

## Manual de Etiqueta

# 13 coisas que você não sabia sobre a Água

E por que  
é importante  
cuidar bem dela

O LIXO JOGADO NA RUA  
VAI PARAR NOS MARES



A MELHOR MANEIRA DE POUPAR  
ÁGUA É COMENDO MELHOR



O SANEAMENTO AJUDA AS  
CRIANÇAS A APRENDEREM MAIS



# 1 Você pode participar desse debate

Não falta água no nosso planeta, menos ainda no Brasil. Mas é, sim, um desafio administrá-la. A água que se bebe precisa ser capturada, purificada e canalizada para que chegue às nossas casas, escolas e empresas, aos parques e estádios – onde quer que esteja o homem. Também é necessário tratar a água que sujamos e mandamos pelo esgoto, sobretudo para garantir a nossa saúde. Esse processo todo exige esforço, dinheiro e planejamento. As mudanças climáticas tornam-no ainda mais complexo, assim como o crescimento da população, a necessidade de se ter cada vez mais comida e a urbanização veloz planeta afora. Daí a importância de economizar e manter limpo esse líquido precioso – que em seu formato potável anda em falta, infelizmente, em pontos diversos do nosso país e do mundo. A proposta deste manual é fornecer informações gostosas de ler que permitam entender o ciclo da água, e portanto, o que se pode fazer para participar do debate com inteligência e ajudar a conservá-la.

Matthew Shirts  
Coordenador editorial  
do PLANETA SUSTENTÁVEL

## Expediente

MANUAL DE ETIQUETA (edição 2014) é uma publicação da iniciativa PLANETA SUSTENTÁVEL e da Editora Abril. Diretor: Caco de Paula. Coordenador editorial: Matthew Shirts. Editora e gerente de conteúdo para web: Mônica Nunes. Textos: Matthew Shirts, Chiaki Karen Tada e Renata Costa. Revisão: Kátia Shimabukuro. Arte: Ed Santana. Ilustrações: Paula Reis e Leticia Ledoux. Site: Débora Spitzcovsky, Jéssica Miwa, Marina Maciel, Gilberto Castro e Pedro Gonçalves. Marketing: Priscila Perasolo, Arthur Pesce Eliezer, Gabriela Moya, Juliana Egito, Chiaki Karen Tada, Rodrigo Gerhardt e Maria Bitarello. Coordenação administrativa: Ione Bonfim e Rafael de Almeida. Agradecimentos: Marcelo Morgado (conselheiro do PLANETA SUSTENTÁVEL), Édison Carlos (Instituto Trata Brasil), Luiz de Campos Jr e José Bueno (Rios e Ruas).

# 2 A água dura para sempre

Mas pode não ser eterna para nós. Estamos sujando e alterando seu comportamento a tal ponto que **está cada vez mais difícil ter água para beber, plantar, cozinhar...**

A quantidade de água permanece a mesma desde a formação do planeta. **Ela apenas vai se “reciclando”**. A água do suor em seu rosto pode ter sido parte de uma planta engolida por um brontossauro há 150 milhões de anos.

**Apenas 2,5% da água no mundo é doce**, e boa parte dela (2%) está congelada nos polos. Sobra 0,5% para o consumo, mas consegui-la não é fácil. E há cada vez mais pessoas no planeta.

A poluição atinge rios, lençóis freáticos e litoral, **espalhando-se** pelo bairro vizinho, cidade vizinha, país vizinho... E é dessas fontes que precisamos obter novamente a água.

Com o **aquecimento global**, secas e enchentes ficarão mais intensas e frequentes, inclusive no Brasil. O cotidiano e os planos para o futuro terão de ser adaptados.

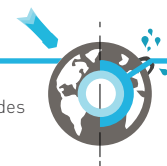
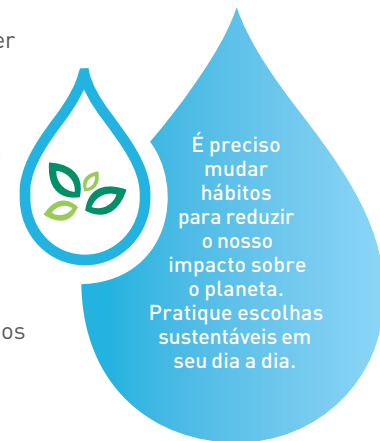
É preciso mudar hábitos para reduzir o nosso impacto sobre o planeta. Pratique escolhas sustentáveis em seu dia a dia.

## O movimento da água no planeta

Dois teorias explicam o surgimento da água na Terra, há bilhões de anos:

Foi trazida pelos cometas e asteroides que caíram sobre o planeta.

Formou-se no interior da Terra e foi expelida como vapor d'água pelos vulcões.



# 3 A melhor maneira de economizar água é comendo melhor

Usamos 70% da água disponível no mundo para produzir comida. Por isso, **ao evitar o desperdício**, você poupa esse recurso natural.

A irrigação no País é **principalmente aérea**, por aspersão, e pouco eficiente: só metade chega às raízes das plantas. O resto perde-se na evaporação ou é levado pelo vento.

Pela comida suprimos 20% do que necessitamos de água. Mas **um terço dos alimentos se perde** pelo caminho, na produção, na estocagem, na distribuição e em casa.

