

Relatório de Ensaios de Campo IDCPEA29630616PA

RT-GGQ-020 Versão 16.0 21/03/2016

Interessado: BRASIL TERMINAL PORTUÁRIO S.A
Av Engenheiro Augusto Barata, Alemoa, 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

POP-GGQ-001 - Verificação dos equipamentos multiparâmetros (pH, EH, OD, Condutividade, Salinidade, Temperatura) - versão 8.0

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

Resultados de Parâmetros Físico-Químicos
 RELATÓRIO - IDCPEA29630616PA

Amostra	Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04	28/06/2016	11:18	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	
OD**	mg/L	5,59	1,00	
Saturação de OD*	%	70	12	
E _{it} *	mV	279	±10	
pH*	-	7,99	-	
Condutividade*	µS/cm	36457	20	
Salinidade*	-	23,12	0,01	
Temperatura	°C	19,7	-	
Média de 3 medidas				
*Resultados corrigidos a 25°C				
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)				

Amostra	Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05	28/06/2016	11:27	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	
OD**	mg/L	5,02	1,00	
Saturação de OD*	%	63	12	
E _{it} *	mV	314	±10	
pH*	-	7,92	-	
Condutividade*	µS/cm	36507	20	
Salinidade*	-	23,15	0,01	
Temperatura	°C	19,6	-	
Média de 3 medidas				
*Resultados corrigidos a 25°C				
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)				

Amostra	Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01	28/06/2016	11:36	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	
OD**	mg/L	4,79	1,00	
Saturação de OD*	%	60	12	
E _{it} *	mV	341	±10	
pH*	-	7,90	-	
Condutividade*	µS/cm	36623	20	
Salinidade*	-	23,24	0,01	
Temperatura	°C	19,1	-	
Média de 3 medidas				
*Resultados corrigidos a 25°C				
**Resultados correspondentes às condições do meio (salinidade, temperatura e pressão)				

Amostra	Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02	28/06/2016	11:43	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	
OD**	mg/L	5,02	1,00	
Saturação de OD*	%	64	12	
E _{it} *	mV	149	±10	
pH*	-	8,14	-	
Condutividade*	µS/cm	41467	20	
Salinidade*	-	26,66	0,01	
Temperatura	°C	18,8	-	
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 - IDCPEA29630616PA

Amostra	Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03	28/06/2016	11:51	Sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	
OD**	mg/L	4,96	1,00	
Saturação de OD*	%	63	12	
E _{it} *	mV	354	±10	
pH*	-	8,14	-	
Condutividade*	µS/cm	41580	20	
Salinidade*	-	26,74	0,01	
Temperatura	°C	18,7	-	
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 - IDCPEA29630616PA

Informações Adicionais

Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 2963
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.

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 04/07/2016