

OUTORGUINHA EM:

# A história da água



A colorful illustration of a natural landscape. On the left, a large tree with a brown trunk and green foliage stands on a grassy bank. Two pink butterflies with yellow spots and blue tails are flying near the tree. In the foreground, a blue river flows from the bottom right towards the center. The background features rolling green hills and a light blue sky with soft white clouds. The overall style is bright and cheerful.

## **INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

Diretor-Presidente: Everton Luiz da Costa Souza

### **DIRETORIA DE LICENCIAMENTO E OUTORGA**

Diretor: José Volnei Brisognin

### **GERÊNCIA DE OUTORGA**

Gerente: Tiago Martins Bacovis

### **AGRADECIMENTOS**

Maria Cristina Dias Bittencourt - Coordenação de Educação

Ambiental e de Educação para o Trânsito da SEED

Carlos Viccelli - Comunicação IAT

Rayssa Baú - Atendimento Marketing SECOM

### **APOIO**

Diretoria do Patrimônio Natural

Diretor: Rafael Andreguetto

A small illustration of a grey fish jumping out of the water, creating a splash. The fish is positioned above the text '1ª edição - Fevereiro de 2024'.

**1ª edição - Fevereiro de 2024**

## **INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

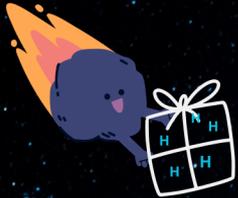
Rua Engenheiros Rebouças, 1206 - Rebouças

CEP: 80215-100 - Curitiba PR / Telefone: (41) 3213-3700

**Olá, amiguinhos! Eu sou a Outorguinha, vim convidar  
você para conhecerem um pouco da minha história.  
Vamos embarcar na jornada mágica e incansável da  
água, responsável por sustentar a vida em cada  
cantinho da Terra, além de ser uma artista incrível,  
criando paisagens deslumbrantes por onde passa.  
Venha comigo se tornar um explorador!**



NO INÍCIO NÃO EXISTIA ÁGUA NO PLANETA TERRA, MAS ISSO MUDOU COM A VISITA DOS METEOROS, QUE TROUXERAM O HIDROGÊNIO E OUTROS ELEMENTOS DE PRESENTE PARA O NOSSO PLANETA!



A TERRA FICOU MUITO FELIZ, POIS ELA TINHA O OXIGÊNIO QUE ERA MUITO SOZINHO E LOGO ELAS FIZERAM AMIZADE.



DANDO ORIGEM A ÁGUA E CONSEQUENTEMENTE A VIDA DO NOSSO PLANETA!

E ASSIM FORAM SE FORMANDO OS RIOS, LAGOS, MARES E OCEANOS  
E TODA A VIDA QUE CONHECEMOS!



VOCÊ SABE COMO A  
ÁGUA SE MANTÉM NO  
NOSSO PLANETA?  
NÃO??



ENTÃO, VEM  
COMIGO!

# Você sabia?

TODA ÁGUA DO NOSSO PLANETA É DIVIDIDA EM DOCE (POTÁVEL) E SALGADA (OCEANOS)



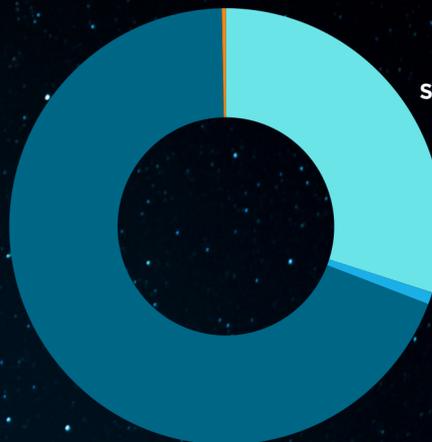
ÁGUA DOCE  
2.5%



ÁGUA SALGADA  
97.5%

A ÁGUA DOCE É ENCONTRADA EM VÁRIOS LUGARES...

RIOS E LAGOS  
0.3%



ÁGUAS SUBTERRÂNEAS  
29.9%

SOLO, PÂNTANOS E GEADAS  
0.9%

GELEIRAS E NEVE  
68.9%

## CURIOSIDADE

O SER HUMANO E O PLANETA TERRA SÃO CONSTITUÍDOS DE CERCA DE 70% DE ÁGUA.