## Água invisível

A cadeia produtiva dos alimentos exige mais água do que você imagina

Para cada quilo de carne bovina são gastos 15 mil litros de água, desde o plantio do alimento para o gado até a limpeza de seus dejetos.

**Seguindo a mesma lógica, gasta-se:**

UM QUILO DE FRANGO  
**4.000 LITROS**

UM QUILO DE OVOS  
**3.000 LITROS**

PÓ PARA UMA XÍCARA DE CAFÉ  
**140 LITROS**

BARRA DE CHOCOLATE  
**1.700 LITROS**

A indústria consome 20% da água disponível para produzir vários objetos.

CALÇA JEANS  
**11.000 LITROS**

UM CARRO  
**400.000 LITROS**

Sejam roupas, artigos de decoração ou eletrodomésticos, opte por produtos duradouros e eficientes.

Antes do mercado ou da feira, faça uma lista do que realmente precisa. Depois, guarde tudo corretamente. Assim, você não compra nem gasta sem necessidade.

Dê preferência a frutas e verduras da época, pois essas exigem menos água em seu cultivo.

A água que não vemos, mas que é usada em tudo que é produzido, é chamada de pegada hidrológica, e precisa ser levada em conta para se fazer melhor uso desse recurso.

A água permaneceu em estado gasoso até o planeta começar a esfriar. Os oceanos surgiram há 3,8 bilhões de anos.



O calor do Sol fornece a energia necessária para movimentar a água no planeta.



O vapor-d'água, que dá origem às nuvens, vem do aquecimento do Sol, de vulcões ou da transpiração das árvores.



A Nasa estima haver 13 trilhões de litros de água na atmosfera (0,001% do total líquido do planeta).

Se chovesse toda essa água, os oceanos teriam uma camada extra de 2,5 cm.



# 4 A água ajuda a aprender mais



Crianças com **acesso a água tratada** e coleta de esgoto têm mais qualidade de vida e saúde. Por isso **faltam menos e passam mais tempo** na sala de aula.

No Nordeste, a falta de esgoto atinge mais de **80% das escolas municipais** (a situação é parecida nas residências), e **metade não recebe água tratada** pela rede pública de abastecimento.

A **diferença de aproveitamento escolar** entre quem tem ou não tem saneamento básico **é de 18%**, segundo o Instituto Trata Brasil.

Alunos de Pernambuco que vivem em regiões sem saneamento estão **cinco anos mais atrasados** em relação aos que têm. Em São Paulo o atraso é de três anos e meio.

Ligações clandestinas de água e esgoto também fazem que a contaminação chegue à torneira.

No Brasil, em 2013, houve 340 mil internações por doenças associadas à falta de saneamento. São doenças como diarreia, hepatite A, esquistossomose, leptospirose, entre outros. Metade dos casos era de crianças de até 14 anos.

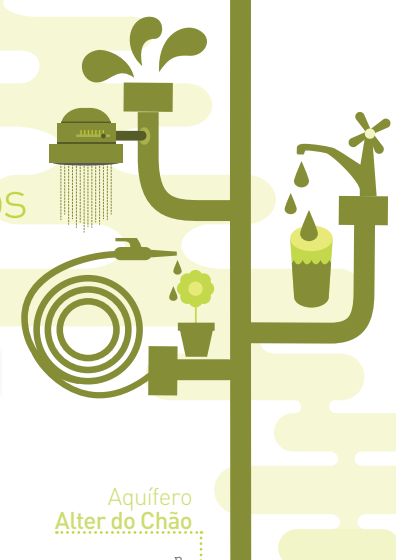
Em época de eleições, os políticos prometem mais postos de saúde. Mas exija também a coleta e tratamento de esgoto, que influem no bem-estar das pessoas.

Exija boas condições de saneamento em sua região – em casa e nas escolas. Pergunte se há coleta de esgoto e verifique se a caixa-d'água é limpa regularmente.

As geleiras estocam 75% da água doce do planeta e são importantes fontes de água para populações dos Andes e da Ásia. Mas em todo o planeta, elas estão derretendo rapidamente.



# 5 Metade dos municípios brasileiros usa água subterrânea



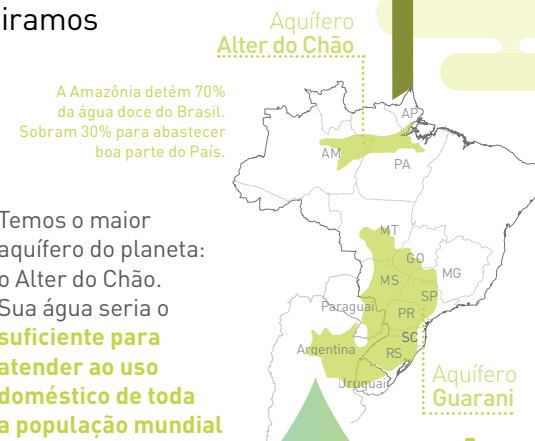
Existe água debaixo de **quase 50% da extensão do País**, que retiramos cada vez mais para suprir nossas necessidades.

Uma das nossas principais fontes de água é o aquífero Guarani, um imenso corpo d'água com 33 mil quilômetros cúbicos de líquido, a 1.500 metros de profundidade.

