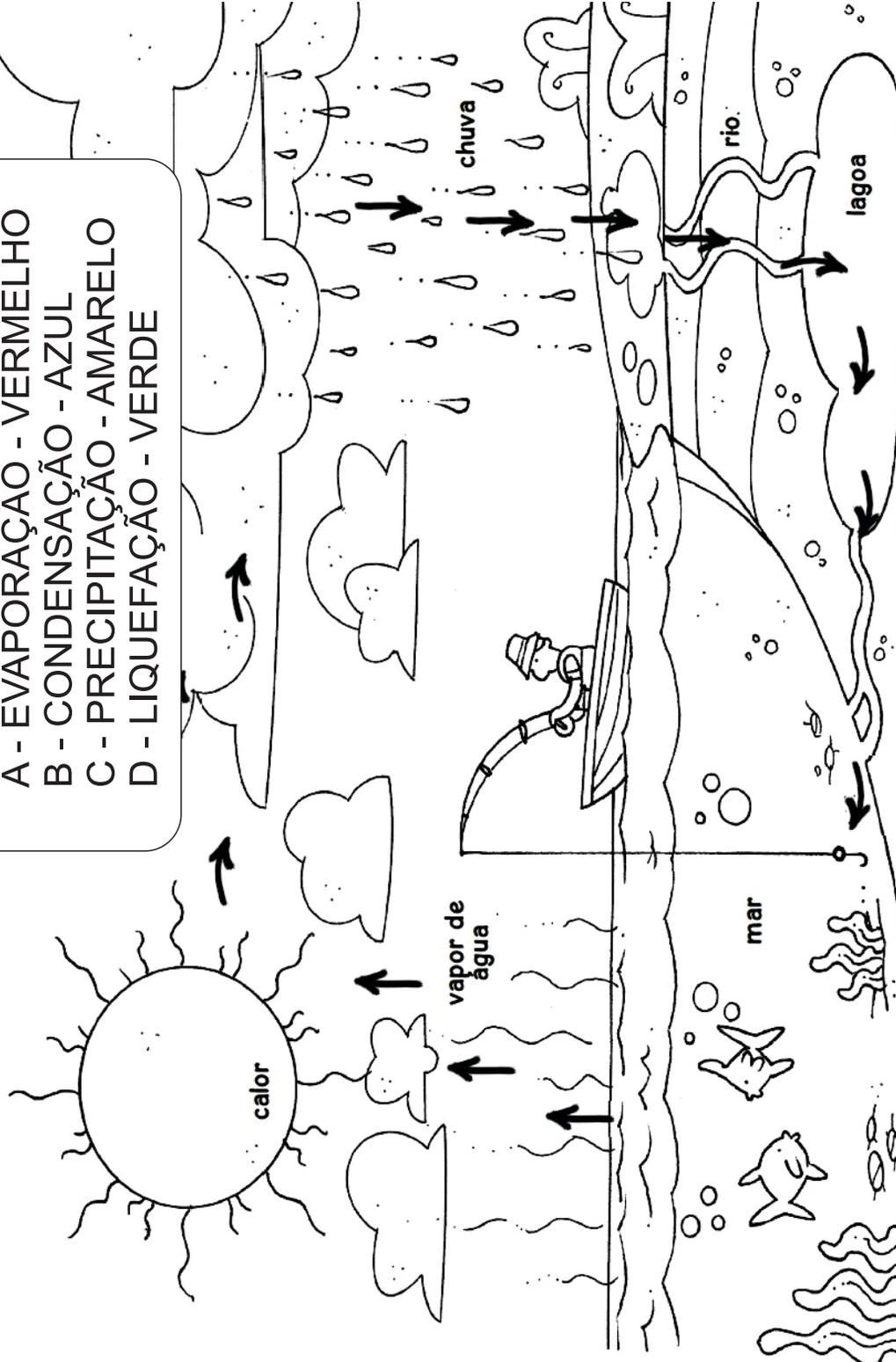
Feche a torneira
quando escovar
os dentes

Ao esfregar
as roupas, não
deixe a torneira
aberta



Ciclo da água para pintar:

