

Projeto de Educação Ambiental

Distribuição Gratuita

DAAE

NA

ESCOLA

Livreto de Atividades

Realização e Apoio:



Secretaria da Educação



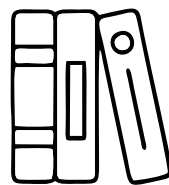
A História da Água em Rio Claro



O **abastecimento público** em Rio Claro teve início em **1845**, com os primeiros poços ao longo do córrego da Servidão, hoje canalizado sob a avenida Visconde do Rio Claro. Em **1889** surgiram as primeiras canalizações para água no município, e em **1945** foi finalizada a construção da Estação de Tratamento de Água I “José Maria Pedroso”, que funciona até os dias de hoje, captando água do **ribeirão Claro**, responsável pelo abastecimento de 40% da cidade.

Em **05 de dezembro de 1969** foi instituída a lei que criou o **DAAE - Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro**. Em **1979** foi inaugurada a ETA II “José Crespo”, que capta água do rio Corumbataí, abastecendo 60% do município.

O projeto DAAE na Escola foi desenvolvido pelo Departamento de Meio Ambiente do DAAE, com o objetivo de levar a conscientização do uso racional da água, e a conservação do meio ambiente, por meio de palestras nas escolas. Além disso, pretende apresentar os processos de captação e tratamento da água, e os desafios enfrentados na conservação dos mananciais de abastecimento.



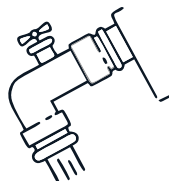
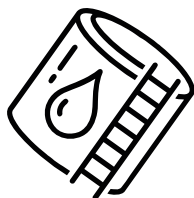
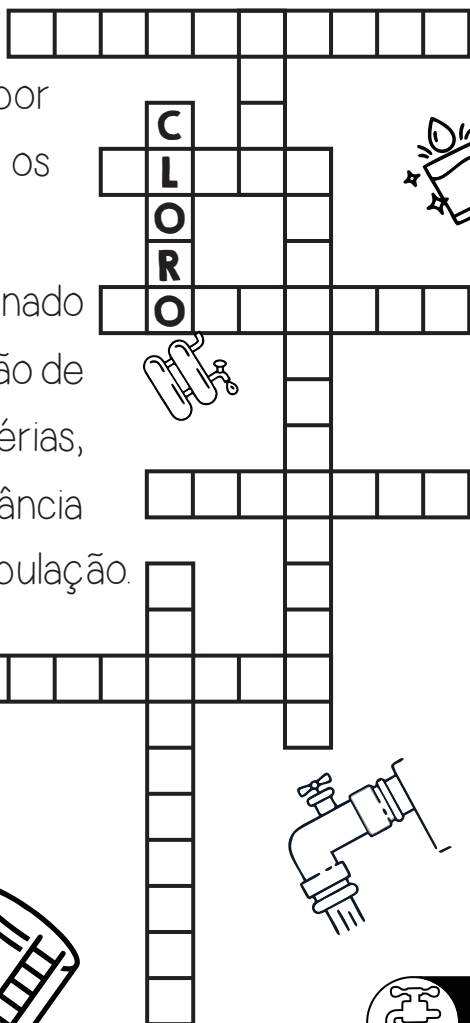
O Tratamento da Água

Na primeira etapa do TRATAMENTO, a água é BOMBEADA diretamente dos rios para a ETA, sendo retirada todas as folhas e galhos. Na FLOCULAÇÃO, o coagulante é adicionado para que toda a sujeira se deposite no fundo do tanque, na etapa de DECANTAÇÃO, formando o LODO.

A seguir, a água passa por uma série de FILTROS, onde os flocos de sujeira são retidos.

Saindo dos filtros é adicionado CLORO à água para a eliminação de microrganismos, vírus e bactérias, e FLÚOR, devido a sua importância na prevenção de cáries na população.

