

QUALIDADE DAS ÁGUAS COSTEIRAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

SÉRIE RELATÓRIOS

CETESB
2023

REDE COSTEIRA

A rede de qualidade das águas salinas e salobras, denominada REDE COSTEIRA, foi criada em 2010 com o intuito de monitorar a qualidade da água e do sedimento marinhos para diversos usos, entre eles: maricultura, portos, marinas, indústrias, efluentes domésticos, proteção ao meio ambiente, dentre outros.

REDE DE MONITORAMENTO DAS ÁGUAS COSTEIRAS

- 21 áreas ao longo do litoral paulista
- 70 pontos de amostragem
- Amostras de água em três profundidades (S,M,F)
- Amostras de sedimento
- 33 variáveis analisadas em cada compartimento
- Amostragens semestrais



LOCALIZAÇÃO DA REDE DE AMOSTRAGEM



2023 FICHA DE INFORMAÇÃO 1

Os dados do monitoramento estão disponíveis em:

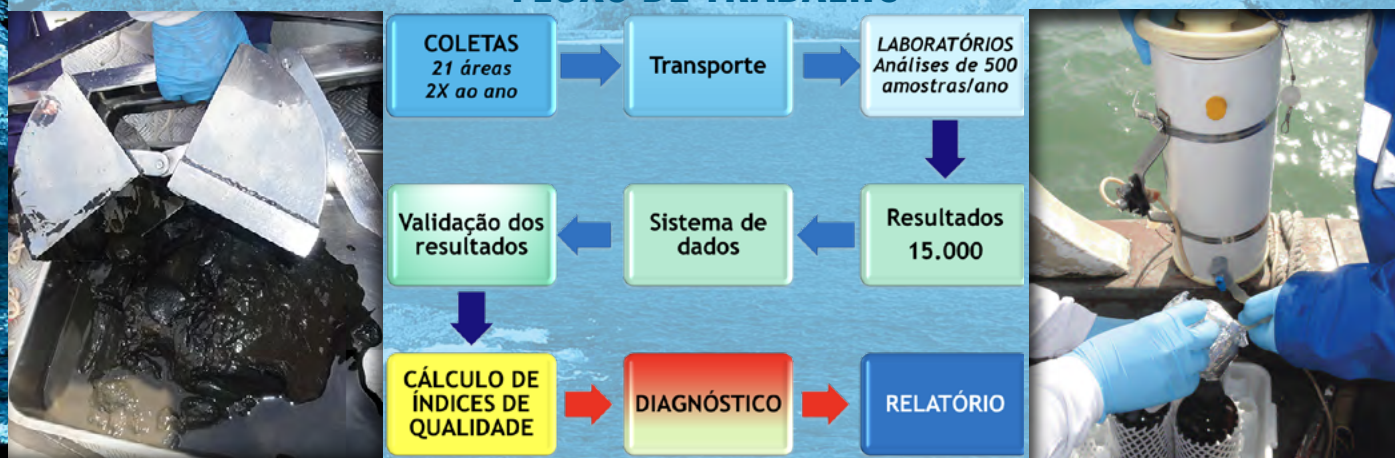
- Site: cetesb.sp.gov.br
- Facebook: facebook.com/cetesbsp
- LinkedIn: linkedin.com/company/cetesb
- Instagram: instagram.com/cetesbsp
- SoundCloud: soundcloud.com/cetesbsp

