

Relatório de Ensaios LEA Nº 1102/15

Amostra	Análise de Água Salina				Código	1102/15-01	Coleta em	16/10/15 10:40
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Método	Data do Ensaio			
-Cátions-								
Cálcio	5,15	mg/L	0,060	SM 3120 B	20/10/15			
Magnésio	7,32	mg/L	0,040	SM 3120 B	20/10/15			
Sódio	17,76	mg/L	0,039	SM 3120 B	20/10/15			
Potássio	7,96	mg/L	0,068	SM 3120 B	20/10/15			
Amônia	1,91	mg/L	0,10	SM 4500 NH ₃ B/C	19/10/15			
Ferro total	<0,008	mg/L	0,008	SM 3120 B	20/10/15			
Bário	<0,004	mg/L	0,004	SM 3120 B	20/10/15			
Manganês total	0,018	mg/L	0,004	SM 3120 B	20/10/15			
Estrôncio	<0,040	mg/L	0,040	SM 3120 B	20/10/15			
Alumínio	<0,097	mg/L	0,097	SM 3120 B	20/10/15			
Zinco Total	<0,007	mg/L	0,007	SM 3120 B	20/10/15			
-Metais Traço-								
Cromo total	<0,001	mg/L	0,001	SM 3120 B	20/10/15			
Cobre total	<0,004	mg/L	0,004	SM 3120 B	20/10/15			
Chumbo Total	<0,006	mg/L	0,006	SM 3120 B	20/10/15			
Cádmio	<0,001	mg/L	0,001	SM 3120 B	20/10/15			
Mercúrio	<0,001	mg/L	0,001	ASTM 3223-02 mod	20/10/15			
Arsênio	<0,001	mg/L	0,001	SM 3125 B	20/10/15			
Estanho	<0,025	mg/L	0,025	SM 3120 B	20/10/15			
Selênio	<0,005	mg/L	0,005	SM 3114B/C	20/10/15			
Boro Total	0,15	mg/L	0,086	SM 3120 B	20/10/15			
-Anions-								
Alcalinidade total	104	mg/L	11	SM 2320 B	19/10/15			
Sulfatos	42	mg/L	4,0	SM 4500 E	16/10/15			
Sulfetos	<0,10	mg/L	0,10	SM 4500 S-F	19/10/15			
Cloretos	38600	mg/L	3,0	SM 4500 B	19/10/15			
Nitrogênio - Nitratos	<0,10	mg/L	0,10	MEN-LEA-11	19/10/15			
Silica Total	1,01	mg/L	0,1	SM 4500-SiO ₂ C	27/10/15			
Silica Reativa	0,99	mg/L	0,1	SM 4500-SiO ₂ C	27/10/15			
Silica Coloidal	<0,1	mg/L	0,1	SM 4500-SiO ₂ C	27/10/15			
Dióxido de Carbono Livre	<1,0	mg/L	1,0	SM 4500 EO ₂ D	19/10/15			
Fosfato	0,702	mg/L	0,009	SM-4500 P-E	20/10/15			
Borato	0,002	mg/L	0,001	EPA 300	20/10/15			
Fluoretos	1,56	mg/L	0,10	SM 4500 F-C	19/10/15			
-Físico-Química-								
Condutividade Elétrica (campo)	0,057	S/cm	10	MEN-LEA-65	27/10/15			
pH (campo)	8,23	--	--	MEN-LEA 009	16/10/15			
Sólidos Totais Dissolvidos (TDS)	31570	mg/L	5,0	2540 B/C	27/10/15			
Sólidos Suspensos Totais	226	mg/L	5	SM 2540 BCDE	23/10/15			
Turbidez	0,8	uT	0,5	SM 2130 B	19/10/15			
Cor Aparente	<5,0	uH	5,0	SM 2120 C	19/10/15			
DQO	<1,0	mg/L	1,0	SM 5220 D	29/10/15			
DBO	<1,6	mg/L	1,6	SM 5210 B	19/10/15			
Carbono Orgânico total	2,766	mg/L	1,0	SM 5310 B e C	27/10/15			
Oxigênio Saturado	90,0	%	--	MEN-LEA-	19/10/15			
Cloro Residual total	<0,10	mg/L	0,10	MEN-LEA-54	19/10/15			
Cloro Residual Livre	<0,10	mg/L	0,10	MEN-LEA-54	19/10/15			
Fósforo total	0,550	mg/L	0,009	SM 4500 P-E	20/10/15			
Nitrogênio total	0,115	mg/L	0,0117	SM 4500 N	22/10/15			
Oleos e Graxas	<5	mg/L	10	MEN-LEA-53	20/10/15			
Temperatura da Amostra (campo)	30,2	°C	--	MEN-LEA-67	16/10/15			
Temperatura do Ponto de Amostragem 9m (campo)	15,2	°C	--	MEN-LEA-67	16/10/15			

Estes ensaios tem significação restrita e aplicam-se tão somente às amostras analisadas.
 Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Relatório de Ensaios LEA Nº 1102/15Página: 2/2
Revisão: 00**Legenda**

SM: Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela equipe ITP/LEA conforme plano e procedimento de amostragem descrito na Ficha de Coleta.
A descrição do material ensaiado e as informações preenchidas na Ficha de Coleta são de inteira responsabilidade do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
NP	LEA	Ácido Nítrico (pH<2) e Refrigeração	1000mL	Frasco de Plástico
RP	LEA	Refrigeração	1000mL	Frasco de Plástico
SV	LEA	Ácido Sulfúrico (pH<2) e Refrigeração	1000mL	Frasco de Vidro

Aracaju, 30 de outubro de 2015.

Mayra Sandrine Santos
Química
CRQ 08100109
Analista**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

Estes ensaios tem significação restrita e aplicam-se tão somente às amostras analisadas.
Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.