

# PAINEL DE QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁGUA - PORTO DE SUAPE

PERÍODO DE NOVEMBRO DE 2020

A atividade portuária, embora apontada como potencial poluidor ao meio ambiente, tornou-se essencial do ponto de vista econômico. O Monitoramento Ambiental surge diante da necessidade de acompanhar a qualidade ambiental, subsidiando para que as atividades industriais e portuárias sejam desenvolvidas com a menor interferência possível sobre o meio. Este Painel Ambiental tem por objetivo apresentar uma síntese de parâmetros essenciais para a avaliação da qualidade dos corpos aquáticos.

## QUALIDADE DA ÁGUA (COLETA: 10 e 11/11/2020)

PARÂMETRO	MÍNIMO – MÁXIMO
SALINIDADE	1,56 – 38,07
TEMPERATURA	26,95 – 31,16 °C

PARÂMETRO	VALOR DE REFERÊNCIA (CONAMA 357/2005) *	PERCENTUAL FORA DO ESTABELECIDO	SITUAÇÃO	OBSERVAÇÕES
<b>CARBONO ORGÂNICO TOTAL</b>	≤ 5 mg/L	13,33 %		O valor máximo obtido foi 21,3 mg/L
<b>OXIGÊNIO DISSOLVIDO</b>	≥ 5 mg/L	0 %		-
<b>ÓLEOS E GRAXAS</b>	VISUALMENTE AUSENTES	0 %		-
<b>COLIFORMES TERMOTOLERANTES</b>	≤ 2500 NMP/100ml	6,67 %		O valor máximo obtido foi 24200 NMP/100ml
<b>CORO RESIDUAL</b>	≤ 19 µg/L	0 %		-
<b>ODOR, CORANTES, RESÍDUOS OBJETÁVEIS E MATERIAIS FLUTUANTES</b>	VIRTUALMENTE AUSENTES	0 %		-
<b>PH</b>	6,5 – 8,5	0 %		-

Tabela 02: PARÂMETROS QUÍMICOS PARA ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA. FONTE: DBF PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA

\* Valores considerados para águas salinas da classe II (CONAMA 357/2005)

OBS: Embora o Porto de Suape se enquadre na classe 3 para águas salinas segundo o CONAMA 357/2005, optamos por utilizar como padrão de referência a classe 2, que é mais restritiva. Essa é uma medida de prevenção a impactos ambientais, visando a adoção de melhores práticas de controle ambiental para além das exigências legais.

### LEGENDA

- BOA (0 a 15% fora do valor estabelecido pelo CONAMA)
- REGULAR (15,1 a 30% fora do valor estabelecido pelo CONAMA)
- RUIM (>30% fora do valor estabelecido pelo CONAMA)

## DADOS METEOCEANOGRÁFICOS

PARÂMETRO	VALORES
PRECIPITAÇÃO MÉDIA	36,1 mm
VELOCIDADE DO VENTO (MÍN-MÁX)	4,5 – 6 m/s
DIREÇÃO DO VENTO	Leste
VELOCIDADE DA CORRENTE (MÍN-MAX)	0,005 – 0,35 m/s
AMPLITUDE DA MARÉ (MÍN-MÁX)	0,37 – 2,14 m

Tabela 01: DADOS METEOCEANOGRÁFICOS. FONTE: DBF PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA

## BIOTA – ESPÉCIES EXÓTICAS

FILOS	ESPÉCIE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Bacillariophyta	<i>N. martiana</i>	ESTABELECIDO
Porifera	<i>H. caerulea</i>	NATIVA
	<i>C. kuekenthali</i>	NATIVA
Cnidaria	<i>D. disticha</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>Tubastraea spp</i>	DETECTADA
	<i>Carijoa riisei</i>	NATIVA
Polychaeta	<i>B. luctuosum</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>H. dirampa</i>	CRIPTOGÊNICA
Mollusca	<i>C. rhizophora</i>	NATIVA
	<i>P. erectus</i>	NATIVA
	<i>P. varians</i>	NATIVA
	<i>L. flava</i>	NATIVA
	<i>E. ziczac</i>	NATIVA
	<i>M. guyanensis</i>	NATIVA
	<i>I. bicolor</i>	ESTABELECIDO
	<i>F. rosea</i>	NATIVA
	<i>T. cf. stalactifera</i>	NATIVA
	<i>S. pectinata</i>	NATIVA
	<i>B. solisianus</i>	NATIVA
	<i>B. exustus</i>	NATIVA
	<i>Lottia sp.</i>	NATIVA
Arthropoda	<i>A. amphitrite</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>A. reticulatus</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>C. bisinuatus</i>	NATIVA
	<i>C. proteus</i>	NATIVA
Bryozoa	<i>B. alba</i>	NATIVA
	<i>B. simplex</i>	ESTABELECIDO
	<i>P. patina</i>	ESTABELECIDO
	<i>L. radiata</i>	ESTABELECIDO
	<i>R. grimaldii</i>	ESTABELECIDO
	<i>S. errata</i>	ESTABELECIDO
Chordata	<i>P. nigra</i>	NATIVA
	<i>D. psammotodes</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>S. rubra</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>S. brakenhielmi</i>	ESTABELECIDO
	<i>D. perlucium</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>S. canopus</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>A. sydneyensis</i>	DETECTADA
	<i>P. philippinensis</i>	DETECTADA
	<i>H. pallida</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>P. spongiabilis</i>	DETECTADA
	<i>R. turcicum</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>M. helleri</i>	CRIPTOGÊNICA
	<i>M. exasperatus</i>	CRIPTOGÊNICA
<i>D. listerianum</i>	CRIPTOGÊNICA	
<i>B. nigrum</i>	CRIPTOGÊNICA	

Tabela 03: CARACTERIZAÇÃO DA BIOTA EXÓTICA. FONTE: DBF PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA.



# Entendendo o PAINEL DE QUALIDADE AMBIENTAL - PORTO DE SUAPE

O painel tem por objetivo apresentar uma síntese dos parâmetros básicos para a caracterização ambiental e avaliação da qualidade dos corpos aquáticos na área portuária de Suape. Os dados apresentados provêm de medidas, previsões e levantamentos de campo realizados periodicamente em 15 pontos de coleta localizados na área portuária e adjacências, contemplando os ambientes marinho e estuarino.

## GLOSSÁRIO

### QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTO

**Valores de referência** – valores estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e CONAMA nº 454/2012 para águas salinas e salobras de Classe 3, as quais se destinam à navegação e harmonia paisagística

**Carbono orgânico total** – concentração de carbono que pode ter origem na matéria viva ou em efluentes, esgoto doméstico e resíduos

**Oxigênio dissolvido** – concentração de oxigênio dissolvido indica a capacidade de um corpo aquático em manter a vida aquática

**Óleos e graxas** – substâncias orgânicas de origem mineral, vegetal ou animal oriundas de efluentes, esgoto doméstico e resíduos

**Coliformes termotolerantes** – indicadores de contaminação, em especial por esgoto domésticos

**Metais** – acima dos níveis de referência podem indicar contaminação, especialmente por atividade industrial

**Pesticidas** – acima dos níveis de referência podem indicar contaminação, especialmente por atividade agrícola

**Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos** – poluentes orgânicos associados especialmente à indústria do petróleo

### BIOTA

**Fitoplâncton** – organismos aquáticos microscópicos que realizam fotossíntese e que vivem dispersos flutuando na coluna de água

**Zooplâncton** – organismos aquáticos microscópicos heterotróficos que vivem dispersos flutuando na coluna de água

**Bentos** – organismos aquáticos que vivem associados ao fundo estuarino /marinho ou ainda aderidos a substratos

**Cnidários** – invertebrados aquáticos que incluem hidras, água-vivas, corais e anêmonas-do-mar

**Briozoários** – pequenos invertebrados aquáticos que vivem em colônias

**Ascídias** – animais marinhos típicos de águas rasas que se alimentam por filtração e podem ter vida colonial ou solitária

**Anelídeos** – animais de corpo alongado e segmentado em anéis

**Artrópodes** – animais que possuem esqueleto externo rígido e pares de apêndices articulados

**Equinodermas** – organismos aquáticos como estrelas-do-mar, ouriços e afins

### BIOTA EXÓTICA

**Espécie nativa** – espécie que vive em sua região de origem

**Espécie criptogênica** – espécie com origem biogeográfica desconhecida ou incerta (sem evidência clara de que a espécie seja nativa ou exótica)

**Espécie exótica** – espécie não-nativa da área, que teve seu limite de distribuição expandido, normalmente, por atividades humanas

**Exótica detectada** – espécie exótica que teve registro isolado na área monitorada

**Exótica estabelecida** – espécie exótica que já se estabeleceu na área monitorada, sem no entanto, causar danos às espécies nativas

**Exótica invasora** – espécie exótica que já se estabeleceu na área monitorada e que ameaça a diversidade/ abundância das espécies nativas

