



## Relatório de Ensaios de Campo IDCPEA7460309PA-SMF

Interessado: Brasil Intermodal Terminal Santos - BRITES  
Endereço: Rua Olímpíadas 205, 14º andar - cj. 1402 - Vila Olímpia  
Telefone: (11) 2169-3999  
Cidade: São Paulo/SP  
CEP: 04551-000

### Referências Utilizadas

**Potencial Hidrogênionico (pH):** US EPA Method 150.1 (Eletrometric) In: EPA/600/4-79-020 Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Cincinnati, Ohio. pp. 150.1-1 to 150.1-3. 1983a

**Condutividade:** US EPA Method 120.1 (Specific Conductance,  $\mu\text{S}/\text{cm}$  at 25 degrees C) In EPA/600/4-79-020. Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Cincinnati, Ohio. pp. 120.1-1 to 120.1-3. 1983b.

**Potencial Oxirredução ( $E_H$ ):** SM 2580B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21a. edição, 2005

**Temperatura:** SM 2550B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21a. edição, 2005

**Salinidade:** SM 2520B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21a. edição, 2005

**Identificação do Plano de Amostragem:** POP015B - Procedimento Orientativo para Elaboração de Plano de Amostragem para o Departamento de Qualidade Ambiental

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QA - Superfície	366.607	7.352.216	5/3/2009	09:24	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,0		1,00	
OD	%		102,3		-	
Condutividade	mS/cm		37,1		0,02	
Salinidade	‰		20,0		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		168,9		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		29,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QA - Meio	366.607	7.352.216	5/3/2009	09:31	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,9		1,00	
OD	%		44,7		-	
Condutividade	mS/cm		33,7		0,02	
Salinidade	‰		18,1		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		173,5		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		27,9		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QA - Fundo	366.607	7.352.216	5/3/2009	09:37	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,6		1,00	
OD	%		38,3		-	
Condutividade	mS/cm		36,0		0,02	
Salinidade	‰		19,4		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		182,4		-	
pH	unidade		8,2		-	
Temperatura	°C		26,3		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QB - Superfície	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:44	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,2		1,00	
OD	%		104,9		-	
Condutividade	mS/cm		29,4		0,02	
Salinidade	‰		18,1		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		84,3		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		29,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QB - Meio	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:49	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,3		1,00	
OD	%		46,4		-	
Condutividade	mS/cm		41,4		0,02	
Salinidade	‰		25,9		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		102,3		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,6		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QB - Fundo	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:53	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,7		1,00	
OD	%		40,4		-	
Condutividade	mS/cm		44,3		0,02	
Salinidade	‰		28,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		114,1		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		27,8		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QA - Superfície	363.231	7.354.011	5/3/2009	10:43	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,5		1,00	
OD	%		84,7		-	
Condutividade	mS/cm		27,7		0,02	
Salinidade	‰		16,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		182,4		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,6		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QA - Meio	363.231	7.354.011	5/3/2009	10:49	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,5		1,00	
OD	%		43,6		-	
Condutividade	mS/cm		42,4		0,02	
Salinidade	‰		26,9		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		194,8		-	
pH	unidade		8,0		-	
Temperatura	°C		29,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QA - Fundo	363.231	7.354.011	5/3/2009	10:54	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,6		1,00	
OD	%		39,2		-	
Condutividade	mS/cm		45,9		0,02	
Salinidade	‰		29,4		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		194,9		-	
