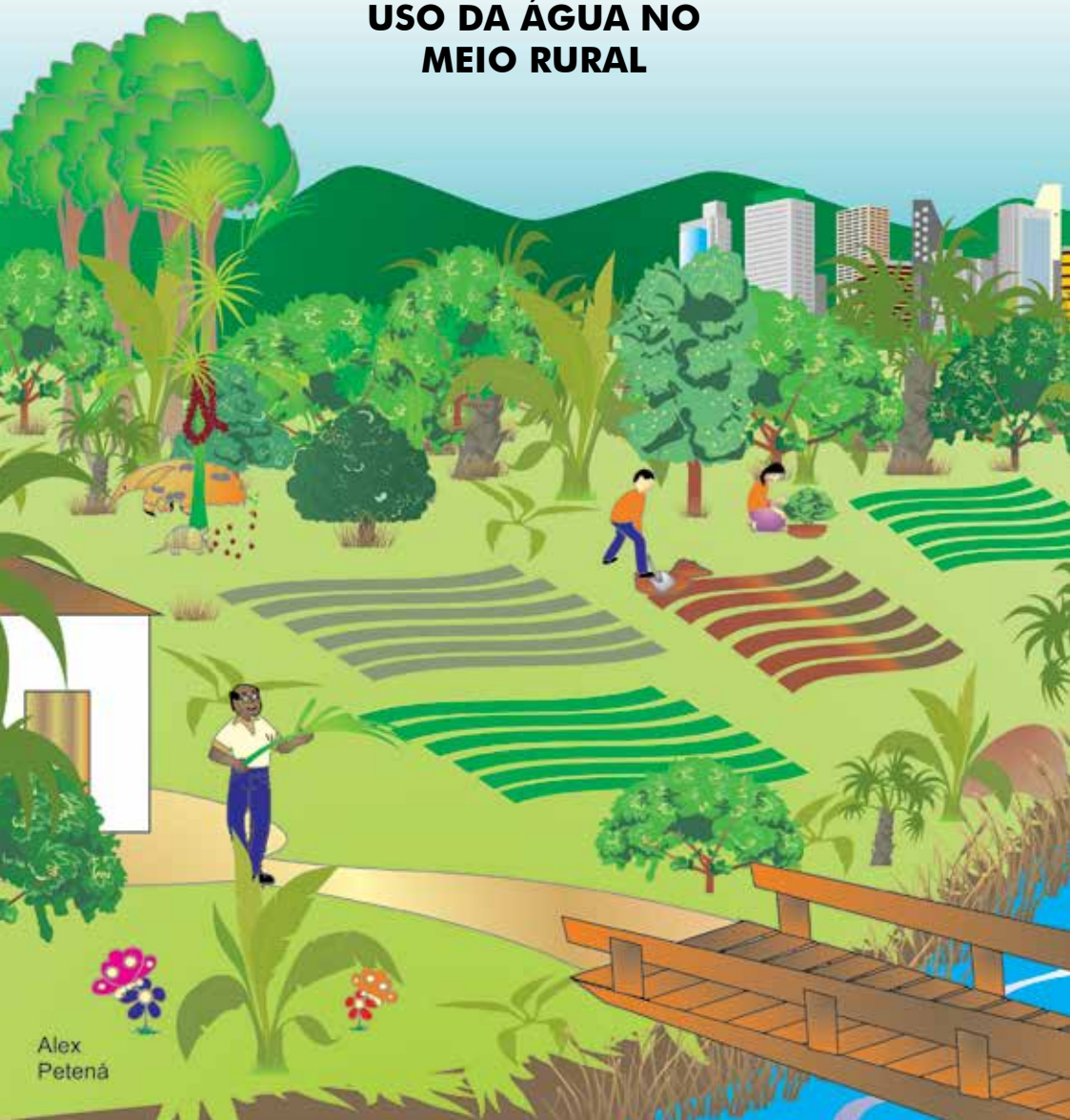


# TODOS PELA ÁGUA: CUIDE E ECONOMIZE!

## OPERAÇÃO ESTIAGEM 2014

### USO DA ÁGUA NO MEIO RURAL



# SAIBA MAIS SOBRE O USO DA ÁGUA NO MEIO RURAL DURANTE A ESTIAGEM 2014

A ÁGUA É UM RECURSO FINITO  
E É PRECISO EVITAR O DESPERDÍCIO,  
USANDO APENAS O NECESSÁRIO.

