

DUAS DÉCADAS DE DESCASO

EM AGONIA SETE PONTOS DEGRADANTES

Trecho às margens da Baía, da Baixada Fluminense até Botafogo, tem índices de poluição intoleráveis

EMANUEL ALENCAR
emanuel.alencar@oglobo.com.br

SELMA SCHMIDT
selma@oglobo.com.br

Às vésperas de completar 84 anos e moradora há seis décadas da Avenida Rui Barbosa, no Flamengo, a professora de inglês aposentada Bianca Espíñola limita seus passeios à orla do bairro a caminhadas no calçadão. Os filhos, lamenta, nunca puderam frequentar a praia perto de casa — nem tomar banho de mar, e sequer botar os pés na areia. A solução era levar as crianças para Ipanema. De lá para cá, diz ela, nada mudou:

— O pessoal passa a máquina na areia para ela ficar branquinha. Também não vejo placas que informem se a água está própria ou imprópria. E muita gente toma banho no Flamengo. Às vezes, alerto senhoras que estão com seus filhos na praia. Digo: "Suas crianças podem ter hepatite, infecção urinária e doenças de pele".

A preocupação de Bianca se confirma no resultado das análises das condições das águas da Baía de Guanabara feitas pelo Instituto Estadual do Ambiente (Inea). Relatórios mostram que o trecho junto à margem, que vai de Duque de Caxias, na Baixada Fluminense, a Botafogo, na Zona Sul, tem índices alarmantes de coliformes fecais. Em 2013, essa parte oeste da baía concentrou todos os sete pontos considerados "péssimos": acima de 4.000 coliformes fecais por 100ml de água. Segundo resolução federal, para ser possível o contato secundário — aquele que iatistas e velejadores vão ter durante competições no local —, o patamar mínimo adequado é 2.500 coliformes. Já o limite dos indicadores de balneabilidade, que avaliam se a água está própria para o banho, é de mil coliformes por 100ml de água. Com mais de 4 mil coliformes/100ml, a água é classificada como "péssima".

Mesmo tendo passado, nos últimos anos, por obras de recuperação ambiental, o Canal do Cunha, que recebe as águas escuras do Rio Faria-Timbó, que corta vários bairros da Zona Norte, continua clamando por socorro. Dos 21 pontos medidos pelo Inea, ele é o que apresenta a situação mais grave: na média de 2013, concentraram-se menos do que 200 mil coliformes por 100ml. Uma área praticamente morta, com índices de oxigênio próximos do zero. O raio X do espelho d'água da Baía de Guanabara, com áreas praticamente mortas e outras onde a vida ainda persiste, é assunto da terceira reportagem da série "Duas décadas de descaso", que o GLOBO vem publicando desde domingo.

DAS 35 PRAIAS, APENAS UMA EM BOAS CONDIÇÕES
Os dados oficiais mostram ainda que se arriscar numa das 35 praias da baía não é um programa saudável. Apenas uma — a Praia Vermelha — apresentou condições de banho na maior parte dos meses do ano passado. A Praia de Botafogo, que emoldura um dos mais belos cartões-postais do Rio, nunca esteve própria ao banho desde que o Inea começou a fazer o monitoramento, em 2007. No ano passado, foi constatado ali índice de 5 mil coliformes fecais/100ml. Estatísticas que jogam contra quando o assunto é saúde pública.

Micoses, gastroenterites e hepatites estão entre os riscos que espreitam aqueles que se arriscam a um banho nas águas de praias da baía. Pesquisador do Departamento de Ciências Biológicas da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP), da Fiocruz, Antônio Nascimento Duarte afirma que nenhuma praia da baía pode ser considerada apta à recreação. Em monitoramentos feitos nos últimos quatro anos em Paquetá e Ilha do Governador, o departamento vem encontrando índices altos de concentração de ovos e larvas de helmintos (vermes), tanto nas areias como no espelho d'água.

— Um parasita pode atingir até o cérebro ou os olhos, podendo levar à cegueira. Temos chegado a valores muito mais elevados do que os registrados nas praias oceânicas. A variedade e a abundância (dos contaminantes) são maiores no fundo da baía, onde há menos troca de água. A quantidade de animais soltos em Paquetá é um problema. São hospedeiros de parasitas intestinais que podem causar zoonoses — diz Duarte, para quem a situação não melhorou desde 2010.

— Apenas com pesados investimentos em tratamento de esgoto é possível revertêr o quadro. Não existem pontos irrecuperáveis.

O acúmulo de matéria orgânica despejada por milhares de pessoas que ainda não são atendidas por redes formais de esgoto é o principal flagelo da baía, avalia o professor de engenharia costeira e oceanográfica da Coppe/UFRJ Paulo Cesar Rosman. A explicação dele para a alta contaminação por coliformes fecais em sete pontos da baía está

relacionada ao deságüe de rios que passam por comunidades de baixa renda.

— Enquanto houver quatro milhões de pessoas vivendo mais preocupadas com a sua sobrevivência do que com a qualidade de vida, a chance de despoluir a baía é zero. O grande problema da baía é o volume boçal de esgoto, principalmente doméstico, que ela recebe.

