

O PROGRAMA ÁGUA E SABER É UMA INICIATIVA DO INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO COM O OBJETIVO DE DISCUTIR EM SALA DE AULA TEMÁTICAS RELACIONADAS A ÁGUA NO CONTEXTO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO. O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO MATERIAL DIDÁTICO TEM AINDA COMO ESSENCIAIS PROTAGONISTAS CRIANÇAS E PROFESSORES.



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



Av. Francisco Lopes de Almeida, S/N - Serrotão  
CEP: 58429-970 Caixa Postal 10067 - Campina Grande (PB).  
[www.insa.gov.br](http://www.insa.gov.br)

[assessoria@insa.gov.br](mailto:assessoria@insa.gov.br) 83.3315.6400 @insamct

Apoio:



# O CAMINHO DA ÁGUA



## Instituto Nacional do Semiárido (INSA)

### Governo do Brasil

**Presidenta da República**  
Dilma Vana Rousseff

**Vice-Presidente da República**  
Michel Miguel Elias Temer Lulia

### Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)

**Ministro de Estado**  
Marco Antonio Raupp

**Secretário Executivo**  
Luiz Antonio Rodrigues Elias

**Subsecretário de Coordenação das  
Unidades de Pesquisa**  
Arquimedes Diógenes Ciloni

**Diretor**  
Ignacio Hernán Salcedo

**Diretor Substituto**  
Salomão de Sousa Medeiros

**Coordenador de Pesquisa**  
Aldrin Martin Perez Marin

**Coordenador de Administração**  
Vinícius Sampaio Duarte

**Projeto Gráfico e Ilustrações**  
Wedsley Oliveira de Melo

**Elaboração e Editoração**  
Daniel Rodrigues Cavalcante Feitosa  
Claudia Facini Reis  
Walter Alves de Vasconcelos  
Luis Felipe Ulloa  
Salomão de Sousa Medeiros  
Mirtes Aparecida Almeida Sousa  
Aldrin Martin Perez Marin  
Ana Paula Silva dos Santos

**Apoio Técnico**  
Rodeildo Clemente de Azevedo Lima  
Ana Paula Silva dos Santos



### AGRADECIMENTO

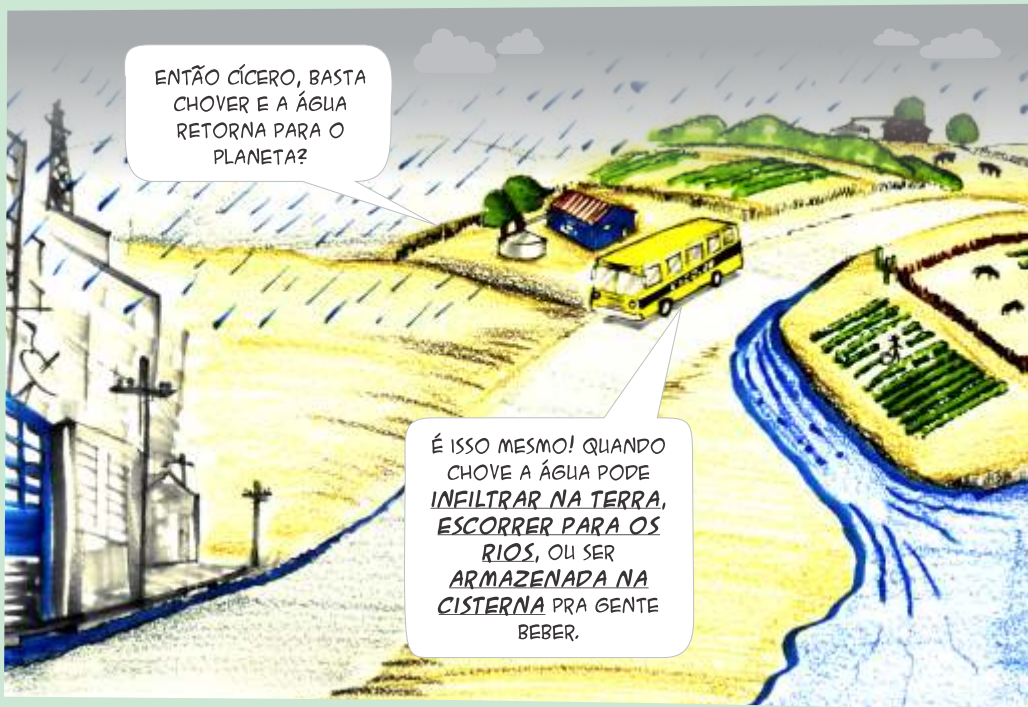
ESTE PRIMEIRO VOLUME É DEDICADO ÀS CRIANÇAS DO ASSENTAMENTO VITÓRIA EM CAMPINA GRANDE-PB, AS QUAIS PARTICIPARAM NA CONSTRUÇÃO DESTA MATERIAL.











ENTÃO CÍCERO, BASTA  
CHOVER E A ÁGUA  
RETORNA PARA O  
PLANETA?

