



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

[www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) - [comprascajati@hotmail.com](mailto:comprascajati@hotmail.com) - [compras@cajati.sp.gov.br](mailto:compras@cajati.sp.gov.br)



## ÁGUA

O nome do nosso planeta é Terra, mas poderia muito bem se chamar Água, já que ela cobre a maior parte da superfície. Mas não significa abundância de recursos, já que boa parte da água está congelada nos pólos ou é salgada. Segundo a ONU, metade da população do planeta sofre com a falta d'água.

Enquanto alguns países da África e do Oriente Médio sofrem com crônicos problemas de escassez de água, o Brasil, que tem a maior reserva de água doce do planeta, está, literalmente, jogando esse trunfo fora, seja pelo crescimento desordenado das cidades, poluição dos rios ou desperdício (o Brasil é um dos países que mais desperdiçam água no planeta).

O desperdício residencial é o campeão. As maiores vilãs são as válvulas convencionais de descarga (usam 40% da água da casa). Cada segundo com o dedo na descarga são 2 litros de água gastos.

Para combater o desperdício doméstico, muitos países têm leis rigorosas. Nos EUA, todas as casas construídas depois de 1995 são obrigadas a ter descargas com caixas de 6 litros, bem mais econômicas. Lá, a venda de peças de descarga convencional é proibida e se alguém for pego com uma válvula de descarga na mala pode até ser preso.

No Japão, existem programas de reciclagem dentro da casa: canos com água potável e prédios com um segundo sistema hidráulico, que recolhe e trata a água para reuso.

No Brasil, o desperdício de água chega a 70%. Nas residências temos até 78% do consumo de água gastos nos banheiros.



## ECONOMIZAR ÁGUA É ESBANJAR INTELIGÊNCIA

A água ocupa 70% da superfície da Terra: 97% é salgada.

Apenas 3% é água doce e desses somente 0,01 % vai para os rios, ficando disponível para uso. O restante está em geleiras, icebergs e em subsolos muito profundos. Ou seja, o que pode ser potencialmente consumido é uma pequena fração.

## COMO MUDAR OS HÁBITOS PARA ECONOMIA DE ÁGUA?

- **No banho:** Um banho demorado gasta até 180 litros de água. Banhos de no máximo 5 a 15 minutos economizam água e energia elétrica.
- **Na escovação dos dentes:** escovar os dentes com a torneira aberta gasta até 25 litros. O certo é primeiro escovar e depois abrir a torneira apenas para o correspondente a um copo de enxágue.
- **Na descarga:** Uma válvula comum no Brasil chega a usar 20 litros de água em um único aperto. Aperte apenas o necessário e não jogue lixo no vaso sanitário.
- **Nas torneiras:** Uma torneira aberta gasta 12 a 20 litros por minuto e pingando, 46 litros por dia.
- **Ao lavar louça:** Lavar as louças com a torneira aberta o tempo todo acaba desperdiçando até 105 litros. O certo é primeiro escovar e ensaboar e depois enxaguar tudo de uma vez.
- **Lavando calçadas:** Muitas pessoas costumam usar a mangueira como vassoura e desperdiçam muita água para lavar calçadas - até 300 litros. O certo é usar vassoura e quando necessário um balde em vez da mangueira aberta o tempo todo.
- **Lavando o carro:** O certo é o uso de balde em vez da mangueira. Uma mangueira ligada o tempo todo durante a limpeza do automóvel consome até 600 litros de água. Com um balde, no máximo, 60 litros.

CADA GOTAS ECONOMIZADA É UM PONTO A MAIS NA LUTA PARA QUE O PLANETA ÁGUA NÃO SEQUE!!

Figura 24: Páginas após a figura 23

## AQUECIMENTO GLOBAL

2007: o ano mais quente dos últimos séculos. Algo está acontecendo com o clima da terra. Segundo a previsão do Met Office, o instituto de meteorologia Britânico, a temperatura do planeta vai ficar 0,54°C mais alta do que a média dos últimos 150 anos.

Ondas gigantes invadiriam as cidades. Furacões como o Katrina, em 2004, o primeiro registrado no Atlântico sul, podem voltar a acontecer. Com o gradual aquecimento da Terra, montanhas de gelo em todo o mundo estão derretendo, desertos avançaram e áreas atingidas por secas dobraram em trinta anos. Um quarto da superfície do planeta já é deserto. A ONU estima que 150 mil pessoas morrem a cada ano em função das secas, inundações e fatores relacionados ao aquecimento. Estima-se que em 2030 o número dobrará.

Desde o início da vida na Terra, há bilhões de anos, o planeta passou por mudanças climáticas. Mas, o aquecimento global está chegando a dimensões irreversíveis. O que provocou isso, como amenizar seus efeitos para garantir a vida na Terra?

## COMO ACONTECE?

Ao ser liberado na atmosfera, o gás carbônico forma uma película em volta da Terra que absorve a energia do Sol não deixando o calor voltar ao espaço. Isso é o efeito estufa.

Para impedir que a película protetora engrosse e a Terra es quente muito, as plantas quebram as moléculas de gás carbônico, liberando oxigênio e armazenando o carbono. Mas esse equilíbrio foi destruído graças à ação humana. Quando as árvores morrem, levam com elas o carbono absorvido e formam camadas abaixo da superfície da terra.

