

<b>Cliente</b>	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	<b>Telefone</b>	61 33156060
<b>Endereço</b>	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	<b>Contato(s)</b>	Rodrigo Zolini Dias
<b>e-mail</b>	rodrigo.dias@stesa.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Superficial	<b>Recepção</b>	17/06/16 17:50

Laboratório de ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

O escopo da acreditação pode ser visto em:  
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0239.pdf>



Amostra	P.05 - ÁGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Rio Matriz - Goiás - COORD: X -51,02567265 Y -18,62747138			Código	11229/16-01	Coleta em	17/06/16 08:40
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Condutividade elétrica (ac)	67,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	17/06/16	
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (ac)	3,6	mg/L	5,0	2,0	SM 5210 B	17/06/16	
Demanda Química de Oxigênio (DQO) (ac)	8,0	mg/L	NR	0,03	SM 5220 D	17/06/16	
Fósforo (ac)	0,087	mg/L	0,02 - Vide Legenda (FT2)	0,004	SM 3120 B	27/06/16	
Nitratos (ac)	0,6	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 NO <sub>3</sub> - D	17/06/16	
Nitrogênio amoniacal (ac)	1,46	mg/L	Vide Legenda (LAM3)	0,02	SM 4500 NH <sub>3</sub> F	28/06/16	
Óleos e graxas (ac)	V.A	mg/L	VA	1,0	SM 5520 D	17/06/16	
Oxigênio dissolvido (ac)	9,60	mg/L	Maior que 5,0	0,3	SM 4500 O B	17/06/16	
pH(ac)	7,29	--	6,0 a 9,0	0,02	SM 4500 H+ - B	17/06/16	
Temp. Ambiente (ac)	19,8	°C	NR	0,1	--	17/06/16	
Temp. Amostra (ac)	17,97	°C	NR	0,1	SM 2550 B	17/06/16	
Turbidez (ac)	12,4	NTU	100,0	0,21	SM 2130 B	17/06/16	
Coliformes termotolerantes (ac)	9,2X10 <sup>3</sup>	NMP/100 mL	1,0 x 10 <sup>3</sup>	--	SM 9221 B,E	17/06/16	
<i>Escherichia coli</i> (ac)	3,9X10 <sup>2</sup>	NMP/100mL	NR	--	SM 9221 B,F	17/06/16	

#### Legenda

(L1): RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005 Classe II - ÁGUAS DOCES

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012.

(ac): Indica ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.

(sc): Ensaio terceirizado. Os laboratórios subcontratados passaram por avaliação da empresa Conágua, onde foram avaliados critérios mínimos para credenciamento em seu catálogo.

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

(FT2): Limites para Fósforo Total - 0,030 mg/L-P para Ambiente lântico; 0,050 mg/L-P para ambiente intermediário.

(LAM3): Limites para Nitrogênio Amoniacal - 13,3mg/L para pH < 7,5; 5,6 mg/L para 7,5<pH<8; 2,2 mg/L para 8<pH<8,5; 1,0 mg/L para pH>8,5.

NMP: Número Mais Provável.

VA: Virtualmente Ausente.

NR: Não Regulamentado.

<b>Cliente</b>	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	<b>Telefone</b>	61 33156060
<b>Endereço</b>	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	<b>Contato(s)</b>	Rodrigo Zolini Dias
<b>e-mail</b>	rodrigo.dias@stesa.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Superficial	<b>Recepção</b>	17/06/16 17:50

**Informações de Coleta**

Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160, IT05.177 e IN05.204.

CHUVAS ÚLTIMAS 24H: NÃO

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

TEMP. AMOSTRA: 18,09°C

TEMP. AMBIENTE: 19,8°C.

Goiânia, 29 de junho de 2016.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ 12300516  
Responsável Técnico



Stephania Samara de  
Moraes Honorato  
Bióloga  
CRBio: 087700/04D  
Bacteriologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.labwin.net/Conagua> usando o código LQBGF CFQ 507.**

<b>Cliente</b>	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	<b>Telefone</b>	61 33156060
<b>Endereço</b>	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	<b>Contato(s)</b>	Rodrigo Zolini Dias
<b>e-mail</b>	rodrigo.dias@stesa.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Água Superficial	<b>Recepção</b>	17/06/16 17:50

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

<b>Amostra</b>	P.05 - ÁGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Rio Matriz - Goiás - COORD: X -51,02567265 Y -18,62747138				<b>Código</b>	11229/16-01	<b>Coleta em</b>	17/06/16 08:40
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Limite aceitável (L1)</b>	<b>LQ</b>	<b>Método</b>		<b>Data do Ensaio</b>	
Sólidos Suspensos Totais	<b>1,0</b>	mg/L	NR	1,0	SM 2540 D		20/06/16	
Nitrogênio total	<b>2,094</b>	mg/L	NR	0,56	SM 4500 Norg		28/06/16	

**Legenda**

**(L1):** RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005 Classe II - ÁGUAS DOCES

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd. Edition, 2012.

**(ac):** Indica ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.

**(sc):** Ensaio terceirizado. Os laboratórios subcontratados passaram por avaliação da empresa Conágua, onde foram avaliados critérios mínimos para credenciamento em seu catálogo.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**(FT2):** Limites para Fósforo Total - 0,030 mg/L-P para Ambiente lêntico; 0,050 mg/L-P para ambiente intermediário.

**(LAM3):** Limites para Nitrogênio Amoniacal - 13,3mg/L para pH < 7,5; 5,6 mg/L para p7,5<pH<8; 2,2 mg/L para 8<pH<8,5; 1,0 mg/L para pH>8,5.

**NMP:** Número Mais Provável.

**VA:** Virtualmente Ausente.

**NR:** Não Regulamentado.

**Informações de Coleta**

Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160, IT05.177 e IN05.204.

CHUVAS ÚLTIMAS 24H: NÃO

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

TEMP. AMOSTRA: 18,09°C

TEMP. AMBIENTE: 19,8°C.

Goiânia, 29 de junho de 2016.



Diogo Coelho Crispim  
Eng. Químico  
CRQ 12300516  
Responsável Técnico



Stephania Samara de  
Moraes Honorato  
Bióloga  
CRBio: 087700/04D  
Bacteriologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.labwin.net/Conagua> usando o código LQBGF CFQ 507.**