



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 por ponto de monitoramento na UPG Ivinhema, durante o biênio 2016/2017.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2364

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|---|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2364 | | Distância da foz ao local: 364 km | | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : Próximo à nascente, na Colônia Militar de Dourados | | | | | | | Altitude: 618 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 11 | 3 | 2 | 8 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| | | | 10:42 | 10:25 | 7:55 | 10:53 | 14:09 | 14:29 | 12:28 | 11:11 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 18 | 19 | 21 | 22 | 21 | 17 | 22 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 5,4 | 7,4 | 7,5 | 6,8 | 6,7 | 7,8 | 7,6 | 7,0 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,9 | 7,4 | 7,6 | 7,1 | 7,0 | 7,5 | 8,6 | 7,6 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 3 | 3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 170 | 2.200 | 210 | 490 | 5.400 | 5.400 | 330 | 700 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,56 | 0,50 | 0,67 | 0,77 | 1,26 | 0,80 | 0,34 | 0,62 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,031 | 0,010 | 0,014 | <0,100 | 0,152 | <0,100 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 111 | 44 | 43 | 56 | 89 | 94 | 62 | 81 |
| Turbidez | UNT | 100 | 14,2 | 14,9 | 12,1 | 22,6 | 62,2 | 12,0 | 16,0 | 32,0 |
| IQA | | | 71 | 70 | 79 | 72 | 60 | 64 | 75 | 72 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | N | N | S | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 28 | 19 | 24 | 25 | 22 | 23 | 13 | 26 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 10 | 8 | 9 | 31 | 15 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 0 | 0 | <0,3 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 29 | 19 | 21 | 25 | 18 | 22 | 22 | 18 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,5 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,13 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,35 | 0,32 | 0,58 | 0,77 | 1,06 | 0,59 | 0,34 | <0,05 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,30 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,18 | 0,18 | 0,09 | <0,20 | 0,20 | 0,21 | <0,20 | 0,29 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 86 | 32 | 30 | 29 | 61 | 81 | 55 | 63 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 35 | 49 | 24 | 17 | 42 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 25 | 12 | 13 | 27 | 28 | <16 | <16 | 18 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 15 | 14 | 12 | 18 | 40 | 72 | 41 | 39 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 20 | 20 | 70 | 0 | 30 | 60 | 40 | 100 |

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2252.

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2252 | | | Distância da foz ao local: 252 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : A montante da foz do rio São João | | | | | | | Altitude: 381 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 11 | 3 | 2 | 8 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| | | | 16:00 | 7:56 | 10:36 | 08:32 | 10:35 | 10:01 | 09:10 | 08:40 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 17 | 19 | 24 | 22 | 20 | 17 | 23 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 7,6 | 7,6 | 6,5 | 6,6 | 7,5 | 7,7 | 7,4 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 8,1 | 7,8 | 7,9 | 7,0 | 7,0 | 7,9 | 8,8 | 7,7 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | 0 | 3 | 3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 480 | 390 | 210 | 310 | 2.400 | 170 | 18 | 330 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,92 | 0,76 | 0,78 | 0,66 | 1,80 | 1,54 | 0,29 | <0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,098 | 0,030 | 0,018 | <0,100 | 0,102 | <0,100 | <0,100 | 0,052 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 55 | 57 | 53 | 74 | 61 | 107 | 76 | 110 |
| Turbidez | UNT | 100 | 88,4 | 21,7 | 15,2 | 21,3 | 38,7 | 21,0 | 8,75 | 60,7 |
| IQA | | | 68 | 75 | 78 | 73 | 64 | 75 | 83 | 71 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 31 | 18 | 18 | 25 | 22 | 22 | 13 | 23 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 34 | 15 | 14 | 23 | 18 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 0 | 0 | <0,3 | 1 | 0,6 | <0,3 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 43 | 30 | 31 | 39 | 87 | 34 | 32 | 33 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | <0,10 | 0,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,52 | 0,33 | 0,44 | 0,66 | 1,32 | 0,67 | 0,29 | <0,05 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | 0,16 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,37 | 0,43 | 0,34 | <0,20 | 0,32 | 0,87 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 42 | 41 | 41 | 56 | 49 | 91 | 58 | 66 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 49 | - | 19 | 18 | 50 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 13 | 16 | 12 | 18 | 12 | 16 | 18 | 44 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 22 | 23 | 18 | 26 | 44 | 87 | 50 | 60 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 70 | 30 | 60 | 0 | 40 | 80 | 20 | 80 |

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2250

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2250 | | | Distância da foz ao local: 250 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local: A jusante da foz do rio São João | | | | | | | Altitude: 383 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | * | 3 | 2 | 8 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| | | | * | 08:42 | 11:15 | 09:11 | 11:35 | 13:26 | 09:47 | 09:30 |
| Temperatura água | °C | - | * | 18 | 19 | 24 | 23 | 21 | 18 | 23 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | * | 7,6 | 7,6 | 6,9 | 6,6 | 7,5 | 7,8 | 7,4 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | * | 7,7 | 7,8 | 7,0 | 7,2 | 7,9 | 8,8 | 7,7 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | * | 0 | 0 | <3 | <3 | 4 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | * | 700 | 68 | 170 | 2.400 | 1.100 | 45 | 790 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | * | 1,18 | 1,55 | 4,57 | 3,29 | 2,21 | 1,28 | 0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | * | 0,036 | 0,111 | <0,100 | 0,109 | <0,100 | <0,100 | 0,040 |
| Sólidos totais | mg/L | - | * | 74 | 58 | 62 | 76 | 108 | 69 | 86 |
| Turbidez | UNT | 100 | * | 19,2 | 12,4 | 20,4 | 39,2 | 22,3 | 7,89 | 52,6 |
| IQA | | | - | 73 | 81 | 74 | 64 | 67 | 80 | 69 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | * | N | N | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | * | 19 | 20 | 25 | 22 | 23 | 14 | 23 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 26 | 20 | 17 | 28 | 18 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | * | 0 | 1 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | * | 37 | 38 | 46 | 42 | 42 | 41 | 40 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | * | 0,03 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | * | 0,11 | 0,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | * | 0,73 | 1,37 | 4,57 | 3,04 | 2,21 | 1,28 | 0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | * | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | * | 0,45 | 0,18 | <0,20 | 0,25 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | * | 68 | 44 | 32 | 57 | 88 | 53 | 56 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | * | - | - | 33 | 40 | 19 | 14 | 8 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | * | 6 | 14 | 30 | 19 | 20 | 16 | 30 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | * | 28 | 22 | 29 | 36 | 91 | 57 | 78 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | * | 30 | 70 | 0 | 60 | 70 | 10 | 140 |