- A - EVAPORAÇÃO - VERMELHO
- B - CONDENSÇÃO - AZUL
- C - PRECIPITAÇÃO - AMARELO
- D - LIQUEFAÇÃO - VERDE



Água no mundo



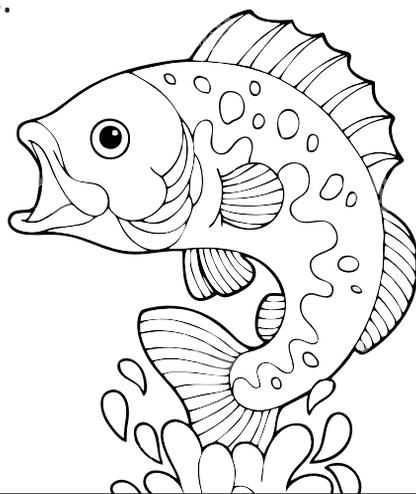
- 70% da terra é coberta de água
 - 97% está nos oceanos
 - 3% de água doce
 - 2% estão nas calotas polares e vapores na atmosfera
 - 1% está nos rios, lagos e aquíferos subterrâneos
- é a água doce disponível para o uso humano.
- (Fonte: ONU)

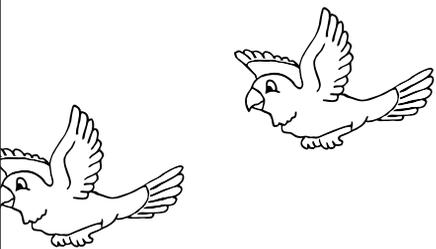
Mata Ciliar

A mata ciliar é a vegetação que nasce nas margens dos rios e protege os cursos d'água como se fossem os cílios dos olhos, daí vem seu nome. É também conhecida como mata de galeria, mata de várzea, vegetação ou floresta ripária.



Pelo Código Florestal Brasileiro essa mata é considerada uma área de preservação permanente (APP) com tamanho definido em função da largura do rio. Em tal região é proibido qualquer tipo de corte e construção. Sua principal função é estabilizar as margens com as raízes, evitando o desbarrancamento e com isso, proteger contra o assoreamento, que é o depósito de sedimentos no fundo do rio. Estes sedimentos são levados ao rio por meio dos ventos, água, ação humana e outros processos erosivos. Para quem acha que isso é um fenômeno dos dias atuais, o assoreamento ocorre naturalmente, mas atualmente é perigosamente potencializado pelo homem. Quando um curso d'água é assoreado, ele fica mais raso. Com a chegada de uma chuva forte, ele enche mais do que o normal, pois sua caixa está com excesso de depósitos no fundo, surgindo as enchentes. Isto se torna um ciclo, pois a cada chuva, mais sedimentos são levados ao rio, mais raso ele fica e novas enchentes acontecem. Este processo pode ser evitado com a proteção e recuperação das matas ciliares.





Calcule você mesmo!

Para saber o quanto de água
você deve consumir por dia, veja a
lista abaixo e multiplique pelo seu
peso.

Recomendado:

Adulto: 35ml/kg de peso/dia
Crianças: 55 ml/kg de peso/dia
Bebês: 150ml/kg de peso/dia



Atividades

Complete os espaços com alguns destes termos: INFILTRAÇÃO, SEDIMENTOS TRANSPORTADOS, DOENÇAS, ESTABILIDADE DOS BARRANCOS, ASSOREAMENTO, INUNDAÇÕES, SEDIMENTOS DEPOSITADOS e ESCOAMENTO SUPERFICIAL.

Na área urbana a _____ é menor devido à impermeabilização do solo e por isso o _____ se torna maior. A ausência ou pequena presença de vegetação nas áreas urbanas desprotege o solo e assim a quantidade de _____ é maior. Com uma maior quantidade de _____ no leito dos rios que cortam as cidades e uma menor _____, temos um maior _____, que por sua vez torna o risco de ocorrência de _____ maior. As águas contaminadas pelo lixo e esgoto favorecem a disseminação de _____. Este problema fica maior com as inundações.



Apoio

Escola Municipal Getúlio Vargas/Colégio Estadual Regina Siqueira Campos
Escola Estadual José Lopes Chaves



Secretaria do
Meio Ambiente e
do Desenvolvimento
Sustentável



Governo do
TOCANTINS
O Estado da Livre Iniciativa
e da Justiça Social

Realização



Comitê
de Bacia Hidrográfica
do Rio Manuel Alves



Prefeitura Municipal
de São Valério