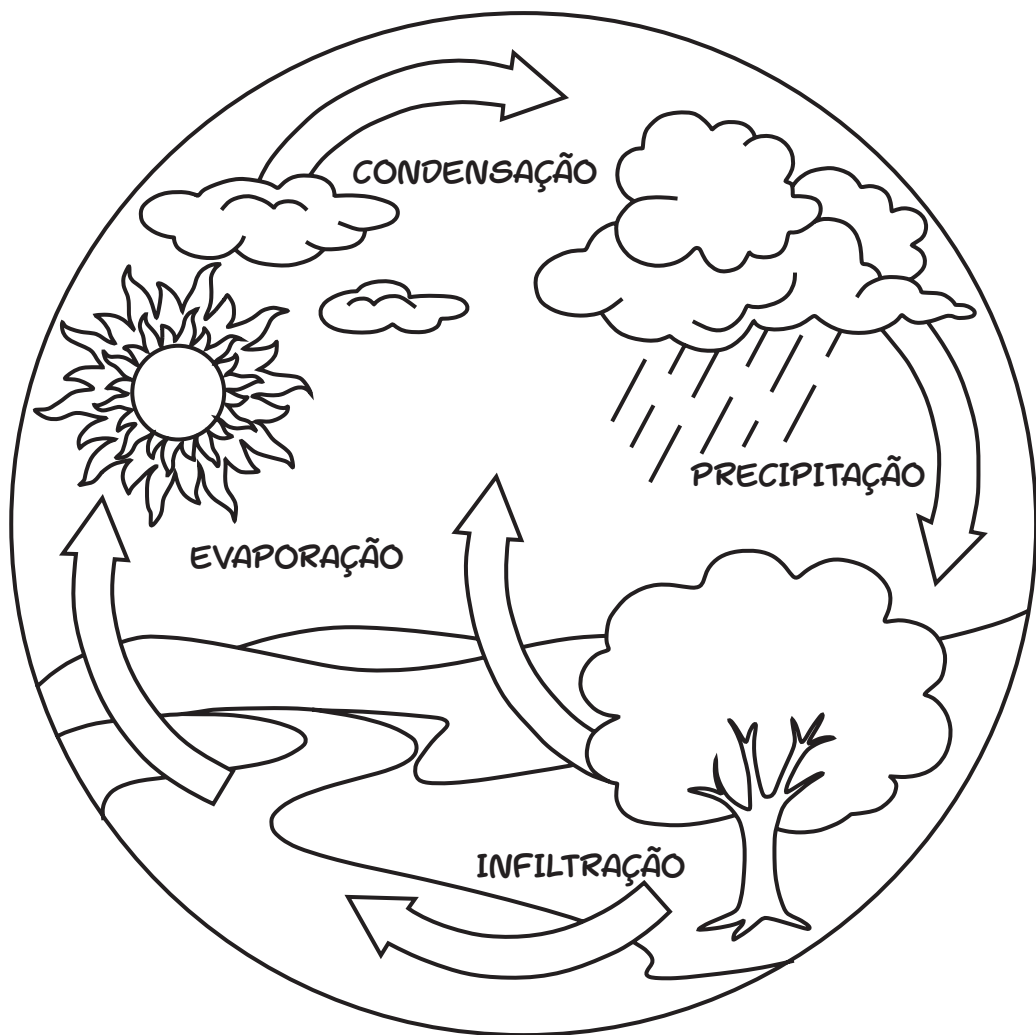
Por fim, a água tratada é bombeada para os RESERVATÓRIOS, e distribuída para toda a cidade.



O CICLO DA ÁGUA



Vamos colorir!



Caça-Palavras

O ciclo da água é a movimentação e a mudança da água pelo **MEIO AMBIENTE**, e pelos seres vivos. O **SOL** é o agente que fornece a energia para que o ciclo aconteça. Primeiramente, a água na superfície dos **OCEANOS**, mares, **RIOS** e lagos **EVAPORA**, passando do estado líquido para o gasoso. Depois esse vapor d'água sobe a alturas muito elevadas na **ATMOSFERA**, onde a temperatura é mais baixa, passando do estado gasoso para o líquido, formando as **NUVENS**, que nada mais são que várias gotículas de água acumuladas. Quando as nuvens ficam muito pesadas, ocorre o fenômeno da **CHUVA**, também chamado de precipitação, que em locais frios, pode acontecer na forma de gelo ou **GRANIZO**. Desse modo, a água volta a superfície, e o **CICLO** recomeça.

Agora, procure e marque no diagrama de letras as palavras em destaque no texto, elas estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal.

E	W	O	O	F	H	R	A	L	P	I	M	L	I	W	A	E	E
P	C	W	A	B	T	T	O	N	U	V	E	N	S	P	E	E	R
O	I	N	G	R	A	N	I	Z	O	R	I	S	H	R	T	J	A
H	E	I	E	R	R	O	C	E	A	N	O	S	F	E	E	T	A
E	C	O	W	A	D	V	N	I	I	L	A	C	E	D	M	H	C
V	I	L	S	T	A	E	R	O	C	H	M	S	M	O	H	G	W
A	C	H	N	G	R	I	O	S	T	E	B	U	S	T	H	R	D
P	L	E	A	G	D	R	I	E	T	H	I	F	A	S	V	T	D
O	O	G	I	F	T	A	Y	T	S	N	E	M	D	L	E	O	S
R	A	A	O	H	T	T	O	E	T	R	N	C	H	U	V	A	M
A	O	L	Y	B	O	E	E	I	A	U	T	A	L	I	A	E	D
N	T	S	I	A	H	D	A	A	D	T	E	H	R	I	C	A	I



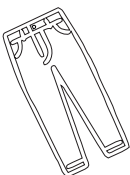
Onde está a água?