* Não houve coleta

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2153

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2153 | | Distância da foz ao local: 153 km | | | | Classe: 2 | | | | | |
| Descrição do local : Na captação da SANESUL em Dourados | | | | | | Altitude: 329 m | | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 16 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 8 | 13 | |
| | | | 12:10 | 11:49 | 11:49 | 12:14 | 12:50 | 16:24 | 13:31 | 14:02 | |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 20 | 20 | 25 | 26 | 23 | 19 | 29 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 6,8 | 7,7 | 7,3 | 7,5 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,0 | 7,2 | 7,2 | 7,6 | 6,9 | 7,2 | 8,5 | 7,7 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 5 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 4 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 78 | 1.300 | 78 | 140 | 170 | 260 | 16.000 | 110 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,89 | 0,76 | 2,01 | 1,52 | 1,52 | 1,68 | 0,51 | 0,76 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,049 | 0,077 | 0,038 | 0,200 | 0,106 | <0,100 | <0,100 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 88 | 71 | 69 | 78 | 76 | 69 | 69 | 107 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 20,8 | 24,0 | 24,3 | 33,2 | 58,1 | 19,0 | 11,9 | 35,5 | |
| IQA | | | - | 75 | 70 | 79 | 75 | 72 | 74 | 60 | 77 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | N | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 29 | 25 | 27 | 30 | 26 | 27 | 28 | 30 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 26 | 25 | 21 | 29 | 20 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 0 | 1 | <0,3 | 1,0 | 1,4 | 0,5 | 0,5 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 54 | 41 | 41 | 39 | 44 | 42 | 38 | 37 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,05 | 0,08 | 0,27 | <0,10 | <0,10 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,38 | 0,55 | 1,47 | 1,52 | 1,28 | 1,07 | 0,51 | 0,15 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,51 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,48 | 0,21 | 0,54 | <0,20 | 0,24 | 0,61 | <0,20 | <0,20 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 61 | 59 | 54 | 68 | 41 | 55 | 68 | 88 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 54 | 24 | 15 | 8 | 19 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 27 | 12 | 15 | <16 | 35 | <16 | <16 | 19 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 27 | 29 | 29 | 24 | 49 | 57 | 61 | 84 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 30 | 40 | 70 | 0 | 40 | 30 | 30 | 70 | |

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2150

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2150 | | Distância da foz ao local: 150 km | | | | Classe: 2 | | | | | |
| Descrição do local : A jusante da foz do córrego Água Boa | | | | | | Altitude: 328m | | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 16 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 8 | 13 | |
| | | | 13:00 | 12:32 | 11:04 | 11:52 | 13:04 | 17:29 | 12:52 | 14:19 | |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 20 | 20 | 25 | 26 | 23 | 19 | 25 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,8 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | 6,9 | 7,7 | 7,4 | 7,4 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,2 | 7,3 | 7,6 | 7,5 | 6,8 | 7,3 | 8,4 | 7,5 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 7 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 6 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | <1,8 | 470 | 110 | 110 | 140 | 1.400 | 2.400 | 490 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,09 | 1,13 | 1,98 | 2,11 | 2,70 | 2,23 | 0,98 | 0,52 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,084 | 0,056 | 0,061 | <0,100 | 0,162 | 0,121 | <0,100 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 100 | 113 | 73 | 70 | 83 | 71 | 73 | 117 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 29,5 | 24,8 | 28,3 | 35,1 | 105 | 21,1 | 12,9 | 38,9 | |
| IQA | | | - | 81 | 74 | 78 | 76 | 61 | 69 | 65 | 72 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | N | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 29 | 25 | 29 | 28 | 26 | 26 | 28 | 30 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 21 | 23 | 18 | 36 | 20 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 0,8 | 1,4 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 56 | 43 | 41 | 41 | 47 | 47 | 41 | 42 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,05 | 0,06 | 0,17 | <0,10 | 0,22 | 0,21 | <0,10 | 0,18 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,55 | 0,68 | 1,32 | 2,11 | 1,87 | 1,62 | 0,72 | 0,23 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | <0,20 | 0,20 | 0,20 | <0,20 | 0,19 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,51 | 0,44 | 0,65 | <0,20 | 0,63 | 0,41 | 0,26 | <0,20 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 84 | 66 | 57 | 66 | 47 | 54 | 58 | 94 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 38 | 33 | 15 | 10 | 55 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 16 | 47 | 16 | <16 | 36 | 17 | <16 | 23 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 28 | 30 | 22 | 28 | 50 | 59 | 60 | 52 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 30 | 30 | 70 | 0 | 40 | 30 | 60 | 50 | |

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2106

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2106 | | Distância da foz ao local: 106 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : A montante da cidade de Fátima do Sul | | | | | | Altitude: 307 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 16 | 5 | 4 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 |
| | | | 14:30 | 17:48 | 17:00 | 14:08 | 11:18 | 12:50 | 12:18 | 08:58 |
| Temperatura água | °C | - | 27 | 20 | 21 | 26 | 27 | 23 | 19 | 25 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,7 | 7,4 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 7,3 | 7,6 | 7,5 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,9 | 7,1 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 7,9 | 8,0 | 7,9 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 4 | 3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 45 | 700 | 170 | 20 | 170 | 940 | 790 | 210 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,86 | 1,63 | 2,18 | 0,87 | 1,19 | 1,05 | 0,64 | 0,74 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,036 | 0,059 | 0,033 | <0,100 | <0,100 | 0,103 | 0,104 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 74 | 77 | 73 | 122 | 126 | 90 | 94 | 91 |
| Turbidez | UNT | 100 | 17,8 | 31,9 | 26,5 | 29,4 | 58,5 | 48,6 | 35,0 | 26,3 |
| IQA | | - | 82 | 71 | 76 | 81 | 72 | 66 | 68 | 76 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | S | S | N |
| Temperatura ar | °C | - | 30 | 25 | 27 | 28 | 28 | 29 | 23 | 25 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 17 | 18 | 20 | 28 | 21 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 1 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 0,4 | 1,5 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 58 | 45 | 44 | 52 | 51 | 40 | 43 | 40 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,00 | 0,19 | 0,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,50 | 0,85 | 1,55 | 0,87 | 0,84 | 1,05 | 0,28 | 0,47 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,17 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,33 | 0,77 | 0,62 | <0,20 | 0,35 | <0,20 | 0,36 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 47 | 59 | 54 | 70 | 77 | 65 | 56 | 66 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 66 | 41 | 28 | 21 | 14 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 27 | 18 | 19 | 52 | 49 | 25 | 38 | 25 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 29 | 31 | 24 | 52 | 85 | 64 | 73 | 74 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 40 | 70 | 0 | 130 | 110 | 20 | 50 |

Quadro 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2102

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2102 | | Distância da foz ao local: 102 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : A jusante da cidade de Fátima do Sul | | | | | | Altitude: 303 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 16 | 5 | 4 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 |
| | | | 15:20 | 18:06 | 16:40 | 14:29 | 11:56 | 12:29 | 13:33 | 09:25 |
| Temperatura água | °C | - | 27 | 21 | 21 | 26 | 27 | 22 | 19 | 25 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 7,5 | 7,6 | 7,3 | 7,1 | 7,2 | 7,5 | 7,5 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,9 | 7,2 | 7,4 | 6,9 | 6,6 | 7,9 | 8,0 | 7,8 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 40 | 140 | 110 | 170 | 330 | 2.200 | 2.200 | 68 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,21 | 1,04 | 2,18 | 0,81 | 1,22 | 1,46 | 0,43 | 0,75 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,070 | 0,013 | 0,091 | 0,104 | <0,100 | 0,108 | 0,228 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 76 | 87 | 74 | 154 | 98 | 86 | 80 | 93 |
| Turbidez | UNT | 100 | 21,0 | 26,9 | 27,8 | 30,2 | 44,2 | 58,2 | 36,4 | 30,4 |
| IQA | | - | 81 | 78 | 77 | 75 | 72 | 64 | 64 | 79 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | N | S | N |
| Temperatura ar | °C | - | 29 | 25 | 27 | 28 | 29 | 26 | 22 | 24 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 25 | 17 | 17 | 31 | 24 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 1 | 1 | <0,3 | 1,0 | 1,2 | <0,3 | 2,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 59 | 45 | 45 | 53 | 51 | 39 | 44 | 41 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,02 | 0,00 | 0,15 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,48 | 0,84 | 1,56 | 0,81 | 0,75 | 1,01 | <0,20 | 0,48 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,17 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,7 | 0,19 | 0,61 | <0,20 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 52 | 71 | 56 | 126 | 48 | 61 | 47 | 65 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 98 | 23 | 27 | 17 | 13 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 24 | 16 | 18 | 28 | 50 | 25 | 33 | 28 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 30 | 31 | 24 | 51 | 75 | 61 | 63 | 65 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 40 | 80 | 0 | 120 | 110 | 20 | 40 |