Os pontos da baía considerados "ótimos" ou "bons" nas medições do Inea — foram dez em 2013 — estão concentrados na área leste, de Niterói a Guapimirim, onde há mais influência do canal central da baía. Consequentemente, mais troca de água com o mar aberto. Paulo Cesar Rosman, no entanto, ressalta que medir coliformes serve tão somente para ver se a água está própria para o contato primário ou secundário. Não se trata, portanto, na opinião dele, de um medidor de poluição.

— Uma água com baixo índice de coliformes não significa que esteja despoluída. Ela pode estar poluída por excesso de nutrientes, de carga orgânica — explica Rosman.

UM SOPRO DE VIDA EM GUAPIMIRIM

Em relação ao monitoramento, a assessoria do Inea afirma que a maioria dos pontos "sinaliza melhora quando comparados com a década de 90, graças aos investimentos que vêm sendo realizados nos últimos anos". Sobre o fato de a série histórica ser descontínua — O GLOBO não conseguiu fazer uma análise da evolução de poluentes desde 1994, por ausência de dados —, o órgão alega que alguns pontos são novos; outros não são fixos. Um erro, na avaliação do engenheiro Adacto Ottoni, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea):

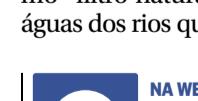
— Para ter representatividade mínima, as coletas de amostras da Baía de Guanabara, para fins de avaliação da poluição de suas águas, devem ser sempre realizadas em pontos específicos e em períodos de maré baixa.

Cansada de conviver com a poluição à sua porta, a presidente da Associação de Moradores de Botafogo, Regina Chiarádia, há 34 anos no bairro, lamenta só poder contemplar o mar de longe:

— O meu sonho é ver a enseada despoluída. Existente a promessa de implantar um programa de saneamento em Botafogo. Nossa maior esperança é que, com as Olimpíadas, as coisas mudem.

Na baía do século XXI, o fio de esperança que sugere que nem tudo está perdido atende pelo nome de Área de Proteção Ambiental (APA) de Guapimirim. Criada em 1985 pelo governo federal, a área de preservação concentra um bosque contínuo de manguezal de seis mil hectares, entre quatro municípios: Magé, Guapimirim, Itaboraí e São Gonçalo. É quase o dobro do tamanho da Floresta da Tijuca.

Diante do caos, esse pulmão da Guanabara guarda boas notícias. Desde 1994, quando o PDBG foi assinado, a preservação no local aumentou. Com base em estudos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), o biólogo Maurício Muniz, chefe da APA, estima que, em 20 anos, foram reflorestados 1.600 hectares de mangue. A vegetação atua como "filtro natural", aumentando a qualidade das águas dos rios que desembocam na baía. •



Quem é

GUARACI LOPEZ.

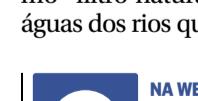
Aos 44 anos, o morador de Magé sobrevive da caça de caranguejo-ucá no Rio Guapimirim, numa área de proteção ambiental. A atividade rende R\$ 350 por semana, em períodos de bonança.

— Até abril, eu trabalhei como carpinteiro no Comperj, agora estou no mangue. Vendo os caranguejos nas feiras de Alcântara e na Rocinha.

— Um parasita pode atingir até o cérebro ou os olhos, podendo levar à cegueira. Temos chegado a valores muito mais elevados do que os registrados nas praias oceânicas. A variedade e a abundância (dos contaminantes) são maiores no fundo da baía, onde há menos troca de água. A quantidade de animais soltos em Paquetá é um problema. São hospedeiros de parasitas intestinais que podem causar zoonoses — diz Duarte, para quem a situação não melhorou desde 2010.

— Apenas com pesados investimentos em tratamento de esgoto é possível revertêr o quadro. Não existem pontos irrecuperáveis.

O acúmulo de matéria orgânica despejada por milhares de pessoas que ainda não são atendidas por redes formais de esgoto é o principal flagelo da baía, avalia o professor de engenharia costeira e oceanográfica da Coppe/UFRJ Paulo Cesar Rosman. A explicação dele para a alta contaminação por coliformes fecais em sete pontos da baía está



NA WEB

GALERIA DE FOTOS E VÍDEO

oglobo.com/rio

Mais imagens da poluição na baía, e moradores de Caxias sofrem com a falta d'água

SÉRIE: DUAS DÉCADAS DE DESCASO

AMANHÃ:

A impunidade prevalece

ONTEM:

Usinas de lixo viram sucata

DOMINGO:

