

12 LIÇÕES DE NATUREZA





PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA

José Mauro Dedemo Orlandini
Prefeito do Município de Bertioga

Marisa Roitman
Secretária de Meio Ambiente

Bolivar Barbanti
Diretor de Operações Ambientais

Marco Antônio Godoi
Diretor de Desenvolvimento Ambiental

Mylene Lyra
Chefe de Seção de Educação Ambiental

Gestores Técnicos da Prefeitura Municipal de Bertioga:

Maria de Carvalho Tereza
Chefe de Seção de Planejamento Ambiental

Nelson Portero
Chefe de Seção de Desenvolvimento Urbano



FICHA TÉCNICA

Detzel Consultores Associados S/S
Elaboração

Valmir Augusto Detzel
Coordenador Editorial

Lorena Carmen Folda Detzel
Revisão Técnica

Luan Harder Gonsalves
Revisão Técnica e Diagramação

Edson Takeuti (Tako-X)
Ilustrações

Esta publicação foi produzida com base nas informações do Plano Diretor de Áreas Ciliares do Município de Bertioga/SP, tendo somente objetivo informativo e educativo. Para informações mais detalhadas consultar a Prefeitura Municipal de Bertioga.

Publicado em 2014 (1ª Edição).

APRESENTAÇÃO

Situado na Baixada Santista, Bertioga é um município balneário privilegiado em sua natureza. O município tem 98 % de suas florestas preservadas em excelente estado de conservação, cobrindo desde suas praias até as encostas da Serra do Mar, onde são encontrados muitos córregos, riachos e rios, alguns deles utilizados para captação de águas para abastecimento. Ambientes frágeis como as restingas, os manguezais, os lagamares e áreas costeiras complementam o cenário de natureza exuberante que atrai tantos visitantes e veranistas.

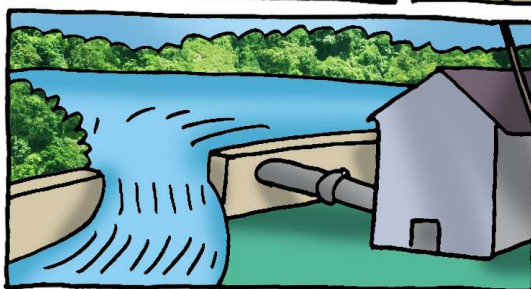
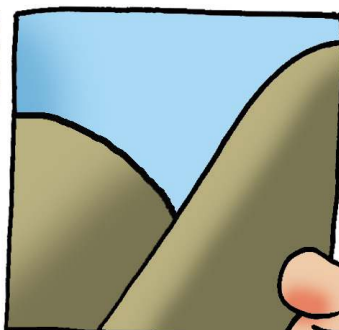
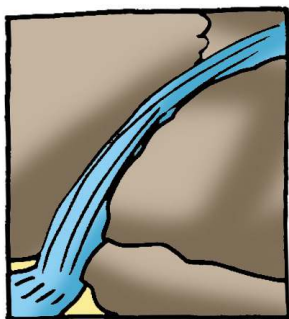


Compromissada a implementar uma política clara e eficiente de proteção ambiental, Bertioga apresenta esta cartilha como uma das ferramentas de educação e comunicação focada no público infantil. A cartilha “12 Lições de Natureza” constitui um apoio para as ações realizadas sistematicamente através de sua Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) VOCÊ SABE O QUE É?

1

As APP são locais de grande importância para a natureza e para nós e, justamente por isso, são protegidas por lei. Nascentes e margens de rios, córregos, lagos e lagoas são alguns exemplos de APP, assim como os topos de morro, terrenos muito inclinados, manguezais e mananciais de captação de água para abastecimento humano.



POR QUE AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) SÃO TÃO IMPORTANTES?

Possuem papel fundamental no equilíbrio ambiental, pois protegem as margens dos rios contra erosão, mantêm as águas limpas e em boa quantidade, contribuem para a produção de alimentos, evitam deslizamento de terra e enchentes, fornecem moradia e alimentação para os animais, diminuem a poluição, além de regular processos ecológicos como o ciclo da água e o clima. Proteger as APP é proteger a vida!

