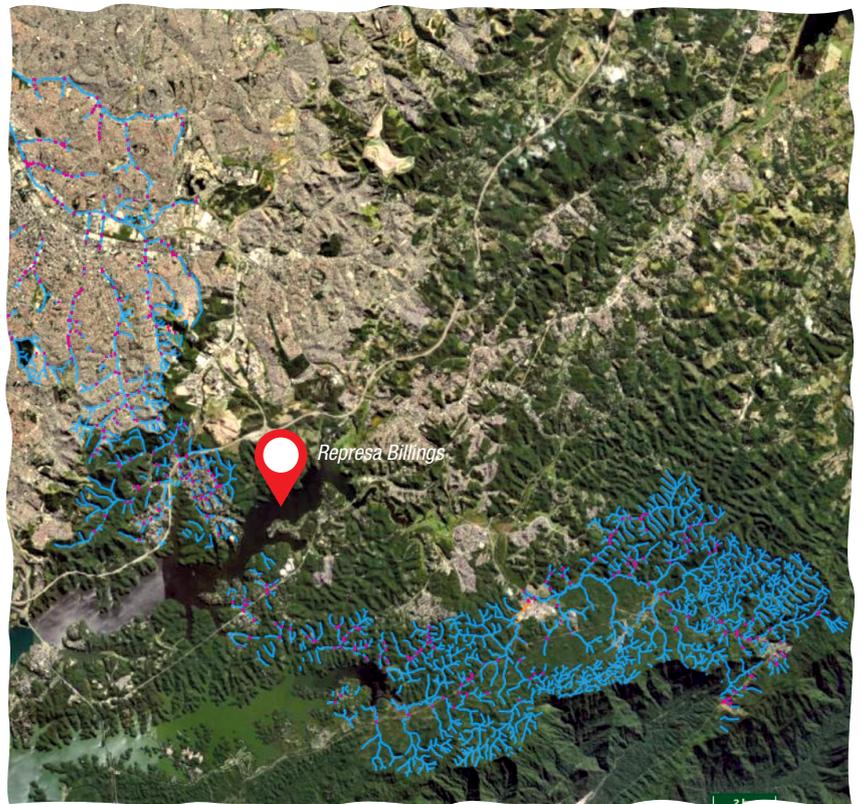
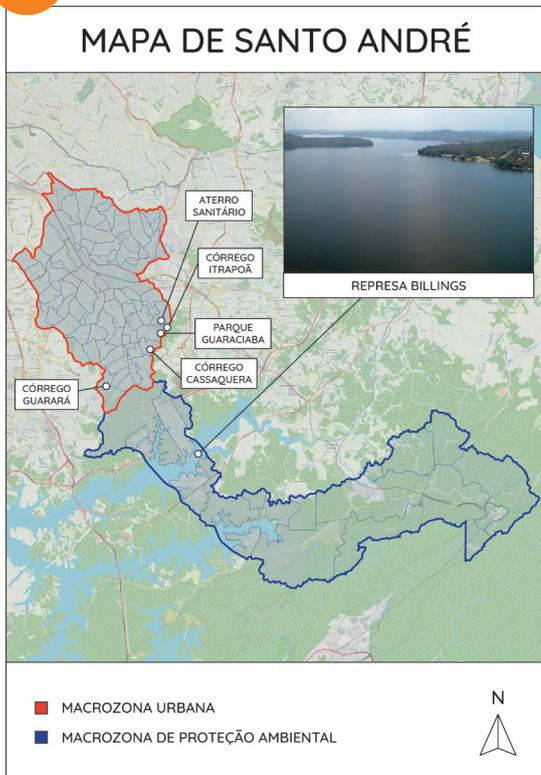


# CAMINHO DAS ÁGUAS ANDREENSES

Escrito por Juliana Cristina Rissaldo

Tenho certeza que você já sabe que a cidade de Santo André tem rios, mas você já se perguntou quantos rios ela tem? Observe comigo este mapa:



A cidade de Santo André é dividida em duas **Macrozonas**, a Urbana e a de Proteção Ambiental.