A água virtual é toda água utilizada na produção de bens e serviços.

Por exemplo, na produção de carne bovina, leva-se em consideração toda a cadeia produtiva, desde o plantio do alimento dos animais, até a produção da carne, o transporte, e muito mais.

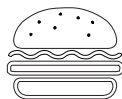
De acordo com a EMBRAPA, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, para produção de 1 kg de carne bovina são utilizados **15,5 mil litros de água**.

Abaixo, tente adivinhar quanta água se consome para os seguintes produtos:



1) Uma lata de refrigerante:

- A) 80 L
- B) 175 L
- C) 220 L



2) Um hambúrguer:

- A) 500 L
- B) 1200 L
- C) 2500 L

3) Uma calça jeans:

- A) 3000 L
- B) 8000 L
- C) 10000 L

4) Um celular:

- A) 12000 L
- B) 15200 L
- C) 18100 L

5) Um carro:

- A) 36000
- B) 57000 L
- C) 72000 L

6) Um quilo de carne de frango:

- A) 10000
- B) 13600 L
- C) 3700 L



7

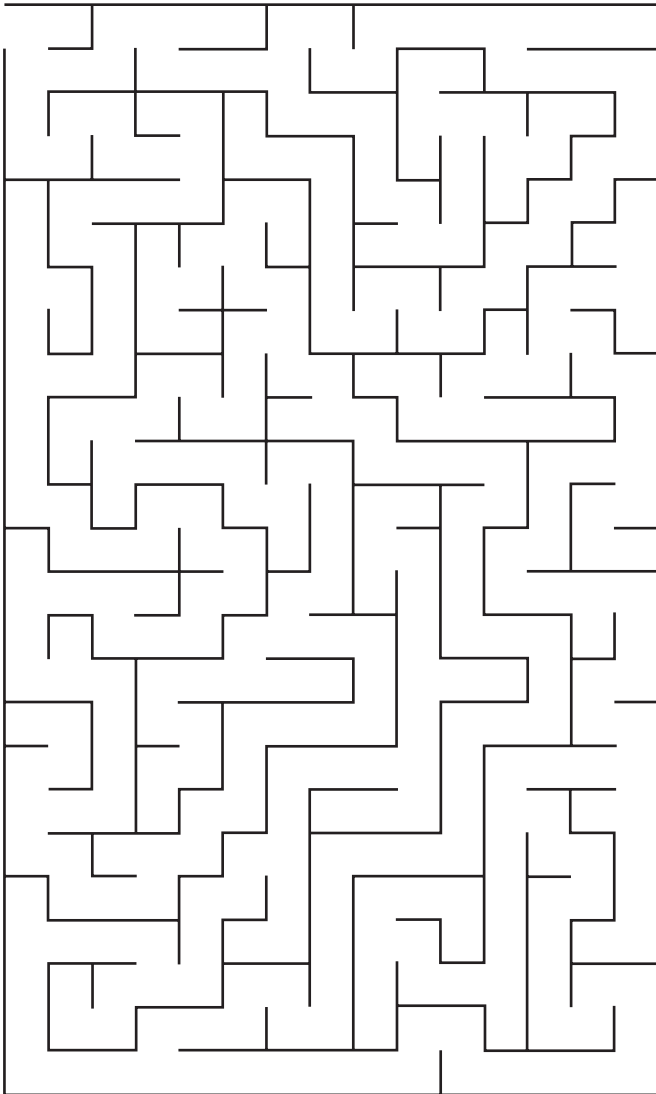
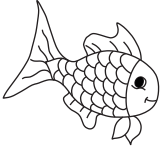
Labirinto

Qual dos caminhos leva o peixe à água?

??
Você sabia??

O município e o Rio Corumbatã recebem esse nome em homenagem a um peixe que vive nas águas do rio: o Curimatã!

Ajude-o a encontrar o seu caminho de volta ao rio!



CÓDIGO SECRETO

Segundo dados da ONU, cerca de metade da população mundial pode sofrer com a falta de água, seja pelas mudanças climáticas, ou o grande aumento na demanda diária de uso. Algumas ações simples podem ser tomadas para que você faça sua parte e **economize água** no seu dia a dia.