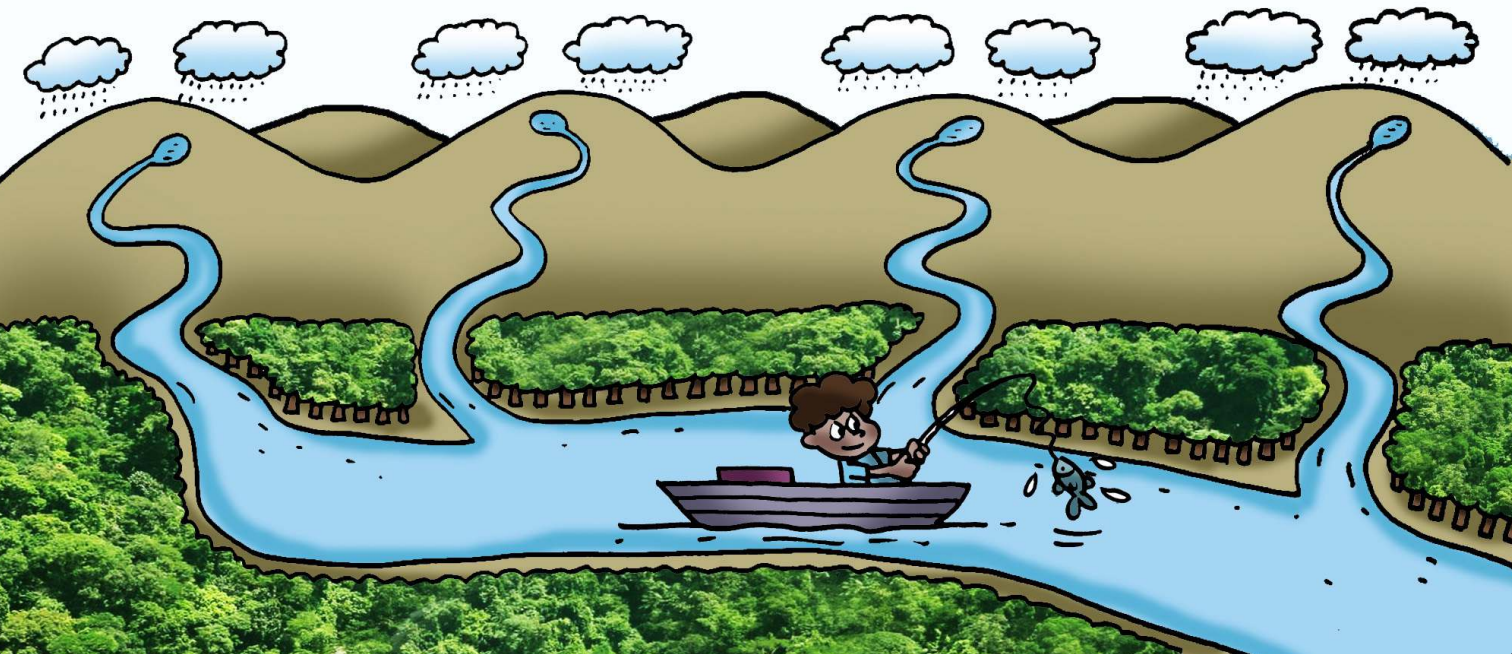
2



AQUI NASCE A VIDA!

3

Grande parte da chuva que cai penetra fundo no solo. Enquanto infiltra pela terra, a água vai sendo filtrada naturalmente, tornando-se cada vez mais limpa. Depois de infiltrar e se acumular no subsolo, em alguns locais a água volta para a superfície, formando o que chamamos de nascentes, locais onde nascem os rios, riachos e córregos. Sem vegetação em volta da nascente corremos o risco de ver nossos rios secando. Por isso devemos proteger as nascentes. Elas são fonte de vida!



MATAS CILIARES, OS CÍLIOS QUE PROTEGEM OS RIOS!

As florestas que estão nas margens de rios são chamadas Matas Ciliares. Recebem esse nome porque, assim como os cílios protegem nossos olhos, essas matas protegem as águas. As matas ciliares, além de contribuir com a qualidade da água, fixam as margens dos rios desde as suas nascentes, evitando erosão, e criam ambientes bons para abrigo, reprodução e crescimento de diversas espécies de peixes, répteis (jacarés, cobras) e anfíbios (sapos e rãs). Sem Mata Ciliar nossos rios tornam-se mais sujos, secos e sem vida. Não é o que queremos para nossa cidade, né?