A Macrozona Urbana é onde a maior parte da população vive atualmente, a EMEA está localizada nela. Já a Macrozona de Proteção Ambiental, é uma área com muita vegetação preservada e a fiscalização nesta área é muito rigorosa, principalmente para a conservação do meio ambiente. Dentro dessas Macrozonas existem cinco **bacias hidrográficas** interligadas, três delas estão na Macrozona Urbana, são elas: a bacia Ribeirão Oratório, bacia Ribeirão dos meninos e a bacia Rio Tamanduateí. Estas três bacias são as mais afetadas pelas ações

do ser humano, que geram poluição, **assoreamento**, desvio de cursos d'água, entre outros problemas. Já na Macrozona de Proteção Ambiental estão: a bacia do Rio Mogi e a bacia do Reservatório Billings.

Falando assim ainda parece que tem poucos rios, mas deixa eu te mostrar mais de perto...

Observe o mapa acima. Você está vendo todos esses riscos, que mais parecem caminhos? Esses riscos azuis são de rios e córregos que existem na cidade de Santo André e região. Impressionante, não é?

Você já ouviu falar do rio Tamanduateí? Este rio que nasce lá no município de Mauá, corta Santo André, São Caetano

e deságua no Rio Tietê em São Paulo, é considerado o principal rio urbano da região. Além dele, outros rios cortam a cidade de Santo André contornando inclusive os limites entre os municípios. São eles o Rio Utinga, Rio Moinho, o Rio Araçatuba, Rio Taioca, Rio Palmares e Rio Itororó, todos esses rios fazem parte da bacia hidrográfica do Reservatório Billings. Agora localize no mapa o Reservatório Billings. Você encontrou um dos mais importantes e maiores reservatórios da região Metropolitana de São Paulo, sendo ele responsável pelo abastecimento de água de 1.500.000 de pessoas, ou seja, um milhão e quinhentas mil pessoas desta região.



A construção do Reservatório Billings teve início em 1925. A área onde está essa Bacia Hidrográfica é tão importante que existe uma Lei só para protegê-la. A Lei nº 13.579/2009 tem como objetivo proteger a Área de Proteção e Recuperação de Mananciais da Bacia Hidrográfica do Reservatório Billings.

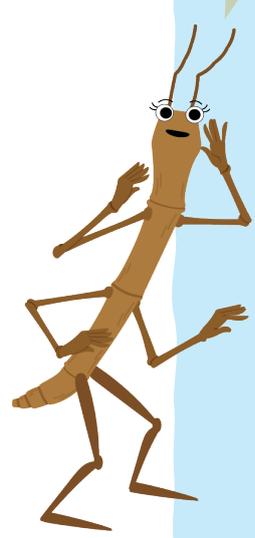


ESPECIALISTAS AFIRMAM QUE, MESMO COM LEIS DE PROTEÇÃO, QUE EXISTEM HÁ MAIS DE DEZ ANOS, A ÁGUA QUE ABASTECE A REGIÃO DO GRANDE ABC ESTÁ FICANDO CADA VEZ MAIS POLUÍDA.

Uma das principais causas dessa poluição é o esgoto e os resíduos sólidos que chegam à represa, muitos deles de moradias irregulares ao seu redor. Esses resíduos não tratados contaminam a água, o que se torna um grande risco para a saúde das pessoas que dependem dela e para animais que se utilizam desse espaço. Por isso é muito importante cuidarmos desse recurso para garantir água limpa e saudável para todos!



Quer conhecer mais sobre as bacias hidrográficas do Brasil? Acesse o QR-Code!



ANOTE NA SUA AGENDA! EM 2025 SERÁ COMEMORADO 100 ANOS DA REPRESA BILLINGS!

- A represa abriga uma rica diversidade de vida aquática e terrestre, tornando-se um importante habitat para várias espécies de peixes, aves e plantas.
- Além de sua função como reservatório, a Billings é um local popular para atividades de lazer, como pesca, passeios de barco e trilhas ao redor da represa.

### Curiosidade

Você sabia que no Parque Natural Municipal do Pedroso, aqui em Santo André, podemos ter acesso a um pequeno pedaço da represa Billings?



Foto: Profa. Natália Pirani Ghilard-Lopes

O Parque Natural Municipal do Pedroso é uma **Unidade de Conservação** de Proteção Integral, um importante pedaço da Mata Atlântica. Dentro do parque, você encontra 15 lagos, 37 nascentes e uma linda cachoeira. Ele faz parte da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, que inclui a Bacia da Billings e a Sub-Bacia do Rio Grande. Uma parte especial do parque é a **microbacia** do córrego Pedroso. Essa área é capaz de produzir 10,4 milhões de litros de água por dia, suficiente para abastecer cerca de 39 mil pessoas da cidade de Santo André. Portanto, o Parque preserva a natureza e é essencial para fornecer água para a comunidade.

