



O MISTÉRIO DO MANANCIAL

ELES NÃO
SUSPEITAVAM
DO QUE IRIAM
ENCONTRAR NA REPRESA
NAQUELE DIA!



Caro(a) Leitor(a),

Aventure-se em uma viagem pela represa: descubra a importância dessa área de manancial e auxilie os personagens a desvendarem o mistério que ameaça a produção de água de qualidade e em quantidade suficiente para o nosso consumo!

Aproveite também para criar o final desta história, não só nos quadrinhos, mas no seu estado, município, bairro, enfim... em sua casa e em sua própria vida!

Governo do Estado de São Paulo
Governador Alberto Goldman

Secretaria do Meio Ambiente
Secretário Francisco Graziano Neto

Coordenadoria de Educação Ambiental
Coordenadora Maria de Lourdes Rocha Freire

Equipe Técnica
Beatriz Truffi Alves
Cecília Ferreira Saccuti
Gabriela de Abreu Grizzo
Maira Formis de Oliveira
Maria Fernanda Romanelli
Paulo Andreetto de Muzio
Renata Galvão Saraiva
Rosilene Dias

Second Sun & Cigarra Ltda

História e desenhos
Céu D'Ellia

Cores
Raff Ribeiro

Design digital
Alê Bocci

Impressão
Art Printer Gráficos Ltda



SAMBINHA DO MANANCIAL

MANANCIAL! MANANCIAL!
PRA NOSSA SAÚDE, É ESSENCIAL!
MANANCIAL! MANANCIAL!
PRA NOSSA SAÚDE, É ESSENCIAL!

NOS DÁ A ÁGUA DE BEBER, FAZER COZIDO,
TOMAR BANHO E LAVAR ATÉ O UMBIGO!
PARA OS ANIMAIS, É SEMPRE BOM ABRIGO.
PRA PASSEAR, QUALQUER DIA, É TÃO LINDO!



CAPIVARA
Hydrochaeris hydrochaeris



RATO
Rattus norvegicus



KENNEDY
Homo sapiens







ET, GARDTOS! ASSUSTEI VOCÊS COM O FLASH? ESTÃO PERDIDOS?

HÃ?? HUM??/!
Q...QQ...Q...QUEM É
VOCE??



MEU NOME É LUZIA! EU SOU FOTÓGRAFA
E VIM AQUI FAZER UMAS FOTOS DE
INSETOS NOTURNOS. E VOCÊS, TUDO
BEM? O QUE ESTÃO FAZENDO
POR AQUI?



A GENTE?
A GENTE...
ENTÃO...

FALA
LOGO QUE
ESTAMOS
PERDIDOS!

É!!! E QUE
TINHA UM
MONSTRO
ATRÁS DA
GENTE!!!

MONSTRO?
COMO ASSIM...
MONSTRO?



É!!! TEA UM MONTE DE PEIXES
MORTOS FLUTUANDO ALI
ERRADO E É UM MONTE
DE CONDA PODRE
BOTANDO!
E UM RATO GIGANTE DO TAMANHO DE UM PITBULL!
EU NÃO SEI O QUE ME
DEU DE SAIR COM ESSOS
DOIS! SÃO EXPERIMENTOS
GENÉTICOS/
O MAIOR ESTRAGO!



O CARA NÃO SABE MAIS
PRA QUE LADO REMAR!
E UMAS GARRAFAS!!!

ET,
CAAALMA...



VOCÊS ENTRARAM SEM
PERCEBER NO PARQUE QUE ESTÁ
DENTRO DA ÁREA DE PROTEÇÃO
DOS MANANCIAIS. O TAL RATO
GIGANTE É SÓ UMA CAPIVARA QUE
SE REFUGIA NESTE RESTO
DE VEGETAÇÃO DE VÁRZEA.

TÁ VENDO?
NÃO FALET?

VOCÊ NÃO
FALOU NADA/
SÓ FICOU
GRITANDO!



VENHAM POR
AQUI QUE VOU
LEVAR VOCÊS
DE VOLTA ATÉ
A ESTRADA.

QUANTO A
DEGRADAÇÃO QUE
VOCÊS VIRAM LÁ FORA
DO PARQUE... É DIFÍCIL
DE ACRESCITAR, MAS ELA
FOI CAUSADA POR NÓS...
QUE SOMOS O TAL
"MONSTRO"!