4



MANGUEZAIS, OS BERÇÁRIOS DO MAR

5

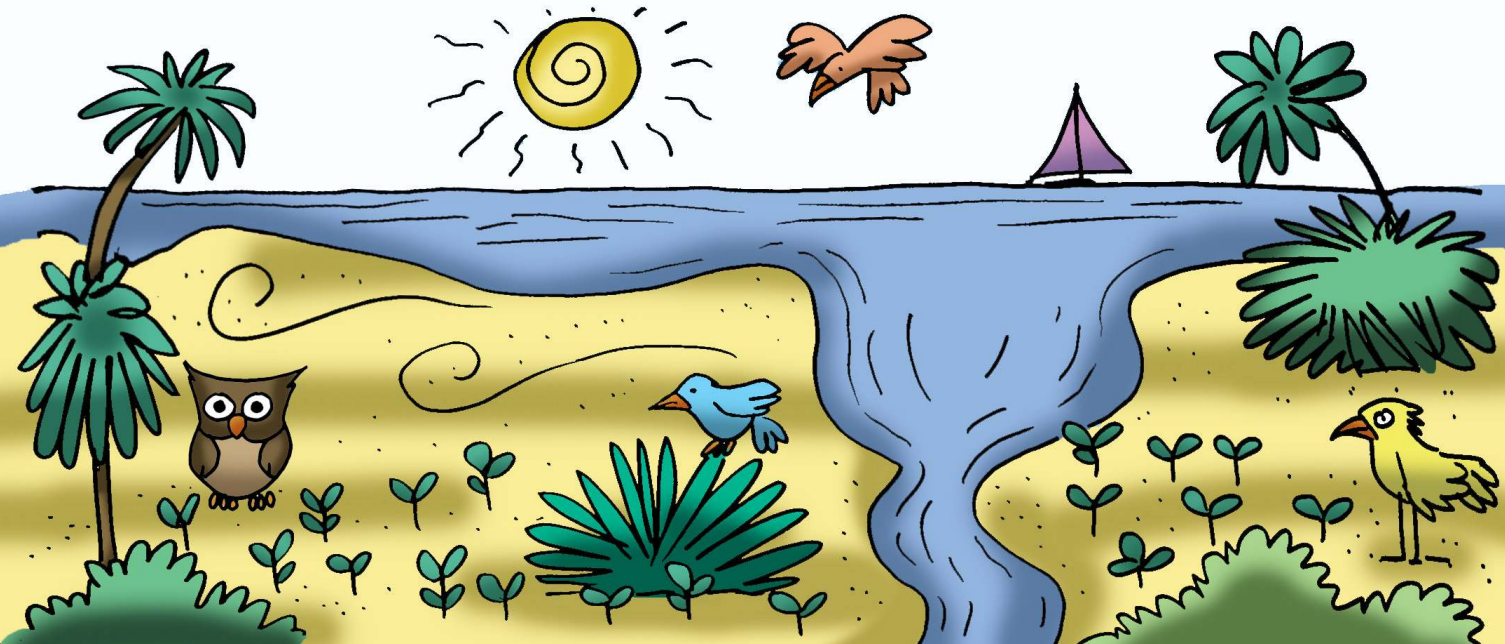
Os manguezais são ecossistemas que desenvolvem-se no encontro do rio com o mar, em ambientes planos com água salobra - água salgada do mar misturada com a água doce do rio. São formados por uma lama (lodo) repleta de alimento, atraindo peixes, crustáceos (camarão e caranguejo) e moluscos (ostras e mariscos). Os manguezais também abrigam muitas espécies em fase de reprodução e, por isso, são considerados berçários do mar.



FLORESTAS E PRAIAS, QUE BELA COMBINAÇÃO!

As florestas que ocorrem próximas às praias de Bertioga, nos terrenos secos, são conhecidas como Restinga. São florestas muito fortes, pois conseguem crescer em areia, com muito sol e vento. O Parque Estadual Restinga de Bertioga protege praticamente toda área de Restinga que ainda existe na Baixada Santista, preservando nossas águas e abrigo diversas espécies em perigo de extinção.