O Guarani abastece 80% dos municípios de São Paulo. Em Ribeirão Preto, as cervejarias locais atribuem a qualidade da bebida à sua água pura.

Nos últimos 50 anos, a quantidade de água retirada dos aquíferos dobrou. Em regiões com menos chuvas e solo com pouca absorção, **a natureza pode não dar conta da recarga**. Essa "reserva" ainda sofre ameaça de contaminação por causa da poluição do solo e das águas que chegam até ela.

A água do degelo e da chuva alimenta rios e também penetra no solo, formando lençóis freáticos (mais perto da superfície) e aquíferos (em áreas mais profundas).



Temos o maior aquífero do planeta: o Alter do Chão. Sua água seria o **suficiente para atender ao uso doméstico de toda a população mundial** por 100 anos. Por enquanto, ele supre cidades do Amazonas.

Não abra poços sem consultar um especialista. Poços clandestinos podem causar contaminação das águas subterrâneas.

Rios e lagos acumulam apenas 0,5% da água doce do planeta. Mas é de onde se tira o maior volume para abastecimento.



# 6 A água já causou muitas guerras

Nos últimos 50 anos, aconteceram **37 disputas violentas por água no mundo**. No Brasil também existem tensões.

Atualmente, as águas dos rios Tigre e Eufrates são **disputadas por três países**. A Turquia, que quer construir hidrelétricas, e Síria e Iraque, que temem ter o abastecimento prejudicado.

No Brasil, **só em 2013 foram 93 disputas**, a maioria no Nordeste, envolvendo principalmente mineradoras, construção de barragens e açudes, e disputas territoriais entre comunidades pobres e fazendas.

O debate mais recente no País foi em torno das **águas do rio Paraíba do Sul**, que nasce em São Paulo, mas abastece a Baixada Fluminense.



Apesar dos conflitos, há muito mais acordos pacíficos - 3.600 deles registrados até hoje:



EM 2500 A.C., UM ACORDO ENTRE AS CIDADES DE LAGASH E UMMA, NA REGIÃO DA MESOPOTÂMIA (HOJE IRAQUE), PÓS FIM À DISPUTA PELA ÁGUA



EM 1987, NA EUROPA, OS PAÍSES DA BACIA DO RIO RENO SE UNIRAM PARA DESPOLUI-LO. EM 2008, JÁ HAVIA SALMÕES EM SUAS CORRENTEZAS

# 7 No mundo, mulheres andam até 6 km por dia para conseguir água

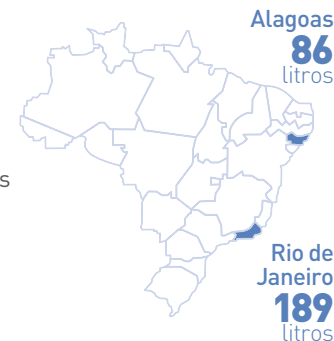
Em alguns países africanos, **elas caminham até oito horas** - e nem sempre a água obtida está limpa.

Mais de 1 bilhão de pessoas, principalmente na Ásia e na África, **não têm acesso à água potável**. E mais de 2,5 bilhões não têm saneamento básico.

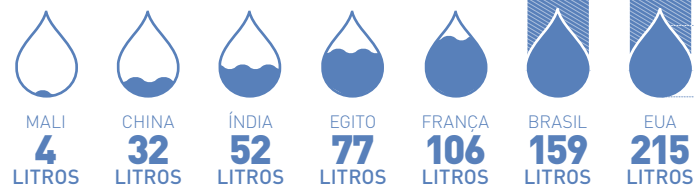
Por **falta de água tratada**, quase 4 mil crianças morrem diariamente no mundo.

No semiárido do Nordeste brasileiro, onde vivem 22 milhões de pessoas, **mais de 60% das famílias rurais não têm abastecimento de água**. Muitas pessoas caminham bastante para conseguir um pouco desse líquido precioso.

Os estados com **maior e menor consumo per capita de água** no Brasil:



Quanta água **cada pessoa usa** no mundo\*



\*Segundo a ONU, **110 litros** por dia é a média ideal para atender às necessidades de consumo e de higiene de uma pessoa.

Frutas (80%) e verduras (90%) são os alimentos mais ricos em água porque a tiram diretamente do solo.



Quase 43% da matriz energética brasileira vem de fontes renováveis, incluindo as hidrelétricas.



# 8 Há mais de 300 rios invisíveis só em São Paulo

**Toda cidade nasce onde há água.** Na capital paulista, você nunca está a mais de 200 metros de um rio, um córrego, um riacho...

São Paulo tem mais de 3 mil quilômetros de cursos d'água. Estão escondidos sob **becos, ruas e avenidas**, como a Nove de Julho, Sumaré, 23 de maio e Henrique Schaumann.

Ainda é possível encontrar nascentes aflorando pelo asfalto, como é o caso do Saracura, que aflora atrás do Masp, a duas quadras da avenida Paulista.

