

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 41132/2015-0
Processo Comercial N° 2863/2015-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	TERMINAL PORTUARIO COTEGIPE S.A
Endereço:	Rodovia BA 528, ESTRADA DA BASE NAVAL DE ARATU, SN - PONTA DO FERNANDINHO - SAO TOME DE PARIPE - Salvador - BA - CEP: 40.800-310 .
Nome do Solicitante:	Jaqueline Cerqueira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	P1 Efluente		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/02/2015 11:59:00
Data da entrada no laboratório:	23/02/2015 16:48	Data de Elaboração do RRA:	06/03/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,58	5 - 9
Materiais Sedimentáveis	mL/L	0,3	< 0,3	1,0
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	5	< 5	20,0
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	5	< 5	50,0
Materiais Flutuantes	-	---	Ausentes	Ausentes
DBO	mg/L	3	< 3	*
DQO	mg/L	5	23	---
Arsênio Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,5
Bário Total	mg/L	0,01	0,0330	5,0
Boro Total	mg/L	0,01	0,0340	5,0
Cádmio Total	mg/L	0,001	< 0,001	0,2
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,5
Cianeto	mg/L	0,05	< 0,05	1,0
Cianeto Livre	mg/L	0,01	< 0,01	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	0,0166	1,0
Cromo Hexavalente	mg/L	0,01	< 0,01	0,1
Cromo Trivalente	mg/L	0,01	< 0,01	1,0
Cromo Total	mg/L	0,01	< 0,01	---
Estanho Total	mg/L	0,01	< 0,01	4,0
Ferro Dissolvido	mg/L	0,01	0,0218	15,0
Fluoreto	mg/L	0,1	0,65	10,0
Manganês Dissolvido	mg/L	0,01	< 0,01	1,0
Mercurio Total	mg/L	0,000075	< 0,00008	0,01
Níquel Total	mg/L	0,01	< 0,01	2,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	20
Prata Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,1
Selênio Total	mg/L	0,008	< 0,008	0,30
Sulfeto	mg/L	1,0	< 1	1,0
Zinco Total	mg/L	0,01	< 0,01	5,0
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	1,2
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,0109	1,0
Dicloroetano Total	mg/L	0,003	< 0,003	1,0
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,84
Índice de Fenóis	mg/L	0,02	< 0,02	0,5
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	< 0,001	1,0
Tricloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	1,0
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	1,2
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	1,6

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

*DBO= Remoção Mínima de 60%.

Notas

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Temperatura: 26,2°C

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 41132/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 41132/2015-0 - Piracicaba, 41132/2015-0 - Bahia anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes), podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 445e2d6a26fa98bb3d2cbbff72d92ab


Ariane Tonin
Controle de Qualidade
CRQ 004487599 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 41132/2015-0 - Complemento
Processo Comercial N° 2863/2015-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	TERMINAL PORTUARIO COTEGIPE S.A
Endereço:	Rodovia BA 528, ESTRADA DA BASE NAVAL DE ARATU, SN - PONTA DO FERNANDINHO - SAO TOME DE PARIPE - Salvador - BA - CEP: 40.800-310 .
Nome do Solicitante:	Jaqueline Cerqueira

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	P1 Efluente		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/02/2015 11:59:00
Data da entrada no laboratório:	23/02/2015 16:48	Data de Elaboração do RE:	06/03/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP	Data do Ensaio
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,58	5 - 9	24/02/2015 12:30
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	0,3	< 0,3	1,0	24/02/2015 13:00
Óleos e Graxas Minerais	8012-95-1	mg/L	5	< 5	20,0	25/02/2015 15:00
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	---	mg/L	5	< 5	50,0	25/02/2015 15:00
Materiais Flutuantes	---	-	---	Ausentes	Ausentes	24/02/2015 12:30
DBO	---	mg/L	3	< 3	*	25/02/2015 08:30
DQO	---	mg/L	5	23	---	24/02/2015 13:00
Arsênio Total	7440-38-2	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	27/02/2015 07:59
Bário Total	7440-39-3	mg/L	0,01	0,0330	5,0	27/02/2015 07:59
Boro Total	7440-42-8	mg/L	0,01	0,0340	5,0	27/02/2015 07:59
Cádmio Total	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	0,2	27/02/2015 07:59
Chumbo Total	7439-92-1	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	27/02/2015 07:59
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,05	< 0,05	1,0	27/02/2015 14:03
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,01	< 0,01	0,2	27/02/2015 14:03
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,005	0,0166	1,0	27/02/2015 08:00
Cromo Hexavalente	18540-29-9	mg/L	0,01	< 0,01	0,1	26/02/2015 11:00
Cromo Trivalente	16065-83-1	mg/L	0,01	< 0,01	1,0	27/02/2015 13:33
Cromo Total	7440-47-3	mg/L	0,01	< 0,01	---	27/02/2015 07:59
Estanho Total	7440-31-5	mg/L	0,01	< 0,01	4,0	27/02/2015 07:59
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,01	0,0218	15,0	27/02/2015 08:00
Fluoreto	7782-41-4	mg/L	0,1	0,65	10,0	27/02/2015 08:41
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	0,01	< 0,01	1,0	27/02/2015 08:00
Mercurio Total	7439-97-6	mg/L	0,00007 5	< 0,00008	0,01	26/02/2015 16:50
Níquel Total	7440-02-0	mg/L	0,01	< 0,01	2,0	27/02/2015 07:59
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	20	02/03/2015 10:59
Prata Total	7440-22-4	mg/L	0,01	< 0,01	0,1	27/02/2015 07:59
Selênio Total	7782-49-2	mg/L	0,008	< 0,008	0,30	27/02/2015 07:59
Sulfeto	18496-25-8	mg/L	1,0	< 1	1,0	26/02/2015 21:26
Zinco Total	7440-66-6	mg/L	0,01	< 0,01	5,0	27/02/2015 07:59
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	1,2	28/02/2015 05:21
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,0109	1,0	28/02/2015 05:21
Dicloroetano Total	---	mg/L	0,003	< 0,003	1,0	28/02/2015 05:21
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	28/02/2015 05:21
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,84	28/02/2015 05:21
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,02	< 0,02	0,5	27/02/2015 14:44
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	28/02/2015 05:21
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	28/02/2015 05:21
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	1,2	28/02/2015 05:21
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	1,6	28/02/2015 05:21

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

*DBO= Remoção Mínima de 60%.

Notas

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Desvios e observações

Amostra sem refrigeração.

Referências Metodológicas

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 S - F
Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 NH3 E
Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Mercúrio: EPA 245.7: 2005
Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B
DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
VOC: EPA 8260 C: 2006, 5021 A: 2003
Cromo Trivalente: POP PA 016 - Rev. 04
Óleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B, F
Metais (ICP-OES): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
Metais (ICP-OES): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992
Cianeto Livre: ISO 14403-2: 2012
Cromo Hexavalente: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 3500Cr B
Cianeto Livre: ISO 14403-2: 2012
pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B
Sólidos Sedimentáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 F
Fluoreto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 F C

Revisores

Débora Fernandes da Silva
Marcus Vinícius Nascimento de Lima
Joseli Karina Forti
Andre Carneiro
Angeline Almeida
Fábio Luís Silva
Karine Lovatino Buarque da Silva

Chave de Validação: 445e2d6a26fa98bb3d2cbbcf72d92ab


Ariane Tonin
Controle de Qualidade
CRQ 004487599 – 4ª Região


Jospiane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região