



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 1285/2017 - 0 - A**

**AMOSTRA NÚMERO:33277/2016**

**Dados do Cliente**

**Cliente:** GEO LOGICA - CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

**Município:** Brasília-DF

**Endereço:** Outros ST SRTVN, sn Qd 701 Conj. C Loja 100 Terreo, Asa Norte.

**Dados da Amostra**

**Material:** Água in natura

**Ponto de Coleta:** Brejo do lobo Montante 15º  
37°52,4' S; 47°49'05,8"W

**Temp.amb.no local °C:** 31,4

**Temp.amostra no local °C:** 23,2

**Chuvas:** Não

**Coletor da Amostra:** Aqualit

**Data da Coleta:** 22/12/16 13:20

**Data entrada laboratório:** 22/12/2016 17:40:00

**Data da elaboração do relatório:** 16/01/17 10:56

**Plano de Amostragem:** 4501/2016

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Nitrato	0,4	mg NO <sub>3</sub> -N /L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	30/12/16

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes termotolerantes ultrapassam os limites máximos permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Cassiano Pacheco da Silva  
Lee Anderson Gomes Viana  
Rita Lívia Freitas Santos

  
Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 16/01/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 1285/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:33277/2016**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** GEO LOGICA - CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

**Município:** Brasília-DF

**Endereço:** Outros ST SRTVN, sn Qd 701 Conj. C Loja 100 Terreo, Asa Norte.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura

**Ponto de Coleta:** Brejo do lobo Montante 15° 37'52,4" S; 47°49'05,8"W

**Temp.amb.no local °C:** 31,4

**Temp.amostra no local °C:** 23,2

**Chuvvas:** Não

**Coletor da Amostra:** Aqualit

**Data da Coleta:** 22/12/16 13:20

**Data entrada laboratório:** 22/12/2016 17:40:00

**Data da elaboração do relatório:** 16/01/17 10:56

**Plano de Amostragem:** 4501/2016

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Cor verdadeira	4,0	mgPt-Co/L	1,0	até 75 mg Pt-Co/L	SMWW 2120C	23/12/16
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	23/12/16
Nitrito	<0,01	mg NO2-N /L	0,01	até 1,0mg/L N	SMWW 4500-NO2- B	24/12/16
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	06/01/17
Turbidez	1,6	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/12/16
Coliformes termotolerantes	4,3E+5	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	23/12/16
Coliformes totais	4,3E+5	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	23/12/16

**Análises em campo**

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Oxigênio dissolvido	6,88	mg O2/L	0,05	não inferior a 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O G	22/12/2016
pH	6,9	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	22/12/2016

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes termotolerantes ultrapassam os limites máximos permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency,  
 CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Cassiano Pacheco da Silva  
 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 16/01/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS