

# PLANETA ÁGUA





### FICHA TÉCNICA:

Textos e coordenação: Maira A. Fonseca, Ângelo H. Pires

Diagramação: João M. Veras

Projeto editorial: Monique Gardingo

### C O N T A T O S



**46 999 420 112**



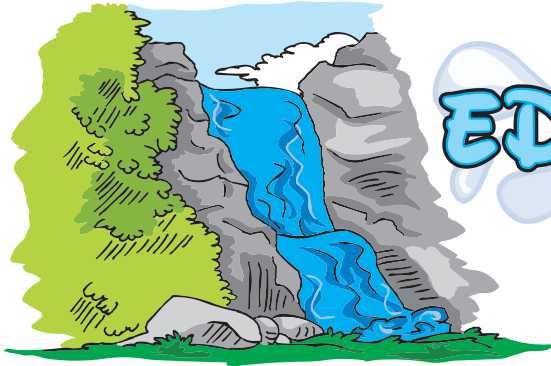
**46 3535-1331**

COPEL

**0800 0644 5445**

**[www.pchbelavista.com.br](http://www.pchbelavista.com.br)**





# EDITORIAL

A água é um elemento natural indispensável, sem ela não há vida na Terra. É um bem universal e o acesso à água é um direito de todos. A água influencia a nossa história, cultura e formas de viver, garante o desenvolvimento e o progresso. Para que a falta de água não nos prejudique em um futuro próximo, precisamos hoje tomar algumas atitudes. Evitar o desperdício é uma delas.

A cada ano, aumenta o consumo de água e, por outro lado, os recursos hídricos disponíveis diminuem, em parte pelo uso indevido.

Esta cartilha traz informações sobre esse recurso natural que está se tornando escasso no Planeta Terra.

A PCH Bela Vista compartilha do esforço para a conservação da água por meio da proteção dos mananciais e atividades de educação ambiental. Nós acreditamos que se cada um fizer a sua parte, a natureza vai continuar nos beneficiando com todas as suas riquezas.

Contribua, economize. Contamos com você!

# INTRODUÇÃO



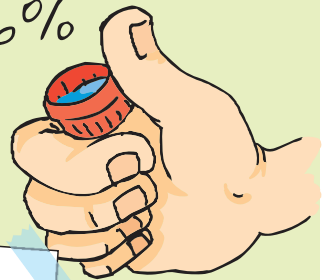
A ÁGUA OCUPA 70% DA SUPERFÍCIE DA TERRA. DESSE TOTAL, 97,5% ESTÃO NOS OCEANOS, 1,979% NAS GELEIRAS, 0,514% EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 0,008% NOS RIOS E LAGOS E 0,001% NA ATMOSFERA. NÃO SE CRIA ÁGUA. ELA APENAS SE TRANSFORMA DO ESTADO LÍQUIDO EM VAPOR OU EM GELO E DE VOLTA EM LÍQUIDO.



