



**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 51089/2014-1.0



Data Emissão: 28/08/2015

### 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:** 51089/2014-1.0

**Identificação Cliente:** MBCO-01B

**Estado Físico:** Líquida

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

**Dt Coleta:** 12/08/2015 12:57 - **Dt Recebimento:** 17/08/2015 11:30

### Análises Regulares

**Dt Início:** 17/08/2015 - **Dt Término:** 28/08/2015

### 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 51089/2014-1.0



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

Amostra: 51089/2014-1.0

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	< 0,68	0,0068	0,68	---	SM22 5520 B
Sólidos Suspensos Fixos	---	mg/L	318	ND	5	---	SM22 2540 C
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	478	14,3	2,00	---	SM22 2540 D
Sólidos Suspensos Voláteis	---	mg/L	160	ND	5	---	SM22 2540 E

Amostra: 51089/2014-1.0

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	746	88,0	5,00	---	SM22 5220 D
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	1,00	0,010	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	< 0,68	$6,8 \times 10^{-3}$	0,68	50	SM22 5520 F

Amostra: 51089/2014-1.0

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	122	ND	1	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	156	15,9	10,00	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Voláteis	---	mg/L	34,0	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 51089/2014-1.0



>>> 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:**

**1824281508155888**

### **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