



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 51091/2014-1.0



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: 51091/2014-1.0

Identificação Cliente: MBCO 02B

Estado Físico: Líquida

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

Dt Coleta: 12/08/2015 13:30 - **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 51091/2014-1.0



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

Amostra: 51091/2014-1.0

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Conama 430 - Artigo 16 VMP ⁽⁴⁾	Método
Óleos e Graxas	---	mg/L	< 0,68	0,0068	0,68	---	SM22 5520 B
Sólidos Suspensos Fixos	---	mg/L	34,0	ND	5	---	SM22 2540 C
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	128	3,84	2,00	---	SM22 2540 D
Sólidos Suspensos Voláteis	---	mg/L	94,0	ND	5	---	SM22 2540 E

Amostra: 51091/2014-1.0

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

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Conama 430 - Artigo 16 VMP ⁽⁴⁾	Método
DQO	---	mg/L	322	38,0	5,00	---	SM22 5220 D
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	< 0,1	0,001	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: 51091/2014-1.0

Série Sólidos Dissolvidos

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Conama 430 - Artigo 16 VMP ⁽⁴⁾	Método
Sólidos Dissolvidos Fixos	---	mg/L	116	ND	1	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	216	22,0	10,00	---	SM22 2540 C
Sólidos Dissolvidos Voláteis	---	mg/L	100	ND	1	---	SM22 2540 C

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ 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.

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

⁽⁴⁾ VMP = Valor Máximo Permitido.

Métodos

✓ SM22 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22th 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 51091/2014-1.0



>>> 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:

3128281508151105

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