## Agricultor, você já fez o Ato Declaratório? Colabore com o bom uso da água!

Peça apoio ao seu Sindicato Rural e saiba mais sobre este instrumento legal, que permite aos usuários iniciarem o processo para obtenção da outorga ou da dispensa de outorga dos recursos hídricos.

## Usos da água no meio RURAL

- 💧 Dessedentação de animais e lavagem de instalações rurais.
- 💧 Piscicultura; pesca e recreação.
- 💧 Irrigação.



**A irrigação é a atividade que mais consome água na agricultura, mas a sua prática já provou ser eficiente na produção de alimentos aumentando a sua produtividade.**

# O QUE É POSSIVEL FAZER PARA REDUZIR A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HIDRICOS ?

## 1

### Eliminar os vazamentos nas tubulações



## 2

### Aumentar a eficiência de aplicação de água nos sistemas de irrigação



## 3

### Manejo da irrigação

Aplicar somente a necessidade da cultura irrigada, considerando a profundidade do sistema radicular, a classe de solo e a evapotranspiração da cultura.



## 4 Medir a evapotranspiração localmente

Com uso de estações meteorológicas, pluviômetro ou tanques classe A



## 5 Monitorar a umidade do solo

Com conhecimento da umidade no solo, o produtor rural poderá irrigar somente quando for necessário.

Métodos que podem ser utilizados:

### Gravimétrico



### TDR



### Tensiômetro



## 6

### Horário de Irrigação

Evitar irrigar nas horas mais quentes do dia.



# 7

## Como alternativa pode-se adotar a utilização de água de reúso



# 8

## Proteja os corpos d'água

Proteger ou recuperar o entorno de nascentes e olhos d'água e demais áreas de preservação permanente, como as margens dos rios, lagos, lagoas e reservatórios artificiais.



# 9

**Acompanhe as políticas públicas de meio ambiente e recursos hídricos da sua região** e participe de espaços como conselhos municipais, audiências públicas, organizações da sociedade civil, Comitês PCJ, Conselho Gestor de Área de Proteção Ambiental e outras unidades de Conservação.

# 10

**Evite poluir suas fontes de água,** construa suas fossas sépticas com as técnicas corretas, acondicione seu lixo evitando contaminações do solo e do lençol freático, capacite seus funcionários ao correto uso dos defensivos agrícolas e fiscalize sua aplicação, dê a correta destinação e acondicionamento dos vasilhames que contenham produtos tóxicos.

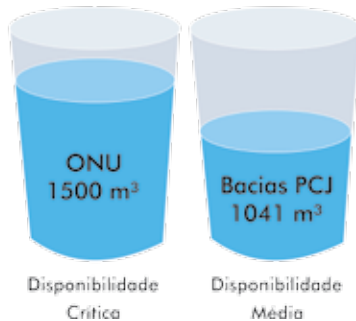
# ESCASSEZ DE ÁGUA NAS BACIAS PCJ

Com população de mais de 5 milhões de habitantes (IBGE de 2010), as Bacias PCJ possuem intensa atividade industrial e agrícola, com importante contribuição para a economia nacional. Você sabe qual a quantidade de água que temos na nossa região?

Na figura abaixo é feita uma comparação entre a quantidade de água existente (disponibilidade hídrica) nas Bacias PCJ na época da estiagem e a média anual considerada crítica, segundo a Organização das Nações Unidas (ONU).

Um dos problemas que causam desperdício de água utilizada na irrigação é o baixo índice de eficiência, devido a diversos fatores técnicos, climatológicos, de manejo de solo e dos cultivos. As perdas por evaporação e infiltração da água podem ser consideráveis.

$m^3 / \text{hab} / \text{ano}$  ( $1m^3 = 1000 \text{ litros}$ )



## OS VÁRIOS USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS NAS BACIAS PCJ



Adaptado do Plano de Bacias PCJ 2010 a 2020 – Fonte COBRAPE 2011.

