



**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 00MS14PR2007.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS14PR2007 em 2014 e 2015.**

| <b>Corpo hídrico: Córrego Prosa</b>                                      |                         |   | <b>UPG: Pardo</b>                  |           |           | <b>Ano: 2014 e 2015</b> |           |           |           |
|--|-------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Código do local: 00MS14PR2007</b>                                     |                         |   | <b>Dist. da foz ao local: 7 km</b> |           |           | <b>Classe: 2</b>        |           |           |           |
| <b>Descrição do local: Na 1ª represa do Parque das Nações Indígenas.</b> |                         |   | <b>Altitude: 595 m</b>             |           |           |                         |           |           |           |
| PARÂMETRO  | UNIDADE                 | PADRÕES<br>CONAMA 357/05 e<br>CECA-MS 36/12 | 2014                               |           |           | 2015                    |           |           |           |
|  |                         |   | Mai                                | Ago       | Nov       | Mar                     | Jun       | Set       | Dez       |
|  |                         |   | 22                                 | 21        | 12        | 19                      | 30        | 22        | 17        |
|  |                         |   | 11:45                              | 09:10     | 10:20     | 12:00                   | 09:54     | 10:45     | 10:25     |
| Temperatura da água  | °C                      | -   | 24                                 | 20        | 21        | 24                      | 21        | 23        | 24        |
| pH   | -                       | 6,0 a 9,0                                   | 5,5                                | 6,1       | 6,6       | 7,0                     | 6,6       | 7,4       | 5,9       |
| OD   | mg O <sub>2</sub> /L    | ≥5  | 7,7                                | 6,3       | 8,0       | 7,6                     | 8,2       | 7,5       | 6,9       |
| DBO (5,20)   | mg O <sub>2</sub> /L    | 5   | *                                  | 2         | 3         | 0                       | 2         | 1         | 1         |
| Coliformes Termotolerantes   | NMP/100 mL              | 1.000                                       | 45                                 | 700       | 24.000    | 790                     | 140       | 1.700     | 5.400     |
| Nitrogênio total   | mg N/L                  | -   | 0,21                               | 0,10      | 0,33      | 0,33                    | 2,63      | 2,34      | 0,77      |
| Fósforo total  | mg P/L                  | 0,1   | 0,046                              | 0,011     | 0,142     | 0,031                   | 0,000     | 0,020     | 0,081     |
| Sólidos totais   | mg/L                    | -   | 51                                 | 43        | 560       | 55                      | 40        | 17        | 53        |
| Turbidez   | UNT                     | 100   | 28,0                               | 15,3      | 369       | 16,0                    | 15,2      | 10,9      | 20,0      |
| <b>IQA</b>   |                         | -   | *                                  | <b>68</b> | <b>43</b> | <b>74</b>               | <b>77</b> | <b>70</b> | <b>60</b> |
| Chuvvas  | -                       | -   | N                                  | N         | S         | N                       | N         | N         | N         |
| Temperatura do ar  | °C                      | -   | 26                                 | 23        | 19        | 26                      | 19        | 28        | 26        |
| Condutividade Elétrica   | µS/cm                   | -   | 18                                 | 42        | 17        | 20                      | 18        | 21        | 20        |
| Ortofosfato  | mg P/L                  | -   | 0,00                               | 0,00      | 0,02      | 0,00                    | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Nitrogênio Amoniacal   | mg NH <sub>3</sub> -N/L | 3,7 para pH ≤7,5                            | 0,05                               | 0,05      | 0,11      | 0,05                    | 0,09      | 0,00      | 0,00      |
| Nitrogênio Nitrato   | mg NO <sub>3</sub> -N/L | 10  | 0,15                               | 0,05      | 0,12      | 0,18                    | 1,72      | 1,96      | 0,00      |
| Nitrogênio Nitrito   | mg NO <sub>2</sub> -N/L | 1   | 0,00                               | 0,00      | 0,01      | 0,00                    | 0,00      | 0,01      | 0,02      |
| Nitrogênio Kjeldahl Total  | mg N/L                  | -   | 0,06                               | 0,05      | 0,20      | 0,15                    | 0,91      | 0,37      | 0,75      |
| Sólidos fixos  | mg/L                    | -   | 36                                 | 4         | 487       | 28                      | 32        | 7         | 49        |
| Sólidos voláteis   | mg/L                    | -   | 15                                 | 39        | 73        | 27                      | 8         | 10        | 4         |
| Sólidos Dissolvidos Totais   | mg/L                    | 500   | 8                                  | 21        | 12        | 13                      | 10        | 11        | 10        |
| Cloreto Total  | mg/mL                   | 250   | *                                  | *         | *         | 0                       | 0         | 0         | 0         |
| Cor Verdadeira   | Pt/L                    | 75  | 0                                  | 0         | 20        | 0                       | 20        | 10        | 0         |

\* Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS14PR2007 em 2016 e 2017**

| Corpo hídrico: Córrego Prosa                                      |                         |   | UPG: Pardo                      |           |           |           | Ano: 2016 e 2017 |           |           |  |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|--|
| Código do local: 00MS14PR2007                                     |                         |   | Distância da foz ao local: 7 km |           |           |           | Classe: 2        |           |           |  |
| Descrição do local: Na 1ª represa do Parque das Nações Indígenas. |                         |   | Altitude: 595 m                 |           |           |           |                  |           |           |  |
| PARÂMETRO   | UNIDADE                 | PADRÕES<br>CONAMA 357/05 e<br>CECA-MS 36/12 | 2016                            |           |           | 2017      |                  |           |           |  |
|   |                         |   | Abr                             | Jul       | Out       | Jan       | Abr              | Jul       | Out       |  |
|   |                         |   | 25                              | 28        | 24        | 12        | 11               | 18        | 18        |  |
|   |                         |   | 09:47                           | 09:47     | 10:48     | 10:46     | 09:24            | 10:40     | 10:18     |  |
| Temperatura da água   | °C                      | -   | 24                              | 24        | 24        | 24        | 25               | 17        | 25        |  |
| pH  | -                       | 6,0 a 9,0                                   | 7,0                             | 7,0       | 6,6       | 6,5       | 7,2              | 7,2       | 7,0       |  |
| OD  | mg O <sub>2</sub> /L    | ≥5  | 6,7                             | 6,8       | 7,2       | 7,7       | 7,8              | 9,1       | 7,4       |  |
| DBO (5,20)  | mg O <sub>2</sub> /L    | 5   | 0                               | 0         | 4         | <3        | 3                | <3        | <3        |  |
| Coli. Termotolerantes   | NMP/100 mL              | 1.000                                       | 210                             | 490       | 1.300     | 2.400     | 3.500            | 220       | >16.000   |  |
| Nitrogênio total  | mg N/L                  | -   | 1,89                            | 2,44      | 4,52      | 2,72      | 2,40             | 0,62      | 3,55      |  |
| Fósforo total   | mg P/L                  | 0,1   | 0,046                           | 0,006     | 0,050     | <0,100    | <0,100           | <0,100    | <0,100    |  |
| Sólidos totais  | mg/L                    | -   | 59                              | 46        | 53        | 124       | 33               | 58        | 44        |  |
| Turbidez  | UNT                     | 100   | 40,1                            | 31,7      | 47,8      | 36,4      | 16,3             | 12,3      | 5,24      |  |
| <b>IQA</b>  |                         |   | <b>74</b>                       | <b>73</b> | <b>63</b> | <b>65</b> | <b>66</b>        | <b>78</b> | <b>61</b> |  |
| Chuvvas (24 h)  | -                       | -   | N                               | N         | N         | S         | N                | N         | N         |  |
| Temperatura do ar   | °C                      | -   | 29                              | 28        | 24        | 24        | 28               | 15        | 27        |  |
| Alcalinidade  | mg CaCO <sub>3</sub> /L | -   | -                               | -         | -         | 24        | 9                | 24        | 14        |  |
| Cloreto Total   | mg Cl/L                 | 250   | 1                               | 0         | 0         | <0,3      | 0,4              | <0,3      | 0,5       |  |
| Condutividade Elétrica  | µS/cm                   | -   | 19                              | 19        | 21        | 18        | 18               | 18        | 21        |  |
| Ortofosfato   | mg P/L                  | -   | 0,00                            | 0,00      | 0,00      | <0,20     | <0,20            | <0,20     | <0,20     |  |
| Nitrogênio Amoniacal  | mg NH <sub>3</sub> -N/L | 3,7 para pH ≤7,5                            | 0,00                            | 0,01      | 0,02      | <0,10     | 0,10             | <0,10     | 0,26      |  |
| Nitrogênio Nitrito  | mg N/L                  | 10  | 1,82                            | 2,41      | 4,33      | 2,44      | 2,16             | 0,62      | 3,09      |  |
| Nitrogênio Nitrito  | mg N/L                  | 1   | 0,04                            | 0,00      | 0,01      | <0,20     | <0,20            | <0,20     | <0,20     |  |
| Nitrogênio K. Total   | mg N/L                  | -   | 0,03                            | 0,03      | 0,18      | 0,28      | 0,24             | <0,20     | 0,46      |  |
| Sólidos fixos totais  | mg/L                    | -   | 48                              | 31        | 34        | 81        | 24               | 55        | 31        |  |
| Sólidos suspensos totais  | mg/L                    | -   | -                               | -         | -         | <8        | <8               | 10        | <8        |  |
| Sólidos voláteis totais   | mg/L                    | -   | 11                              | 15        | 19        | 43        | <16              | <16       | <16       |  |
| Sólidos dissolv. totais   | mg/L                    | 500   | 12                              | 13        | 11        | 117       | 30               | 47        | 34        |  |
| Cor Verdadeira  | Pt/L                    | 75  | 30                              | 30        | 30        | 40        | 30               | 10        | 20        |  |