Abaixo, complete as lacunas com a letra correspondente ao símbolo, e descubra uma ação que auxilia na **economia de água** e no seu uso de forma racional.

A =		Ç =		L =		R =	
B =		D =		M =		V =	
C =		E =		O =			









Curiosidades sobre a água!

Para cada R\$1,00 investido em melhorias no saneamento, o governo pode economizar R\$9,00 que seriam gastos no tratamento de doenças causadas por água poluída.

Um litro de óleo pode cobrir 100 metros quadrados de superfície de água.

Molhar as plantas com um regador, no começo da manhã ou à noite, evita a evaporação excessiva e não queima as folhas.

Por ano, mais pessoas morrem por doenças causadas por água contaminada, do que por outras formas de violência.

O Brasil possui 12% de toda a água doce existente no planeta, além da maior reserva subterrânea do mundo, chamada de Alter do Chão, na Amazônia.



Respostas

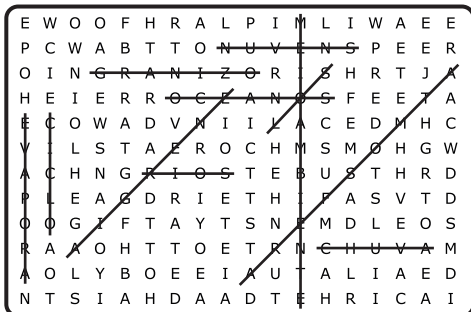


3

FLOCULAÇÃO



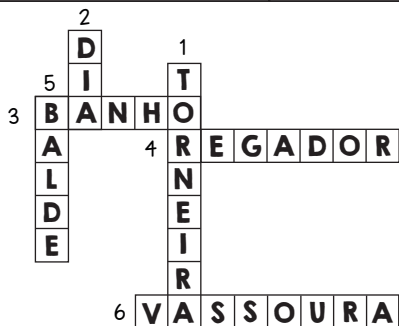
5



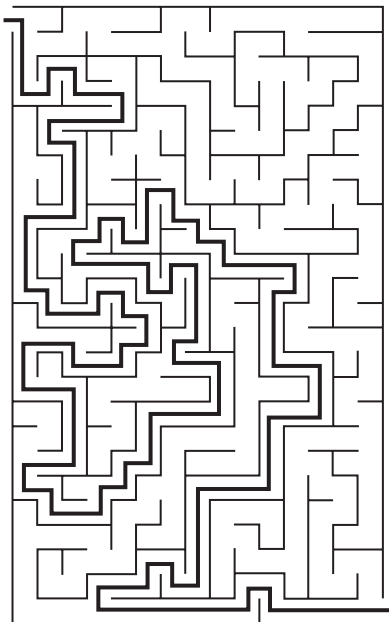
6

- 1) B
- 2) C
- 3) B
- 4) A
- 5) B
- 6) C

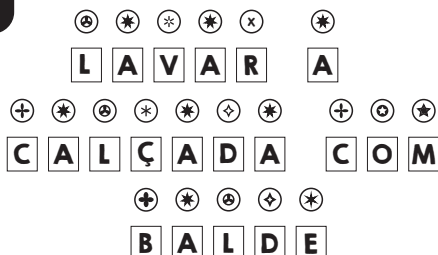
7

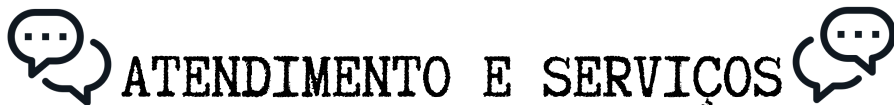


8



9





0800-505-5200

Ligação gratuita 24 horas ou WhatsApp das 8h às 18h

Atendimento presencial agendado - das 8h às 15h30

www.daaerioclaro.sp.gov.br

- | | |
|--|--|
|  Solicitar a segunda via da conta de água |  Agendar atendimento presencial |
|  Realizar a atualização cadastral |  Fazer o parcelamento de dívida ativa (anos anteriores) |
|  Verificar se há débitos |  Solicitar manutenção no cavalete |
|  Informar vazamentos |  Fazer reclamações |

Gustavo Ramos Perissinotto

Prefeito Municipal

Leandro Tresoldi

Superintendente

Edijalma Valdir Momesso

Diretor do Departamento de Meio Ambiente

Rui Barbosa de Paula Lopes

Diretor do Departamento Comercial e de
Relações com o Usuário

Departamento Autônomo de Água e Esgoto - DAAE



Av. 8A, 360 - Cidade Nova

Contatos: (19) 99940-9724

(19) 3531-5248

ambiental@daaerioclaro.sp.gov.br