



INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL – IMASUL
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO - DILIC
GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO - GCF
UNIDADE DE MONITORAMENTO - UNIMON

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto de monitoramento 00MS15RV2191*.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS15RV2191 em 2017.

| Corpo hídrico: Rio Verde | | | UPG: Verde | | | | Ano: 2017 | | | |
|---|-------------------------|--|--|---|---|---|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Código do local : 00MS15RV2191 | | | Distância da foz ao local: 191 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : No Porto da Fazenda Lago Azul | | | Altitude: 313 m | | | | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | - | - | - | - | - | Jun | Set | Dez |
| | | | - | - | - | - | - | 22 | 26 | 12 |
| | | | - | - | - | - | - | 13:30 | 14:22 | 10:50 |
| Temperatura água | °C | - | - | - | - | - | - | 22 | 26 | 27 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | - | - | - | - | - | 7,2 | 7,2 | 7,0 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | - | - | - | - | - | 7,9 | 7,8 | 6,5 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | - | - | - | - | - | <3 | 5 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | - | - | - | - | - | 20 | <1,8 | 20 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | - | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | - | - | - | - | - | <0,100 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | - | - | - | - | - | 47 | 44 | 45 |
| Turbidez | UNT | 100 | - | - | - | - | - | 5,43 | 3,52 | 12,2 |
| IQA | | | - | - | - | - | - | 86 | 89 | 84 |
| Chuvas (24 h) | - | - | - | - | - | - | - | N | N | N |
| Temperatura ar | °C | - | - | - | - | - | - | 22 | 26 | 27 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | - | - | 15 | 15 | 10 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | - | - | - | - | - | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | - | - | - | - | - | 21 | 24 | 23 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | - | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | - | - | - | - | - | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | - | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,05 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | - | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | - | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | - | - | - | - | - | 32 | 37 | 29 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | - | - | <8 | 9 | 8 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | - | - | - | - | - | <16 | <16 | 16 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | 500 | - | - | - | - | - | 35 | 35 | 37 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | - | - | - | - | - | 10 | 0 | 10 |

* A Rede Básica de Monitoramento na UPG Verde teve início em junho de 2017.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS15RV2191 em 2018 e 2019.

| Corpo hídrico: Rio Verde | | UPG: Verde | | | | Ano: 2018 e 2019 | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Código do local : 00MS15RV2191 | | Distância da foz ao local: 191 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : No Porto da Fazenda Lago Azul | | | | | | Altitude: 313 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2018 | | | | 2019 | | | |
| | | | Mar | Jun | Set | Dez | Mar | Jun | Set | Dez |
| | | | 26 09:23 | 28 11:00 | 25 12:41 | 19 11:40 | 28 10:30 | 23 09:59 | 26 13:17 | 17 10:33 |
| Temperatura água | °C | - | 28 | 22 | 24 | 29 | 27 | 22 | 25 | 27 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,9 | 6,8 | 8,2 | 7,1 | 6,7 | 7,1 | 7,2 | 6,8 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,8 | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,8 | 7,6 | 7,9 | 8,1 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | <3 | 4 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 330 | 20 | 0,17 | 45 | 45 | 36 | 390 | 130 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | <0,20 | 0,41 | 0,17 | 0,44 | 0,17 | 0,44 | 0,24 | 0,11 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | <0,033 | <0,073 | <0,073 | 0,073 | <0,073 | 0,075 | <0,073 | <0,073 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 45 | 47 | 63 | 103 | 115 | 36 | 18 | 24 |
| Turbidez | UNT | 100 | 10,3 | 2,67 | 4,22 | 3,88 | 5,80 | 1,48 | 1,47 | 8,67 |
| IQA | | - | 76 | 84 | 80 | 83 | 82 | 82 | 77 | 80 |
| Chuvas (24 h) | - | - | N | N | N | N | N | N | S | S |
| Temperatura ar | °C | - | 24 | 22 | 27 | 27 | 29 | 19 | 25 | 27 |
| Alcalinidade | mg/L | - | 10 | 8 | 13 | 11 | 13 | 12 | 12 | 10 |
| Cloreto Total | mgCl/L | 250 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4 | 0,6 | <0,3 | <0,3 | 0,7 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 21 | 22 | 23 | 24 | 22 | 24 | 26 | 25 |
| DQO | mg/L | - | * | * | * | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,7 | <0,07 | <0,07 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 1,0 se 8,0 < pH ≤8,5 | <0,10 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,10 | <0,05 | <0,05 |
| Nitrogênio Nitrato | mg NO ₃ -N/L | 10 | <0,05 | 0,08 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Nitrogênio Nitrito | mg NO ₂ -N/L | 1 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | <0,20 | 0,30 | 0,11 | 0,38 | 0,11 | 0,38 | 0,18 | <0,10 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 23 | 26 | 18 | 45 | 42 | <6 | 9 | 8 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | 11 | 12 | 27 | 53 | 60 | 9 | <6 | 10 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 22 | 21 | 45 | 58 | 73 | 31 | 9 | 16 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | 500 | 34 | 35 | 36 | 50 | 55 | 27 | 14 | 14 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 50 | 0 | 0 | 30 | 30 | 16 | 10 | 16 |