

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---------------------|
| 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 | 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.02 - ÁGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Ribeirão do Macaco - Goiás - COORD: X -51,32901329 Y -18,19943787 | | | Código | 11226/16-01 | Coleta em | 17/06/16 11:10 |
|---|--|------------|---------------------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | Data do Ensaio | |
| Condutividade elétrica (ac) | 16,0 | µS/cm | NR | 0,7 | SM 2510 B | 17/06/16 | |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (ac) | 1,7 | mg/L | 5,0 | 2,0 | SM 5210 B | 17/06/16 | |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) (ac) | 3,0 | mg/L | NR | 0,03 | SM 5220 D | 17/06/16 | |
| Fósforo (ac) | 0,137 | mg/L | 0,02 - Vide Legenda (FT2) | 0,004 | SM 3120 B | 27/06/16 | |
| Nitratos (ac) | < LQ | mg/L | 10,0 | 0,01 | SM 4500 NO ₃ - D | 17/06/16 | |
| Nitrogênio amoniacal (ac) | 0,937 | 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 | 17/06/16 | |
| Oxigênio dissolvido (ac) | 9,94 | mg/L | Maior que 5,0 | 0,3 | SM 4500 O B | 17/06/16 | |
| pH(ac) | 6,87 | -- | 6,0 a 9,0 | 0,02 | SM 4500 H+ - B | 17/06/16 | |
| Temp. Ambiente (ac) | 20,9 | °C | NR | 0,1 | -- | 17/06/16 | |
| Temp. Amostra (ac) | 17,64 | °C | NR | 0,1 | SM 2550 B | 17/06/16 | |
| Turbidez (ac) | 4,69 | NTU | 100,0 | 0,21 | SM 2130 B | 17/06/16 | |
| Coliformes termotolerantes (ac) | 2,7X10 ² | NMP/100 mL | 1,0 x 10 ³ | -- | SM 9221 B,E | 17/06/16 | |
| <i>Escherichia coli</i> (ac) | 2,2X10 ² | 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 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.

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---------------------|
| Cliete | 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 | 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: 17,64°C

TEMP. AMBIENTE: 20,9°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 LQBNF ZBQ 146.

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---------------------|
| 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 | 17/06/16 17:50 |

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

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|----------------|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Amostra | P.02 - ÁGUA SUPERFICIAL - LOCAL: Ribeirão do Macaco - Goiás - COORD: X -51,32901329 Y -18,19943787 | | | Código | 11226/16-01 | Coleta em | 17/06/16 11:10 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | Data do Ensaio | |
| Sólidos Suspensos Totais | <LQ | mg/L | NR | 1,0 | SM 2540 D | 20/06/16 | |
| Nitrogênio total | 0,963 | 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 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.

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: 17,64°C

TEMP. AMBIENTE: 20,9°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 LQBNF ZBQ 146.