# A ÁGUA PODE SER ENCONTRADA NOS ESTADOS ...



SÓLIDO



LÍQUIDO



GASOSO



TEMPERATURA



NEVE



RIO



NUVEM

VENHA VER O  
CICLO DA ÁGUA!!



**AQUI ESTÁ O CICLO DA ÁGUA, É ATRAVÉS DESSES PROCESSOS QUE A ÁGUA CAMINHA PELO PLANETA**

**CONDENSAÇÃO**

**PRECIPITAÇÃO**

**TRANSPIRAÇÃO**

**EVAPORAÇÃO**

**INFILTRAÇÃO**

**LENÇOL FREÁTICO**

**AQUÍFERO**

## EVAPORAÇÃO

Com o calor, as gotas de água se soltam umas das outras e sobem para o céu



## CONDENSAÇÃO

Várias gotas no céu se juntam formando as nuvens.



## TRANSPIRAÇÃO

Saída da água de dentro da planta através da respiração das plantas.



## PRECIPITAÇÃO

Uma parte da água que cai da chuva, corre alimentando os rios, lagos e mares.



## INFILTRAÇÃO

A outra parte da água da chuva cai no solo, servindo para as plantas beberem e para ajudar a alimentar os rios, lagos e mares.





**EXISTEM TAMBÉM AS  
ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS. ELAS  
POSSUEM DOIS NOMES:  
LENÇOL FREÁTICO E  
AQUÍFERO.**

**O LENÇOL FREÁTICO ENCONTRA-SE  
PRÓXIMO A SUPERFÍCIE DO SOLO, E  
O AQUÍFERO ENCONTRA-SE ABAIXO  
DE UMA CAMADA DE ROCHA.  
UM POÇO TUBULAR É ALIMENTADO  
COM A ÁGUA DO AQUÍFERO, E ESSA  
ÁGUA PERCORRE MUITOS METROS,  
POR ISSO É MUITO IMPORTANTE  
CUIDAR COM AS CONTAMINAÇÕES  
PERTO DOS POÇOS.**

**AJUDE A OUTORGUINHA  
ENCONTRAR O RIO!**





# Você sabe por que a



**LAVAR ROUPA**



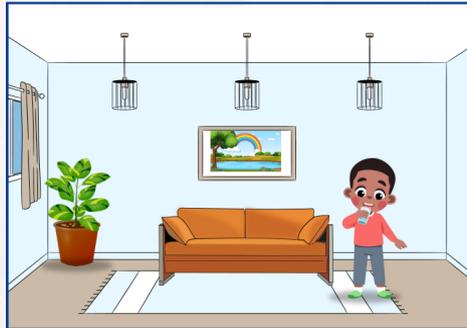
**LAVAR E HIGIENIZAR OS  
ALIMENTOS E AS MÃOS**