Quadro 8. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13DR2000

| Corpo hídrico: Rio Dourados | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13DR2000 | | Distância da foz ao local: 0 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na foz | | | | | | Altitude: 276 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 23 | 10 | 4 | 10 | 9 | 11 | 8 | 9 |
| | | | 12:05 | 16:45 | 09:26 | 11:39 | 12:53 | 11:47 | 11:36 | 11:30 |
| Temperatura água | °C | - | 23 | 22 | 21 | 26 | 29 | 24 | 20 | 25 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 7,4 | 7,2 | 8,0 | 7,4 | 7,3 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,5 | 6,4 | 7,4 | 7,3 | 6,6 | 7,9 | 8,8 | 8,0 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 4 | 3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 1.300 | 2.200 | 2.200 | 220 | 68 | 170 | 45 | 170 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,55 | 0,82 | 2,16 | 2,98 | 1,76 | 2,08 | 0,88 | 0,59 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,065 | 0,132 | 0,100 | 0,374 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 75 | 92 | 72 | 125 | 91 | 87 | 80 | 88 |
| Turbidez | UNT | 100 | 30,7 | 39,6 | 27,7 | 48,0 | 81,7 | 35,4 | 18,3 | 38,4 |
| IQA | | | 68 | 66 | 67 | 70 | 73 | 74 | 79 | 75 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | N | N | N | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 23 | 25 | 24 | 31 | 30 | 26 | 23 | 25 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 17 | 19 | 22 | 33 | 21 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1,0 | 1,9 | 0,7 | 0,8 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 57 | 60 | 44 | 46 | 54 | 42 | 42 | 40 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,19 | 0,04 | 0,16 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,86 | 0,58 | 1,48 | 2,98 | 1,31 | 1,88 | 0,88 | 0,19 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,66 | 0,24 | 0,67 | <0,20 | 0,45 | 0,20 | <0,20 | 0,40 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 65 | 62 | 54 | 69 | 48 | 62 | 63 | 65 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 28 | 30 | 23 | 19 | 27 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 10 | 30 | 18 | 56 | 43 | 25 | 17 | 23 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 28 | 30 | 24 | 93 | 61 | 60 | 62 | 61 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 20 | 70 | 20 | 70 | 40 | 20 | 90 |

Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13SJ2000

| Corpo hídrico: Rio São João | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13SJ2000 | | Distância da foz ao local: 0 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na foz | | | | | | Altitude: 384 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | * | 3 | 2 | 8 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| | | | * | 08:14 | 10:50 | 08:50 | 10:57 | 10:21 | 09:25 | 09:00 |
| Temperatura água | °C | - | * | 18 | 19 | 24 | 23 | 20 | 18 | 22 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | * | 7,6 | 7,7 | 6,8 | 6,7 | 7,6 | 7,7 | 7,4 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | * | 7,7 | 7,8 | 7,0 | 7,2 | 7,8 | 8,7 | 7,7 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | * | 0 | 0 | <3 | <3 | 4 | 9 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | * | 790 | 260 | 330 | 490 | 130 | 68 | 700 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | * | 0,91 | 1,83 | 2,50 | 3,74 | 2,92 | 1,61 | 0,21 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | * | 0,000 | 0,021 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | 0,076 |
| Sólidos totais | mg/L | - | * | 56 | 55 | 100 | 56 | 170 | 88 | 710 |
| Turbidez | UNT | 100 | * | 18,0 | 11,1 | 19,3 | 29,3 | 16,7 | 8,71 | 58,7 |
| IQA | | | * | 73 | 77 | 73 | 70 | 74 | 74 | 63 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | * | N | N | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | * | 19 | 20 | 25 | 22 | 22 | 14 | 23 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | * | - | - | 28 | 23 | 20 | 31 | 19 |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | * | 0 | 1 | 1,0 | 2,0 | 1,2 | 0,7 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | * | 40 | 41 | 47 | 45 | 44 | 43 | 42 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | * | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | * | 0,05 | 0,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | * | 0,80 | 1,56 | 2,50 | 3,31 | 2,92 | 1,61 | 0,11 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | * | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | * | 0,11 | 0,27 | <0,20 | 0,43 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | * | 44 | 38 | 51 | 38 | 124 | 56 | 53 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | * | - | - | 66 | 20 | 47 | 24 | 632 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | * | 12 | 17 | 49 | 18 | 46 | 32 | 657 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | * | 30 | 23 | 31 | 36 | 116 | 59 | 78 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | * | 30 | 60 | 0 | 30 | 50 | 20 | 110 |

* Dado não disponível

Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13AB0019

| Corpo hídrico: Córrego Água Boa | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13AB0019 | | | Distância da foz ao local: 19 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na nascente | | | | | | | Altitude: 426 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 16 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 8 | 13 | |
| | | | 09:30 | 10:11 | 09:16 | 08:54 | 08:54 | 12:06 | 10:06 | 09:35 | |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 22 | 19 | 25 | 24 | 24 | 19 | 21 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,3 | 6,8 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 7,3 | 6,4 | 7,4 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,5 | 6,4 | 4,2 | 4,1 | 2,4 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 4 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 790 | 490 | 68 | 110 | 790 | 68 | 2.200 | 460 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 5,74 | 8,93 | 12,66 | 12,37 | 6,79 | 9,68 | 6,74 | 1,17 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,000 | 0,005 | 0,054 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 100 | 99 | 77 | 87 | 85 | 138 | 116 | 126 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 3,85 | 2,80 | 3,04 | 5,34 | 7,69 | 0,64 | 0,88 | 3,00 | |
| IQA | | | - | 72 | 71 | 66 | 65 | 53 | 71 | 57 | 68 |
| Chuvras (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | N | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 27 | 25 | 20 | 26 | 24 | 26 | 22 | 27 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 73 | 45 | 39 | 52 | 49 | |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 7 | 17 | 25,0 | 10,0 | 18,5 | 14,3 | 8,1 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 129 | 123 | 125 | 142 | 141 | 147 | 142 | 137 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | <0,10 | <0,10 | 0,13 | <0,10 | <0,10 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 5,32 | 8,64 | 12,12 | 12,37 | 6,27 | 9,40 | 6,50 | 0,84 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,23 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,39 | 0,28 | 0,53 | <0,20 | 0,52 | 0,28 | 0,24 | <0,20 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 61 | 74 | 68 | 72 | 49 | 59 | 88 | 97 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | <8 | 36 | 38 | 12 | 29 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 39 | 25 | 9 | <16 | 36 | 79 | 28 | 29 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 65 | 85 | 69 | 80 | 49 | 94 | 71 | 93 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | - | 30 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | |

Quadro 11. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13AB2000

| Corpo hídrico: Córrego Água Boa | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13AB2000 | | | Distância da foz ao local: 0 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na foz | | | | | | | Altitude: 330 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 16 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 8 | 13 | |
| | | | 12:30 | 12:09 | 12:09 | 09:55 | 10:09 | 17:45 | 16:08 | 10:26 | |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 22 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 7,2 | 7,2 | 7,0 | 6,6 | 7,1 | 7,0 | 7,4 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,8 | 4,2 | 4,2 | 4,7 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 5,1 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | 7 | 12 | 26 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 230 | 2.200 | 700 | 790 | 9.200 | 5.400 | >16.000 | 9.200 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 6,53 | 7,58 | 15,63 | 34,07 | 13,31 | 21,93 | 13,06 | 7,19 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,189 | 0,257 | 0,330 | <0,100 | 0,321 | 0,470 | 0,544 | 0,142 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 175 | 172 | 151 | 143 | 151 | 174 | 177 | 185 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 38,5 | 32,7 | 38,1 | 41,3 | 39,9 | 27,4 | 31,6 | 34,0 | |
| IQA | | | - | 68 | 55 | 55 | 55 | 45 | 43 | 35 | 52 |
| Chuvras (24 h) | - | - | S | N | N | N | S | N | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 29 | 25 | 28 | 28 | 26 | 26 | 27 | 29 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 63 | 37 | 49 | 90 | 57 | |
| Cloreto Total | mg Cl/L | 250 | 0 | 12 | 20 | 27,0 | 16,0 | 29,4 | 15,0 | 9,6 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 188 | 213 | 214 | 159 | 185 | 241 | 229 | 180 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,18 | 0,06 | 0,31 | <0,20 | 0,26 | 0,46 | 0,35 | 0,09 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,13 | 0,33 | 0,11 | <0,10 | 1,88 | 3,04 | 4,81 | 3,29 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 6,19 | 7,05 | 14,64 | 31,33 | 9,73 | 14,33 | 6,47 | 1,57 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,14 | 0,56 | 2,47 | 1,06 | 1,80 | 0,83 | 0,80 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,31 | 0,39 | 0,43 | 0,27 | 2,52 | 5,80 | 5,76 | 4,82 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 106 | 129 | 113 | 109 | 83 | 114 | 105 | 145 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 44 | 59 | 24 | 30 | 36 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 69 | 43 | 38 | 34 | 68 | 60 | 72 | 40 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 94 | 150 | 150 | 103 | 92 | 146 | 146 | 142 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 20 | 50 | 80 | 0 | 20 | 20 | 50 | 40 | |

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BR2267

| Corpo hídrico: Rio Brilhante | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BR2267 | | Distância da foz ao local: 267 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Desc. do local : Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia a Maracaju | | | | | | Altitude: 346 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 14 | 18 | 10 | 13 |
| | | | 09:30 | 07:55 | 11:00 | 10:31 | 15:18 | 15:57 | 09:20 | 09:31 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 21 | 20 | 24 | 26 | 23 | 20 | 22 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,9 | 7,1 | 7,0 | 7,0 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,2 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,8 | 7,1 | 7,5 | 7,1 | 6,8 | 7,8 | 8,5 | 8,2 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | <3 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 1.300 | >16.000 | 210 | 220 | 1.700 | 2.400 | 45 | 790 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,73 | 0,64 | 2,36 | 0,94 | 0,77 | 0,43 | 0,42 | 0,28 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,090 | 0,088 | 0,056 | 0,326 | 0,157 | 0,135 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 102 | 132 | 71 | 54 | 104 | 113 | 75 | 152 |
| Turbidez | UNT | 100 | 37,4 | 79,6 | 25,0 | 24,4 | 62,3 | 75,4 | 42,1 | 47,2 |
| IQA | | - | 69 | 57 | 76 | 71 | 65 | 63 | 76 | 70 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 28 | 22 | 20 | 23 | 26 | 28 | 22 | 25 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 19 | 16 | 22 | 39 | 31 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 2 | 2,0 | <0,3 | 1,6 | 0,8 | 2,5 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 60 | 47 | 46 | 55 | 46 | 58 | 44 | 42 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,11 | 0,00 | 0,02 | <0,10 | 0,16 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,42 | 0,00 | 2,18 | 0,94 | 0,28 | 0,43 | 0,42 | 0,18 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,04 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,28 | 0,64 | 0,14 | <0,20 | 0,49 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 75 | 104 | 55 | 44 | 71 | 84 | 58 | <16 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 20 | 31 | 42 | 18 | 56 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 27 | 28 | 16 | <16 | 33 | 29 | 17 | 143 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 30 | 33 | 25 | 31 | 73 | 72 | 62 | 90 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 30 | 0 | 40 | 50 | 70 | 110 | 10 | 40 |

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BR2128

| Corpo hídrico: Rio Brilhante | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BR2128 | | Distância da foz ao local: 128 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : A jusante da foz do córrego Sardinha | | | | | | Altitude: 290m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 23 | 10 | 4 | 10 | 9 | 11 | 8 | 9 |
| | | | 08:40 | 08:05 | 08:04 | 08:22 | 10:25 | 08:32 | 09:03 | 08:22 |
| Temperatura água | °C | - | 24 | 20 | 20 | 26 | 29 | 23 | 19 | 24 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,1 | 6,7 | 6,9 | 7,6 | 6,9 | 7,4 | 7,0 | 7,0 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,4 | 6,8 | 7,6 | 7,2 | 4,7 | 7,8 | 8,8 | 7,1 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 270 | 1.700 | 110 | 40 | 140 | 330 | 20 | 2.400 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,73 | 0,45 | 1,32 | 1,74 | 0,62 | 1,30 | 0,71 | <0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,002 | 0,051 | 0,106 | 0,339 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | 0,045 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 73 | 97 | 66 | 72 | 87 | 78 | 77 | 109 |
| Turbidez | UNT | 100 | 15,4 | 36,2 | 20,4 | 26,8 | 22,8 | 26,0 | 15,6 | 51,5 |
| IQA | | - | 71 | 67 | 78 | 78 | 72 | 74 | 81 | 65 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | N | N | N | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 24 | 20 | 19 | 25 | 26 | 25 | 20 | 22 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 12 | 16 | 23 | 56 | 17 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 2 | 1 | 3,0 | 1,0 | 2,4 | 0,7 | 0,8 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 49 | 58 | 44 | 26 | 48 | 45 | 41 | 36 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,16 | 0,00 | 0,05 | <0,10 | <0,10 | 0,11 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,50 | 0,28 | 0,79 | 1,74 | 0,62 | 0,86 | 0,39 | 0,09 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,20 | 0,17 | 0,53 | <0,20 | <0,20 | 0,44 | 0,32 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 48 | 68 | 55 | 52 | 36 | 58 | 67 | 73 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 46 | 36 | 13 | 16 | 40 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 25 | 29 | 11 | 20 | 51 | 20 | <16 | 36 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 25 | 29 | 24 | 22 | 51 | 66 | 61 | 69 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 0 | 70 | 30 | 90 | 40 | 40 | 140 |

