

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 41158/2015-1**  
**Processo Comercial N° 2863/2015-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	P2 - Efluente		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Efluente		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	23/02/2015 12:35:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	23/02/2015 17:02	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	04/03/2015

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,56	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	8,5	---
Arsênio Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,5
Bário Total	mg/L	0,01	0,0352	5,0
Boro Total	mg/L	0,01	0,0355	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	0,0149	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	0,0208	15,0
Fluoreto	mg/L	0,1	0,66	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	0,0282	5,0
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	1,2
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,0274	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
Xileno	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.

**Este relatório cancela e substitui o relatório N° 41158/2015-0**

**Dados de Origem**

Resumo dos resultados da amostra n° 41158/2015-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 41158/2015-1 - Piracicaba, 41158/2015-1 - 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: 0030cca2667d29cb73281c7075131c91

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Joseane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 41158/2015-1 - Complemento**  
**Processo Comercial N° 2863/2015-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

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

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	P2 - Efluente		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Efluente		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	23/02/2015 12:35:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	23/02/2015 17:02	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	04/03/2015

**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	6,56	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	8,5	---	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	0,0352	5,0	27/02/2015 07:59
Boro Total	7440-42-8	mg/L	0,01	0,0355	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 13:59
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,01	< 0,01	0,2	27/02/2015 13:59
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,005	0,0149	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	28/02/2015 17:29
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	0,0208	15,0	27/02/2015 08:00
Fluoreto	7782-41-4	mg/L	0,1	0,66	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 11:25
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	0,0282	5,0	27/02/2015 07:59
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	1,2	28/02/2015 04:32
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,0274	1,0	28/02/2015 04:32
Dicloroetano Total	---	mg/L	0,003	< 0,003	1,0	28/02/2015 04:32
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	28/02/2015 04:32
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,84	28/02/2015 04:32
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,02	< 0,02	0,5	27/02/2015 13:19
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	28/02/2015 04:32
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	28/02/2015 04:32
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	1,2	28/02/2015 04:32
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	1,6	28/02/2015 04:32

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.

**Este relatório cancela e substitui o relatório N° 41158/2015-0**

**Plano de Amostragem**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Desvios e observações**

Amostra sem refrigeração.

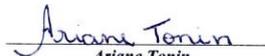
**Referências Metodológicas**

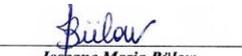
Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 S - F  
Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 NH3 E  
Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110  
Mercúrio: EPA 245.7: 2005  
Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999  
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B  
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 Vinicius Nascimento de Lima  
Giovana Falcim  
Renato Augusto Duarte Gava  
Joseli Karina Forti  
Andre Carneiro  
Fábio Luís Silva  
Karine Lovatino Buarque da Silva

Chave de Validação: 0030cca2667d29cb73281c7075131c91

  
Ariane Tonin  
Controle de Qualidade  
CRQ 004487599 – 4ª Região

  
Josiane Maria Bülow  
Gerente Técnica  
CRQ 09200516 – 9ª Região