

SECA

REPRODUÇÃO



**Deixar a torneira aberta ao escovar os dentes ou lavar louça resulta em grande gasto de água**

# ONDE ESTÃO OS PONTOS DE DESPERDÍCIO DE ÁGUA

## Um terço da água é perdido antes mesmo de chegar às torneiras

✎ **IARA DINIZ**  
idiniz@redgazeta.com.br

Em um momento em que a ordem geral é economizar, muita água continua sendo jogada no ralo antes mesmo de chegar às torneiras. Trinta e três por cento se perdem no caminho para as casas, em vazamentos da rede pública e ligações clandestinas no Estado. A porcentagem desperdiçada é ainda maior na agricultura: em torno de 60% em todo o país.

O gargalo do desperdício porém, não acaba quando a água chega ao destino final. Torneiras abertas, descargas desreguladas e vazamentos em equipamentos e instalações contribuem para o gasto excessivo nas indústrias e casas.

Cerca de um terço da água distribuída pelos serviços autônomos municipais e pela companhia de saneamento – a Cesan – não chega ao consumidor. A maior parte se perde por causa de vazamentos nas redes, que são antigas e entram em processos de desgaste. “Na maioria das vezes, o problema é causa-

do tanto pela falta de manutenção de equipamentos quanto pelo emprego de materiais mais baratos, além de redes antigas, que se corroem”, explica Édison Carlos, presidente-executivo do Trata Brasil, instituto que atua na proteção de recursos hídricos do país.

Em levantamento realizado pelo instituto no ano passado, foi apontada uma perda de 34,39% de água no Estado, durante a distribuição. Na Capital, o desperdício foi de 29,76%.

### VAZAMENTOS

O limite de desperdício aceitável nas redes de distribuição é de 15%, segundo o Trata Brasil. Mas, segundo Carlos, poucos esforços são feitos para se chegar a essa porcentagem.

“A cidade se preocupa em buscar novas fontes de água, mas esquece de combater as perdas, que requer uma obra menor e traz um impacto grande. Hoje, cobra-se muito do cidadão, que ele precisa fazer a parte dele, mas as autoridades precisam assumir o papel delas antes de a água che-

### FIQUE ATENTO!



### NAS CASAS

#### ▼ Descargas desreguladas

As descargas fixas em paredes têm maior pressão e se desregulam com facilidade, ocasionando vazamentos. Podem ser observados alagamentos em torno do vaso sanitário ou infiltrações na parede.

#### ▼ Torneiras abertas

Lavar vasilhas ou escovar dentes com a torneira aberta, ou deixar o chuveiro pingando são cruciais para o desperdício.

### NA AGRICULTURA

#### ▼ Excesso de água

Há aplicação de água em excesso nas plantações, que acaba evaporando antes que o solo consiga

absorver.

#### ▼ Irrigação por aspersão

Deve ser reduzida ao máximo possível. O sistema mais eficiente é o gotejamento.

### REDE DE ABASTECIMENTO

#### ▼ Vazamentos e fraudes

Algo em torno de 33% de água é perdida até chegar às torneiras por causa de vazamentos na rede (má conservação) ou ligações clandestinas.

### NAS INDÚSTRIAS

#### ▼ Falta de manutenção

Equipamentos antigos gastam mais água. Sem manutenção, eles podem apresentar vazamentos.

gar às casas”, afirmou.

A Cesan aponta que cerca de 50% do desperdício é decorrente de fraudes e ligações clandestinas. Já os vazamentos, vêm sendo monitorados e, segundo a concessionária, quando verificados, ocorre a substituição.

“Mesmo sendo uma rede antiga, os equipamentos são duráveis. Então a gente realiza um mapeamento de reincidências e faz a substituição. A denúncia da população é importante para identificar mais rápido os vazamentos”, disse o diretor de Engenharia e Meio Ambiente, Amadeu Wetler.

### NA AGRICULTURA

O setor que mais consome água é também o que mais desperdiça. A perda na agricultura gira em torno de 60%, devido à aplicação de água em excesso, e ao uso de técnicas de irrigação inadequadas.

“A irrigação por aspersão ocasiona perdas pelo uso excessivo de água, que evapora na sua maior parte, antes mesmo de chegar ao solo. Nesse sentido, técnicas como o gotejamento e microaspersão são as

### COBRANÇA

*“Hoje, cobra-se muito do cidadão que ele precisa fazer a parte dele. Mas as autoridades têm que assumir o papel delas antes de a água chegar às casas”*

**ÉDISON CARLOS DO INSTITUTO TRATA BRASIL**

mais indicadas”, disse José Luiz Gasparini, coordenador do curso de Engenharia Ambiental, da UVV.

Outro aliado do desperdício é o não reaproveitamento de água. Na indústria, o ideal é optar por máquinas e equipamentos de alta qualidade e que permitam o reúso de água para limpeza dos locais. O mesmo pode ser feito nas casas, ao lavar vasilhas ou roupas. “A maioria das pessoas jogam fora a água que não está suja e pode ser usada para passar pano e dar descarga. É preciso mudar hábitos e tornar o reaproveitamento de água parte da rotina”, finalizou Gasparini.