É ISSO MESMO! QUANDO  
CHOVE A ÁGUA PODE  
**INFILTRAR NA TERRA,**  
**ESCORRER PARA OS**  
**RIOS,** OU SER  
**ARMazenADA NA**  
**CISTERNA PRA GENTE**  
**BEBER.**



COMO VOCÊS  
SABEM DE TUDO  
ISSO?

POR QUE HOJE O CÍCERO E  
O PEDRO IRÃO APRESENTAR  
UM TRABALHO SOBRE ESSE  
ASSUNTO



E COMO ISSO VAI  
ACONTECER AQUI NA  
CIDADE COM TODAS  
ESSAS CASAS E RUAS  
ASFALTADAS?

OCORRE DA MESMA FORMA, SÓ  
QUE DESTA VEZ É PRECISO A  
**CONSTRUÇÃO DE BUEIROS**  
PARA ESCOAR A ÁGUA E EVITAR  
ALAGAMENTOS.



O CICLO  
DA ÁGUA

# CICLO RURAL



- A ÁGUA EVAPORA DOS RIOS, MARES E AÇUDES;
- AS PLANTAS TRANSPIRAM;
- FORMAM-SE AS NUVENS;
- CAI A CHUVA;
- PARTE DA ÁGUA QUE CAI FICA NAS FOLHAS DAS PLANTAS, OUTRA PARTE SE INFILTRA NO SOLO E FICA ARMAZENADA, E O RESTANTE ESCORRE PARA O RIO OU AÇUDES.
- EM ALGUMAS CASAS, PARTE DA ÁGUA DESCE PELO TELHADO E PODE SER ARMAZENADA EM UMA CISTERNA PARA NOSSO USO.