97,5%  
oceanos

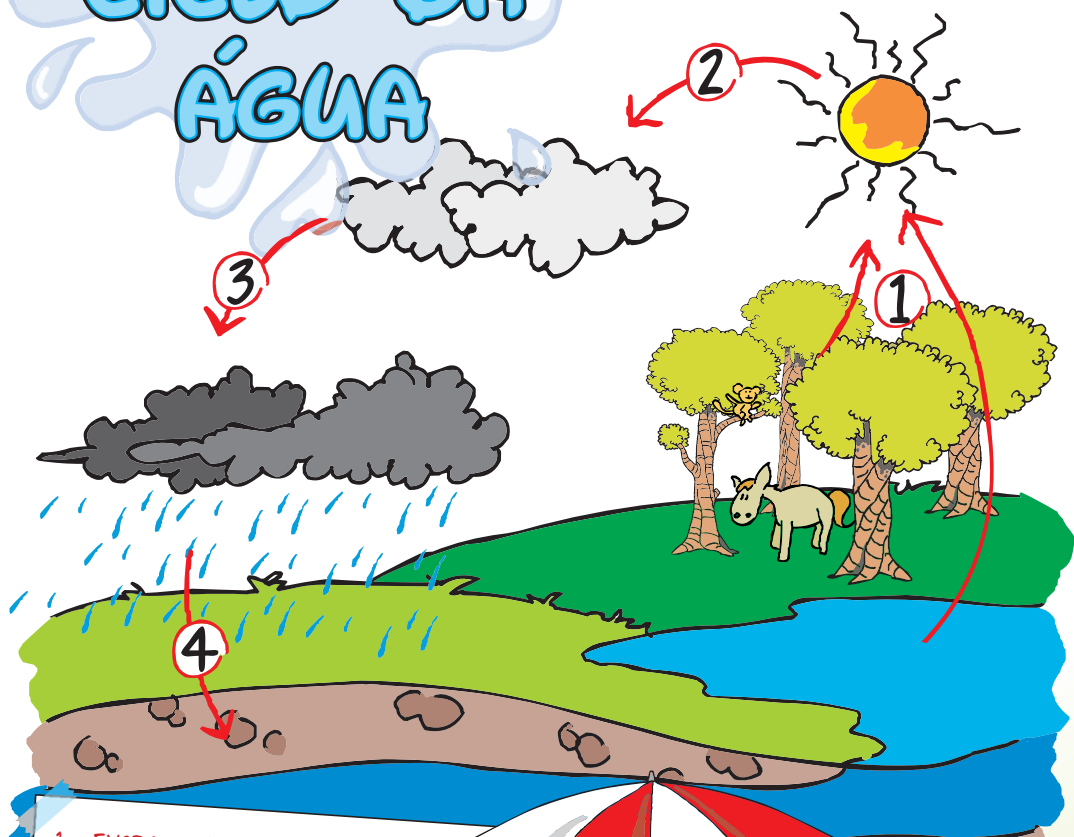


rios e lagos  
disponíveis  
para consumo  
0,006%



1,979%  
geleiras  
0,514%  
água subterrânea  
0,001%  
atmosfera

# CICLO DA ÁGUA



**1 - EVAPORAÇÃO:** O SOL AQUECE A TERRA E PROVOCA A EVAPORAÇÃO DOS OCEANOS, RIOS E MARES.

**TRANSPIRAÇÃO:** AS PLANTAS E OS ANIMAIS TRANSFEREM ÁGUA DA SUPERFÍCIE DA TERRA PARA A ATMOSFERA POR MEIO DA TRANSPIRAÇÃO.

**2 - CONDENSÇÃO:** A ÁGUA EM FORMA DE VAPOR É TRANSPORTADA PARA REGIÕES MAIS ALTAS DA ATMOSFERA, ONDE A TEMPERATURA É MUITO BAIXA, CONDENSANDO O VAPOR D'ÁGUA E FORMANDO NUVENS.

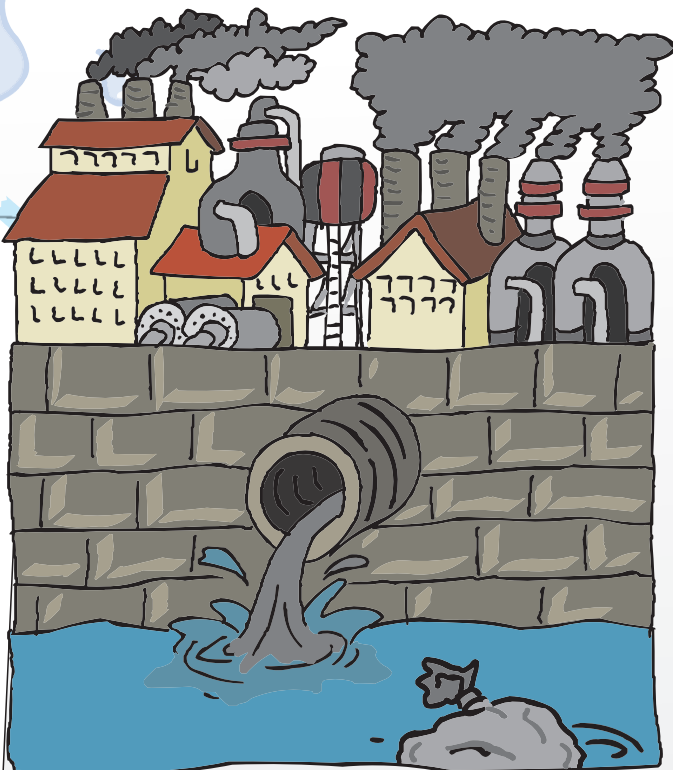
**3 - PRECIPITAÇÃO:** QUANDO A NUVEM FICA CARREGADA DE PEQUENAS GOTAS, QUE SE REÚNEM FORMANDO GOTAS MAIORES E PESADAS QUE CAEM EM FORMA DE CHUVA.