pH	unidade		8,0		-	
Temperatura	°C		27,3		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-QA - Superfície	321.885	7.354.138	5/3/2009	11:05	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,8		1,00	
OD	%		99,1		-	
Condutividade	mS/cm		30,0		0,02	
Salinidade	‰		18,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		159,8		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		29,8		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QA - Meio	321.885	7.354.138	5/3/2009	10:49	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,5		1,00	
OD	%		49,0		-	
Condutividade	mS/cm		39,5		0,02	
Salinidade	‰		26,7		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		170,3		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		29,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-QA - Fundo	321.885	7.354.138	5/3/2009	11:14	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,4		1,00	
OD	%		34,6		-	
Condutividade	mS/cm		42,7		0,02	
Salinidade	‰		29,0		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		178,9		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		28,3		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QA - Superfície	359.861	7.354.584	5/3/2009	11:32	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,0		1,00	
OD	%		104,3		-	
Condutividade	mS/cm		29,9		0,02	
Salinidade	‰		18,0		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		160,3		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		30,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QA - Meio	359.861	7.354.584	5/3/2009	11:36	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,1		1,00	
OD	%		80,5		-	
Condutividade	mS/cm		37,5		0,02	
Salinidade	‰		25,4		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		180,3		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		28,8		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QA - Fundo	359.861	7.354.584	5/3/2009	11:39	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,3		1,00	
OD	%		58,6		-	
Condutividade	mS/cm		41,0		0,02	
Salinidade	‰		29,1		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		189,3		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		28,2		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QA - Superfície	359.937	7.356.150	5/3/2009	11:49	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração	LQ		
OD	mg/L		7,6	1,00		
OD	%		108,8	-		
Condutividade	mS/cm		24,5	0,02		
Salinidade	‰		14,7	0,01		
E <sub>HI</sub>	mV		161,7	-		
pH	unidade		8,4	-		
Temperatura	°C		29,6	-		
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QA - Meio	359.937	7.356.150	5/3/2009	11:54	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração	LQ		
OD	mg/L		5,4	1,00		
OD	%		71,9	-		
Condutividade	mS/cm		37,2	0,02		
Salinidade	‰		23,0	0,01		
E <sub>HI</sub>	mV		171,4	-		
pH	unidade		8,1	-		
Temperatura	°C		28,3	-		
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QA - Fundo	359.937	7.356.150	5/3/2009	12:00	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração	LQ		
OD	mg/L		5,4	1,00		
OD	%		71,9	-		
Condutividade	mS/cm		37,2	0,02		
Salinidade	‰		23,0	0,01		
E <sub>HI</sub>	mV		171,4	-		
pH	unidade		8,1	-		
Temperatura	°C		28,3	-		
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Superfície	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:05	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,2		1,00	
OD	%		105,0		-	
Condutividade	mS/cm		30,5		0,02	
Salinidade	‰		18,8		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		41,2		-	
pH	unidade		8,2		-	
Temperatura	°C		29,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Meio	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:09	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,7		1,00	
OD	%		68,8		-	
Condutividade	mS/cm		36,0		0,02	
Salinidade	‰		22,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		49,3		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		29,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Fundo	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:13	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,6		1,00	
OD	%		53,5		-	
Condutividade	mS/cm		38,1		0,02	
Salinidade	‰		24,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		50,6		-	
pH	unidade		7,7		-	
Temperatura	°C		29,1		-	
Média de 3 medidas						