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS14PR2007 em 2018 e 2019.**

| Corpo hídrico: Córrego Prosa                                      |                         |   | UPG: Pardo                      |           |           |           | Ano: 2018 e 2019 |           |           |           |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Código do local: 00MS14PR2007                                     |                         |   | Distância da foz ao local: 7 km |           |           |           | Classe: 2        |           |           |           |
| Descrição do local: Na 1ª represa do Parque das Nações Indígenas. |                         |   | Altitude: 595 m                 |           |           |           |                  |           |           |           |
| PARÂMETRO   | UNIDADE                 | PADRÕES<br>CONAMA 357/05 e<br>CECA-MS 36/12 | 2018                            |           |           |           | 2019             |           |           |           |
|   |                         |   | Jan                             | Abr       | Jul       | Out       | Jan              | Abr       | Jul       | Out       |
|   |                         |   | 17                              | 25        | 23        | 17        | 23               | 22        | 23        | 23        |
|   |                         |   | 10:50                           | 08:14     | 11:11     | 10:15     | 11:48            | 10:05     | 13:35     | 10:50     |
| Temperatura da água   | °C                      | -   | 24                              | 22        | 22        | 24        | 25               | 23        | 23        | 24        |
| pH  | -                       | 6,0 a 9,0                                   | 6,4                             | 6,6       | 6,9       | 6,6       | 7,4              | 6,8       | 6,9       | 7,0       |
| OD  | mg O <sub>2</sub> /L    | ≥5  | 8,2                             | 8,0       | 8,0       | 7,7       | 7,8              | 7,8       | 7,9       | 7,8       |
| DBO (5,20)  | mg O <sub>2</sub> /L    | 5   | <3                              | <3        | <3        | 13        | 4                | <3        | <3        | <3        |
| Coli. Termotolerantes   | NMP/100 mL              | 1.000                                       | 630                             | 490       | 330       | 5.400     | 210              | 5.400     | 5.400     | 490       |
| Nitrogênio total  | mg N/L                  | -   | 1,21                            | 0,96      | 0,25      | 1,11      | 0,11             | 0,48      | 0,38      | 0,69      |
| Fósforo total   | mg P/L                  | 0,1   | <0,033                          | <0,033    | <0,073    | 0,099     | <0,073           | 0,233     | 0,095     | <0,073    |
| Sólidos totais  | mg/L                    | -   | 44                              | 57        | 37        | 76        | 22               | 384       | 52        | 27        |
| Turbidez  | UNT                     | 100   | 6,70                            | 9,61      | 9,32      | 28,1      | 11,7             | 403       | 29,7      | 10,5      |
| <b>IQA</b>  |                         |   | <b>73</b>                       | <b>75</b> | <b>77</b> | <b>56</b> | <b>76</b>        | <b>48</b> | <b>63</b> | <b>75</b> |
| Chuvvas (24 h)  | -                       | -   | N                               | N         | N         | N         | N                | S         | N         | N         |
| Temperatura do ar   | °C                      | -   | 26                              | 21        | 26        | 27        | 28               | 23        | 27        | 26        |
| Alcalinidade  | mg/L                    | -   | <3                              | 7         | 6         | 8         | 9                | 9         | 7         | 8         |
| Cloreto Total   | mgCl/L                  | 250   | 0,7                             | 0,7       | 0,8       | <0,3      | 0,3              | <0,3      | <0,3      | <0,3      |
| Condutividade Elétrica  | µS/cm                   | -   | 20                              | 19        | 20        | 24        | 22               | 24        | 22        | 21        |
| DQO   | mg/L                    | -   | *                               | *         | *         | *         | <15              | <15       | 22        | <15       |
| Ortofosfato   | mg P/L                  | -   | <0,07                           | <0,07     | <0,07     | <0,07     | <0,07            | <0,07     | <0,07     | <0,07     |
| Nitrogênio Amoniacal  | mg NH <sub>3</sub> -N/L | 3,7 para pH ≤7,5                            | 0,10                            | 0,10      | <0,05     | 0,05      | 0,05             | <0,05     | <0,05     | 0,09      |
| Nitrogênio Nitrito  | mg NO <sub>3</sub> -N/L | 10  | <0,05                           | 0,64      | <0,05     | 0,73      | <0,05            | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Nitrogênio Nitrito  | mg NO <sub>2</sub> -N/L | 1   | <0,06                           | <0,06     | <0,06     | <0,06     | <0,06            | <0,06     | 0,12      | 0,38      |
| Nitrogênio K. Total   | mg N/L                  | -   | 1,17                            | 0,32      | 0,19      | 0,35      | <0,10            | 0,42      | 0,23      | 0,28      |
| Sólidos fixos totais  | mg/L                    | -   | 21                              | 25        | 19        | 18        | 16               | 284       | 44        | 19        |
| Sólidos suspensos totais  | mg/L                    | -   | <8                              | 27        | 14        | 42        | <6               | 365       | 16        | 11        |
| Sólidos voláteis totais   | mg/L                    | -   | 23                              | 32        | 18        | 58        | 6                | 100       | 8         | 8         |
| Sólidos dissolv. totais   | mg/L                    | 500   | 38                              | 30        | 23        | 34        | 19               | 19        | 36        | 16        |
| Cor Verdadeira  | Pt/L                    | 75  | 0                               | 0         | 20        | 50        | 10               | 257       | 13        | 39        |