

Cliente	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	Telefone	61 33156060
Endereço	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	Contato(s)	Rodrigo Zolini Dias
e-mail	rodrigo.dias@stesa.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Superficial	Recepção	16/06/16 08:00

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.16- AGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Rio Tijuco - Minas Gerais COORD:X -49,44948855 Y -18,94246879			Código	11275/16-01	Coleta em	15/06/16 16:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Condutividade elétrica (ac)	63,0	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	15/06/16	
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (ac)	2,5	mg/L	5,0	2,0	SM 5210 B	16/06/16	
Demanda Química de Oxigênio (DQO) (ac)	3,0	mg/L	NR	0,03	SM 5220 D	16/06/16	
Fósforo (ac)	0,235	mg/L	0,02 - Vide Legenda (FT2)	0,004	SM 3120 B	27/06/16	
Nitratos (ac)	0,4	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 NO ₃ - D	17/06/16	
Nitrogênio amoniacal (ac)	1,30	mg/L	Vide Legenda (LAM3)	0,02	SM 4500 NH ₃ F	28/06/16	
Óleos e graxas (ac)	V.A	mg/L	VA	1,0	SM 5520 D	16/06/16	
Oxigênio dissolvido (ac)	9,51	mg/L	Maior que 5,0	0,3	SM 4500 O B	15/06/16	
pH(ac)	7,07	--	6,0 a 9,0	0,02	SM 4500 H+ - B	15/06/16	
Temp. Ambiente (ac)	25,2	°C	NR	0,1	--	15/06/16	
Temp. Amostra (ac)	20,04	°C	NR	0,1	SM 2550 B	15/06/16	
Turbidez (ac)	33,2	NTU	100,0	0,21	SM 2130 B	15/06/16	
Coliformes termotolerantes (ac)	1,6X10 ⁴	NMP/100 mL	1,0 x 10 ³	--	SM 9221 B,E	16/06/16	
<i>Escherichia coli</i> (ac)	5,4X10 ³	NMP/100mL	NR	--	SM 9221 B,F	16/06/16	

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.

Cliente	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	Telefone	61 33156060
Endereço	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	Contato(s)	Rodrigo Zolini Dias
e-mail	rodrigo.dias@stesa.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Superficial	Recepção	16/06/16 08:00

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: MÉDIAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

TEMP. AMOSTRA: 20,04°C

TEMP. AMBIENTE: 25,2°C.

Goiânia, 30 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 LQBLF CF3 515.

Cliente	STE SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA SA	Telefone	61 33156060
Endereço	R SALDANHA DA GAMA , Nº 225, HARMONIA , CANOAS -RS, CEP: 92310-630	Contato(s)	Rodrigo Zolini Dias
e-mail	rodrigo.dias@stesa.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Superficial	Recepção	16/06/16 08:00

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

Amostra	P.16- AGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Rio Tijuco - Minas Gerais COORD:X -49,44948855 Y -18,94246879			Código	11275/16-01	Coleta em	15/06/16 16:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Sólidos Suspensos Totais	8,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540 D	20/06/16	
Nitrogênio total	2,12	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: MÉDIAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: BOM

TEMP. AMOSTRA: 20,04°C

TEMP. AMBIENTE: 25,2°C.

Goiânia, 30 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 LQBLF CF3 515.