**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QB - Superfície	366.607	7.352.216	5/3/2009	13:50	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,8		1,00	
OD	%		97,8		-	
Condutividade	mS/cm		37,5		0,02	
Salinidade	‰		23,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		115,2		-	
pH	unidade		8,2		-	
Temperatura	°C		28,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QB - Meio	366.607	7.352.216	5/3/2009	13:54	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,3		1,00	
OD	%		50,1		-	
Condutividade	mS/cm		44,2		0,02	
Salinidade	‰		28,4		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		110,5		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		26,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-QB - Fundo	366.607	7.352.216	5/3/2009	14:00	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,3		1,00	
OD	%		49,4		-	
Condutividade	mS/cm		46,0		0,02	
Salinidade	‰		29,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		107,7		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		26,4		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QB - Superfície	365.480	7.352.956	5/3/2009	14:19	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,5		1,00	
OD	%		106,3		-	
Condutividade	mS/cm		26,1		0,02	
Salinidade	‰		18,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		63,5		-	
pH	unidade		8,2		-	
Temperatura	°C		29,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QB - Meio	365.480	7.352.956	5/3/2009	14:24	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,5		1,00	
OD	%		49,3		-	
Condutividade	mS/cm		43,4		0,02	
Salinidade	‰		27,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		108,3		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,8		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-QB - Fundo	365.480	7.352.956	5/3/2009	14:31	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,3		1,00	
OD	%		35,2		-	
Condutividade	mS/cm		48,5		0,02	
Salinidade	‰		29,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		107,3		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		28,2		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-QB - Superfície	363.231	7.354.011	5/3/2009	14:41	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,5		1,00	
OD	%		106,0		-	
Condutividade	mS/cm		26,1		0,02	
Salinidade	‰		18,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		63,5		-	
pH	unidade		8,2		-	
Temperatura	°C		29,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-QB - Meio	363.231	7.354.011	5/3/2009	14:46	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,5		1,00	
OD	%		35,6		-	
Condutividade	mS/cm		43,9		0,02	
Salinidade	‰		28,2		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		118,6		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,2		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-QB - Fundo	363.231	7.354.011	5/3/2009	14:31	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,4		1,00	
OD	%		34,8		-	
Condutividade	mS/cm		45,9		0,02	
Salinidade	‰		29,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		110,2		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		27,2		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QB - Superfície	359.861	7.354.584	5/3/2009	15:02	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,9		1,00	
OD	%		98,3		-	
Condutividade	mS/cm		23,7		0,02	
Salinidade	‰		14,2		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		94,6		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		29,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QB - Meio	359.861	7.354.584	5/3/2009	15:07	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,0		1,00	
OD	%		43,7		-	
Condutividade	mS/cm		34,5		0,02	
Salinidade	‰		20,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		107,8		-	
pH	unidade		7,7		-	
Temperatura	°C		29,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-QB - Fundo	359.861	7.354.584	5/3/2009	15:11	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,6		1,00	
OD	%		38,0		-	
Condutividade	mS/cm		46,4		0,02	
Salinidade	‰		29,8		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		147,9		-	
pH	unidade		8,0		-	
Temperatura	°C		28,4		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QB - Superfície	359.937	7.356.150	5/3/2009	15:24	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,7		1,00	
OD	%		96,6		-	
Condutividade	mS/cm		20,1		0,02	
Salinidade	‰		11,7		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		81,9		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		30,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QB - Meio	359.937	7.356.150	5/3/2009	15:29	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,6		1,00	
OD	%		50,7		-	
Condutividade	mS/cm		41,5		0,02	
Salinidade	‰		26,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		105,5		-	
pH	unidade		7,5		-	
Temperatura	°C		28,2		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-QB - Fundo	359.937	7.356.150	5/3/2009	15:33	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,6		1,00	
OD	%		38,7		-	
Condutividade	mS/cm		44,4		0,02	
Salinidade	‰		28,7		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		107,9		-	
pH	unidade		8,0		-	
Temperatura	°C		27,7		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QA - Superfície	365.480	7.352.956	6/3/2009	08:40	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,2		1,00	
OD	%		104,9		-	
Condutividade	mS/cm		29,4		0,02	
Salinidade	‰		18,1		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		84,3		-	
pH	unidade		8,1		-	
Temperatura	°C		29,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QA - Meio	365.480	7.352.956	6/3/2009	08:44	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,3		1,00	
OD	%		49,1		-	
Condutividade	mS/cm		41,4		0,02	
Salinidade	‰		25,9		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		102,3		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,6		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-QA - Fundo	365.480	7.352.956	6/3/2009	08:48	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,7		1,00	
OD	%		40,4		-	
Condutividade	mS/cm		44,3		0,02	
Salinidade	‰		28,5		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		114,1		-	
pH	unidade		7,9		-	
Temperatura	°C		27,8		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Superfície	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:05	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	7,2	1,00			
OD	%	105,0	-			
Condutividade	mS/cm	30,5	0,02			
Salinidade	‰	18,8	0,01			
E <sub>HI</sub>	mV	41,2	-			
pH	unidade	8,2	-			
Temperatura	°C	29,4	-			
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Meio	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:09	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	4,7	1,00			
OD	%	68,8	-			
Condutividade	mS/cm	36,0	0,02			
Salinidade	‰	22,6	0,01			
E <sub>HI</sub>	mV	49,3	-			
pH	unidade	7,8	-			
Temperatura	°C	29,4	-			
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-QA - Fundo	367.035	7.353.796	6/3/2009	09:13	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	3,6	1,00			
OD	%	53,5	-			
Condutividade	mS/cm	38,1	0,02			
Salinidade	‰	24,0	0,01			
E <sub>HI</sub>	mV	50,6	-			
pH	unidade	7,7	-			
Temperatura	°C	29,1	-			
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SQB - Superfície	365.480	7.352.956	6/3/2009	16:51	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,2		1,00	
OD	%		105,4		-	
Condutividade	mS/cm		28,4		0,02	
Salinidade	‰		17,2		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		91,5		-	
pH	unidade		8,5		-	
Temperatura	°C		30,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SQB - Meio	365.480	7.352.956	6/3/2009	16:51	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,8		1,00	
OD	%		57,6		-	
Condutividade	mS/cm		39,3		0,02	
Salinidade	‰		24,3		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		118,4		-	
pH	unidade		7,7		-	
Temperatura	°C		28,9		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SQA - Fundo	365.480	7.352.956	6/3/2009	16:51	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,8		1,00	
OD	%		42,1		-	
Condutividade	mS/cm		40,5		0,02	
Salinidade	‰		25,8		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		122,3		-	
pH	unidade		7,7		-	
Temperatura	°C		28,4		-	
Média de 3 medidas						