O QUÊ???
COMO ASSIM,
NÓS SOMOS O
MONSTRO?

VOU EXPLICAR: ESTE LUGAR É UMA ÁREA DE MANANCIAL! AQUI, TODA ÁGUA QUE CORRE, DA CHUVA, DAS NASCENTES, RIOS E CórREGOS, ALIMENTA A REPRESA.



A REPRESA TEM DIVERSOS USOS. MAS QUAL É O MAIS IMPORTANTE?



PASSEAR COM A NAMORADA?

PEGAR UM BRONZE?

FORNECER A ÁGUA PARA NÓS BEBERMOS?

E TEM TAMBÉM A POLUIÇÃO! ESGOTO DAS CASAS E DAS INDÚSTRIAS. E MUITO LIXO! TUDO ISSO VAI PARAR NAS ÁGUAS!

ISSO! É DAQUI QUE VEM A ÁGUA QUE BEBEMOS E USAMOS EM NOSSAS CASAS!

MAS ESTA REPRESA ESTÁ AMEAÇADA. FORAM CONSTRUÍDAS MUITAS CASAS PERTO DA MARGEM. POR CAUSA DISSO, PERDEU-SE A MATA QUE PROTEGIA AS ÁGUAS, EVITAVA A EROSIÃO DO SOLO E O ASSOREAMENTO DOS RIOS.



LOGO, LOGO, SE NÃO APRENDERMOS A CUIDAR DESTES RECURSOS ESSENCIAIS PRA NOSSA VIDA, NÃO VAI TER JEITO! MILHÕES DE PESSOAS NÃO VÃO TER ÁGUA BOA PRA BEBER!

É POR ISSO QUE EU DIGO: O MONSTRO SOMOS NÓS.

DEPOIS, PARA LIMPAR ESSA SUJEIRA, GASTAM-SE MILHÕES! ESSE DINHEIRO PODIA SER UTILIZADO EM OUTRAS COISAS, SE NÓS Soubéssemos CUIDAR DO QUE É NOSSO!





GÍ, NÓS PRECISAMOS FAZER ALGO PARA EVITAR ISSO! JÁ PENSOU? QUANDO VOCÊ E EU ESTIVERMOS CASADOS, COM NOSSOS FILHOS? QUE VIDA TERRÍVEL ELES VÃO TER?

PERAI! COMO É QUE É? DE ONDE VOCÊ TROU ESSA IDÉIA DE QUE A GENTE VAI CASAR? NÓS NÃO SOMOS NEM NAMORADOS!!! CRUZ CREDO NAMORAR VOCÊ!



FUI!!!



NÃO CHORA NÃO, RAFINHA! A GÍ NÃO ERA MESMO A PESSOA CERTA PRA VOCÊ! NÃO CHORA NÃO QUE SENÃO EU CHORO TAMBÉM...

BUÁÁÁ!!!



...BEEEMMM!!!
BUÁÁÁ!!!

VOCÊ TEM RAZÃO, KENNEDY! NÃO É HORA DE CHORAR! O QUE NÓS VINOS AQUI É MUITO SÉRIO.



LUZIA! UM DIA EU VOU ENCONTRAR A VERDADEIRA MULHER DE MINHA VIDA, E TODOS NÓS E NOSSOS FILHOS PRECISAMOS E PRECISAREMOS DE ÁGUA LIMPA! ESTÁ DECIDIDO!

VAMOS LUTAR PELOS MANANCIAIS!!!

MAS O QUE PODEMOS FAZER??

Você quer decidir o final da história? Contar pra nós o que aconteceu com Rafinha, seus amigos e, principalmente, com a água da represa?

Então, faça sua arte! Você pode destacar esta folha e utilizá-la para escrever e desenhar o final que você criar.





Verifique se sua escola está participando do **Concurso Cultural Mananciais** e nos envie o final que você criou!

GLOSSÁRIO

Que tal buscar algumas pistas para escrever o final da história conhecendo mais sobre o assunto nos verbetes abaixo?

Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – Região adotada para a gestão e planejamento dos recursos hídricos. O Estado de São Paulo é dividido em 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHI), que correspondem à divisão de 22 Bacias Hidrográficas.