Quadro 14. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BR2080

| Corpo hídrico: Rio Brillhante | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BR2080 | | | Distância da foz ao local: 80 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : A jusante da foz do córrego Laranja Doce | | | Altitude: 284 m | | | | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 23 | 10 | 4 | 10 | 9 | 11 | 8 | 9 |
| | | | 09:30 | 10:09 | 08:20 | 09:06 | 11:06 | 09:23 | 09:37 | 09:03 |
| Temperatura água | °C | - | 24 | 20 | 20 | 26 | 29 | 23 | 19 | 24 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,5 | 6,9 | 7,3 | 7,5 | 6,8 | 7,6 | 7,2 | 7,1 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,2 | 6,9 | 7,4 | 7,1 | 4,7 | 7,4 | 8,6 | 7,2 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 3 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 110 | 220 | 45 | 78 | 490 | 110 | 330 | 130 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,11 | 0,65 | 2,19 | 2,79 | 0,57 | 1,39 | 0,90 | 0,49 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,077 | 0,034 | 0,088 | 0,324 | 0,145 | 0,104 | <0,100 | 0,038 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 98 | 82 | 77 | 84 | 86 | 87 | 94 | 94 |
| Turbidez | UNT | 100 | 15,7 | 26,4 | 26,2 | 42,1 | 29,7 | 34,1 | 19,5 | 50,8 |
| IQA | | | 77 | 76 | 80 | 74 | 67 | 74 | 73 | 74 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | N | N | N | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 23 | 21 | 22 | 26 | 27 | 24 | 21 | 24 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 20 | 22 | 28 | 37 | 19 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 2 | 2 | 3,0 | 2,0 | 3,3 | 1,2 | 1,1 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 73 | 66 | 53 | 55 | 56 | 53 | 49 | 42 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,12 | 0,00 | 0,33 | <0,10 | <0,10 | 0,13 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,80 | 0,45 | 1,53 | 2,79 | 0,57 | 1,39 | 0,90 | 0,12 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,28 | 0,20 | 0,66 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,36 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 52 | 58 | 58 | 61 | 45 | 62 | 34 | 62 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 59 | 32 | 15 | 14 | <8 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 46 | 24 | 19 | 23 | 41 | 25 | 74 | 32 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 36 | 33 | 29 | 28 | 54 | 68 | 24 | 90 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 0 | 80 | 20 | 110 | 40 | 50 | 110 |

Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13ST2018

| Corpo hídrico: Rio Sto Antônio | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13ST2018 | | | Distância da foz ao local: 18 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Desc. do local : Na ponte da estrada que liga a Usina MR à Maracaju | | | Altitude: 401 m | | | | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 16 | 18 | 10 | 13 |
| | | | 10:40 | 08:39 | 09:03 | 07:53 | 16:32 | 15:24 | 09:10 | 10:10 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 19 | 20 | 23 | 26 | 23 | 20 | 21 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,8 | 7,3 | 7,6 | 6,8 | 7,3 | 7,3 | 7,6 | 7,2 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 8,0 | 7,3 | 7,7 | 7,3 | 7,1 | 8,0 | 8,5 | 8,6 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 490 | 16.000 | 3.500 | 1.300 | 1.300 | 490 | 220 | 1.100 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,89 | 2,59 | 0,98 | 1,23 | 0,30 | 0,48 | 0,80 | 0,22 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,075 | 0,200 | 0,073 | 0,322 | 0,105 | <0,100 | 0,105 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 92 | 236 | 81 | 81 | 96 | 91 | 93 | 102 |
| Turbidez | UNT | 100 | 19,1 | 218 | 39,7 | 19,0 | 42,7 | 37,4 | 14,5 | 32,2 |
| IQA | | | 75 | 48 | 66 | 68 | 68 | 72 | 75 | 71 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | N | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 28 | 22 | 21 | 23 | 29 | 29 | 23 | 25 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 17 | 19 | 19 | 37 | 17 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 2 | 2,0 | 1,0 | 1,8 | 0,9 | 1,4 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 58 | 55 | 48 | 55 | 50 | 40 | 31 | 37 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,10 | 0,00 | 0,05 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,42 | 1,94 | 0,92 | 1,23 | 0,30 | 0,48 | 0,55 | 0,12 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,44 | 0,65 | 0,05 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,25 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 71 | 186 | 66 | 46 | 50 | 64 | 75 | 85 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 33 | 26 | 23 | 31 | 10 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 21 | 50 | 15 | 35 | 46 | 27 | 18 | 17 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 29 | 40 | 27 | 47 | 70 | 62 | 67 | 89 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 20 | 20 | 50 | 80 | 80 | 40 | 70 |

Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13SM2000

| Corpo hídrico: Rio Santa Maria | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local: 00MS13SM2000 | | | Distância da foz ao local: 0 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : Na foz | | | | | | | Altitude: 303 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 16 | 16 | 10 | 13 |
| | | | 12:15 | 09:43 | 13:34 | 08:36 | 15:20 | 17:16 | 11:11 | 11:27 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 21 | 20 | 25 | 28 | 22 | 20 | 24 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,7 | 7,2 | 7,6 | 6,8 | 7,1 | 7,7 | 7,6 | 7,1 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,9 | 6,2 | 7,5 | 6,9 | 6,2 | 6,7 | 8,5 | 7,8 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 1 | 0 | 0 | <3 | <3 | <3 | 3 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 110 | 9.200 | 490 | 470 | 170 | 1.100 | 78 | 490 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,70 | 0,51 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,29 | <0,20 | <0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,071 | 0,094 | 0,054 | 0,355 | <0,100 | 0,126 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 75 | 71 | 67 | 64 | 93 | 146 | 62 | 106 |
| Turbidez | UNT | 100 | 25,4 | 32,8 | 21,1 | 19,3 | 27,7 | 39,7 | 14,9 | 41,4 |
| IQA | | | 75 | 61 | 74 | 71 | 75 | 67 | 79 | 72 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 30 | 22 | 21 | 25 | 29 | 22 | 23 | 26 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | 0 | - | - | 16 | 15 | 17 | 33 | 21 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 0 | 1 | <0,3 | <0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 52 | 37 | 36 | 43 | 40 | 32 | 31 | 30 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 0,19 | 0,20 | 0,46 | 0,55 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,08 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,48 | 0,31 | 0,13 | <0,20 | 0,49 | 0,29 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 59 | 50 | 53 | 36 | 47 | 129 | 46 | 83 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 29 | 27 | 47 | 13 | 11 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 16 | 21 | 14 | 28 | 46 | 17 | 16 | 23 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 26 | 26 | 20 | 36 | 66 | 105 | 55 | 95 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 30 | 10 | 30 | 50 | 90 | 90 | 30 | 110 |