**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SQB - Superfície	367.035	7.353.796	6/3/2009	16:47	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,8		1,00	
OD	%		104,3		-	
Condutividade	mS/cm		30,7		0,02	
Salinidade	‰		18,0		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		99,4		-	
pH	unidade		8,0		-	
Temperatura	°C		30,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SQB - Meio	367.035	7.353.796	6/3/2009	16:51	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,0		1,00	
OD	%		98,3		-	
Condutividade	mS/cm		38,0		0,02	
Salinidade	‰		23,9		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		117,2		-	
pH	unidade		7,8		-	
Temperatura	°C		28,7		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SQB - Fundo	367.035	7.353.796	6/3/2009	16:57	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,8		1,00	
OD	%		68,1		-	
Condutividade	mS/cm		39,1		0,02	
Salinidade	‰		24,3		0,01	
E <sub>HI</sub>	mV		111,1		-	
pH	unidade		7,7		-	
Temperatura	°C		28,0		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SA - Superfície	365.480	7.352.956	11/3/2009	10:51	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,5		1,00	
OD	%		69,3		-	
Condutividade	mS/cm		38,7		0,02	
Salinidade	‰		24,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		53,1		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SA - Meio	365.480	7.352.956	11/3/2009	10:55	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,3		1,00	
OD	%		47,8		-	
Condutividade	mS/cm		42,0		0,02	
Salinidade	‰		26,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		57,6		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		27,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SA - Fundo	365.480	7.352.956	11/3/2009	10:58	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,2		1,00	
OD	%		28,9		-	
Condutividade	mS/cm		44,5		0,02	
Salinidade	‰		28,4		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		63,4		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		26,5		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SA - Superfície	365.480	7.352.956	11/3/2009	11:12	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,1		1,00	
OD	%		65,5		-	
Condutividade	mS/cm		36,5		0,02	
Salinidade	‰		23,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		85,7		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		27,7		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SA - Meio	365.480	7.352.956	11/3/2009	11:16	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,1		1,00	
OD	%		44,4		-	
Condutividade	mS/cm		39,6		0,02	
Salinidade	‰		25,2		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		63,8		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,7		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SA - Fundo	365.480	7.352.956	11/3/2009	11:19	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,8		1,00	
OD	%		39,2		-	
Condutividade	mS/cm		39,1		0,02	
Salinidade	‰		26,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		67,0		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,1		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SA - Superfície	363.231	7.354.011	11/3/2009	11:53	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,1		1,00	
OD	%		83,7		-	
Condutividade	mS/cm		36,2		0,02	
Salinidade	‰		22,8		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		51,5		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,9		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SA - Meio	363.231	7.354.011	11/3/2009	11:56	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,2		1,00	
OD	%		46,7		-	
Condutividade	mS/cm		37,5		0,02	
Salinidade	‰		23,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		48,7		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,6		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SA - Fundo	363.231	7.354.011	11/3/2009	12:00	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,9		1,00	
OD	%		39,2		-	
Condutividade	mS/cm		39,2		0,02	
Salinidade	‰		24,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		43,2		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,5		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SA - Superfície	359.861	7.354.584	11/3/2009	12:08	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		12:08		1,00	
OD	%		83,7		-	
Condutividade	mS/cm		36,2		0,02	
Salinidade	‰		22,8		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		51,5		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,9		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SA - Meio	359.861	7.354.584	11/3/2009	12:12	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,1		1,00	
OD	%		56,3		-	
Condutividade	mS/cm		38,1		0,02	
Salinidade	‰		24,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		14,8		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,8		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SA - Meio	359.861	7.354.584	11/3/2009	12:12	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,9		1,00	
OD	%		41,7		-	
Condutividade	mS/cm		39,4		0,02	
Salinidade	‰		25,1		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		21,3		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,4		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SA - Superfície	359.937	7.356.150	11/3/2009	12:36	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,1		1,00	
OD	%		68,2		-	
Condutividade	mS/cm		36,8		0,02	
Salinidade	‰		23,5		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		22,7		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		28,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SA - Meio	359.937	7.356.150	11/3/2009	12:41	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,0		1,00	
OD	%		54,8		-	
Condutividade	mS/cm		41,5		0,02	
Salinidade	‰		26,5		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		29,1		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,2		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SA - Fundo	359.937	7.356.150	11/3/2009	12:45	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,7		1,00	
OD	%		39,8		-	
Condutividade	mS/cm		41,9		0,02	
Salinidade	‰		26,8		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		30,9		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,2		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SA - Superfície	367.035	7.353.796	11/3/2009	11:00	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,2		1,00	
OD	%		87,3		-	
Condutividade	mS/cm		33,3		0,02	
Salinidade	‰		22,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		73,1		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		28,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SA - Meio	367.035	7.353.796	11/3/2009	11:03	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,9		1,00	
OD	%		50,1		-	
Condutividade	mS/cm		37,0		0,02	
Salinidade	‰		23,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		77,4		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,6		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SA - Fundo	367.035	7.353.796	11/3/2009	12:45	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,4		1,00	
OD	%		35,3		-	
Condutividade	mS/cm		38,5		0,02	
Salinidade	‰		24,4		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		83,1		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,1		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SB - Superfície	366.607	7.352.216	11/3/2009	09:04	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,8		1,00	
OD	%		74,0		-	
Condutividade	mS/cm		40,9		0,02	
Salinidade	‰		26,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		45,4		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		27,1		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SB - Meio	366.607	7.352.216	11/3/2009	09:08	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,0		1,00	
OD	%		58,2		-	
Condutividade	mS/cm		42,4		0,02	
Salinidade	‰		27,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		44,6		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		27,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SB - Fundo	366.607	7.352.216	11/3/2009	09:12	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,2		1,00	
OD	%		39,3		-	
Condutividade	mS/cm		44,2		0,02	
Salinidade	‰		28,5		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		43,6		-	
pH	unidade		7,5		-	
Temperatura	°C		26,5		-	
Média de 3 medidas						



