



**Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2321.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2321 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé				Ano:2014 e 2015			
Código do local: 00MS19AR2321		Distância da foz ao local: 321 km				Classe: 2			
Descrição do local: Próximo à nascente						Altitude: 734 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			19	17	11	9	14	14	8
			09:00	08:00	10:20	10:30	09:13	14:48	10:27
Temperatura da água	°C	-	23	22	22	23	23	22	23
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	5,6	5,6	5,1	5,1	4,7	4,9
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,1	7,1	5,6	6,5	6,5	7,3	6,4
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	0	1	2	0	2	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	130	18	330	2.200	9.200	170	78
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,07	0,34	0,12	0,02	0,02	0,56
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,058	0,003	0,017	0,022	0,023	0,113	0,060
Sólidos totais	mg/L	-	40	33	34	50	37	25	47
Turbidez	UNT	100	12,5	9,06	16,0	30,5	24,7	20,1	26,8
<b>IQA</b>		-	*	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>55</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	25	16	30	24	24	23	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	5	5	5	4	4
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,05	0,02	0,03	0,02	0,01	0,00	0,06
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,02	0,28	0,06	0,00	0,02	0,04
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,06	0,05	0,06	0,05	0,02	0,00	0,52
Sólidos fixos	mg/L	-	29	20	24	34	22	11	35
Sólidos voláteis	mg/L	-	11	13	10	16	15	14	12
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	3	3	3	3	3	2	2
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	10	0	90	70	10	10

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2321 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé				Ano:2016 e 2017			
Código do local: 00MS19AR2321			Distância da foz ao local: 321 km				Classe: 2			
Descrição do local: Próximo à nascente			Altitude: 734 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017				
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	
			17	11	29	16	23	22	23	
			09:40	09:13	09:29	14:00	11:57	10:11	08:23	
Temperatura da água	°C	-	22	21	23	24	22	21	22	
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	5,6	5,7	6,2	5,7	5,7	5,5	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	4,7	6,6	6,2	6,7	7,2	6,7	6,5	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	<3	4	5	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	220	45	330	110	110	790	2.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,07	0,28	0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,028	0,028	0,336	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033	
Sólidos totais	mg/L	-	25	48	46	39	32	31	45	
Turbidez	UNT	100	16,1	19,3	20,7	85,1	14,0	23,3	30,8	
<b>IQA</b>			-	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	S	
Temperatura do ar	°C	-	18	18	24	24	23	20	21	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	<3	<3	4	3	6	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	< 0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	5	4	6	5	6	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,00	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	10	0,06	0,18	0,29	<0,20	<0,20	<0,20	0,08	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,00	0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	17	30	32	<16	20	<16	31	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	20	13	14	11	18	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	18	<16	28	<16	17	<16	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	3	2	26	26	19	20	24	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	40	0	0	40	

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2321 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé				Ano:2018 e 2019				
Código do local: 00MS19AR2321			Distância da foz ao local: 321 km				Classe: 2				
Descrição do local: Próximo à nascente			Altitude: 734 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2018				2019				
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	
			22	22	16	20	19	23	15	19	
			09:00	09:13	08:50	08:19	09:01	08:50	09:47	09:01	
Temperatura da água	°C	-	23	18	20	23	23	20	21	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	4,5	5,3	5,4	7,9	4,9	5,3	5,4	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	5,2	7,6	7,2	6,8	6,9	7,2	6,8	6,5	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1,8	78	78	490	140	40	330	330	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,25	6,85	0,25	0,20	0,18	0,16	0,22	0,43	
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,073	0,102	<0,073	0,074	0,075	<0,073	<0,073	
Sólidos totais	mg/L	-	32	23	184	500	76	22	18	27	
Turbidez	UNT	100	14,6	10,2	152	28,6	12,1	13,0	9,74	20,4	
<b>IQA</b>			-	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	<b>66</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	27	16	19	25	24	17	18	26	
Alcalinidade	mg/L	-	<3	<2	<2	2	<2	<2	2	2	
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,3	2,0	<0,3	<0,3	0,6	<0,3	0,5	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	5	4	4	4	5	5	5	5	
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<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 2,0 para 7,5<pH≤8,0	0,18	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	10	<0,05	6,77	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,07	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	<0,10	0,16	0,14	0,12	0,10	0,16	0,23	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	18	18	152	344	55	10	9	14	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	20	16	165	438	30	14	11	20	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	<6	32	156	21	12	9	13	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	12	7	19	62	46	8	7	7	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	50	20	<8	8	8	