



## Relatório de Ensaios LAB Nº 31914/14

Revisão 01

<b>Cliente</b>	JGP Consultoria e Participações Ltda.	<b>Telefone</b>	(34) 9123-7946
<b>Endereço</b>	Rua Américo Brasiliense, 615.	<b>Contato(s)</b>	Bruno
<b>Município</b>	São Paulo - SP	<b>Recepção</b>	21/10/14
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simples
<b>Condição do tempo</b>	Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	Não

Amostra	Água Superficial 01		Código	31914/14-01	Coleta em	21/10/14 12:20
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	
Clorofila a	<1	µg/L	30	1	SM 10200 H	
Coliformes Termotolerantes	38	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D	
Coliformes Totais	112	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D	
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	141,60	µS/cm	---	0,3 - 20.000	SM 2510 B	
Cor Verdadeira	<2,5	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B	
DBO	<0,5	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,5	SM 5210 B	
DQO	<3,3	mg/L	---	3,3	SM 5220 D	
Fósforo total	0,04	mg/L	0,03	0,01	SM 4500 P	
Nitratos	0,60	mg/L N	10	0,10	EPA 300.1	
Nitritos	<0,01	mg/L N	1	0,01	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B	
Nitrogênio Orgânico	0,57	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C	
Nitrogênio Total	1,20	mg/L	---	0,02	SM 4500-N C	
Oxigênio dissolvido	6,90	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,5	SM 4500 OC	
pH	8,00	---	6 - 9	0 - 14	SM 4500 H+ B	
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	74,85	mg/L	500	10	SM 2540 C	
Sólidos Suspensos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<10	mg/L	---	10	SM 2540 D	
Sólidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	80,00	mg/L	---	10	SM 2540 B	
Turbidez	3,10	UT	100	0,1	SM 2130 B	

### Legenda

(L1): Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).

LQ: Limite de Quantificação.

(\*Bioética Ambiental AXA – CRL 0354, Cgcre): Ensaio subcontratado para o Laboratório Bioética Ambiental / Unidade Araxá acreditado pelo Cgcre pela ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2005 sobre o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/3

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



## Relatório de Ensaios LAB Nº 31914/14

Revisão 01

<b>Cliente</b>	JGP Consultoria e Participações Ltda.	<b>Telefone</b>	(34) 9123-7946
<b>Endereço</b>	Rua Américo Brasiliense, 615.	<b>Contato(s)</b>	Bruno
<b>Município</b>	São Paulo - SP	<b>Recepção</b>	21/10/14
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simples
<b>Condição do tempo</b>	Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	Não

Amostra	Água Superficial 02		Código	31914/14-02	Coleta em	21/10/14 12:05
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	
Clorofila a	<1	µg/L	30	1	SM 10200 H	
Coliformes Termotolerantes	68	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D	
Coliformes Totais	330	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D	
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	130,60	µS/cm	---	0,3 - 20.000	SM 2510 B	
Cor Verdadeira	<2,5	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B	
DBO	<0,5	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,5	SM 5210 B	
DQO	<3,3	mg/L	---	3,3	SM 5220 D	
Fósforo total	0,02	mg/L	0,03	0,01	SM 4500 P	
Nitratos	0,60	mg/L N	10	0,10	EPA 300.1	
Nitritos	<0,01	mg/L N	1	0,01	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B	
Nitrogênio Orgânico	3,66	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C	
Nitrogênio Total	4,60	mg/L	---	0,02	SM 4500-N C	
Oxigênio dissolvido	6,50	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,5	SM 4500 OC	
pH	5,25	---	6 - 9	0 - 14	SM 4500 H+ B	
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	65,30	mg/L	500	10	SM 2540 C	
Sólidos Suspensos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<10	mg/L	---	10	SM 2540 D	
Sólidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	70,00	mg/L	---	10	SM 2540 B	
Turbidez	4,18	UT	100	0,1	SM 2130 B	

### Legenda

(L1): Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).

LQ: Limite de Quantificação.

(\*Bioética Ambiental AXA – CRL 0354, Cgcre): Ensaio subcontratado para o Laboratório Bioética Ambiental / Unidade Araxá acreditado pelo Cgcre pela ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2005 sobre o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 2/3

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



## Relatório de Ensaios LAB Nº 31914/14

Revisão 01

<b>Cliente</b>	JGP Consultoria e Participações Ltda.	<b>Telefone</b>	(34) 9123-7946
<b>Endereço</b>	Rua Américo Brasiliense, 615.	<b>Contato(s)</b>	Bruno
<b>Município</b>	São Paulo - SP	<b>Recepção</b>	21/10/14
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simples
<b>Condição do tempo</b>	Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	Não

Amostra	Água Superficial 03	Código	31914/14-03	Coleta em	21/10/14 11:49
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
Clorofila a	<1	µg/L	30	1	SM 10200 H
Coliformes Termotolerantes	192	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D
Coliformes Totais	400	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	132,30	µS/cm	---	0,3 - 20.000	SM 2510 B
Cor Verdadeira	<2,5	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B
DBO	<0,5	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,5	SM 5210 B
DQO	<3,3	mg/L	---	3,3	SM 5220 D
Fósforo total	0,02	mg/L	0,03	0,01	SM 4500 P
Nitratos	0,40	mg/L N	10	0,10	EPA 300.1
Nitritos	<0,01	mg/L N	1	0,01	SM 4500 NO <sub>2</sub> -B
Nitrogênio Orgânico	0,67	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C
Nitrogênio Total	1,5	mg/L	---	0,02	SM 4500-N C
Oxigênio dissolvido	7,30	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,5	SM 4500 OC
pH	7,80	---	6 - 9	0 - 14	SM 4500 H+ B
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	62,10	mg/L	500	10	SM 2540 C
Sólidos Suspensos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<10	mg/L	---	10	SM 2540 D
Sólidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	65,00	mg/L	---	10	SM 2540 B
Turbidez	4,45	UT	100	0,1	SM 2130 B

### Legenda

(L1): Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005 (Águas classificadas como Classe 2).

LQ: Limite de Quantificação.

(\*Bioética Ambiental AXA – CRL 0354, Cgcre): Ensaio subcontratado para o Laboratório Bioética Ambiental / Unidade Araxá acreditado pelo Cgcre pela ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2005 sobre o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

### Observação

As datas das análises constam em nossos registros estando à disposição do cliente quando necessário.

### Referências Metodológicas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22<sup>th</sup> Edition – 2012.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Araxá - MG, 05 de novembro de 2014.

Aires Martins  
Responsável Técnico  
CRQ 02404593

### Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.araxaambiental.net> usando o código LOBDZ DJ9 487.**

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 3/3

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95  
Domingos Zema - CEP: 38.181-179  
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60  
Novo Mundo - CEP: 38.407-704  
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844