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13VA2234

| Corpo hídrico: Rio Vacaria | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13VA2234 | | | Distância da foz ao local: 234 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : A jusante da foz do córrego Brejão | | | | | | | Altitude:428 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 14 | 16 | 10 | 13 |
| | | | 08:15 | 07:30 | 17:33 | 17:54 | 07:30 | 09:11 | 07:58 | 08:34 |
| Temperatura água | °C | - | 25 | 21 | 21 | 26 | 26 | 22 | 20 | 21 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 6,6 | 7,4 | 6,8 | 6,8 | 7,6 | 7,5 | 6,9 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,9 | 5,9 | 5,0 | 4,6 | 4,3 | 6,0 | 5,8 | 5,2 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 1 | 0 | 0 | 5 | <3 | <3 | 12 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 700 | >16.000 | >16.000 | 3.300 | 430 | 5.400 | 490 | 330 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 4,35 | 2,11 | 3,31 | 39,69 | 4,33 | 4,67 | 11,30 | 4,19 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,272 | 0,181 | 0,230 | 0,750 | 0,238 | 0,356 | 0,605 | 0,245 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 161 | 179 | 158 | 146 | 128 | 246 | 293 | 157 |
| Turbidez | UNT | 100 | 40,4 | 108 | 85,9 | 37,3 | 97,1 | 101 | 74,0 | 41,9 |
| IQA | | | 65 | 47 | 50 | 46 | 57 | 48 | 51 | 64 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 27 | 22 | 20 | 27 | 23 | 22 | 21 | 26 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 14 | 26 | 24 | 43 | 26 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 8 | 14,0 | 2,0 | 2,7 | 5,3 | 4,1 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 115 | 55 | 107 | 123 | 104 | 66 | 112 | 85 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,04 | 0,20 | 0,52 | <0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,24 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,33 | 0,12 | 0,16 | 0,10 | 0,26 | 0,23 | 1,07 | 0,91 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | 3,56 | 1,88 | 2,76 | 37,89 | 3,67 | 3,82 | 9,26 | 2,14 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,02 | 0,36 | 1,80 | 0,29 | 0,27 | 0,61 | 1,01 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,76 | 0,21 | 0,19 | <0,20 | 0,37 | 0,58 | 1,43 | 1,03 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 116 | 128 | 116 | 100 | 86 | 226 | 257 | 116 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 55 | 47 | 97 | 146 | 25 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 45 | 51 | 42 | 46 | 42 | 20 | 36 | 41 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 57 | 38 | 58 | 86 | 81 | 148 | 145 | 127 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 30 | 0 | 20 | 0 | 50 | 80 | 10 | 50 |

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13VA2167

| Corpo hídrico: Rio Vacaria | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13VA2167 | | Distância da foz ao local: 167 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : A montante da foz do rio Serrote | | | | | | Altitude: 335 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 14 | 16 | 10 | 13 |
| | | | 14:15 | 12:00 | 17:15 | 16:36 | 10:07 | 11:32 | 14:34 | 15:05 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 22 | 21 | 25 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,9 | 7,5 | 7,8 | 7,2 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,5 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,8 | 7,0 | 7,7 | 7,1 | 6,8 | 7,6 | 8,7 | 8,4 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | 0 | 4 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 230 | 350 | 1.700 | 3.500 | 490 | 5.400 | 68 | 1.100 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,31 | 0,91 | 1,05 | 1,61 | 1,01 | 1,10 | 3,56 | 0,39 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,107 | 0,133 | 0,075 | 0,320 | 0,116 | 0,140 | <0,100 | 0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 137 | 162 | 85 | 121 | 95 | 343 | 120 | 157 |
| Turbidez | UNT | 100 | 20,2 | 121 | 18,8 | 15,8 | 28,1 | 58,5 | 10,0 | 52,6 |
| IQA | | | 77 | 61 | 70 | 65 | 72 | 59 | 77 | 68 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 32 | 25 | 20 | 28 | 27 | 22 | 25 | 27 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 29 | 16 | 31 | 55 | 30 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 8 | 1 | 1,0 | 0 | 1,3 | 1,0 | 2,4 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 81 | 52 | 69 | 76 | 77 | 65 | 58 | 54 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,15 | 0,00 | 0,02 | <0,10 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,89 | 0,73 | 0,95 | 1,61 | 0,66 | 0,84 | 1,01 | 0,29 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,39 | 0,18 | 0,10 | <0,20 | 0,35 | 0,26 | 2,55 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 93 | 124 | 67 | 54 | 63 | 229 | 33 | 123 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 54 | - | 105 | 12 | 41 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 44 | 38 | 18 | 67 | 32 | 114 | 87 | 34 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 40 | 37 | 37 | 59 | 38 | 232 | 110 | 116 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 30 | 20 | 40 | 60 | 60 | 20 | 50 |

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13VA2143

| Corpo hídrico: Rio Vacaria | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13VA2143 | | Distância da foz ao local: 143 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Desc. do local : A jusante da foz do córrego Passatempo | | | | | | Altitude: 313 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | 18 | 10 | 9 | 10 | 14 | 16 | 10 | 13 |
| | | | 13:10 | 11:14 | 16:24 | 12:12 | 11:42 | 12:22 | 13:36 | 14:10 |
| Temperatura água | °C | - | 26 | 22 | 20 | 25 | 26 | 22 | 21 | 27 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,8 | 7,4 | 7,6 | 7,1 | 7,5 | 7,6 | 7,5 | 7,3 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 7,6 | 7,0 | 7,6 | 7,1 | 6,7 | 7,4 | 8,7 | 8,1 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 1 | 1 | 0 | <3 | <3 | <3 | 5 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 1.300 | >16.000 | 170 | 170 | 1.300 | 2.400 | 130 | 78 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,60 | 0,77 | 0,89 | 1,68 | 0,79 | 0,77 | 0,67 | 0,24 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,088 | 0,068 | 0,057 | 0,339 | 0,244 | 0,107 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | 108 | 113 | 301 | 78 | 94 | 179 | 74 | 177 |
| Turbidez | UNT | 100 | 31,8 | 43,0 | 16,6 | 7,12 | 38,9 | 56,7 | 10,9 | 39,0 |
| IQA | | | 69 | 59 | 76 | 76 | 67 | 64 | 76 | 77 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | S |
| Temperatura ar | °C | - | 31 | 25 | 21 | 31 | 27 | 22 | 24 | 24 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 20 | 23 | 46 | 47 | 24 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 1 | 1,0 | <0,3 | 1,2 | 0,6 | 1,4 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 66 | 61 | 57 | 65 | 56 | 62 | 53 | 45 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,02 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,11 | 0,20 | 0,03 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,45 | 0,53 | 0,75 | 1,68 | 0,29 | 0,55 | 0,67 | 0,14 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,12 | 0,24 | 0,13 | <0,20 | 0,50 | 0,22 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 77 | 78 | 253 | 63 | 48 | 161 | 61 | 90 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 26 | 25 | 68 | 11 | 23 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 31 | 35 | 48 | <16 | 46 | 18 | <16 | 87 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 33 | 42 | 31 | 38 | 72 | 115 | 69 | 160 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 50 | 10 | 30 | 40 | 40 | 60 | 20 | 50 |