**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SB - Superfície	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:44	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,4		1,00	
OD	%		68,2		-	
Condutividade	mS/cm		38,4		0,02	
Salinidade	‰		24,2		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		49,6		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,7		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SB - Meio	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:49	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,0		1,00	
OD	%		44,0		-	
Condutividade	mS/cm		40,6		0,02	
Salinidade	‰		26,0		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		47,1		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-02-SB - Fundo	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:53	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,6		1,00	
OD	%		36,5		-	
Condutividade	mS/cm		42,3		0,02	
Salinidade	‰		27,6		0,01	
E <sub>II</sub>	mV		39,5		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		27,0		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SB - Superfície	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:27	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,3		1,00	
OD	%		79,5		-	
Condutividade	mS/cm		35,4		0,02	
Salinidade	‰		22,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		35,0		-	
pH	unidade		7,1		-	
Temperatura	°C		27,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SB - Meio	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:31	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,4		1,00	
OD	%		47,1		-	
Condutividade	mS/cm		37,7		0,02	
Salinidade	‰		25,4		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		192,1		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,9		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-03-SB - Fundo	365.480	7.352.956	11/3/2009	08:35	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,9		1,00	
OD	%		41,7		-	
Condutividade	mS/cm		43,3		0,02	
Salinidade	‰		27,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		206,2		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		26,8		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SB - Superfície	363.231	7.354.011	11/3/2009	07:53	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		6,3		1,00	
OD	%		79,5		-	
Condutividade	mS/cm		35,4		0,02	
Salinidade	‰		22,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		35,0		-	
pH	unidade		7,1		-	
Temperatura	°C		27,4		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SB - Meio	363.231	7.354.011	11/3/2009	07:58	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,3		1,00	
OD	%		65,4		-	
Condutividade	mS/cm		38,3		0,02	
Salinidade	‰		24,4		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		49,9		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,3		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-04-SB - Fundo	363.231	7.354.011	11/3/2009	08:02	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,9		1,00	
OD	%		49,3		-	
Condutividade	mS/cm		44,5		0,02	
Salinidade	‰		28,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		58,3		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,0		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SB - Superfície	359.861	7.354.584	11/3/2009	16:06	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,1		1,00	
OD	%		45,1		-	
Condutividade	mS/cm		40,8		0,02	
Salinidade	‰		26,1		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		87,3		-	
pH	unidade		7,6		-	
Temperatura	°C		27,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SB - Meio	359.861	7.354.584	11/3/2009	16:13	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,1		1,00	
OD	%		45,5		-	
Condutividade	mS/cm		41,7		0,02	
Salinidade	‰		26,7		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		87,8		-	
pH	unidade		7,5		-	
Temperatura	°C		27,1		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-05-SB - Fundo	359.861	7.354.584	11/3/2009	16:16	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,9		1,00	
OD	%		42,5		-	
Condutividade	mS/cm		42,3		0,02	
Salinidade	‰		27,1		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		90,3		-	
pH	unidade		7,5		-	
Temperatura	°C		26,9		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SB - Superfície	359.937	7.356.150	11/3/2009	16:31	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	4,1	1,00			
OD	%	60,0	-			
Condutividade	mS/cm	35,1	0,02			
Salinidade	‰	22,0	0,01			
E <sub>H</sub>	mV	23,1	-			
pH	unidade	7,5	-			
Temperatura	°C	28,0	-			
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SB - Meio	359.937	7.356.150	11/3/2009	16:35	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	2,9	1,00			
OD	%	42,0	-			
Condutividade	mS/cm	40,3	0,02			
Salinidade	‰	25,8	0,01			
E <sub>H</sub>	mV	38,8	-			
pH	unidade	7,5	-			
Temperatura	°C	27,4	-			
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-06-SB - Fundo	359.937	7.356.150	11/3/2009	16:38	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade	Concentração	LQ			
OD	mg/L	2,8	1,00			
OD	%	38,3	-			
Condutividade	mS/cm	41,2	0,02			
Salinidade	‰	26,2	0,01			
E <sub>H</sub>	mV	43,3	-			
pH	unidade	7,5	-			
Temperatura	°C	27,2	-			
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SB - Superfície	367.035	7.353.796	12/3/2009	08:28	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		7,2		1,00	
OD	%		104,9		-	
Condutividade	mS/cm		32,4		0,02	
Salinidade	‰		22,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		67,1		-	
pH	unidade		7,1		-	
Temperatura	°C		28,0		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SB - Meio	367.035	7.353.796	12/3/2009	08:32	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		4,0		1,00	
OD	%		54,8		-	
Condutividade	mS/cm		37,4		0,02	
Salinidade	‰		23,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		74,8		-	
pH	unidade		7,2		-	
Temperatura	°C		27,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-13-SB - Fundo	367.035	7.353.796	12/3/2009	08:36	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,2		1,00	
OD	%		31,4		-	
Condutividade	mS/cm		39,5		0,02	
Salinidade	‰		25,3		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		79,1		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,3		-	
Média de 3 medidas						