## HÁ SOLUÇÕES PARA A CRISE AMBIENTAL?

Os Ambientalistas acreditam que o homem pode contribuir para melhorar a situação.

Como? Comprando carros econômicos por emitirem menos gás carbônico, separando e reciclando o lixo, evitando mais poluição, já que os restos orgânicos se decompõem nas usinas de lixo liberando CO<sub>2</sub> e metano e plantando-se mais árvores, para que absorvam o gás carbônico. A contribuição de cada um de nós é fundamental para amenizar os efeitos da crise ambiental.

## RECICLAGEM

Um dos grandes problemas ambientais é o lixo.

O homem colocando o lixo para o lixeiro, ou jogando-o em terrenos baldios, resolve o seu problema individual não percebendo que as áreas de depósito de lixo das cidades estão cada vez mais escassas e que o lixo jogado nos terrenos baldios favorece o desenvolvimento de insetos e ratos transmissores de doenças.

A RECICLAGEM trata o lixo como matéria-prima a ser reaproveitada para fazer novos produtos e traz vários benefícios para a população:

- diminui a quantidade de lixo enviada aos aterros sanitários;
- diminui a extração de recursos naturais;
- diminui o consumo de energia;
- diminui a poluição;
- contribui para a limpeza da cidade;
- conscientiza os cidadãos a respeito do destino do lixo;
- gera mais empregos.

O processo de reciclagem tem um custo elevado na implementação dos programas de COLETA SELETIVA. Há necessidade de permanente conscientização e adesão da população para aumentar a quantidade de material coletado e com isto diminuir os custos da coleta seletiva.

Veja exemplos para a separação de lixo para a coleta seletiva e reciclagem:

## METAL

RECICLÁVEL: lata de aço (lata de óleo, milho), lata de alumínio (latas de refrigerantes) e outras sucatas de construção civil.

NÃO-RECICLÁVEL: clips e grampos, esponjas de aço, canos e pilhas.

Com a reciclagem do aço economizam-se 1/4 da ENERGIA usada para fabricar o aço a partir do minério de ferro.

A reciclagem do alumínio é ainda mais vantajosa, pois gasta-se muita energia para produzir o alumínio a partir da bauxita. Cada tonelada de alumínio reciclado economiza a extração de cinco toneladas de bauxita.

Para se descobrir se uma lata é de aço ou alumínio pode-se colocar um ímã ao lado da lata, se o ímã grudar é sinal de que ela é de aço, se não grudar, provavelmente, a lata é de alumínio.

Figura 25: Páginas após a figura 24



Página 46 de 59

Praça do Paço Municipal, nº 10 - Centro - CEP 11950-000  
Cajati - SP

Fone (13) 3854-8700 - Fax: (13) 3854-8719

Visto e Aprovado  
Departamento Jurídico





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

[www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) - [comprascajati@hotmail.com](mailto:comprascajati@hotmail.com) - [compras@cajati.sp.gov.br](mailto:compras@cajati.sp.gov.br)



PROVAS		TRABALHOS	
Data : _____	Horário : _____	Data : _____	Matéria : _____
Matéria : _____		Assunto : _____	
Data : _____	Horário : _____	Nome : _____	Telefone : _____
Matéria : _____			Nota : _____
Data : _____	Horário : _____	Data : _____	Matéria : _____
Matéria : _____		Assunto : _____	
Data : _____	Horário : _____		Nota : _____
Matéria : _____		Data : _____	Matéria : _____
Data : _____	Horário : _____	Assunto : _____	
Matéria : _____			Nota : _____
Data : _____	Horário : _____	Data : _____	Matéria : _____
Matéria : _____		Assunto : _____	
Data : _____	Horário : _____		Nota : _____
Matéria : _____		Data : _____	Matéria : _____
Data : _____	Horário : _____	Assunto : _____	
Matéria : _____			Nota : _____

Figura 28: Páginas após a figura 27

TRABALHOS		TELEFONES	
Data : _____	Matéria : _____	ABC	
Assunto : _____		Nome	Telefone
Data : _____	Horário : _____		
Matéria : _____	Nota : _____		
Data : _____	Matéria : _____		
Assunto : _____			
Data : _____	Horário : _____		
Matéria : _____	Nota : _____		
Data : _____	Matéria : _____		
Assunto : _____			
Data : _____	Horário : _____		
Matéria : _____	Nota : _____		
Data : _____	Matéria : _____		
Assunto : _____			
Data : _____	Horário : _____		
Matéria : _____	Nota : _____		

Figura 29: Páginas após a figura 28, sendo próximas páginas DEF, GHI, JKL, MNO, PQR, STU.

P. P.  
30/05/2015



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

[www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) - [comprascajati@hotmail.com](mailto:comprascajati@hotmail.com) - [compras@cajati.sp.gov.br](mailto:compras@cajati.sp.gov.br)



Nome	Endereço	Telefone	Cidade

Nome	Data	Local	Horário

Figura 30: Páginas após a figura 29

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

Figura 31: Páginas após a figura 30

**A empresa declarada vencedora deverá apresentar amostra de cada um dos lotes de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência.**

**As amostras solicitadas devem ser apresentadas em embalagem individuais, devidamente identificadas, em saco plástico transparente. Deverão ser entregues no dia da sessão pública**