  
**ESPAÇO DE CONVÍVIO COM OUTROS MORADORES, COMO PARQUES, ÁREAS DE DESCANSO E HORTAS COMUNITÁRIAS URBANAS**

Há uma tendência mundial de revalorização de rios e lagos, pelo que oferecem de **qualidade de vida:**

  
**AJUDAMA MELHORAR O CLIMA LOCAL E ATRAEM A BIODIVERSIDADE**

  
**Rios e esgotos devem ser pensados como algo separado. Assim, começaremos a dar a cada um o tratamento que precisam e merecem.**

São Paulo ainda não fez isso, mas  **muitas cidades no mundo recuperaram seus rios**  e sentiram os efeitos positivos. Veja alguns exemplos:

| cidade                           | rio        | como era  | como foi recuperado   | como ficou   |
|----------------------------------|------------|---|---|--|
| Londres, Reino Unido             | Tâmisa     | Era considerado o rio mais sujo da Europa no século. Em 1858, o Parlamento suspendeu as sessões por causa do mau cheiro.  | Entre 1850 e 1860 e em 1950, foram construídos sistemas de captação e de tratamento de esgoto. Estava despoluído em 1970. | Tem atrações como a galeria de arte Tate Modern e a roda-gigante London Eye.   |
| Yonkers, perto de Nova York, EUA | Saw Mills  | Foi tapado na década de 1920. Nos anos 1990, tinha alta concentração de metais pesados, como cádmio e mercúrio, por causa das indústrias a sua volta.                                     | Recuperado na década de 2010.   | O rio voltou a correr ao ar livre por 250 metros em uma paisagem bucólica, e o número de pessoas circulando a pé na área aumentou. |
| Seul, Coreia do Sul              | Cheong-Gye | Na década de 1950, esgoto era jogado diretamente nesse córrego, que foi canalizado. Em 1968 um viaduto foi construído sobre ele, a área foi industrializada e se tornou centro comercial. | O viaduto foi removido em 2003. O projeto de despoluição foi concluído em 2005.   | O córrego é o mais novo cartão-postal da cidade, com aves, peixes, fontes luminosas e um museu.                                    |

O PLANETA SUSTENTÁVEL é parceiro da **Mostra Rios e Ruas**, que fez parte do Planeta no Parque 2014. A exposição itinerante resultou, por sua vez, de uma parceria com a iniciativa Rios e Ruas, do Instituto Harmonia, que recupera a ligação das cidades com seus cursos d'água. Saiba mais em [rj.rioseruas](#)

Os principais tipos de hidrelétricas são os que têm represas para armazenar a água em quantidade e os de fio d'água, que podem ter reservatórios menores e são mais sujeitos ao fluxo do rio.



A água captada para abastecimento passa três horas em uma estação de tratamento de água.



A Estação de Tratamento de Água de Guarauá, na Zona Norte da cidade de São Paulo, abastece 8,1 milhões de pessoas.

# 9 De cada dez litros de água tratada quase quatro se perdem

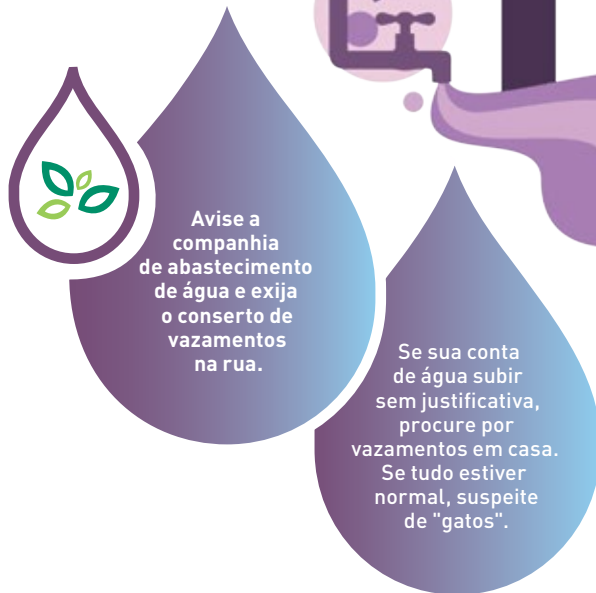
por vazamentos e fraudes

Essa água desaparece antes mesmo de chegar até as casas ou indústrias. Esse índice é alto, se comparado a outros países.

De toda a água tratada no Brasil, 40% nunca chegam a seu destino. Em 17 das 100 maiores cidades do Brasil, esse índice alcança 60%. São Paulo é o estado em melhor situação: a perda é de 26%.

Canos rompidos ou furados são os principais responsáveis por essa perda. Quanto maior a rede de distribuição, maior o desafio de encontrar esses pontos.

Outra causa de perda são os "gatos", ligações clandestinas que desviam a água.



No estado de São Paulo, mais de metade da zona urbana e 90% das indústrias são abastecidas parcial ou totalmente por poços artesianos.



Cada habitante do planeta precisa de pelo menos 5 litros de água por dia para beber e cozinhar e 25 litros para higiene pessoal.

## Quer saber como esta empresa centenária se mantém sempre jovem? Com muita, muita inovação.

Com inovação, conseguimos nos reinventar e ampliar nossa perspectiva de futuro. A verdade é que certas características permanecem com o tempo: a CPFL nasceu do pioneirismo e, do pioneirismo, se alimenta continuamente — se, antes, para levar energia elétrica às cidades à base de lâmpões, agora, para ajudar a colocar de pé a Nova Economia, investindo em energia eólica e solar, em tecnologias de gestão de cidades inteligentes e na mobilidade urbana, com veículos elétricos. Percebeu o nosso segredo? A gente se reinventa, sempre.

