

Relatório de Ensaio de Campo

IDCPEA21270116PA

RT-GGQ-020 Versão 14.0 24/02/2015

Interessado: AGEO TERMINAIS E ARMAZENS GERAIS LTDA
Ilha do Barnabé, S/N
Santos - SP

Referências Utilizadas

Referências externas

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

Amostragem de água superficial de ambientes doces ou salobros: ISO 5667-6 (2014)

Referências internas

POP-GGQ-001 - Verificação dos equipamentos multiparâmetros (pH, EH, OD, Condutividade, Salinidade, Temperatura) - versão 7.0

POP-GEA-012 - Amostragem de água superficial - versão 9.0

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
RELATORIO ID CPEA -21270116PA

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-F	366008	7355273	06/01/2016	11:01	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	2,43	-	1,00
Saturação de OD*			%	32	-	12
E _H *			mV	286	-	±10
pH*			-	7,57	-	-
Condutividade*			µS/cm	23880	-	20
Salinidade*			-	14,46	-	0,01
Temperatura			°C	25,0	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-S	366008	7355273	06/01/2016	10:46	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	5,65	-	1,00
Saturação de OD*			%	71	-	12
E _H *			mV	346	-	±10
pH*			-	7,44	-	-
Condutividade*			µS/cm	7817	-	20
Salinidade*			-	4,31	-	0,01
Temperatura			°C	26,3	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-F	366157	7354981	06/01/2016	12:48	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	3,03	-	1,00
Saturação de OD*			%	40	-	12
E _H *			mV	381	-	±10
pH*			-	7,78	0,13	-
Condutividade*			µS/cm	29063	-	20
Salinidade*			-	17,95	-	0,01
Temperatura			°C	24,5	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-S	366157	7354981	06/01/2016	12:40	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	7,14	-	1,00
Saturação de OD*			%	95	-	12
E _H *			mV	398	-	±10
pH*			-	8,17	0,14	-
Condutividade*			µS/cm	20923	-	20
Salinidade*			-	12,50	-	0,01
Temperatura			°C	26,5	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Consultoria, Planejamento e Estudos Ambientais

Rua Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - Pinheiros - São Paulo / SP - CEP: 05423-020
Rua Tiro Onze, 4 - Centro - Santos / SP - CEP: 11013-040

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
RELATÓRIO ID CPEA - 21270116PA

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-S	366418	7355548	06/01/2016	13:33	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	10,04	-	1,00
Saturação de OD*			%	136	-	12
E _H *			mV	343	-	±10
pH*			-	8,57	0,46	-
Condutividade*			µS/cm	14760	-	20
Salinidade*			-	8,53	-	0,01
Temperatura			°C	28,9	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-S	366485	7355389	06/01/2016	14:08	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Resultado	Incerteza	LQ	
OD**	mg/L		9,53	-	1,00	
Saturação de OD*	%		128	-	12	
E _H *	mV		355	-	±10	
pH*	-		8,41	0,25	-	
Condutividade*	µS/cm		15153	-	20	
Salinidade*	-		8,78	-	0,01	
Temperatura	°C		28,5	-	-	
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-S	365547	7355056	06/01/2016	11:54	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro			Unidade	Resultado	Incerteza	LQ
OD**			mg/L	4,09	-	1,00
Saturação de OD*			%	52	-	12
E _H *			mV	333	-	±10
pH*			-	7,40	-	-
Condutividade*			µS/cm	10113	-	20
Salinidade*			-	5,69	-	0,01
Temperatura			°C	26,4	-	-
Média de 3 medidas						
*Resultados corrigidos a 25°C						
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)						

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos

RELATÓRIO - IDCPEA21270116PA

Informações Adicionais

Todos os pontos de coleta estão localizados na zona 23K.
O GPS utilizado foi o da marca GARMIN, modelo *GPSmap 62S. Datum Horizontal WGS-84*
Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 2127
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.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2$, correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

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.

Responsável Técnica
Patrícia Ferreira Silvério
CRQ IV: 04255123
Diretora Técnica

Relatório de ensaio emitido na data de 29/01/2016

Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados
RELATÓRIO - IDCPEA21270116PA