## SECA

EM CASA, DESCARGA É O  
VILÃO NA CONTA DE ÁGUA

Vazamentos são um dos principais pontos de desperdício

▄ IARA DINIZ  
idiniz@redgazeta.com.br

Os vazamentos dentro das casas são um dos principais pontos de desperdício e geralmente têm início em válvulas de descargas e torneiras. Na maioria das vezes, eles passam despercebidos, mas têm resultado imediato na conta.

O engenheiro Ambiental José Luiz Gasparini alerta para infiltrações nas paredes e água acumulada no chão. Os problemas são sinais de que há algo errado nas instalações.

“A maioria das pessoas vai viver 100 anos sem perceber que tem um vazamento dentro de casa, o que é muito sério, pois além do desperdício, pode trazer consequências para

o imóvel”, alertou.

Uma dica para verificar a ocorrência de vazamentos é fechar todas as saídas de água e verificar se o relógio ainda está rodando.

## ECONOMIA

A Organização das Nações Unidas (ONU) aponta 110 litros de água como o número de referência per capita de consumo. A estimativa pode ser usada para monitorar os gastos dentro de casas.

“Você divide o consumo de água descrito na conta pelo número de pessoas que moram na casa e então multiplica por mil. Se esse número for maior de 110 litros, é porque está ocorrendo desperdício e perceber-se a necessidade urgen-

te de economizar”, destacou o diretor de Engenharia e Meio Ambiente da Cesan, Amadeu Wetler.

Uma das principais formas de economizar dentro das casas é no uso da descarga. Entre as alternativas está a substituição das válvulas de parede por aquelas em caixas, que ficam em cima dos vasos. Além disso, o morador pode optar por reaproveitar a água de outros locais no vaso sanitário.

“Tem a água da máquina de lavar e também a que é usada no banho ou para lavar verduras na cozinha. É possível captar essa água e usar como descarga. Isso pode gerar uma economia de 60%”, ressaltou José Luiz.

MARCELO PREST



## Economia há um ano

O cabeleireiro João Carmo, 47 anos, adotou medidas de economia desde o ano passado, quando começou a crise hídrica no Estado.

“Colocando a garrafa pet na caixa da descarga e reutilizando a água dos lavatórios do salão para lavar calçadas, já tive economia de até 50% na conta”

—  
JOÃO CARMO CABELEIREIRO

## TRISTEZA



“Demoro menos no banho e fecho a torneira enquanto lavo a louça. É triste ver desperdício”

MARLENE SOUZA  
DONA DE CASA

## RAPIDEZ



“Tomo banhos mais rápidos, faço xixi no banho e não deixo a torneira aberta ao escovar os dentes”

ÍCARO MARQUES  
ESTUDANTE

## PRECAUÇÃO



“Coloquei veda-rosca nas torneiras para pararem de pingar e reaproveito a água da máquina de lavar”

HONÓRIO ARAÚJO  
JÚNIOR ESTOQUISTA

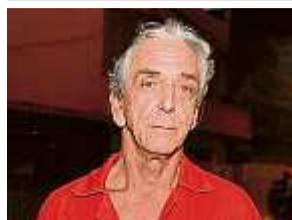
## ATENÇÃO



“Faço xixi no banho para economizar com as descargas e fecho bem as torneiras para não ficarem pingando”

ISABELA BAGATELLI  
MASSOTERAPEUTA

## SUBSTITUIÇÃO



“Lavo o carro com o balde, pois com a mangueira gasta-se muita água”

SÉRGIO FERNANDES  
TÉCNICO EM  
ELETRÔNICA

## MODERAÇÃO



“Desligo o chuveiro enquanto passo sabão e fecho a torneira ao escovar os dentes”

SELMA NASCIMENTO  
PEDAGOGA

Chuva no  
final de  
semana

▄ Há previsão de chuva e temperaturas amenas para o Estado neste fim de semana. A mudança no tempo, segundo o Climatempo, é causada pela influência de nuvens que avançam do mar. Hoje, o dia será de tempo nublado e pancadas de chuva a qualquer hora do dia.

É válido lembrar que a chuva não deve resolver o problema da seca. Amanhã, há previsão de chuva a qualquer hora e as temperaturas seguem amenas, com mínima de 20°C e máxima de 28°C. O tempo permanece de sol com algumas nuvens.

## ANÁLISE

“Cultura ruim de economia de água”

▄ “O desperdício de água nas redes de abastecimento é um problema crônico no Estado. A porcentagem que se perde é alta e necessita de atuação do poder público. Não adianta jogar a responsabilidade para o morador se as autoridades não fazem o dever de casa. Infelizmente, nós temos uma cultura ruim de economia de água. As pessoas lavam calçadas, carros, não fecham a torneira. Temos que reeducar as pessoas, porque além da perda de água na rua, temos também dentro das ca-

sas, nas indústrias, na agricultura. Falta técnica adequada para irrigação e orientação aos agricultores, que aplicam água em excesso e o solo não consegue absorver. Além disso, é preciso um trabalho de reutilização de água nas indústrias e casas. Se todos os setores assumissem o compromisso de reduzir o consumo em 10%, muita água seria economizada. É necessário um trabalho conjunto.”

—  
LUIZ FERNANDO SCHETTINO  
ENGENHEIRO FLORESTAL E PROFESSOR DE  
ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS DA UFES