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2237

| Corpo hídrico: Rio Ivinhema | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Código do local : 00MS13IV2237 | | | Distância da foz ao local: 237 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na confluência dos rios Vacaria e Brilhante | | | | | | | Altitude: 266 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 23 15:00 | 10 14:30 | 4 12:25 | 10 14:27 | 9 17:00 | 11 13:43 | 8 12:37 | 9 13:31 | |
| Temperatura água | °C | - | 23 | 22 | 21 | 29 | 30 | 24 | 20 | 26 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,6 | 6,7 | 7,5 | 7,6 | 7,0 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 6,1 | 6,5 | 7,3 | 6,9 | 6,1 | 6,9 | 8,8 | 7,4 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 5 | 4 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 120 | 490 | 1.400 | 45 | 230 | 68 | 68 | 220 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 1,02 | 0,60 | 1,62 | 2,12 | 1,35 | 0,96 | 0,63 | 0,40 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,037 | 0,008 | 0,065 | 0,323 | 0,141 | <0,100 | <0,100 | 0,046 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 64 | 71 | 75 | 83 | 129 | 45 | 79 | 128 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 6,28 | 12,8 | 22,6 | 54,4 | 44,2 | 25,0 | 18,0 | 48,6 | |
| IQA | | | - | 78 | 74 | 70 | 75 | 72 | 75 | 78 | 73 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | N | N | N | N | N | S | |
| Temperatura ar | °C | - | 23 | 24 | 26 | 31 | 32 | 26 | 24 | 28 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 13 | 23 | 25 | 35 | 20 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 1 | 2,0 | 1,0 | 1,8 | 0,7 | 0,6 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 61 | 54 | 48 | 49 | 53 | 45 | 42 | 39 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | 0,12 | 0,00 | 0,09 | <0,10 | <0,10 | 0,13 | <0,10 | <0,10 | |
| Nitrogênio Nitro | mg N/L | 10 | 0,64 | 0,41 | 1,11 | 2,12 | 1,02 | 0,69 | 0,63 | 0,09 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,35 | 0,19 | 0,51 | <0,20 | 0,33 | 0,27 | <0,20 | 0,31 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 51 | 51 | 56 | 63 | 25 | 16 | 66 | 60 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 32 | 60 | 12 | 9 | 57 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 13 | 20 | 19 | 20 | 104 | 29 | <16 | 68 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 31 | 27 | 26 | 55 | 69 | 31 | 69 | 71 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 0 | 80 | 30 | 100 | 40 | 40 | 80 | |

Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2142

| Corpo hídrico: Rio Ivinhema | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Código do local : 00MS13IV2142 | | | Distância da foz ao local: 142 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Na ponte da BR-376 que liga Ivinhema a Nova Andradina | | | | | | | Altitude: 246m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 25 11:10 | 12 09:30 | 9 10:56 | 22 08:56 | 14 08:06 | 18 13:01 | 10 16:20 | 16 12:58 | |
| Temperatura água | °C | - | 23 | 24 | 21 | 26 | 26 | 24 | 23 | 27 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 6,3 | 6,2 | 7,5 | 6,9 | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 7,3 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,6 | 6,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,1 | 7,1 | 6,7 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 1 | 0 | <3 | 3 | 3 | 5 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 36 | 210 | 490 | 20 | 170 | 490 | <1,8 | 78 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,22 | 0,69 | 1,15 | 1,23 | 0,31 | 0,97 | 0,69 | 0,35 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,040 | 0,097 | 0,096 | 0,356 | 0,107 | 0,106 | <0,100 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 67 | 71 | 79 | 122 | 82 | 76 | 63 | 92 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 11,0 | 11,7 | 24,0 | 34,6 | 34,6 | 27,4 | 18,3 | 28,4 | |
| IQA | | | - | 79 | 73 | 74 | 79 | 74 | 70 | 84 | 78 |
| Chuvvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 24 | 22 | 19 | 27 | 27 | 26 | 23 | 27 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 17 | 15 | 20 | 35 | 20 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 1 | 1 | <0,3 | 3,0 | 1,1 | 0,8 | 1,2 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 53 | 49 | 45 | 45 | 26 | 46 | 42 | 43 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,01 | 0,00 | 0,03 | 0,77 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | |
| Nitrogênio Nitro | mg N/L | 10 | 0,10 | 0,59 | 0,80 | 0,98 | <0,20 | 0,72 | 0,69 | 0,12 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,09 | 0,10 | 0,35 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | <0,20 | 0,23 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 44 | 50 | 58 | 60 | 53 | 58 | 52 | 63 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | - | 36 | 20 | 11 | 10 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 23 | 21 | 21 | 52 | 29 | 18 | <16 | 29 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 26 | 24 | 24 | 56 | 46 | 58 | 51 | 76 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 20 | 30 | 20 | 30 | 160 | 80 | 10 | 40 | |

Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2000

| Corpo hídrico: Rio Ivinhema | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13IV2000 | | | Distância Da foz ao local: 0 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local : Na foz | | | | | | | Altitude: 234m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | * | 12 | 11 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 |
| Temperatura água | °C | - | * | 22 | 20 | 27 | 27 | 23 | 20 | 27 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | * | 7,1 | 7,6 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 6,8 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | * | 5,6 | 7,1 | 6,0 | 5,3 | 7,3 | 8,1 | 6,3 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | * | 0 | 0 | <3 | <3 | 3 | 5 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | * | 40 | 110 | 68 | 20 | 110 | 130 | <1,8 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | * | 0,76 | 1,24 | 0,44 | 0,86 | 0,55 | 0,22 | 0,22 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | * | 0,078 | 0,044 | <0,100 | <0,100 | 0,101 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | * | 59 | 66 | 84 | 74 | 65 | 73 | 93 |
| Turbidez | UNT | 100 | * | 10,0 | 14,7 | 29,9 | 30,3 | 23,0 | 15,7 | 31,6 |
| IQA | | | - | 80 | 79 | 77 | 78 | 75 | 75 | 86 |
| Chuvas (24 h) | - | - | * | S | S | N | S | N | S | N |
| Temperatura ar | °C | - | * | 28 | 16 | 23 | 23 | 25 | 18 | 30 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 16 | 15 | 15 | 29 | 13 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | * | 1 | 1 | <0,3 | 1,0 | 0,9 | 0,3 | 1,1 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | * | 36 | 39 | 44 | 40 | 36 | 32 | 30 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | * | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | * | 0,00 | 0,02 | <0,10 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | * | 0,40 | 1,17 | 0,44 | 0,35 | 0,55 | 0,22 | 0,12 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | * | 0,00 | 0,01 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | * | 0,36 | 0,06 | <0,20 | 0,51 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | * | 40 | 49 | 61 | 26 | 51 | 61 | 61 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 40 | 27 | 22 | 9 | 13 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | * | 19 | 17 | 23 | 48 | <16 | <16 | 32 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | * | 25 | 21 | 43 | 47 | 50 | 56 | 67 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | * | 0 | 10 | 30 | 130 | 70 | 10 | 90 |

* Não houve coleta

Quadro 23. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BL2052

| Corpo hídrico: Córrego do Baile | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BL2052 | | | Distancia da foz ao local: 52 km | | | | Classe: 2 | | | |
| Descrição do local: A montante do lançamento do frigorífico Independência | | | | | | | Altitude: 299 m | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov |
| | | | * | * | 9 | 22 | 14 | 18 | 10 | 16 |
| Temperatura água | °C | - | * | * | 21 | 22 | 25 | 22 | 21 | 23 |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | * | * | 6,8 | 6,9 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | 7,3 |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | * | * | 6,6 | 7,3 | 6,4 | 6,6 | 6,8 | 6,9 |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | * | * | 3 | <3 | <3 | 3 | 4 | <3 |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | * | * | 9.200 | 790 | 5.400 | 2.800 | 460 | 630 |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | * | * | 0,38 | 0,41 | 0,68 | 0,32 | 0,28 | <0,20 |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | * | * | 0,056 | 0,354 | 0,112 | <0,100 | <0,100 | <0,033 |
| Sólidos totais | mg/L | - | * | * | 47 | 147 | 78 | 48 | 37 | 107 |
| Turbidez | UNT | 100 | * | * | 16,6 | 11,5 | 342 | 17,8 | 10,6 | 22,8 |
| IQA | | | - | * | 61 | 70 | 52 | 65 | 71 | 72 |
| Chuvas (24 h) | - | - | * | * | S | N | S | S | N | N |
| Temperatura ar | °C | - | * | * | 19 | 29 | 27 | 24 | 27 | 25 |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 8 | 8 | 10 | 16 | 8 |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | * | * | 0 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | * | * | 19 | 18 | 19 | 20 | 18 | 18 |
| Ortofosfato | mg P/L | - | * | * | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5 | * | * | 0,03 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,16 |
| Nitrogênio Nitrato | mg N/L | 10 | * | * | 0,33 | 0,41 | 0,28 | 0,32 | 0,28 | 0,07 |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | * | * | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | * | * | 0,05 | <0,20 | 0,40 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | * | * | 31 | 36 | 52 | 37 | 29 | 100 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 100 | 33 | 14 | 9 | 34 |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | * | * | 16 | 111 | 26 | <16 | <16 | <16 |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | * | * | 10 | 47 | 45 | 31 | 28 | 66 |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | * | * | 10 | 20 | 190 | 50 | 20 | 0 |