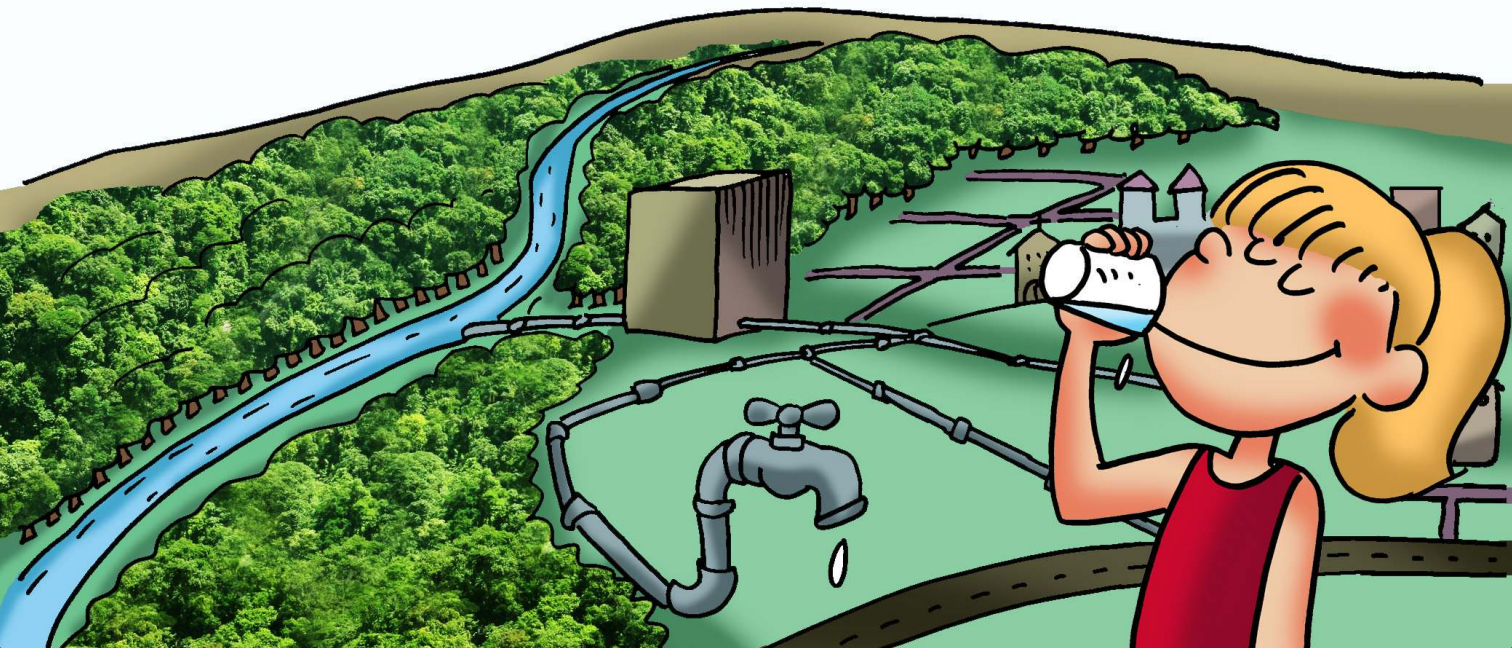
6



DO RIO ATÉ MINHA CASA...

7

Manancial é o nome dado à fonte de água utilizada para abastecer nossas casas. Após ser coletada a água recebe tratamento, e em seguida é distribuída pela cidade para que possamos utilizá-la para beber, tomar banho, cozinhar. Bertioga possui muitos mananciais com água de boa qualidade, e protegê-los é nosso dever. Jogar lixo no lugar errado e cortar as matas ciliares são algumas das ações que mais prejudicam nossos rios, pois sujam a água que usamos, causando mal à nossa saúde!



NÃO JOGUE A VIDA PELO RALO

Não é difícil economizar água. Em casa, para lavar os pisos, por exemplo, dê preferência ao balde ao invés da mangueira. Nosso banho deve ser rápido e ao escovar os dentes e lavar a louça devemos abrir a torneira só quando necessário. Dá até um aperto no coração de ver tanta água boa indo embora pelo ralo sem ser utilizada e com tanta gente precisando dela!

