

Relatório de Ensaio de Campo IDCPEA20200214PA

RT-GGQ-020 Versão 12.0 30/04/2013

Interessado: Codesp
Avenida Rodrigues Alves s/nº
Santos - SP
Tel: (13) 3202-6565

Referências Utilizadas

Procedimentos de medição *in situ*

Oxigênio Dissolvido (OD): SM 4500-O G, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Potencial Hidrogênionico (pH): SM 4500H+B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Condutividade: SM 2510B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Potencial Oxirredução (E_{H}): SM 2580B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Temperatura: SM 2550B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Salinidade: SM 2520B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22a. edição, 2012

Procedimentos de amostragem

Amostragem de água superficial de ambientes doces ou salobros: ISO 5667-6 (2005)

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 20200214PA

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-95	7354060	362010	10/2/2014	17:07	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
OD**	mg/L		5,49	1,00		
Saturação de OD**	%		82	12		
E _H **	mV		117	±10		
pH*	-		8,09	-		
Condutividade*	µS/cm		45900	20		
Salinidade*	-		29,66	0,01		
Temperatura	°C		28,1	-		
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-96	7354060	362010	10/2/2014	17:22	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
OD**	mg/L		3,50	1,00		
Saturação de OD**	%		53	12		
E _H **	mV		107	±10		
pH*	-		8,04	-		
Condutividade*	µS/cm		47070	20		
Salinidade*	-		31,18	0,01		
Temperatura	°C		27,6	-		
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-97	7354060	362010	10/2/2014	17:37	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
OD**	mg/L		4,28	1,00		
Saturação de OD**	%		64	12		
E _H **	mV		108	±10		
pH*	-		8,13	-		
Condutividade*	µS/cm		0	20		
Salinidade*	-		30,73	0,01		
Temperatura	°C		27,8	-		
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-98	7354060	362010	10/2/2014	17:52	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado	LQ		
OD**	mg/L		6,61	1,00		
Saturação de OD**	%		99	12		
E _H **	mV		116	±10		
pH*	-		8,27	-		
Condutividade*	µS/cm		0	20		
Salinidade*	-		27,24	0,01		
Temperatura	°C		28,7	-		
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 20200214PA

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-99	7354060	362010	10/2/2014	18:07	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado		LQ	
OD**	mg/L		4,71		1,00	
Saturação de OD**	%		71		12	
E _h **	mV		105		±10	
pH*	-		8,15		-	
Condutividade*	µS/cm		43947		20	
Salinidade*	-		28,25		0,01	
Temperatura	°C		28,4		-	
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-100	7354155	361721	10/2/2014	18:35	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado		LQ	
OD**	mg/L		6,58		1,00	
Saturação de OD**	%		99		12	
E _h **	mV		123		±10	
pH*	-		8,32		-	
Condutividade*	µS/cm		41760		20	
Salinidade*	-		26,23		0,01	
Temperatura	°C		29,0		-	
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-101	7354227	361847	10/2/2014	18:46	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado		LQ	
OD**	mg/L		5,68		1,00	
Saturação de OD**	%		85		12	
E _h **	mV		102		±10	
pH*	-		8,27		-	
Condutividade*	µS/cm		0		20	
Salinidade*	-		26,69		0,01	
Temperatura	°C		28,8		-	
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Amostra	Coordenadas (mN/mE)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-102	7354081	361949	10/2/2014	18:56	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado		LQ	
OD**	mg/L		3,70		1,00	
Saturação de OD**	%		56		12	
E _h **	mV		99		±10	
pH*	-		8,12		-	
Condutividade*	µS/cm		0		20	
Salinidade*	-		28,41		0,01	
Temperatura	°C		28,2		-	
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 20°C						
**Resultados correspondentes à temperatura medida						

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos

RELATÓRIO ID CPEA - 20200214PA

Responsabilidade Técnica

Daniel Henrique Teixeira
CRQ IV: 04100018
Gerente da Qualidade do Laboratório CPEA

Informações Adicionais

Todos os pontos de coleta estão localizados na zona 23].
O GPS utilizado foi o da marca GARMIN, modelo *GPSmap 60CSx*. Datum Horizontal SAD-69.
Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 696
Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras coletadas para este projeto.
O presente relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita da CPEA.

Anexos

Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados

Aprovação do Relatório

Relatório aprovado segundo especificações técnicas, com base nos procedimentos do Sistema de Gestão da Qualidade da Consultoria, Planejamento e Estudos Ambientais - CPEA - e referências externas.
Assinatura digital certificada pela empresa SERPRORFB.

Mariana Beraldo Masutti
CRQ IV: 04154818
Gerente Técnica

Relatório de ensaio emitido na data de 27/02/2014

Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados
 RELATÓRIO ID CPEA - 20200214PA

