



Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2243.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade águas no ponto 00MS19AR2243 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé				Ano: 2014 e 2015			
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	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			19	17	11	9	14	14	8
			11:30	09:35	13:15	12:00	12:20	16:23	10:45
Temperatura da água	°C	-	26	22	25	25	27	24	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	5,6	6,0
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,7	7,0	5,9	5,3	6,9	7,7	6,8
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	0	4	1	1	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	68	45	45	140	5.400	20	78
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,09	0,31	0,14	0,03	0,14	0,51
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,021	0,003	0,006	0,015	0,026	0,072	0,060
Sólidos totais	mg/L	-	56	40	32	55	44	36	33
Turbidez	UNT	100	11,3	4,30	6,44	29,8	24,8	32,1	28,0
IQA			-	*	81	76	71	63	75
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	30	16	29	25	29	23	28
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	7	9,6	9	11	12	7	8
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02	0,00	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	10	*	0,03	0,28	0,03	0,01	0,14	0,10
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,13	0,06	0,03	0,11	0,02	0,00	0,41
Sólidos fixos	mg/L	-	54	27	23	24	38	20	21
Sólidos voláteis	mg/L	-	2	13	9	31	6	16	12
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	4	5	5	7	7	4	4
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	60	60	20	0

*Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2243 em 2016 e 2017.

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	Ago	Nov	
			17	11	29	16	23	22	23	
			11:00	10:51	12:29	12:02	14:42	12:08	10:26	
Temperatura da água	°C	-	22	21	28	28	26	22	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,4	5,9	7,3	6,9	6,2	6,3	
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,2	7,2	6,5	5,6	6,9	7,2	6,7	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	<3	3	9	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	40	170	78	<1,8	68	68	93	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,44	0,40	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,028	0,014	0,295	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033	
Sólidos totais	mg/L	-	17	35	32	45	27	38	35	
Turbidez	UNT	100	9,47	7,21	9,60	41,3	7,67	9,25	10,3	
IQA			-	79	78	74	83	75	78	
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	S	S	
Temperatura do ar	°C	-	22	20	30	27	27	28	25	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	<3	5	7	5	7	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	10	9	11	9	11	9	9	
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	0,00	0,04	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,10	0,25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,34	0,15	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	12	27	29	24	17	17	28	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	8	14	<8	10	9	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	5	8	<16	21	<16	21	<16	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	5	4	22	31	24	25	23	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	50	0	0	30	

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2243 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé				Ano:2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			22	22	16	20	19	23	15	19
			12:15	10:28	10:26	09:50	10:54	10:37	14:50	11:29
Temperatura da água	°C	-	28	20	21	25	27	22	24	28
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	5,9	6,6	6,4	7,6	6,2	6,2	6,5
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,5	7,8	7,7	6,9	6,9	7,4	7,7	6,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	<1,8	78	110	78	40	20	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,18	0,46	0,62	0,20	0,11	0,21	0,45
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,073	0,134	0,348	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	49	23	35	206	59	32	22	42
Turbidez	UNT	100	7,46	10,1	5,01	533	28,2	10,0	5,35	32,7
IQA			-	72	85	80	56	77	80	83
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	33	20	22	26	28	24	30	28
Alcalinidade	mg/L	-	<3	2	2	5	9	3	4	5
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,5	0,3	0,9	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	12	8	8	9	10	10	10	10
DQO	mg/L	-	*	*	*	27	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,11	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤8,0	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	10	0,08	0,10	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,10	0,35	0,56	0,14	<0,10	0,15	0,19
Sólidos fixos totais	mg/L	-	40	19	19	162	47	8	8	27
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	15	16	12	80	35	16	10	36
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	<6	16	44	12	24	14	15
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	34	7	23	126	24	16	12	6
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	20	480	30	<8	<8	18