Todos os projetos de inovação da CPFL são testados na prática. A usina solar de Tanquinho, primeira do Estado de São Paulo e localizada em Campinas, está conectada à rede elétrica desde 2012 e abastece mais de 600 residências.



# 10 Todo lixo jogado na rua vai parar nos mares

Mesmo que você esteja longe da praia ou de um rio, **tudo o que se joga fora do lugar correto sempre vai para a água.**

**Papelzinho de bala, sacola plástica, bituca de cigarro** – esses e outros objetos, quando jogados na rua, além de sujá-la, **acabam nas galerias de águas**, carregados pelo vento ou pelas chuvas. E terminam, mesmo que em pequenos fragmentos, em rios, lagos e mares.

A contaminação da água e a morte de peixes prejudicam quem depende deles para viver, já que **a atividade pesqueira no Brasil gera 3,5 milhões de empregos diretos e indiretos**, dos quais 1 milhão de pescadores.

A sujeira deixada na areia da praia, seja o cocô do cachorro ou o palitinho de sorvete, acaba arrastada pela maré alta para alto-mar. **Parte dela permanece na água e outra parte volta, poluindo os mangues e a praia novamente.**

Nos rios e nos mares, esses **pedaços de lixo:**



**SÃO CONFUNDIDOS COM COMIDA POR AVES E PEIXES, QUE ACABAM MORRENDO POR ASFIXIA OU INANIÇÃO**



**AFETAM ATÉ OS OVOS DESSES ANIMAIS, POR CAUSA DOS RESÍDUOS TÓXICOS**



**ATINGEM AS TARTARUGAS, QUE COMEM ESSES FRAGMENTOS OU FICAM ENTALADAS EM EMBALAGENS**

A cada segundo, 100 mil litros de água movem as engrenagens da indústria brasileira: a água esfria maquinários, movimentam equipamentos e faz parte dos produtos.

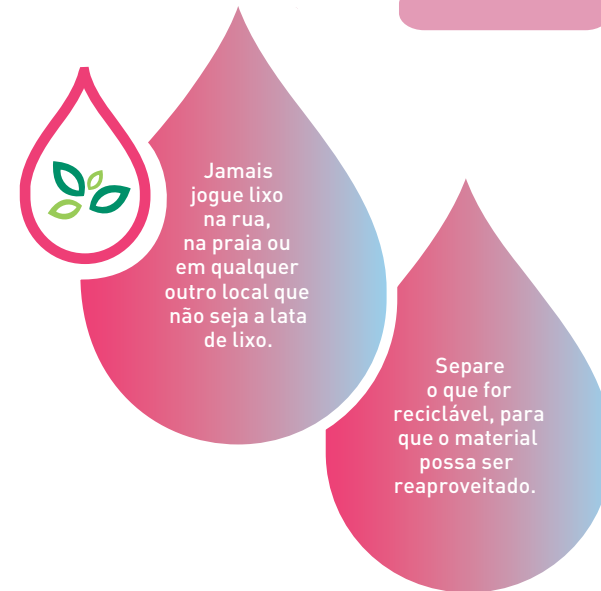


O vaso sanitário com descarga, ligado a encanamentos, foi inventado em 1884 na Inglaterra.

O asfalto impermeabilizou o solo das cidades. A água precisa escoar pelas bocas de lobo, que muitas vezes estão entupidas de lixo, o que leva a alagamentos.



Em uma residência, cerca de 78% do consumo de água se dá no banheiro.





# Quem tem medo do aquecimento global?

**H**ouve tempos em que se discutia das mudanças do clima. Hoje, sabe-se que não é uma fábula, está acontecendo. Em seu último relatório, apresentado este ano, os cientistas da ONU analisaram o dobro de evidências científicas em relação à versão anterior. Eles alertam, com mais segurança, que as mudanças estão se agravando e já causam diferentes impactos. Para nós, isso tem efeito direto na oferta de alimentos, água, energia e segurança.

## Os mais vulneráveis

Todos nós sofremos impactos, mas principalmente quem vive à beira-mar ou em regiões semiáridas, que ficam mais secas. As mudanças do clima agravam os conflitos por recursos básicos e podem obrigar milhares de pessoas a abandonar os locais em que vivem.

## Transformação em curso

Adaptar-se à nova realidade do clima começa em apoiar e adotar medidas, tecnologias e estilos de vida que diminuam nosso impacto no planeta e ao mesmo tempo tornem as cidades, a agricultura e os ecossistemas mais resistentes ao clima extremo. Isso já está acontecendo e revolucionando vários setores e locais. Quem não se preparar ficará para trás.

## Um mundo melhor que o atual

Com o esforço e investimentos necessários, essa história pode ter um final feliz. O objetivo é recriar um mundo mais limpo e saudável, em equilíbrio com a natureza, avanço tecnológico e menos desigual. Seja você também um personagem dessa transformação!

Saiba mais sobre o 5º Relatório do IPCC no Blog do Clima.



# 11 Plantar árvores salva rios

Assim como os cílios protegem nossos olhos, **a mata ciliar**, que cresce na margem de rios e lagos, **protege a água de sujeiras**.

Quando uma fonte de água fica em uma área desmatada, **a água precisa de mais processos químicos para ser tratada**, porque ela está sem as plantas que barravam poluentes e sedimentos.