CETESB

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

FLUXO DE TRABALHO



VARIÁVEIS DETERMINADAS NAS AMOSTRAS DE ÁGUA E SEDIMENTOS

- FÍSICO-QUÍMICAS
- HIDROBIOLÓGICAS
- ECOTOXICOLÓGICAS
- MICROBIOLÓGICAS

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS COSTEIRAS VARIÁVEIS DE QUALIDADE/ÍNDICES

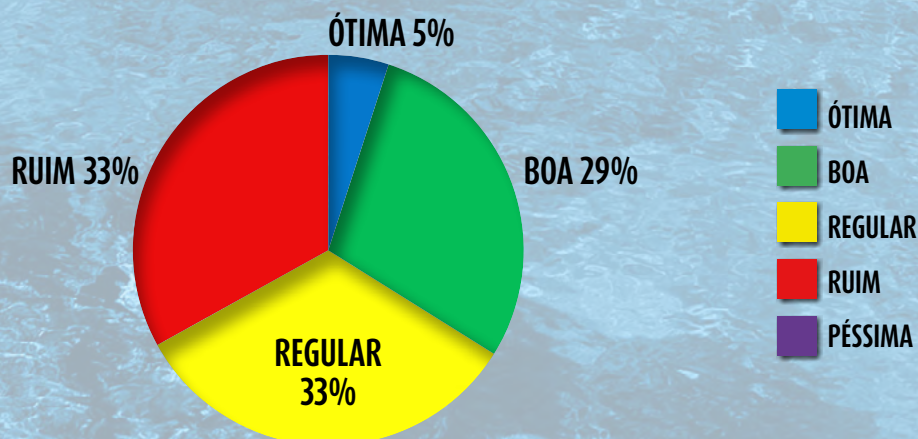
RESULTADOS

Cálculo do índices

- IQAC
- IETC
- Índices Microbiológicos

- Diagnóstico ambiental
- Distribuição espacial
- Tendências temporais

ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA COSTEIRA (IQAC) - 2023



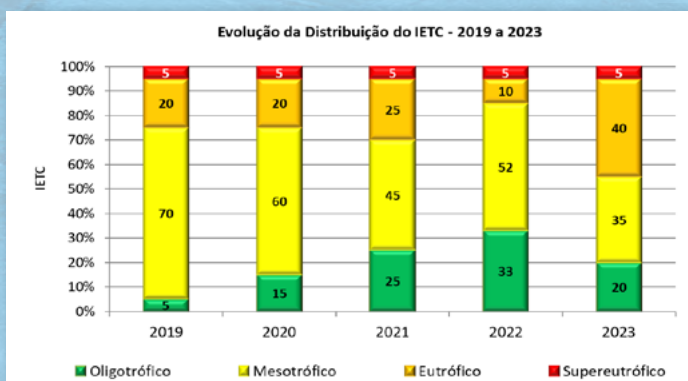
QUALIDADE DAS ÁGUAS COSTEIRAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

SÉRIE RELATÓRIOS



Local de amostragem	ANO											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Picinguaba	77	99	85	97	99	79	97	99	92	99	92	95
Baía de Itaguá	73	85	90	95	93	79	97	94	99	85	88	72
Saco da Ribeira	89	87	92	83	96	97	97	99	99	99	89	81
Tabatinga	92	99	99	90	96	97	97	97	92	99	81	84
Cocanha	95	99	99	88	97	99	90	97	99	93	90	78
Baía de Caraguatatuba	90	97	99	97	99	86	85	80	92	99	88	82
Canal de São Sebastião *	98	98	95	95	92	90	89	88	83		88	72
Barra do Una	93	90	90	88	92	86	88	83	83	93	71	73
Rio Itaguaré	93	90	90	88	92	86	88	99	83	85	76	81
Laje de Santos									99		78	89
Canal de Bertioiga	69	58	69	57	75	70	55	66	83	71	80	59
Canal de Santos	59	46	47	73	59	55	62	58	59	76	63	48
Canal de Piaçaguera**				58	58	40	60	51	67	67	56	64
Canal de São Vicente	53	43	39	37	54	46	54	50	58	85	63	51
Emissário Guarujá **	83	80	81	81	78	83	77	75	67	85	81	76
Emissário Santos **	39	70	47	54	49	47	65	50	83	53	47	51
Emissário Praia Grande 1 **	60	76	85	71	74	75	78	61	75	85	75	68
Rio Itanhaém	87		82	79	87	79	76	83	75	78	80	60
Rio Preto	71	92	88	80	83	76	74	67	83	93	75	62
Mar Pequeno	68	67	68	78	62	76	80	66	92	85	85	74
Mar de Cananeia	69	85	84	84	91	85	81	86	92	92	85	80

* 5 pontos
** 4 pontos



O IQAC (índice de qualidade de água costeira) de 2023 mostrou que:

- 5% das áreas foi classificada como **ÓTIMA** - Picinguaba no Litoral Norte.
- 29% das áreas foram classificadas como **BOAS** - todas localizadas no Litoral Norte.
- As áreas classificadas como **REGULARES** somaram 33% e as **RUINS** 33%, sendo todas essas situadas na Baixada Santista.
- Não foi registrada nenhuma classificação **PÉSSIMA** nos últimos cinco anos.
- Houve diminuição das áreas consideradas eutrofizadas, principalmente na Baixada Santista
- Nos sedimentos das áreas avaliadas não foi constatada toxicidade aguda para organismos aquáticos.



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO SÃO TODOS