**TOMAR BANHO**



**BRINCAR NA CHUVA**

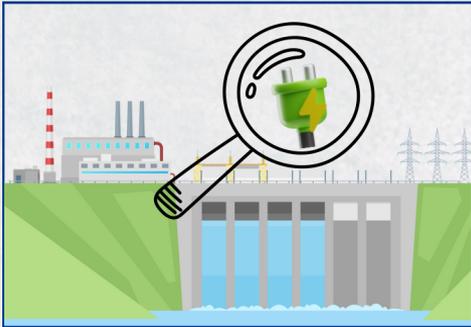


**PARA AS PESSOAS BEBEREM**



**PARA OS ANIMAIS BEBEREM**

# água é importante?



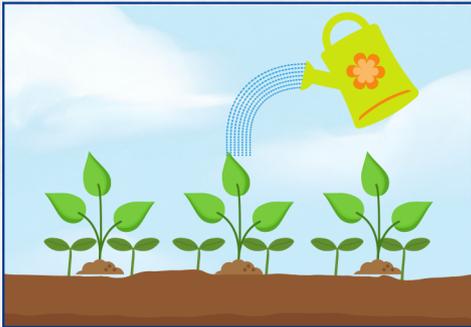
**GERAR ENERGIA**



**COZINHAR**



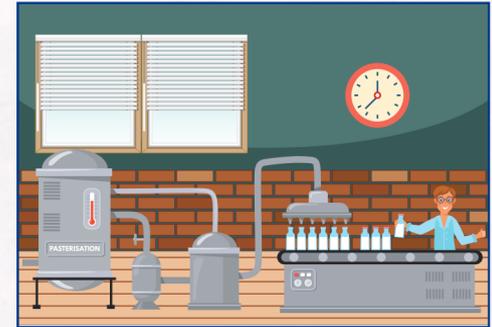
**PESCARIA E LAZER**



**REGAR AS PLANTAS**



**NAVEGAÇÃO**



**PROCESSOS INDUSTRIAIS**



**A ÁGUA TAMBÉM É IMPORTANTE PARA A SAÚDE DAS PESSOAS, DOS ANIMAIS E PARA A VIDA NO PLANETA TERRA.**

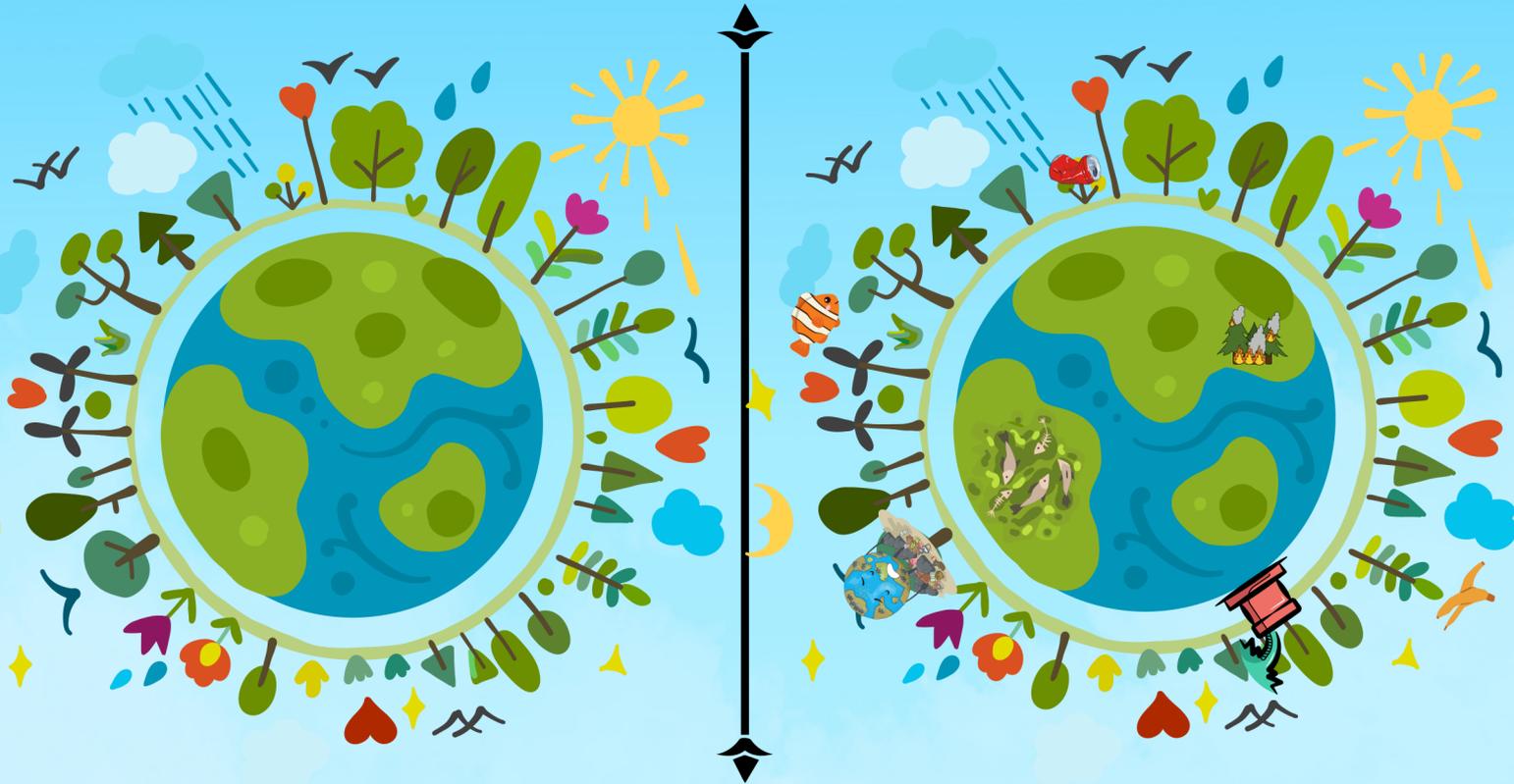
**PARA A SAÚDE DAS CRIANÇAS É PRECISO TOMAR PELO MENOS 4 COPOS DE ÁGUA POR DIA, MELHORANDO ASSIM O FUNCIONAMENTO DO CORPO E DE VÁRIOS ÓRGÃOS, COMO OS RINS, INTESTINO E BEXIGA.**

