



RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO: BRASIL TERMINAL PORTUÁRIO S.A
Avenida Engenheiro Augusto Barata, SN - Alemoa
CEP:11.095-907 - Santos/SP

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: ID CPEA 2963

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 14105/2016



Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
91176/2016-1.1	AMOSTRA: PCB/PBE - 01 / DATA: 28/06/2016 /HORA:11:49 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2963

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 29/06/2016

Data de emissão do relatório eletrônico: 07/07/2016

Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)



3. Resultados de análises

PROJETO: ID CPEA 2963

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 28/06/2016

HORA: 11:49

LOGIN: 91176/2016-1.1

PONTO: PCB/PBE - 01

FÍSICO-QUÍMICO

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Carbono Orgânico Total	-	1	mg/L	< 1,00	1,00	491
Óleos e Graxas	-	-	mg/L	< 10,0	10,0	543
Turbidez	-	1	NTU	< 0,900	0,900	564
DQO	-	1	mg/L	< 9,00	9,00	566
Sólidos Suspensos Totais	-	-	mg/L	< 5,00	5,00	677
Nitrogênio Kjeldahl Total	-	-	mg/L	< 0,100	0,100	675

METAIS

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Total	7803-51-2	1	mg/L	< 0,020	0,020	498



QA/QC – Branco de Análise

Parâmetro	Unidade	Resultados	LQ	QA/QC	Ref.
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 1,00	1,00	16412/2016	491
Fósforo Total	mg/L	< 0,020	0,020	16885/2016	498
DQO	mg/L	< 9,00	9,00	16656/2016	543
Turbidez	NTU	< 0,900	0,900	16613/2016	564
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	< 5,00	5,00	16747/2016	677

QA/QC – Spike

Parâmetro	Unidade	Concentração Teórica	Concentração Obtida	Recuperação	Critério Aceitação (%)	QA/QC	Ref.
Carbono Orgânico Total	mg/L	50,0	52,1	104,2	75-125	16412/2016	491
Fósforo Total	mg/L	1,00	1,14	113,6	75-125	16885/2016	498
Turbidez	NTU	20,0	18,9	94,3	75-125	16613/2016	564
DQO	mg/L	100	97,3	97,3	75-125	16656/2016	566

Métodos e Datas dos ensaios

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
491	USEPA 415.3:2009	POGEO009	30/06/2016	30/06/2016	16412/2016
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	04/07/2016	04/07/2016	16885/2016
543	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5520D	POPLOR046	05/07/2016	06/07/2016	0/0
564	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 2130B	POPLIN008	29/06/2016	29/06/2016	16613/2016
566	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5220D	POPLIN062	30/06/2016	30/06/2016	16656/2016
675	SMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500.Norg.B	POPLIN049	01/07/2016	01/07/2016	0/0
677	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 2540B/C/D/E	POPLIN012	29/06/2016	29/06/2016	16747/2016

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação



4. Responsabilidade técnica

Ana Paula Ahualli	CRQ 4ª Região nº 04121814
-------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: ID CPEA 2963
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

6. Anexos

- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse www.anatech.com.br; Código de autenticidade: **750a66b6674c6b**

Fernanda Rodrigues da Silva
CRQ 4ª Região nº 04163300
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.