

**RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 110881/2014-0**  
**Processo Comercial N° 8668/2014-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Pasa - Parana Operacoes Portuarias SA
<b>Endereço:</b>	Avenida Portuaria, 1835 - Porto - D. Pedro II - Paranaguá - PR - CEP: 83.221-570 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernando Henrique Lopes

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Efluentes das canaletas		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Efluente		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	09/05/2014 07:45:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	09/05/2014 18:09	<b>Data de Elaboração do RRA:</b>	28/05/2014

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Licença de Operação
Materiais Sedimentáveis	mL/L	0,3	< 0,3	1,0
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	5	< 5	20
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	5	< 5	50
DBO	mg/L	7	14	50
DQO	mg/L	15	77	300

**Licença de Operação** Licença de Operação

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);  
 LQM = Limite de Quantificação do Método.

**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° 110881/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 110881/2014-0 - Piracicaba, 110881/2014-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

**Declaração de Conformidade**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo Licença de Operação podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 89d1560dd92b48f0f7df9039b4761ca2

  
 MILENA FALQUETO  
 Controle de Qualidade  
 CRBio 46737101 D - 1ª Região

  
 MARCOS CECCATTO  
 Diretor Técnico  
 CRQ 04432847 - 4ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 110881/2014-0 - Paraná / Santa Catarina**  
**Processo Comercial N° 8668/2014-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Pasa - Parana Operacoes Portuarias SA
<b>Endereço:</b>	Avenida Portuaria, 1835 - Porto - D. Pedro II - Paranaguá - PR - CEP: 83.221-570 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernando Henrique Lopes

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Efluentes das canaletas		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Efluente		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	09/05/2014 07:45:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	09/05/2014 18:09	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	28/05/2014

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Licença de Operação	Data do Ensaio
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	0,3	< 0,3	1,0	10/05/2014 09:30
DBO	---	mg/L	7	14	50	10/05/2014 16:00
DQO	---	mg/L	15	77	300	10/05/2014 09:00

**Licença de Operação** Licença de Operação

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);  
 LQM = Limite de Quantificação do Método.

**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.

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Referências Metodológicas**

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

DBO: SMWW 5210 B

DQO: POP PA 002 Rev.07 / SMEWW 5220 D

Sólidos Sedimentáveis: SMWW 2540 F item a

**Revisores**

Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 89d1560dd92b48f0f7df9039b4761ca2

  
 Gabrielle Bendotti  
 Controle de Qualidade  
 CRQ 09202501 – 9ª Região

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° 110881/2014-0 - Piracicaba**  
**Processo Comercial N° 8668/2014-1**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Pasa - Parana Operacoes Portuarias SA
<b>Endereço:</b>	Avenida Portuaria, 1835 - Porto - D. Pedro II - Paranaguá - PR - CEP: 83.221-570 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Fernando Henrique Lopes

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Efluentes das canaletas		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Efluente		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	09/05/2014 07:45:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	09/05/2014 18:09	<b>Data de Elaboração do RE:</b>	28/05/2014

**RESULTADOS PARA A AMOSTRA**

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Licença de Operação	Data do Ensaio
Óleos e Graxas Minerais	8012-95-1	mg/L	5	< 5	20	19/05/2014 14:11
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	---	mg/L	5	< 5	50	19/05/2014 14:11

**Licença de Operação** Licença de Operação

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);  
 LQM = Limite de Quantificação do Método.

**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.

**Responsabilidade Técnica**

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional José Carlos Moretti, CRQ nº 04107238, 4ª Região.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Referências Metodológicas**

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).  
 Óleos e Graxas: SMWW 5520 B e F

**Revisores**

Joseane Maria Bulow

Chave de Validação: 89d1560dd92b48f0f7df9039b4761ca2

  
 Mileva Falgueto  
 Controle de Qualidade  
 CRBio 46737101 D - 1ª Região

  
 Marcos Ceccatto  
 Diretor Técnico  
 CRQ 04432847 - 4ª Região