**Resultados de Parâmetros Físico-Químicos**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SSA - Superfície	366.607	7.352.216	11/3/2009	10:34	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		5,3		1,00	
OD	%		68,4		-	
Condutividade	mS/cm		40,8		0,02	
Salinidade	‰		26,0		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		65,8		-	
pH	unidade		7,3		-	
Temperatura	°C		27,8		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SSA - Meio	366.607	7.352.216	11/3/2009	10:38	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		3,7		1,00	
OD	%		53,4		-	
Condutividade	mS/cm		44,2		0,02	
Salinidade	‰		28,6		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		56,9		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		26,5		-	
Média de 3 medidas						

Amostra	Coordenadas		Data de Coleta	Hora	Condições Ambientais	Matriz
PA-01-SSA - Fundo	366.607	7.352.216	11/3/2009	10:42	sem chuva	Água Superficial
Parâmetro	Unidade		Concentração		LQ	
OD	mg/L		2,2		1,00	
OD	%		34,6		-	
Condutividade	mS/cm		44,7		0,02	
Salinidade	‰		28,9		0,01	
E <sub>H</sub>	mV		58,3		-	
pH	unidade		7,4		-	
Temperatura	°C		26,3		-	
Média de 3 medidas						



### Responsabilidade Técnica

Cristina Gonçalves  
CRQ IV: 04137446  
Gerente de Qualidade

### Informações Adicionais

Todos os pontos de coleta estão localizados na zona 23K.  
O GPS utilizado foi o da marca GARMIN, modelo *GPSmap 76S*. Datum Horizontal S-AD-69.  
Identificação do Plano de Amostragem elaborado para este trabalho: ID CPEA 746  
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 Paulista de Estudos Ambientais - CPEA - e referências externas.

---

Mariana Beraldo Masutti  
CRQ IV: 0154818  
Gerente Técnica



**Anexo 1 - Mapa de localização dos pontos amostrados**  
 RELATORIO ID CPEA - 7460309PA-SMF