Bacia hidrográfica – Área delimitada pelos pontos mais altos do relevo (divisores de água), por onde a água escorre para o ponto mais baixo formando um rio principal e seus afluentes.

Comitês de Bacia Hidrográfica/ Subcomitês – Instituições semelhantes a um parlamento das águas que se constituem em foros de discussão e decisão e que têm a participação de representantes da sociedade civil, do Estado e dos municípios que abrangem a Bacia.

Manancial – Qualquer corpo d'água, superficial ou subterrâneo, que serve como fonte de abastecimento de água.

Área de Proteção e Recuperação de Mananciais (APRM) – Áreas de interesse regional para o abastecimento público (em qualquer parte do território paulista), delimitadas e protegidas por Leis Específicas que regulamentam as atividades de gestão, preservação e recuperação ambiental.

Represa – Barragem, reservatório. Local construído para armazenar água ou elevar o nível de um rio.

Degradação Ambiental – Alteração negativa (adversa) das características do meio ambiente capaz de provocar a perda ou redução da qualidade deste meio.

Assoreamento – Processo de deposição de sedimentos (como terra, areia, ou até mesmo lixo) no fundo de rios, provocando a redução da profundidade dos mesmos. Em períodos de chuva, pode provocar o transbordamento do rio e o alagamento de áreas vizinhas.

Erosão – Desgaste do solo ou de rochas causado por diversos agentes como o vento, o sol e a chuva.

Poluição – Conjunto de ações que contaminam o meio ambiente, alterando suas características originais. A poluição pode ser pontual, como a causada pelo lançamento de efluentes domésticos e industriais em corpos d'água, ou difusa, como a causada pela utilização de defensivos agrícolas (agrotóxicos), pela emissão de gases na atmosfera, ou mesmo pelo lixo que é jogado nas ruas.

Esgoto – É o termo usado para as águas que, após a utilização humana (na cozinha e em banheiros, por exemplo), apresentam suas características naturais alteradas por conterem resíduos.

Efluente – Despejo líquido proveniente de atividades industriais ou de origem doméstica (esgoto doméstico = efluente doméstico).

Biodiversidade – Descreve a riqueza (quantidade) e a variedade (tipos diferentes) de espécies de uma determinada região.

Mata ciliar – Vegetação que se desenvolve à beira de rios, córregos ou espelhos d'água, e que tem como funções protegê-los do assoreamento e da poluição, fornecer alimento aos seres aquáticos, evitar a evaporação excessiva das águas, entre outras.

Unidade de Conservação – Áreas criadas pelo governo com o objetivo de proteger os recursos naturais e melhorar a qualidade de vida da população. As unidades de conservação podem ser de proteção integral (uso indireto) ou de uso sustentável (uso direto).

Várzea – Área plana, próxima ao leito do rio, que geralmente fica inundada em períodos chuvosos.

Vegetação – Conjunto de plantas que ocupam uma determinada área.

Saneamento Ambiental – Conjunto de ações que tendem a conservar e melhorar as condições do meio ambiente em benefício da saúde. Compreende os serviços de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana, destinação apropriada de resíduos sólidos e drenagem das águas pluviais.

Resíduos Sólidos – Restos das diversas atividades humanas, também conhecidos como lixo.

Tratamento de Água – Processo que torna a água impura (imprópria para o consumo) em água potável ou apropriada para ser utilizada.

Tratamento de Esgoto – Processo pelo qual se reduz ou elimina a carga poluente dos efluentes.

Conheça uma área de proteção na região de mananciais:

O Parque Ecológico do Guarapiranga!



Visite o Museu do Lixo, a Biblioteca, o Centro Desportivo e participe das atividades de Educação Ambiental do Projeto Criança Ecológica no Espaço Água Amiga, que acontecem aos sábados, das 8h30 às 12h00.

Endereço: Estrada da Riviera, 3286 – Guarapiranga – São Paulo – SP
Fone: (11) 5517-6707 – e-mail: pe.guarapiranga@fflorestal.sp.gov.br



Conheça o Projeto Criança Ecológica e as ações de educação ambiental dos espaços educativos:

- Villa Ambiental,
- Verde Vivo,
- Bicho Legal,
- Água Amiga,
- Floresta Legal.

Veja mais informações no site:
www.criancaecologica.sp.gov.br

www.ambiente.sp.gov.br

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

GOVERNO DE
SÃO PAULO