**4 - ESCOAMENTO:** A ÁGUA QUE CAI SOBRE A TERRA TEM DIFERENTES DESTINOS, UMA PARTE VAI PARA OS RIOS, LAGOS E OCEANOS E A OUTRA INFILTRA-SE NO SOLO, ALIMENTANDO AS RESERVAS SUBTERRÂNEAS DE ÁGUA, CHAMADAS DE LENÇÓIS FREÁTICOS.

# POLUIÇÃO

A ÁGUA É INDISPENSÁVEL A QUALQUER SER VIVO, NO ENTANTO, ESTE BEM NÃO TEM RECEBIDO O VALOR QUE MERECE.

- AS INDÚSTRIAS JOGAM SEU ESGOTO MUITAS VEZES SEM TRATAMENTO;
  - AS PESSOAS NAS CIDADES TAMBÉM FAZEM ISSO;
  - AS PESSOAS JOGAM LIXO NAS RUAS, E QUANDO CHOVE, ESSE LIXO VAI PARAR NOS RIOS;
  - OS AGRICULTORES UTILIZAM ADUBOS E DEFENSIVOS QUÍMICOS QUE ACABAM SENDO LEVADOS PARA OS RIOS PELA CHUVA;
  - AS PESSOAS DESMATAM AS NASCENTES DOS RIOS, QUE ACABAM SECANDO.
- DERRUBAM TAMBÉM A MATA QUE FICA À BEIRA DOS RIOS, DIMINUINDO A PROTEÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA.



A ATIVIDADE HUMANA ESTÁ MODIFICANDO OS AMBIENTES NATURAIS E TRANSFORMANDO RIOS, LAGOS E MARES EM VERDADEIROS DEPÓSITOS DE LIXO. VAMOS JUNTOS MUDAR ESTA REALIDADE!!!!

# DOENÇAS

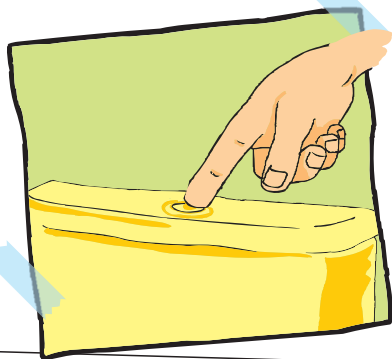
ÀS VEZES, A ÁGUA, QUE PARECE LIMPA, CONTÉM VÍRUS, BACTÉRIAS E PARASITAS (MICROORGANISMOS QUE CAUSAM DOENÇAS), QUE SÓ PODEM SER VISTOS AO MICROSCÓPIO.



A ÁGUA CONTAMINADA PODE CAUSAR DOENÇAS COMO HEPATITE, DESINTERIA, CÔLERA, ESQUISITOSSOMOSE E MUITAS OUTRAS. POR ISSO, A ÁGUA QUE NÓS USAMOS DEVE SER TRATADA NUM LOCAL CHAMADO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA. SÓ BEBA ÁGUA TRATADA, MINERAL FERVIDA OU FILTRADA.