**ALÉM DE BEBER ÁGUA, É IMPORTANTE COMER FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES.**



Outorguinha em...

# Jogo dos 7 erros





**OUTORGUINHA, SE  
A ÁGUA É TÃO  
IMPORTANTE, ELA  
NÃO TEM COMO  
ACABAR NÉ?**

**A ÁGUA  
POTÁVEL TEM  
SIM. SABE POR  
QUÊ?**

Todos os rios nascem limpos, mas ao longo do seu caminho as atividades humanas acabam poluindo.



Despejo de indústrias e criação animal



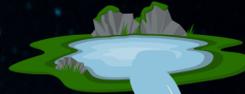
Mineração



Químicos e fármacos



Esgoto doméstico



**EXISTE TAMBÉM A POLUIÇÃO DO AQUÍFERO, ELA É OCACIONADA DE DIVERSAS FORMAS, UMA DELAS É O VAZAMENTO DOS TANQUES DOS POSTOS DE COMBUSTÍVEIS**





MAS NÃO É SÓ ISSO  
QUE GERA A  
POLUIÇÃO DOS  
MARES, RIOS E ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS ...

... AS NOSSAS AÇÕES  
DO DIA A DIA TAMBÉM  
AJUDAM A DIMINUIR A  
QUANTIDADE DE  
ÁGUA POTÁVEL.

CLARO!

MAS O QUE NÓS FAZEMOS  
QUE DIMINUI A  
QUANTIDADE DA ÁGUA  
POTÁVEL NO PLANETA?  
VOCÊ PODE DAR ALGUNS  
EXEMPLOS?



JOGAR LIXO NA PRAIA



JOGAR LIXO NA ÁGUA



LAVAR AS CALÇADAS COM MANGUEIRA



JOGAR REMÉDIOS E OUTRAS COISAS DENTRO DO VASO SANITÁRIO





ESSES SÃO APENAS  
ALGUNS EXEMPLOS. A  
ATIVIDADE HUMANA TEM  
GERADO MUITO  
MATERIAL QUE NÃO É  
RECICLADO OU  
REUTILIZADO ...

... E ASSIM ELE É  
CHAMADO DE LIXO.  
O LIXO QUANDO  
ACUMULADO PODE  
TRAZER DOENÇAS AOS  
SERES VIVOS E AO MEIO  
AMBIENTE.



**O LIXO, A POLUIÇÃO, O USO INCORRETO DA ÁGUA E A DERRUBADA DE FLORESTAS PODE TRANSFORMAR ...**



... LUGARES CHEIOS DE VIDA EM DESERTOS  
OU LIXÕES. POR ONDE OS MONSTROS  
PASSAM, A DESTRUIÇÃO VAI COM ELES.

