



**TASQA Serviços Analíticos Ltda**  
CNPJ 67.994.897/0001-97  
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia  
CEP 13140-285 – Paulínia – SP  
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885  
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 51093/2014-1.0



Data Emissão: 26/09/2015

### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Mineração Rio do Norte S/A

**CNPJ/CPF:** 04.932.216/0001-46

**Solicitante:** Jeferson dos Santos

**Endereço:** Outros Porto de Trombetas, s/nº - **Cidade:** Oriximiná - **Bairro:** Porto Trombetas - **UF:** PA - **CEP:** 68.275-000 - **Caixa Postal:**

**Proposta Comercial Nº:** 1537/2013

### OBJETIVO

Determinações de Parâmetros do Artigo 16º da Resolução Nº 430 de 13 de Maio de 2011 - Seção II - Das Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes

### DADOS DA AMOSTRA

**Projeto Cliente:** ---

**Identificação TASQA:** 51093/2014-1.0

**Identificação Cliente:** MBCO-01B

**Estado Físico:** Líquida

**Responsável pela Coleta:** Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Transportadora

**Dt Coleta:** 09/09/2015 10:46 - **Dt Recebimento:** 14/09/2015 12:20

### Análises Regulares

**Dt Início:** 14/09/2015 - **Dt Término:** 26/09/2015

### RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.  
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



**TASQA Serviços Analíticos Ltda**  
CNPJ 67.994.897/0001-97  
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia  
CEP 13140-285 – Paulínia – SP  
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885  
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 51093/2014-1.0



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 51093/2014-1.0

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados <sup>(3)</sup>	Incerteza Expandida <sup>(2)</sup>	LQ <sup>(1)</sup>	Conama 430 - Artigo 16 VMP <sup>(4)</sup>	Método
Óleos e Graxas	---	mg/L	4,25	0,043	0,68	---	SM22 5520 B
Sólidos Suspensos Fixos	---	mg/L	125	ND	5	---	SM22 2540 C
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	725	21,8	2,00	---	SM22 2540 D
Sólidos Suspensos Voláteis	---	mg/L	600	ND	5	---	SM22 2540 E

Amostra: 51093/2014-1.0

Artigo 16º da Resolução CONAMA Nº 430 de 13 de Maio de 2011 - Inciso I - Condições de Lançamento de Efluentes

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados <sup>(3)</sup>	Incerteza Expandida <sup>(2)</sup>	LQ <sup>(1)</sup>	Conama 430 - Artigo 16 VMP <sup>(4)</sup>	Método
DQO	---	mg/L	346	40,8	5,00	---	SM22 5220 D
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	0,9	0,009	0,1	1	SM22 2540 F
Óleos Minerais	---	mg/L	< 0,68	0,0068	0,68	20	SM22 5520 F
Óleos Vegetais e Gordura Animal	---	mg/L	4,25	0,043	0,68	50	SM22 5520 F

Amostra: 51093/2014-1.0

Série Sólidos Dissolvidos

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados <sup>(3)</sup>	Incerteza Expandida <sup>(2)</sup>	LQ <sup>(1)</sup>	Conama 430 - Artigo 16 VMP <sup>(4)</sup>	Método
Sólidos Dissolvidos Fixos	---	mg/L	300	ND	1	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	515	52,5	25,00	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Voláteis	---	mg/L	215	ND	1	---	SM22 2540 C

### Notas

<sup>(1)</sup> LQ = Limite de Quantificação.

<sup>(2)</sup> A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.  
ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

<sup>(3)</sup> A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado.

<sup>(4)</sup> VMP = Valor Máximo Permitido.

### Métodos

✓ SM22 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>th</sup> Edition 2012.

### Parâmetros

✓ Materiais Sedimentáveis: Validade: 24h após a coleta. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes.



**TASQA Serviços Analíticos Ltda**  
CNPJ 67.994.897/0001-97  
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia  
CEP 13140-285 – Paulínia – SP  
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885  
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

# RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 51093/2014-1.0



>>> **As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório** <<<

**INTERPRETAÇÃO:**

A amostra atende aos Padrões do(a) Artigo 16º da Resolução Nº 430, de 13 de Maio de 2011 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

**Ronaldo Secomandi**

**Supervisor**  
**Lab. Via Úmida/Potenc.**  
**CRQ 04458691 - 4ª Região**

**Código para verificação de autenticidade deste documento:**

**5209261009159246**

**Instruções para a verificação de autenticidade de documentos**

1º - Acesse a página <http://www.tasqa.com.br/conteudo/autenticidade>

2º - Digite o código de autenticidade do documento e clique em pesquisar

3º - Clique em Abrir Documento