# ECONOMIZANDO ÁGUA

## DICAS PARA VOCÊ FAZER SUA PARTE:



APERTE A DESCARGA APENAS O NECESSÁRIO PARA A LIMPEZA DO SANITÁRIO E NÃO JOGUE LIXO E RESTOS DE COMIDA NO VASO.

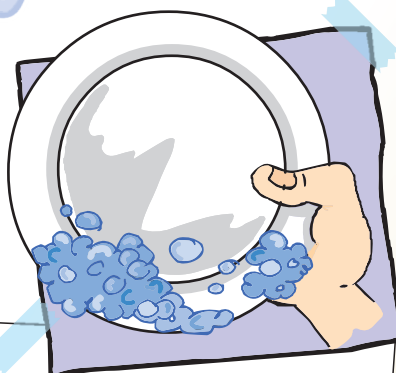
ESCOVAR OS DENTES PODE GASTAR APROXIMADAMENTE 25 LITROS DE ÁGUA. ENTÃO, PRIMEIRO ESCOVE OS DENTES COM A TORNEIRA FECHADA E DEPOIS ENCHA UM COPO DE ÁGUA PARA ENXAGUAR A BOCA.





# ECONOMIZANDO ÁGUA

## DICAS PARA VOCÊ FAZER SUA PARTE:



MOLHE-SE, FECHÉ O CHUVEIRO, ENSABOE-SE E DEPOIS ABRA PARA ENXAGUAR. NÃO FIQUE COM O CHUVEIRO ABERTO DURANTE TODO O BANHO. ISSO FARÁ COM QUE O CONSUMO DE ÁGUA CAIA DE 180 LITROS PARA 48 LITROS.

NÃO DEIXE A TORNEIRA ABERTA QUANDO LAVAR A LOUÇA, POIS VOCÊ ESTARÁ DESPERDICANDO MAIS DE 100 LITROS DE ÁGUA. ENSABOE PRIMEIRO OS UTENSÍLIOS, DEPOIS ENXÁGUE TUDO DE UMA VEZ.

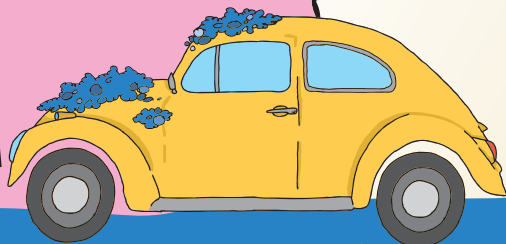


# ECONOMIZANDO ÁGUA

## DICAS PARA SUA FAMÍLIA:



QUANDO LIMPAR QUINTAL OU CALÇADA, PRIMEIRO MOLHE O CHÃO, DEPOIS O ESFREGUE E, NO FINAL, JOGUE UM BALDE DE ÁGUA PARA ENXAGUÁ-LO. PARA ISSO, APROVEITE A ÁGUA QUE SAI DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS.



AO LAVAR SEU VEÍCULO, DEIXE A MANGUEIRA DE LADO, POIS, COM ELA, VOCÊ VAI TER UM GASTO DE APROXIMADAMENTE 560 LITROS EM 30 MINUTOS. O ADEQUADO É UTILIZAR UM BALDE PARA ENSABOAR E LAVAR.

# ECONOMIZANDO ÁGUA

## DICAS PARA SUA FAMÍLIA:

COM RELAÇÃO À CAIXA D'ÁGUA, NUNCA DEIXE A TAMPA ABERTA, MANTENHA-A SEMPRE BEM FECHADA. VERIFIQUE VAZAMENTOS E NUNCA A DEIXE TRANSBORDAR.



MOLHE PLANTAS E JARDINS SEMPRE PELA MANHÃ OU NO FINAL DA TARDE, ASSIM, VOCÊ EVITARÁ QUE A ÁGUA EVAPORE COM O CALOR DO DIA. USE UM REGADOR OU UMA MANGUEIRA COM ESGUICHO-REVOLVER, QUE SÓ LIBERA A ÁGUA QUANDO ACIONADO, EVITANDO O DESPERDÍCIO.