Toda essa área da Macrozona de Proteção Ambiental foi declarada área de Proteção e Recuperação dos Mananciais de Santo André. Protegida por lei, corresponde a 55% do território andreense e drena para o Reservatório Billings. Mas o que são Mananciais? Calma, vou te explicar melhor. Os mananciais são fontes de água que podem ser subterrâneas, ou seja, embaixo da terra, ou podem ser rios, lagos e represas. São usados, após o tratamento de água, para consumo da população e para atividades econômicas. Com o crescimento da população e **urbanização** das cidades, os mananciais têm

sofrido graves problemas, como a poluição das águas, causada pelo esgoto das casas e indústrias descartado em local inadequado, descarte incorreto de resíduos que contaminam o solo e águas subterrâneas, desmatamento, entre outros. Essas atividades ilegais afetam não só as águas, mas o solo, a flora, a fauna e as pessoas. Para assegurar a conservação dos recursos naturais que existem na cidade de Santo André, contamos com Unidades de Conservação ao longo do território, sendo quatro delas localizadas na Macrozona de Proteção Ambiental, e uma localizada na Macrozona Urbana.

Um verdadeiro tesouro da Mata Atlântica! Todas essas unidades de conservação abrigam uma imensa quantidade de plantas e diversas espécies de animais, por isso quando for visitar um desses espaços, lembre-se de jogar seu lixo nos locais sinalizados ou lixeiras, jamais alimente animais silvestres, faça caminhadas apenas nas áreas demarcadas e se for fazer trilha, esteja sempre com um monitor. Fique sempre atento a todas as orientações e placas informativas, espalhe essa informação para todos que você conhece. Além disso, observe os sons da natureza, a água

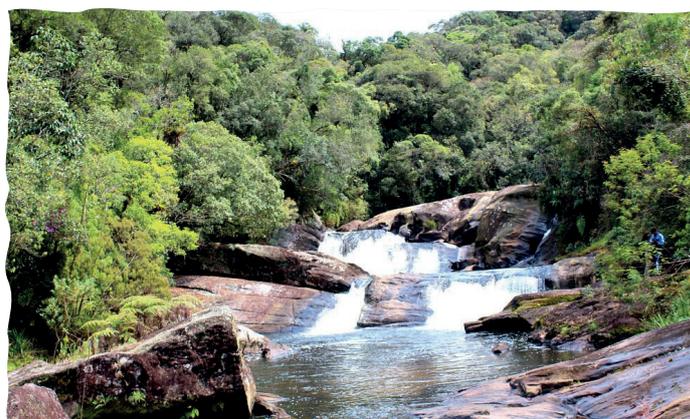
correndo, os pássaros vocalizando e as folhas balançando, respire fundo e nutra seu corpo com ar puro.



Parque Natural Municipal do Pedroso. Foto: Helber Aggio



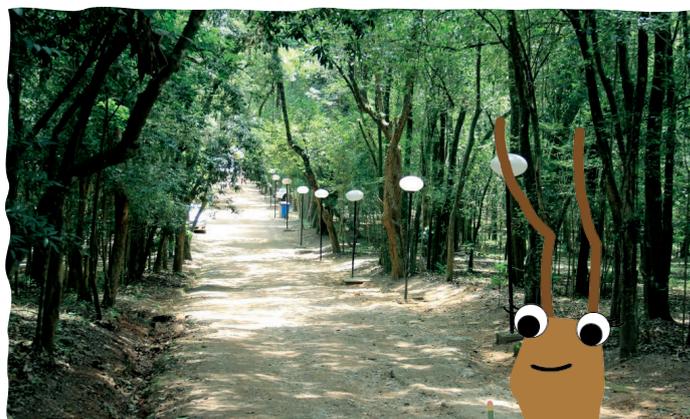
Parque Natural Municipal Nascentes de Paranapiacaba



Parque Estadual da Serra do Mar



Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba



Parque Estadual Chácara da Baronesa