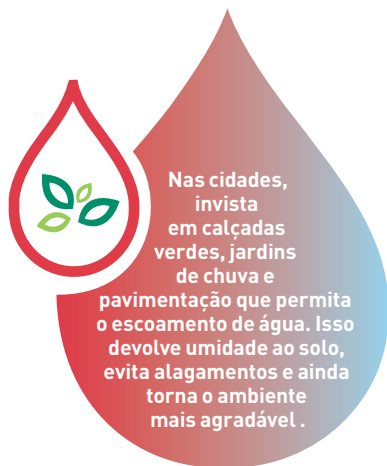
As raízes de árvores e plantas **seguram a água da chuva** e evitam que ela escorra muito rápido ou se evapore, dando tempo para que seja absorvida pelo solo, reabastecendo lençóis freáticos e aquíferos.

A mata ciliar serve também de **abrigo aos animais** que vêm beber água.

Mais da metade da população mundial vive em cidades, onde há melhor acesso a água e saneamento do que nas áreas rurais.

A cobertura vegetal também **previne erosões** e deslizamentos de terra provocados pela chuva ou correntezas.

Folhas transpiram e **devolvem umidade para a atmosfera**. Isso contribui para que haja chuvas e para a continuidade do ciclo da água na natureza.



Mas 827 milhões de pessoas vivem em favelas, onde a água limpa e tratada e a rede de esgoto não chegam.



## SEU ÓLEO DE COZINHA USADO AGORA TEM VALOR

O ÓLEO QUE SAI DA SUA COZINHA VALE MUITO QUANDO REAPROVEITADO. A BUNGE INCENTIVA A RECICLAGEM DESSE PRODUTO POR MEIO DO **PROGRAMA SOYA RECICLA**. A INICIATIVA AJUDA A PRESERVAR O AMBIENTE E VALORIZAR TUDO QUE CONSUMIMOS. PARTICIPE!

### A TRANSFORMAÇÃO COMEÇA EM CASA

Guarde o óleo em uma garrafa de plástico, do tipo PET. Além de fechar bem e não vazar, o próprio frasco é reciclado depois.



### UMA AÇÃO, VÁRIOS BENEFÍCIOS

Leve a garrafa a um ponto de entrega próximo. Fazendo só isso, você já diminuiu as chances de ter entupimentos em casa e reduziu o impacto na natureza. O óleo, agora, será transformado.



### SABÃO

Quem diria? O óleo que suja sua panela vira sabão, que a deixa brilhando. Este sabão é 90% biodegradável e pode ser usado também para lavar roupas.



### BIODIESEL

O óleo de cozinha também é utilizado na produção do biodiesel, combustível renovável que emite 48% menos CO<sub>2</sub> quando comparado com o diesel comum.



### FUNTE DE RENDA

O Instituto Triângulo, ONG parceira do Programa Soya Recicla, contrata membros de comunidades carentes para trabalhar na fábrica de sabão. Para muitos, é o primeiro emprego formal.

O Programa Soya Recicla, feito em parceria com o Instituto Triângulo, disponibiliza pontos de entrega voluntária do óleo. Em alguns deles, é possível trocá-lo pelo sabão biodegradável. Em Ourinhos e Ribeirão Preto (SP) e em Fortaleza e Caucaia (CE), veículos de distribuição de gás da Ultragaz fazem a coleta nas residências. Saiba mais em: [www.soya.com.br/site/soya-recicla](http://www.soya.com.br/site/soya-recicla) e em [www.triangulo.org.br](http://www.triangulo.org.br)



EQUIPE PLANETA SUSTENTÁVEL | ILUSTRAÇÃO: JONATAN SARMENTO

BUNGE

[WWW.BUNGE.COM.BR](http://WWW.BUNGE.COM.BR)

Fontes: Instituto Triângulo e Soya Recicla



# O QUE PODEMOS APRENDER E FAZER JUNTOS?

As empresas podem criar  
uma nova economia e  
construir um mundo melhor.



United Nations Global Compact



Junte-se a nós!



Pacto Global  
Rede Brasileira

[www.pactoglobal.org.br](http://www.pactoglobal.org.br)

FOTO: LUCIANO CANDISANI/NATIONAL GEOGRAPHIC BRASIL.  
INTELIGÊNCIA COLETIVA: diante de uma ameaça, peixes brasileiros  
da espécie curimatá juntam-se em cardume para enfrentar o problema.



f planetasustentavel t @psustentavel  
[planetasustentavel.com.br](http://planetasustentavel.com.br)

#ofuturoagentefazagora

Realização  
Abril



BUNGE



CAIXA



# 12 Cabelo e pelo de animais

causam entupimentos nas estações de tratamento de esgoto

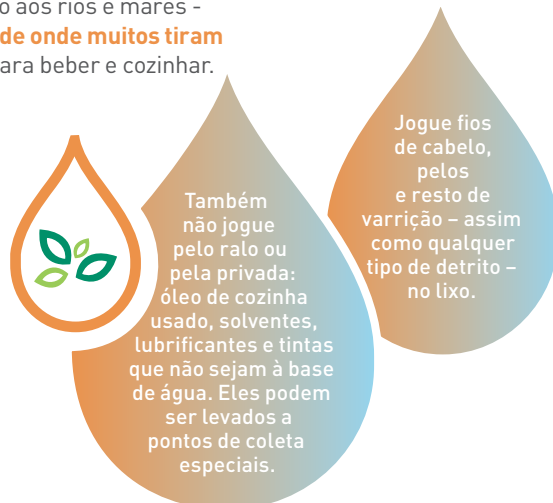
Jogadas no ralo ou na privada, **essas fibras representam metade do lixo que para nas grades de retenção das estações e causam panes.**

