



## Relatório de Ensaios LAB Nº 35191/15

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>	07/02/15
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	N/C	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	N/C

Amostra	Água Superficial 01	Código	35191/15-01	Coleta em	06/02/15 13:20
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
% de Saturação de Oxigênio	83	%	---	---	---
Clorofila A (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	2,67	µg/L	30	1	SM 10200 H
Coliformes Termotolerantes	2.000	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D
Coliformes Totais	5.000	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	100,70	µS/cm	---	0,3	SM 2510 B
Cor Verdadeira (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	80,00	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B
DBO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	5	2,0	SM 5210 B
DQO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<20	mg/L	---	20	SM 5220 D
Fósforo total	0,10	mg	0,03	0,01	SM 4500 - P E
Nitratos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	1,20	mg/L	10	0,2	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitritos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<0,03	mg/L	1	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitrogênio Orgânico	1,10	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C
Nitrogênio Total (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	2,40	mg N/L	---	0,1	SM 4500-N
Oxigênio dissolvido	7,00	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,1	SM 4500 OC
pH à 25 °C	7,89	---	6 - 9	1 - 14	SM 4500 H+B
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	113,33	mg/L	500	10	SM 2540 C
Sólidos Suspensos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	20,00	mg/L	---	10	SM 2540 D
Sólidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	136,66	mg/L	---	10	SM 2540 B
Temperatura Amostra	24,00	° C	40	---	---
Turbidez	24,50	NTU	100	0,1 - 1.000	SM 2130 B

### Legenda

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

LQ: Limite de Quantificação.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

(\*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.

### Nota

- (1) Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 1.000 Coliformes Termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência Bimestral.

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: 1/4

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 35191/15

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>	07/02/15
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	N/C	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	N/C

Amostra	Água Superficial 02	Código	35191/15-02	Coleta em	06/02/15 13:05
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
% de Saturação de Oxigênio	97	%	---	---	---
Clorofila A (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	3,00	µg/L	30	1	SM 10200 H
Coliformes Termotolerantes	1.100	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D
Coliformes Totais	3.800	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	100,00	µS/cm	---	0,3	SM 2510 B
Cor Verdadeira (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	60,00	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B
DBO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	5	2,0	SM 5210 B
DQO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<20	mg/L	---	20	SM 5220 D
Fósforo total	0,20	mg	0,03	0,01	SM 4500 - P E
Nitratos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	1,80	mg/L	10	0,2	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitritos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<0,03	mg/L	1	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitrogênio Orgânico	1,06	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C
Nitrogênio Total (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	2,20	mg N/L	---	0,1	SM 4500-N
Oxigênio dissolvido	7,80	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,1	SM 4500 OC
pH a 25 °C	7,99	---	6 - 9	1 - 14	SM 4500 H+B
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	156,66	mg/L	500	10	SM 2540 C
Sólidos Suspensos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	18,00	mg/L	---	10	SM 2540 D
Sólidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	175,00	mg/L	---	10	SM 2540 B
Temperatura Amostra	26,00	° C	40	---	---
Turbidez	15,30	NTU	100	0,1 - 1.000	SM 2130 B

### Legenda

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

LQ: Limite de Quantificação.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

(\*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.

### Nota

- (1) Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 1.000 Coliformes Termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência Bimestral.

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: 2/4

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 35191/15

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>	07/02/15
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simples
<b>Condição do tempo</b>	N/C	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	N/C

Amostra	Água Superficial 03	Código	35191/15-03	Coleta em	06/02/15 12:41
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
% de Saturação de Oxigênio	99	%	---	---	---
Clorofila A (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	4,00	µg/L	30	1	SM 10200 H
Coliformes Termotolerantes	2.000	UFC/100mL	1.000 <sup>(1)</sup>	0	SM 9222 A,B,D
Coliformes Totais	6.600	UFC/100mL	---	0	SM 9222 A,B,D
Condutividade Elétrica a 25°C (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	99,05	µS/cm	---	0,3	SM 2510 B
Cor Verdadeira (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	60,00	mg Pt/L	75	2,5	SM 2120 A/B
DBO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	5	2,0	SM 5210 B
DQO (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<20	mg/L	---	20	SM 5220 D
Fósforo total	0,16	mg	0,03	0,01	SM 4500 - P E
Nitratos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	0,90	mg/L	10	0,2	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitritos (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	<0,03	mg/L	1	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev.1
Nitrogênio Orgânico	1,60	mg/L	---	0,02	SM 4500-Norg C
Nitrogênio Total (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	2,60	mg N/L	---	0,1	SM 4500-N
Oxigênio dissolvido	8,30	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 5	0,1	SM 4500 OC
pH a 25 °C	7,96	---	6 - 9	1 - 14	SM 4500 H+B
Sólidos Dissolvidos Totais (*Bioética Ambiental AXA - CRL 0354, Cgcre)	70,00	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)	78,00	mg/L	---	10	SM 2540 B
Temperatura Amostra	24,00	° C	40	---	---
Turbidez	26,50	NTU	100	0,1 - 1.000	SM 2130 B

### Legenda

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

LQ: Limite de Quantificação.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

(\*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.

### Nota

- (1) Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 1.000 Coliformes Termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência Bimestral.

### Observação

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

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: 3/4

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 35191/15

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>	07/02/15
<b>Amostra(s)</b>	Água	<b>Tipo de Amostragem</b>	Simplex
<b>Condição do tempo</b>	N/C	<b>Chuvas nas últimas 24 h</b>	N/C

### 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, 23 de fevereiro de 2015.

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 LPDDM BB9 102.**

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: 4/4

**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