

Relatório de Ensaio de Campo IDCPEA26041215PA

RT-GGQ-020 Versão 14.0 24/02/2015

Interessado: Brasil Terminal S.A.
Av. Engenheiro Augusto Barata s/nº
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
 RELATÓRIO ID CPEA - 26041215PM

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01	362818	7353668	16/12/2015	9:09	Com chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ		
OD**	mg/L	5,06	0,22	1,00		
Saturação de OD*	%	68	-	12		
E _H *	mV	308	-	±10		
pH*	-	8,06	0,54	-		
Condutividade*	µS/cm	33827	-	20		
Salinidade*	-	21,47	-	0,01		
Temperatura	°C	24,4	-	-		
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	362490	7354040	16/12/2015	9:54	Com chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ		
OD**	mg/L	5,68	-	1,00		
Saturação de OD*	%	76	-	12		
E _H *	mV	365	-	±10		
pH*	-	8,07	0,56	-		
Condutividade*	µS/cm	34763	-	20		
Salinidade*	-	22,44	-	0,01		
Temperatura	°C	23,8	-	-		
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-03	361873	7354192	16/12/2015	9:35	Com chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ		
OD**	mg/L	6,30	-	1,00		
Saturação de OD*	%	84	-	12		
E _H *	mV	348	-	±10		
pH*	-	8,10	0,55	-		
Condutividade*	µS/cm	32127	-	20		
Salinidade*	-	20,31	-	0,01		
Temperatura	°C	24,4	-	-		
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	362783	7353494	16/12/2015	9:00	Com chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ		
OD**	mg/L	4,81	0,30	1,00		
Saturação de OD*	%	65	-	12		
E _H *	mV	257	-	±10		
pH*	-	7,99	0,54	-		
Condutividade*	µS/cm	34103	-	20		
Salinidade*	-	21,65	-	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)						

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO ID CPEA - 26041215PM

Amostra	Coordenadas (mE/mN)		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05	362753	7353280	16/12/2015	8:49	Com chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	Incerteza	LQ		
OD**	mg/L	4,19	-	1,00		
Saturação de OD*	%	56	-	12		
E _H **	mV	262	-	±10		
pH*	-	7,74	0,52	-		
Condutividade*	µS/cm	29120	-	20		
Salinidade*	-	18,11	-	0,01		
Temperatura	°C	24,7	-	-		
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 - IDCPEA26041215PM

Informações Adicionais

Todos os pontos de coleta estão localizados na zona 23K.
O GPS utilizado foi o da marca GARMIN, modelo *GPSmap60cx*. *Datum Horizontal SIRGAS 2000*.
Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 2604
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.

Responsável Técnica
Patrícia Ferreira Silvério
CRQ IV: 04255123
Diretora Técnica

Relatório de ensaio emitido na data de 14/01/2016

Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados
 RELATÓRIO - IDCPEA26041215PM