Uma pesquisa feita em duas estações do estado de São Paulo mostrou que **mais de 50% dos detritos** sólidos retidos nas grades por onde passa a água **são formados por cabelos, fiapos e pelos de animais como cachorro e gato.**

Também são encontrados **fibras de tapetes, de vassouras e de escovas**, plástico, preservativos e cápsulas usadas para armazenar drogas.

Os **brasileiros produzem diariamente 8,4 bilhões de litros de esgoto**, mas nem metade disso é tratado antes de ser devolvido ao ambiente.

As estações de tratamento são importantes para que a água que usamos não seja devolvida sem o devido cuidado aos rios e mares - fontes **de onde muitos tiram água** para beber e cozinhar.



Só metade da população brasileira está conectada à rede de coleta de esgoto, mas apenas 37,5% desse total recebe algum tipo de tratamento.



16% de toda a água enviada ao mar pelos rios do planeta saem da bacia Amazônica.

## Os melhores momentos da vida não precisam de senha.



O material que você está lendo foi impresso no papel NeoPress da Stora Enso. Quando seu tempo "off-line" acabar, confira nossa seleção de papéis sustentáveis na web: [printingandreading.storaenso.com](http://printingandreading.storaenso.com)

# Será que vai chover?

A mudança climática impacta o Brasil de norte a sul.

Os cientistas avaliaram a mudança climática em todo o mundo. No Brasil, o Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas produziu o primeiro grande relatório dedicado exclusivamente à nossa realidade. Muitos impactos já são perceptíveis – e outros vão ficar mais intensos nos próximos **50 anos**.



## MUDANÇA DE CULTURA

As terras agricultáveis do Nordeste serão **reduzidas**: vai ficar muito **seco**. Teremos uma forte migração da população do **campo** para as **cidades**.



## BRASIL MAIS QUENTE

Em **50 anos**, o aumento da temperatura no Brasil será da ordem de **2 °C a 3 °C**. O pior cenário será na Amazônia, onde a temperatura pode aumentar em **6 °C**.



## CAFÉ MIGRANTE

O plantio do café deixará de ser **rentável** na região Sudeste e deve migrar para o Sul do País.



