



Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas por ponto de monitoramento na UPG Aporé, durante o biênio 2016/2017.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2321.

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				
			17 09:40	11 09:13	29 09:29	16 14:00	23 11:57				
Temperatura da água	°C	-	22	21	23	24	22				
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	5,6	5,7	6,2	5,7				
OD	mg O ₂ /L	≥5	4,7	6,6	6,2	6,7	7,2				
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	4	5				
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	220	45	330	110	110				
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,07	0,28	0,36	0,07	*				
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,028	0,028	0,336	0,007	<0,100				
Sólidos totais	mg/L	-	25	48	46	39	32				
Turbidez	UNT	100	16,1	19,3	20,7	85,1	14,0				
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N				
Temperatura do ar	°C	-	18	18	24	24	23				
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	4				
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	1	0	<0,3				
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	5	4	6				
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20				
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,00	0,00	*	0,12	0,10				
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,06	0,18	0,29	0,07	<0,20				
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,01	0,00	0,00	0,00	<0,20				
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,00	0,10	0,07	0,00	<0,20				
Sólidos fixos totais	mg/L	-	17	30	32	11	20				
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	14				
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	18	14	28	12				
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	3	2	3	2	3				
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	40	0				

*Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2243.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé		Ano:2016 e 2017			
Código do local: 00MS19AR2243		Distância da foz ao local: 243 km		Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz do rio da Prata				Altitude: 528 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017	
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai
			17	11	29	16	23
			11:00	10:51	12:29	12:02	14:42
Temperatura da água	°C	-	22	21	28	28	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,4	5,9	7,3	6,9
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,2	7,2	6,5	5,6	6,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	3	9
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	40	170	78	<1,8	68
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,44	0,40	0,25	0,22	*
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,028	0,014	0,295	0,000	<0,100
Sólidos totais	mg/L	-	17	35	32	45	27
Turbidez	UNT	100	9,47	7,21	9,60	41,3	7,67
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	22	20	30	27	27
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	7
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	10	9	11	9	11
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,00	0,04	*	0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,10	0,25	0,15	0,09	<0,20
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,34	0,15	0,10	0,13	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	12	27	29	24	17
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	5	8	3	21	10
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	5	4	5	4	5
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	50	0

*Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2233.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé		Ano:2016 e 2017			
Código do local:00MS19AR2233		Distância da foz ao local: 233 km		Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio da Prata				Altitude: 524 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017	
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai
			17	11	29	16	23
			11:20	11:11	12:53	12:22	15:10
Temperatura da água	°C	-	22	22	27	28	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,6	6,1	7,2	6,6
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,3	7,3	6,7	5,6	7,0
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	5	9
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	40	45	110	<1,8	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,20	0,37	0,19	0,16	*
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,012	0,040	0,343	0,095	<0,100
Sólidos totais	mg/L	-	27	32	27	42	25
Turbidez	UNT	100	8,02	4,55	6,68	41,8	6,02
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	23	20	30	27	27
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	8
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	11	9	10	8	10
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,07	0,02	*	0,06	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,13	0,23	0,18	0,08	<0,20
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,07	0,14	0,01	0,08	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	22	19	15	7	17
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	5	13	12	35	8
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	5	4	5	4	5
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	40	0

*Dado não disponível.

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2143.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé		Ano:2016 e 2017				
Código do local: 00MS19AR2143			Distância da foz ao local: 143 km		Classe: 2			
Descrição do local: A montante da cidade de Cassilândia				Altitude: 464 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017		
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	
			17	16	29	21	25	
			10:18	10:11	07:58	11:45	12:10	
Temperatura da água	°C	-	24	22	27	28	26	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,8	7,5	7,4	7,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,1	7,6	7,8	7,0	7,4	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	0	4	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	45	1.300	140	330	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,39	0,24	0,25	0,12	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,017	0,029	0,376	0,030	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	40	37	194	12	31	
Turbidez	UNT	100	11,2	5,37	24,6	16,2	6,67	
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	28	16	25	29	26	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	24	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	17	15	16	20	20	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,5	0,06	0,04	*	0,00	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,14	0,13	0,18	0,12	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,01	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	0,06	0,07	0,00	0,35	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	29	27	137	9	19	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	10	57	3	12	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	12	7	8	10	10	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	20	50	0	

*Dado não disponível.

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2138.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé		Ano:2016 e 2017				
Código do local: 00MS19AR2138			Distância da foz ao local: 138 km		Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da cidade de Cassilândia				Altitude: 454 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017		
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	
			17	16	29	21	25	
			11:04	10:43	10:58	12:22	12:40	
Temperatura da água	°C	-	24	22	27	28	26	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,2	7,5	7,8	6,9	7,3	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	1	7	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	430	5.400	16.000	9.200	9.200	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,42	0,48	0,33	0,23	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,025	0,191	0,385	0,046	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	39	35	91	35	41	
Turbidez	UNT	100	11,0	6,30	10,4	14,8	8,19	
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	17	26	29	28	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	17	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0,5	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	21	20	22	33	35	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,5	0,00	0,04	*	0,00	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,11	0,37	0,27	0,23	0,42	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,04	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,31	0,07	0,06	0,00	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	26	25	73	8	28	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	13	10	18	27	13	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	13	11	11	16	17	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	30	60	0	

*Dado não disponível.

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Aporé - 00MS19AR2039.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé			Ano:2016 e 2017				
Código do local: 00MS19AR2039		Distância da foz ao local: 39 km			Classe: 2				
Descrição do local: Próximo à foz					Altitude: 332 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			Mai	Ago	Nov	Fev	Mai		
			17	16	29	21	25		
			14:16	11:31	14:00	14:15	14:23		
Temperatura da água	°C	-	25	22	29	28	26		
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,6	7,9	7,4	7,4		
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,6	7,4	7,8	6,9	7,3		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	1	0	9		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	460	700	1.300	1.300		
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,22	0,35	0,30	0,17	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,021	0,025	0,368	0,057	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	54	42	41	50	41		
Turbidez	UNT	100	8,16	5,18	13,9	17,9	8,59		
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	29	16	29	30	28		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	19		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	39	22	27	38	37		
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,5	0,00	0,05	*	0,00	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	10	0,14	0,20	0,23	0,17	0,26		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,07	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,08	0,08	0,07	0,00	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	43	30	30	26	26		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	12	11	24	15		
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	25	14	12	18	18		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	30	70	0		

*Dado não disponível.