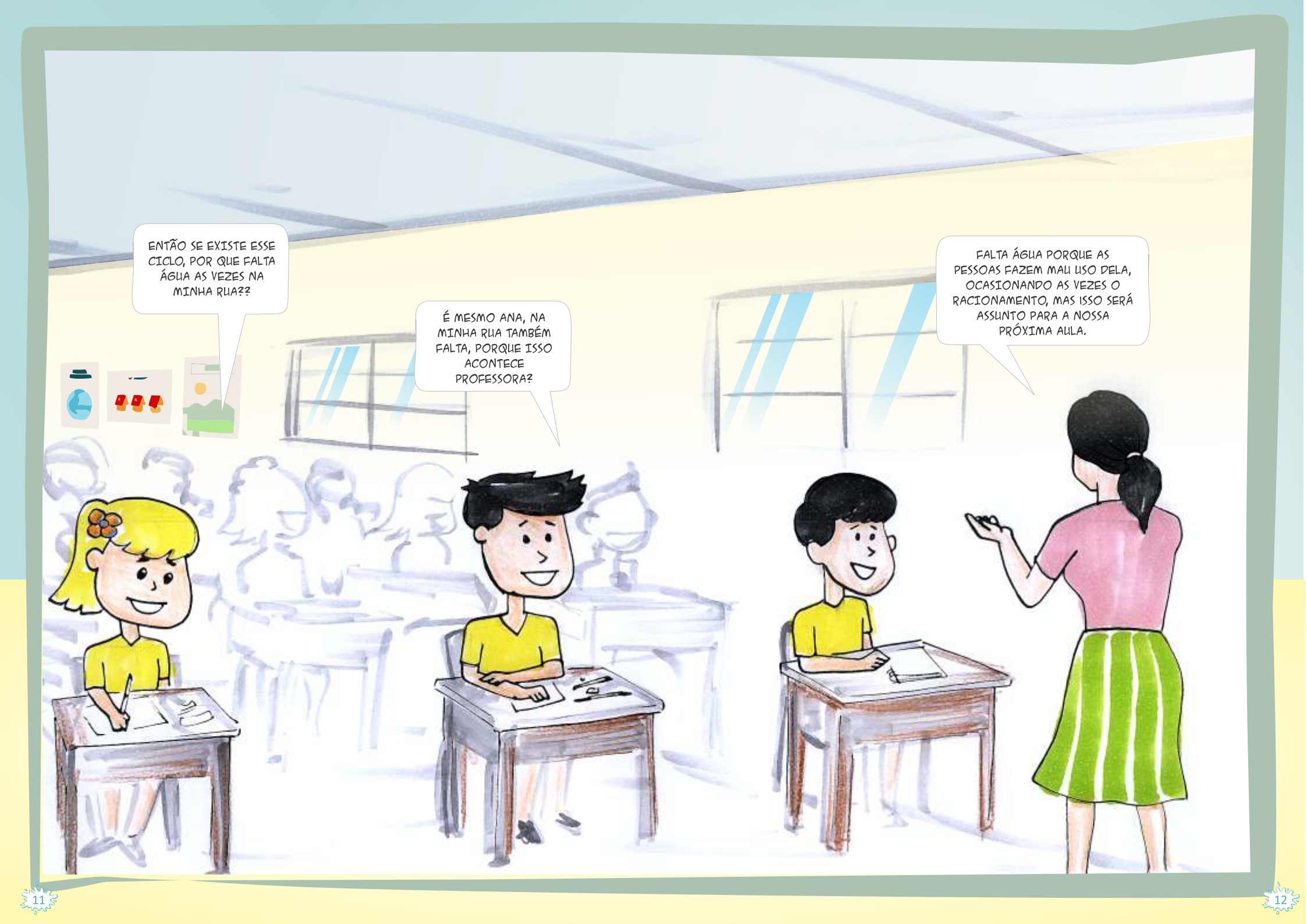


# CICLO URBANO



- A ÁGUA EVAPORA DO MAR, RIOS E AÇUDES;
- AS PLANTAS TRANSPIRAM;
- FORMAM-SE AS NUVENS;
- CAI A CHUVA;
- UM POUQUINHO DA ÁGUA QUE CAI INFILTRA NA TERRA E FICA ARMazenADA, E TODO O RESTANTE ESCORRE PELAS RUAS EM DIREÇÃO AOS BUEIROS QUE LEVA ATÉ O RIO.
- QUANDO OS BUEIROS ESTÃO COM LIXO, A ÁGUA NÃO PASSA, E OCORRE OS ALAGAMENTOS.





ENTÃO SE EXISTE ESSE CICLO, POR QUE FALTA ÁGUA AS VEZES NA MINHA RUA??

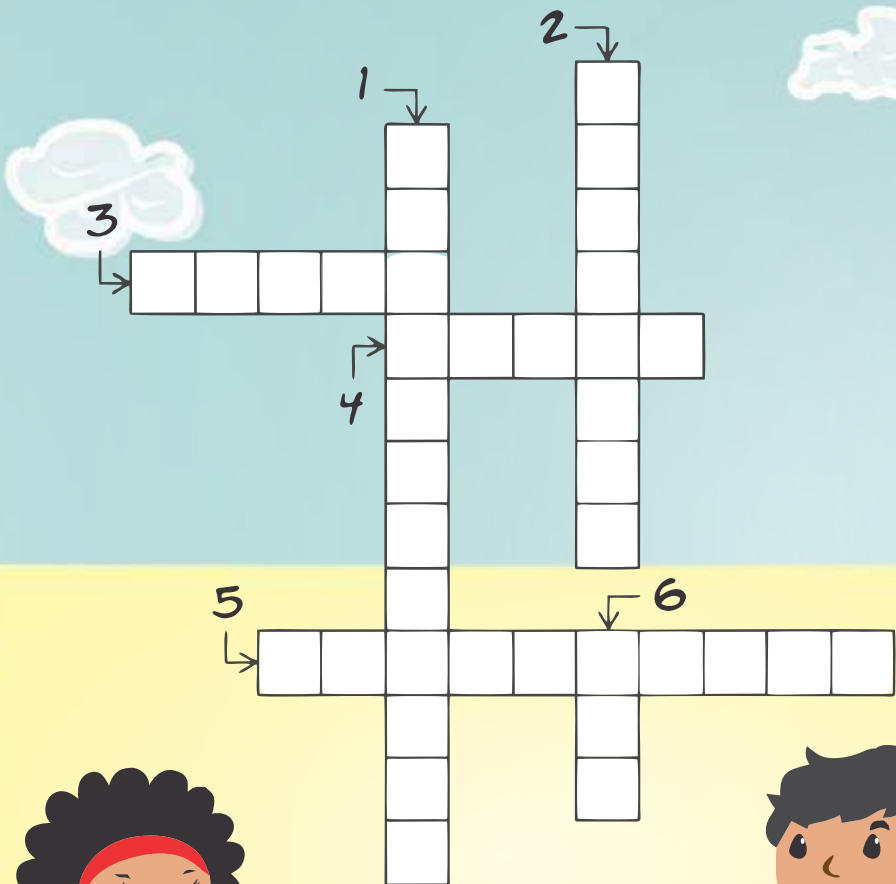
É MESMO ANA, NA MINHA RUA TAMBÉM FALTA, PORQUE ISSO ACONTECE PROFESSORA?

FALTA ÁGUA PORQUE AS PESSOAS FAZEM MAU USO DELA, OCASIONANDO AS VEZES O RACIONAMENTO, MAS ISSO SERÁ ASSUNTO PARA A NOSSA PRÓXIMA AULA.

PASSA  
TEMPO

## PREENCHA A CRUZADINHA ABAIXO:

- 1 - PERDA DE ÁGUA DA PLANTA PARA O AR;
- 2 - LOCAL ONDE SE ARMAZENA A ÁGUA DA CHUVA QUE ESCORRE DO TELhado DE UMA CASA;
- 3 - LÍQUIDO QUE CAI DO CÉU;
- 4 - LOCAL NO CÉU DE ONDE VEM A CHUVA;
- 5 - PASSAGEM DA ÁGUA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O GASOSO;
- 6 - LOCAL PARA ONDE A ÁGUA DA CHUVA ESCORRE.



RESPOSTA:  
1- TRANSPIRAÇÃO 2- CISTERNA 3- CHUVA 4- NÍVEL 5- EVAPORAÇÃO 6- RIO



## AJUDE SARA A FECHAR A TORNEIRA