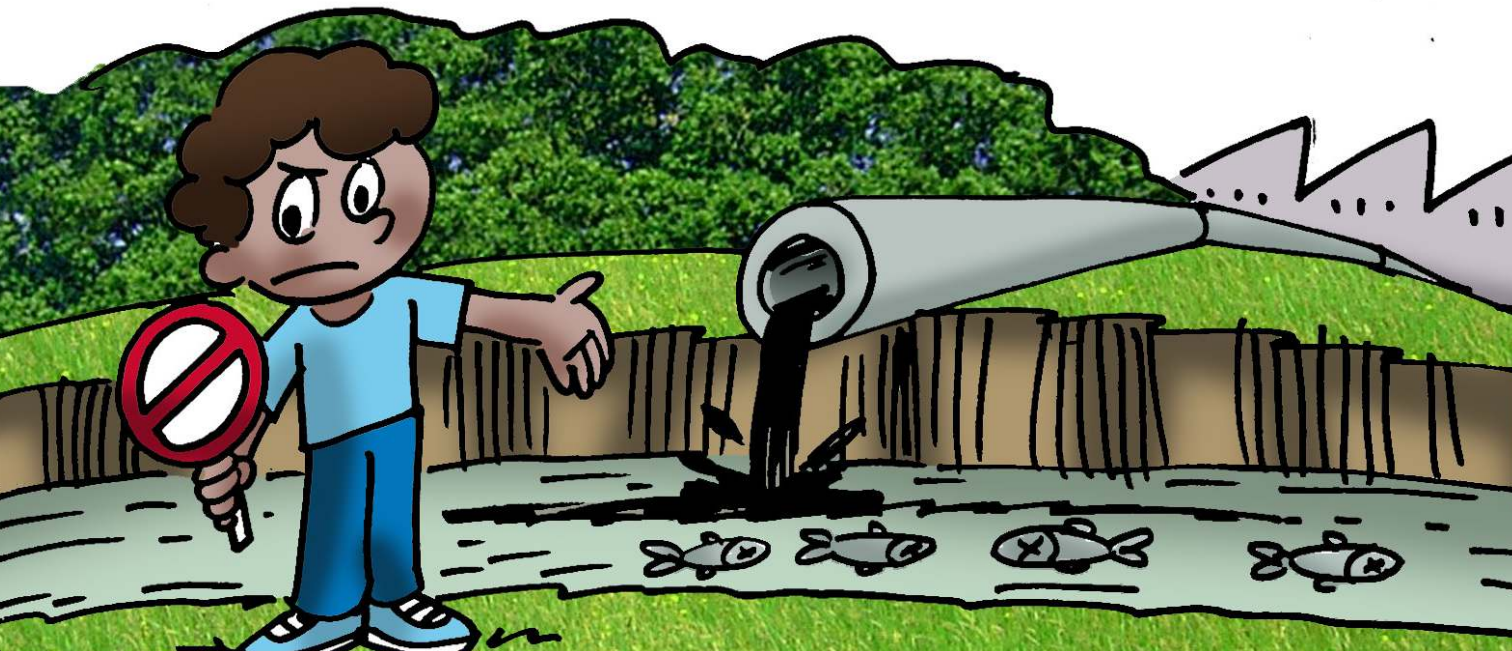
8



NÃO POLUA, EVOLUA!

9

Toda a água que consumimos em casa vira esgoto. O esgoto é uma das maiores fontes de poluição da água e do solo e, por isso, é muito importante conectar nossa casa ao sistema de coleta de esgoto da cidade. Nos locais onde não existe rede de coleta as casas devem ter sistemas individuais de tratamento, como por exemplo os tanques sépticos. Trate seu esgoto de forma adequada e contribua para acabarmos com esse tipo de contaminação!



UM PRA CÁ OUTRO PRA LÁ...

A melhor maneira de manter nossa cidade e nossos rios limpos e bonitos é jogar o lixo no lugar certo. Restos de comida devem ir para uma lixeira bem fechada para não atrair bichos que causam doenças, como moscas, baratas e ratos. Em outra jogamos o que é reciclável, como garrafas de vidro e plástico, latas, papel, caixas. O que não dá mais para usar vai em outra lixeira, como papéis sujos, chiclete e poeira. Outros tipos de lixo podem ser tóxicos, como pilhas, óleo, remédios, lâmpadas e eletrônicos, que podem causar poluição e doenças graves e, por isso, devem ser levados a pontos de coleta especiais. Contribua você também! Separe o lixo!

10



COMO SER UM DEFENSOR DA NATUREZA

11

Com tanta poluição e desmatamento, às vezes nossas florestas precisam de uma ajudinha. Plantar árvores, jogar o lixo no lugar certo e recolher o lixo deixado por outros no lugar errado, fazer campanhas de educação ambiental, mutirões e abaixo-assinados à favor de alguma causa local são alguns exemplos do que podemos fazer para colaborar com a preservação da natureza.



ÁGUA: SABENDO USAR NÃO VAI FALTAR!

A maior parte da superfície da Terra (70 %) é coberta por água. Mas só uma parte muito, muito pequena dessa água está nos rios e lagos e pode ser consumida. Economizar água é preservar a vida! Proteger nossos rios é nossa responsabilidade!

12



REALIZAÇÃO



ELABORAÇÃO