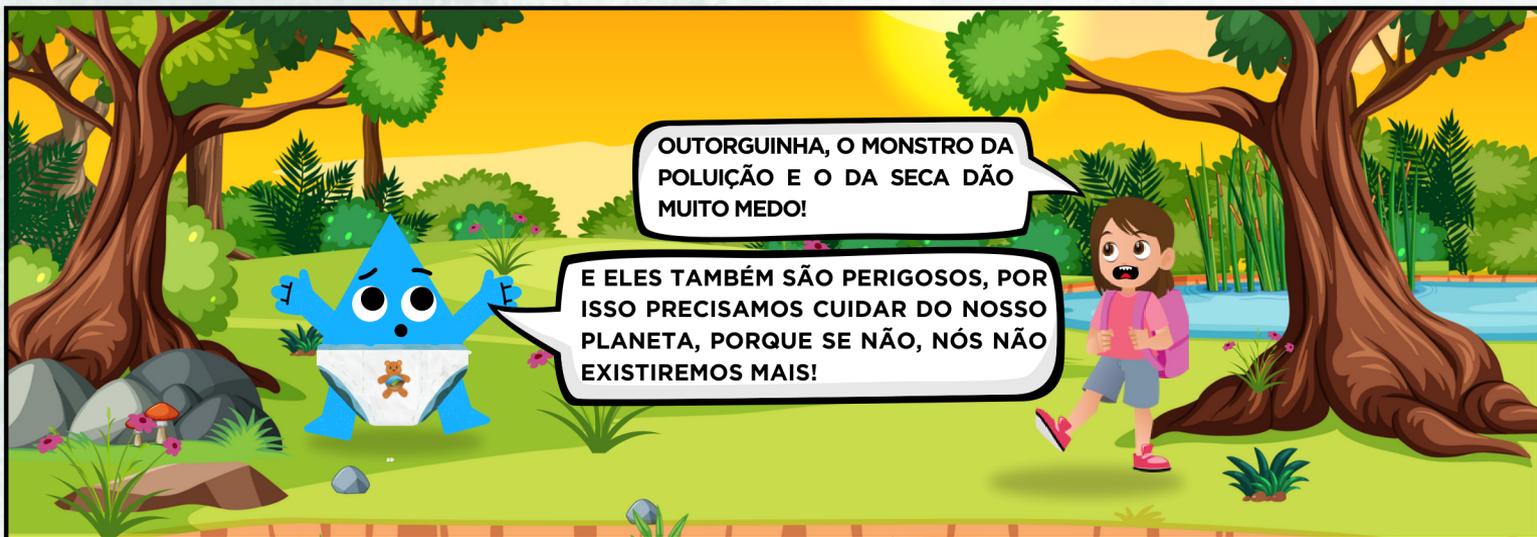


Ó NÃO, O  
MONSTRO DA  
SECA ESTÁ  
VINDO!



**OUTORGUINHA, O MONSTRO DA  
POLUIÇÃO E O DA SECA DÃO  
MUITO MEDO!**

**E ELES TAMBÉM SÃO PERIGOSOS, POR  
ISSO PRECISAMOS CUIDAR DO NOSSO  
PLANETA, PORQUE SENÃO, NÓS NÃO  
EXISTIREMOS MAIS!**