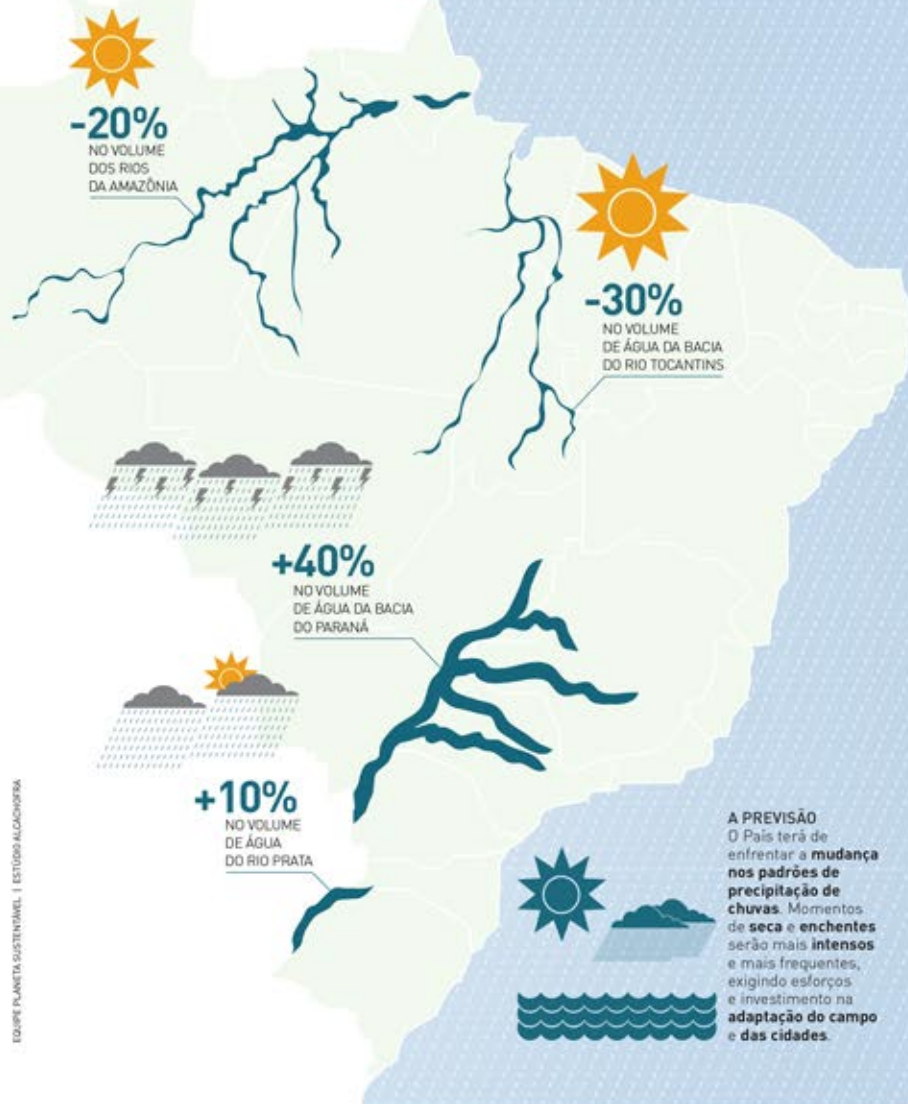
## A AMAZÔNIA VAI SOFRER

Em alguns anos teremos grandes cheias, e em outros, fortes secas. A capacidade hídrica na região pode **se reduzir** em **40%**, influenciando na vazão dos rios e na floresta, que ficará mais vulnerável a incêndios e à **perda de sua biodiversidade**.



## RISCO NA ENCOSTA

Enchentes e deslizamentos de terra em **encostas habitadas** têm se tornado frequentes no Sul e Sudeste nos últimos anos, principalmente no começo do ano. A tendência é que esse quadro se agrave.



EQUIPE PLANETA SUSTENTÁVEL | ESTÚDIO ALCANTARA



# 13 O aquecimento global muda a chuva de lugar

Falar em mudança climática pode soar distante e até chato, **mas ela está acontecendo.** Inclusive no Brasil.

O aumento da temperatura do planeta, causado pela emissão de gases nocivos à atmosfera, vai tornar os climas mais extremos: onde é árido, ficará mais seco, e onde chove bastante, a chuva será ainda mais intensa.

A redução de chuvas vai deixar o Nordeste mais seco e árido, o que torna a agricultura mais difícil.

A Embrapa já está desenvolvendo variedades de **café, arroz e feijão mais resistentes** à falta de umidade.

**Enchentes e deslizamentos** de terra no Sul e Sudeste do País se tornarão mais frequentes.



O aquecimento global é causado pela atividade humana. A boa notícia é que também podemos atenuar seus impactos. Saiba mais no Blog do Clima do PLANETA SUSTENTÁVEL: [planetasustentavel.abril.com.br/blog/blog-do-clima](http://planetasustentavel.abril.com.br/blog/blog-do-clima)

Mangues são berçários de aves e peixes, mas estão ameaçados pela poluição e ocupação desordenada.

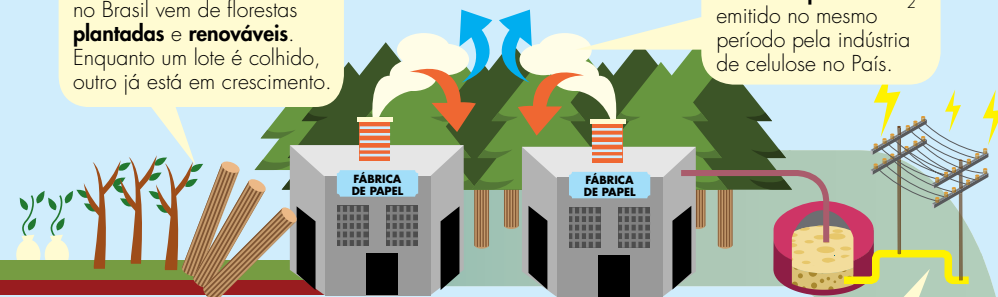


Há uma ilha de micropartículas de plástico, no Oceano Pacífico, maior que o estado de Minas Gerais.

## 6 motivos para você CURTIR O PAPEL

Todo papel produzido no Brasil vem de florestas **plantadas e renováveis**. Enquanto um lote é colhido, outro já está em crescimento.

Em um ano, as florestas retêm o **triplo** de CO<sub>2</sub> emitido no mesmo período pela indústria de celulose no País.



**47%** do papel é reciclado no País, o que faz dele um dos produtos mais reaproveitados. Na reciclagem, é preciso acrescentar fibras novas.

A maior parte da energia usada no setor vem da biomassa (resíduos como casca e folhas) **gerada pelas próprias fábricas**.



Mais de **90%** da indústria brasileira usa matéria-prima **certificada**, que atesta o manejo **adequado**.

A **Abril Gráfica** participa desse caminho pela sustentabilidade. A produção diária de **200 milhões** de páginas de folhetos, livros e revistas é feita com o uso de combustível renovável, tratamento de resíduos químicos e reúso da água.



A comunicação impressa e o papel têm uma ótima história ambiental para contar. Saiba mais em [www.twosides.org.br](http://www.twosides.org.br)





O PLANETA SUSTENTÁVEL é uma iniciativa multiplataforma que acompanha, produz e dissemina conhecimento sobre os principais desafios do nosso tempo. Compartilhe estas informações e participe deste grande debate pela sustentabilidade.

[planetasustentavel.com.br](http://planetasustentavel.com.br)

#ofuturoagentefazagora



planetasustentavel



@psustentavel

Realização



BÜNGE



CAIXA

O PLANETA SUSTENTÁVEL agradece a parceria para a produção e publicação do Manual de Etiqueta



indústria brasileira de árvores

FlintGroup