Um mar de lixo e lama

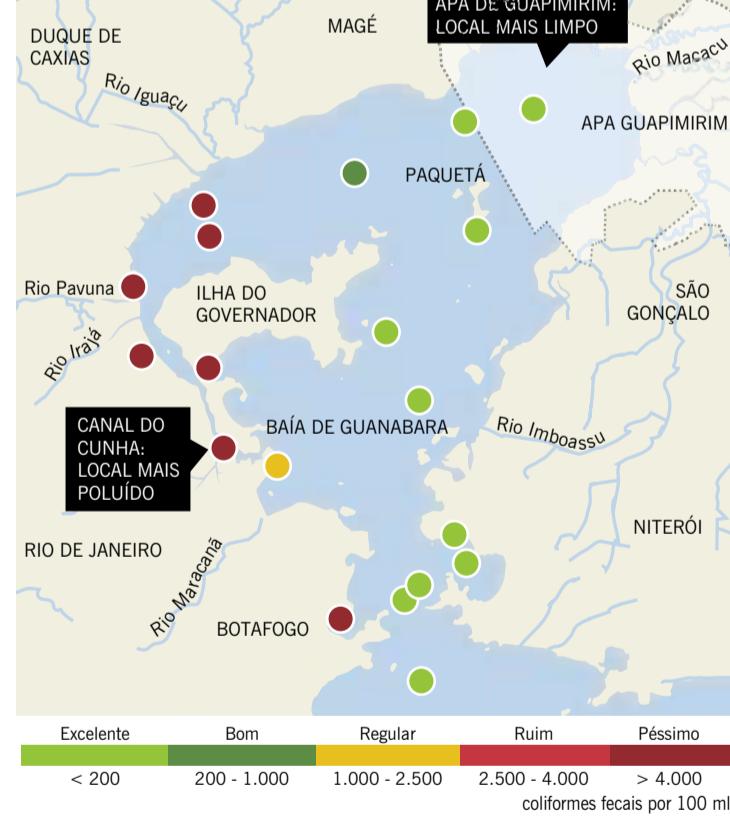


Podridão. Parte do Canal do Cunha, que desemboca nas proximidades da estação de Alegria: recorde de poluição

RAIO X DA BAÍA

INDICADOR DE CONTAMINAÇÃO POR ESGOTO

Segundo a resolução 357/2005, do Conselho Nacional de Meio Ambiente (Conama), o máximo de coliformes fecais na água é de mil por 100ml, para contato direto (banho), e de 2.500, para indireto (remo e atividades de vela, por exemplo).



MEDIDAS DE BALNEABILIDADE DAS PRAIAS

	PRÓPRIAS
IMBUCA (PAQUETÁ)	36
RIBEIRA (PAQUETÁ)	26
GROSSA (PAQUETÁ)	45
TAMOIOS (PAQUETÁ)	37
CATIMBAU (PAQUETÁ)	38
CASTAGNETO (PAQUETÁ)	39
MORENINHA (PAQUETÁ)	30
JOSÉ BONIFÁCIO (PAQUETÁ)	32
ILHA DO GOV. E RAMOS	24
BOTAFOGO	0
FLAMENGO	80
URCA	17
PRAIA VERMELHA	7
GRAGOATÁ (NITERÓI)	52
CHARITAS (NITERÓI)	47
ICARAI (NITERÓI)	49
S.FRANCISCO (NITERÓI)	52
FLECHAS (NITERÓI)	44
BOA VIAGEM (NITERÓI)	36
MAUÁ - IPIRANGA*	11
ANIL (SÃO GONÇALO)	11
PIEDADE (MAGÉ)	11
MAUÁ (MAGÉ)	11
LUZ (SÃO GONÇALO)	11

*São Gonçalo

FONTE: Medidas feitas em 2013 pelo Instituto Estadual do Ambiente (Inea)

Memória

PROGRAMA PASSOU POR 7 GOVERNOS

Maior programa de saneamento da Baía de Guanabara, o PDBG já passou por sete administrações estaduais. Coube ao governador Nilo Bastos assinar, em 1994, os acordos de financiamento com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e com o Japan Bank for International Cooperation — depois, substituído pela Japan International Cooperation Agency. Mas licitações, assinaturas de contratos e obras começaram na gestão de Marcello Alencar, que, em 1998, inaugurou a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de São Gonçalo — com apenas parte da rede instalada —, que está parada até hoje. Novas obras deverão ser feitas para que possa operar.

O PDBG previa a construção de quatro ETEs e a reforma de outras quatro. Mas elas nunca funcionaram como o previsto porque a implantação de troncos e redes — obra que deveria ter 65% de seu custo bancados pelo governo estadual — foi parcialmente feita. Em 2000, o governador Anthony Garotinho inaugurou as ETEs Sarapuí e Pavuna, que, até hoje, tratam metade do esgoto previsto. No ano seguinte, Garotinho descerrou a placa da ETE Alegria, também operando precariamente.

Em agosto de 2003, a governadora Rosinha Garotinho inaugurou a reforma da ETE Icaraí, que até hoje só faz o tratamento primário do esgoto (retira 30% da carga orgânica). Alegria precisou de novas obras e, em 2009, foi reinaugurada pelo governador Sérgio Cabral: faz tratamento secundário (retira 90% da carga orgânica) de 1.950 litros por segundo, abaixo dos 5 mil planejados em 1994. Cabral reinaugurou ainda a ETE Pavuna.