# VOCÊ SABE COMO PODEMOS FAZER PARA AJUDAR A ÁGUA DO PLANETA?



SEPARAR E RECICLAR OS LIXOS



FECHAR A TORNEIRA ENQUANTO ESCOVA OS DENTES



NÃO JOGAR LIXO NOS RIOS, MARES E LAGOS



NÃO JOGAR ÓLEO E GORDURAS NA PIA

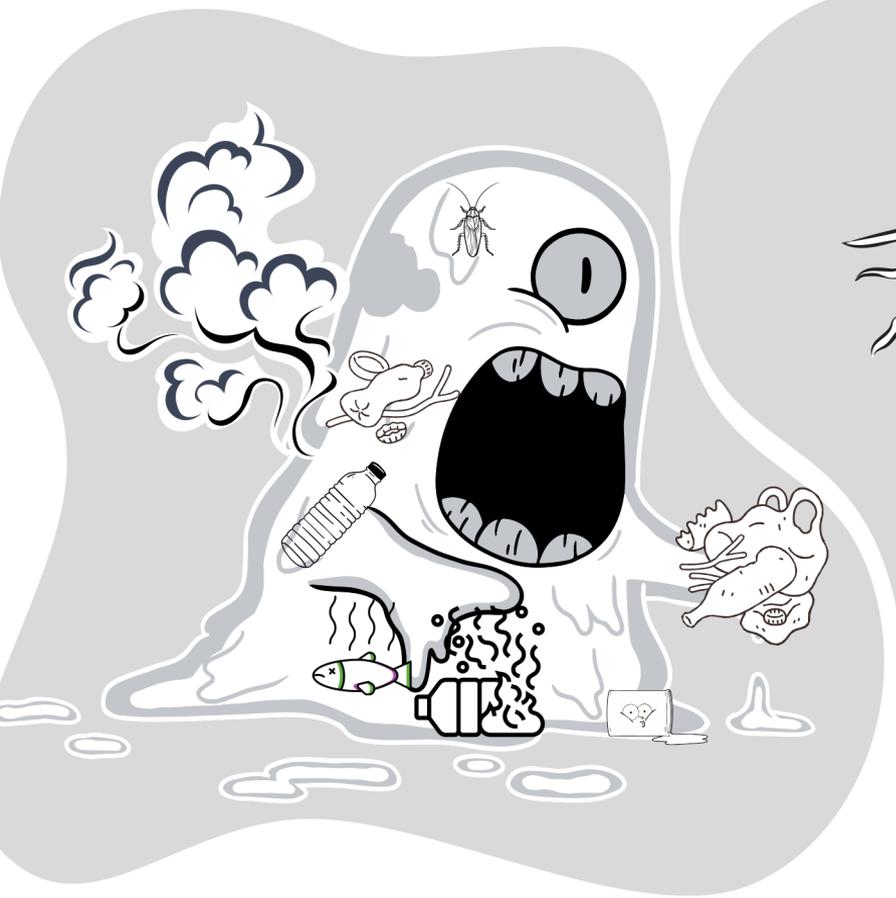


REAPROVEITAR A ÁGUA DA CHUVA PARA REGAR JARDINS E LAVAR CALÇADAS



NÃO DEMORAR NO BANHO

# VAMOS PINTAR OS MONSTROS?





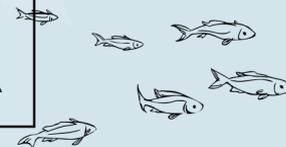
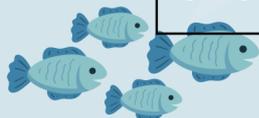
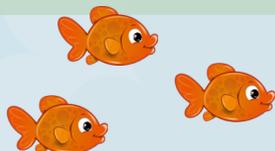
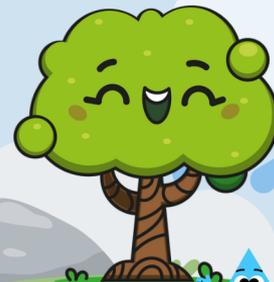
DEVEMOS CUIDAR DA  
NATUREZA E DAS ÁGUAS.  
CADA PESSOA DEVE  
FAZER A SUA PARTE E  
ASSIM, JUNTOS, VAMOS  
CUIDAR DO NOSSO  
PLANETA, PARA QUE A  
ÁGUA FIQUE POTÁVEL  
POR MUITOS ANOS.

Outorguinha em...

# Caça-palavras

ÁGUA  
POLUIÇÃO  
SECA  
CHUVA  
NATUREZA  
RIO  
OCEANO  
LAGO  
PEIXE  
PRESERVE

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | R | E | S | E | R | V | E | O |
| O | D | Á | G | U | A | R | S | C |
| L | B | P | A | D | I | I | E | E |
| U | P | E | O | M | U | O | C | A |
| I | E | P | B | L | E | C | A | N |
| Ç | I | X | A | L | A | G | O | O |
| Ã | X | C | H | U | V | A | I | C |
| O | E | S | S | B | G | T | G | E |
| T | N | A | T | U | R | E | Z | A |





**AS CRIANÇAS SÃO O  
FUTURO DO PLANETA  
TERRA. POR ISSO, ELAS  
PRECISAM CUIDAR DA  
NATUREZA E DAS  
NOSSAS ÁGUAS PARA  
QUE TODOS VIVAM COM  
SAÚDE E FELIZES.**



**Este material foi elaborado e desenvolvido  
pela Gerência de Outorga do Instituto Água e Terra.**

**Coordenação:**

Gláucia Tavares Paes de Assis

**Produção:**

Daysa Emmanuelle Salin Carneiro

Kerolaine Woitchik

Marina Brisola

A vibrant, cartoon-style illustration of a natural landscape. In the center, a blue river flows through green hills. A fish is jumping out of the water on the left. The sky is light blue with white clouds. A stylized globe icon, divided into blue, green, and brown sections, is positioned above the main text. Several colorful butterflies are scattered throughout the scene. The overall theme is environmental and water-related.

# INSTITUTO ÁGUA E TERRA

**PARANÁ**   
GOVERNO DO ESTADO