* Não houve coleta

Quadro 24. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BL2048

| Corpo hídrico: Córrego do Baile | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BL2048 | | | Distância da foz ao local: 48 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local : Montante da ponte da rodovia BR-376 | | | | | | | Altitude: 286m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 25 | 12 | 9 | 22 | 14 | 18 | 10 | 16 | |
| | | | 10:30 | 10:20 | 08:24 | 10:30 | 13:57 | 14:44 | 13:08 | 09:10 | |
| Temperatura água | °C | - | 23 | 24 | 20 | 23 | 25 | 24 | 22 | 24 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 5,7 | 6,7 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | 6,8 | 6,7 | 7,0 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 4,6 | 4,5 | 5,1 | 3,8 | 2,8 | 5,3 | 4,9 | 6,2 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 5 | 12 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 5.400 | 9.200 | 16.000 | 460 | 5.400 | 260 | 220 | 1.700 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 2,43 | 1,80 | 1,87 | 2,19 | 2,16 | 2,85 | 5,99 | 0,49 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,130 | 0,117 | 0,094 | 0,500 | 0,218 | 0,137 | 0,156 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 90 | 115 | 105 | 133 | 116 | 65 | 107 | 53 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 58,3 | 47,7 | 17,3 | 12,7 | 320 | 17,3 | 13,9 | 18,8 | |
| IQA | | | - | 51 | 54 | 56 | 60 | 41 | 66 | 59 | 68 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 23 | 23 | 19 | 29 | 26 | 27 | 30 | 25 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 18 | 10 | 11 | 22 | 9 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 5 | 10 | 14,0 | 3,0 | 4,6 | 12,0 | 0,7 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 70 | 72 | 124 | 129 | 60 | 75 | 165 | 21 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,20 | 0,70 | 0,13 | 0,93 | 0,91 | 1,51 | 4,21 | 0,14 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 1,63 | 1,06 | 1,56 | 0,85 | 0,36 | 0,94 | 1,21 | 0,20 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,36 | 0,20 | 0,26 | 0,28 | 0,18 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,77 | 0,71 | 0,24 | 0,98 | 1,60 | 1,65 | 4,50 | <0,20 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 62 | 52 | 85 | 74 | 82 | 50 | 89 | 39 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 38 | 52 | 15 | 13 | <8 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 28 | 63 | 20 | 59 | 34 | <16 | 18 | <16 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 35 | 36 | 67 | 88 | 64 | 55 | 95 | 43 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 40 | 20 | 10 | 20 | 110 | * | 10 | 0 | |

* Dado não disponível

Quadro 25. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BL2024

| Corpo hídrico: Córrego do Baile | | | UPG: Ivinhema | | | | Ano:2016 e 2017 | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local : 00MS13BL2024 | | | Distância da foz ao local: 24 km | | | | Classe: 2 | | | | |
| Descrição do local: A jusante 200 da piscicultura na Faz. Nossa Sra Aparecida | | | | | | | Altitude:264 m | | | | |
| PARÂMETRO | UNIDADE | PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12 | 2016 | | | | 2017 | | | | |
| | | | Fev | Mai | Ago | Nov | Fev | Mai | Ago | Nov | |
| | | | 25 | 12 | 9 | 22 | 14 | 18 | 10 | 16 | |
| | | | 8:20 | 11:05 | 10:07 | 13:53 | 13:10 | 16:47 | 15:22 | 10:45 | |
| Temperatura água | °C | - | 24 | 23 | 20 | 25 | 26 | 23 | 22 | 25 | |
| pH | - | 6,0 a 9,0 | 5,8 | 6,6 | 7,0 | 6,4 | 6,5 | 6,8 | 7,0 | 6,8 | |
| OD | mg O ₂ /L | ≥ 5,0 | 5,4 | 5,2 | 5,5 | 5,3 | 4,5 | 5,6 | 7,9 | 5,0 | |
| DBO (5,20) | mg O ₂ /L | 5 | 0 | 0 | 0 | <3 | <3 | 3 | 4 | <3 | |
| Coli. Termotolerantes | NMP/100 mL | 1.000 | 130 | 3.500 | 5.400 | 20 | 220 | 490 | 45 | 45 | |
| Nitrogênio total | mg N/L | - | 0,46 | 0,46 | 0,28 | 0,24 | 0,68 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | |
| Fósforo total | mg P/L | 0,100 | 0,101 | 0,067 | 0,058 | 0,294 | 0,138 | <0,100 | <0,100 | <0,033 | |
| Sólidos totais | mg/L | - | 46 | 51 | 44 | 84 | 44 | 138 | 54 | 50 | |
| Turbidez | UNT | 100 | 5,36 | 3,01 | 2,70 | 6,90 | 13,0 | 1,05 | 17,0 | 4,99 | |
| IQA | | | - | 72 | 65 | 64 | 78 | 69 | 71 | 79 | 78 |
| Chuvas (24 h) | - | - | S | S | S | N | S | S | N | N | |
| Temperatura ar | °C | - | 23 | 22 | 19 | 29 | 28 | 26 | 29 | 27 | |
| Alcalinidade | mg CaCO ₃ /L | - | - | - | - | 6 | 4 | 8 | 12 | 10 | |
| Cloreto Total | mg Cl ⁻ /L | 250 | 0 | 4 | 6 | 6,0 | 1,0 | 3,8 | 5,4 | 4,7 | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | - | 35 | 44 | 56 | 48 | 41 | 45 | 42 | 39 | |
| Ortofosfato | mg P/L | - | 0,03 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,07 | |
| Nitrogênio Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | 3,7 para pH ≤7,5 | 0,12 | 0,00 | 0,03 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 10 | 0,27 | 0,15 | 0,24 | 0,24 | 0,37 | <0,20 | <0,20 | <0,05 | |
| Nitrogênio Nitrito | mg N/L | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,06 | |
| Nitrogênio K. Total | mg N/L | - | 0,19 | 0,31 | 0,04 | <0,20 | 0,31 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | |
| Sólidos fixos totais | mg/L | - | 26 | 36 | 30 | 61 | 19 | 31 | 41 | 32 | |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | - | - | - | - | 50 | 14 | 64 | <8 | 8 | |
| Sólidos voláteis totais | mg/L | - | 20 | 15 | 14 | 23 | 25 | 107 | <16 | 18 | |
| Sólidos dissolv. totais | mg/L | - | 17 | 23 | 30 | 37 | 30 | 73 | 46 | 38 | |
| Cor Verdadeira | Pt/L | 75 | 20 | 20 | 0 | 10 | 130 | 40 | 10 | 10 | |