



Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2138

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2138 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé				Ano:2014 e 2015			
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	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			25	24	18	11	16	16	14
			10:35	10:28	11:35	11:20	11:47	12:37	14:16
Temperatura da água	°C	-	26	21	26	26	26	24	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	7,6	6,9	7,1	6,9	7,1	8,2
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,3	7,0	7,3	7,1	7,4	8,1	7,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	3	1	2	2	3	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	1.100	3.500	16.000	5.400	790	1.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,25	0,20	0,11	0,10	0,71	0,28
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,056	0,003	0,115	0,131	0,000	0,060	0,013
Sólidos totais	mg/L	-	41	37	39	49	49	25	53
Turbidez	UNT	100	10,6	3,30	4,82	17,0	25,1	13,3	12,2
IQA		-	*	72	68	60	63	64	72
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	27	24	30	27	25	23	31
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	22	28	49	19	22	16	85
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	*	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,06	0,10	0,12	0,02	0,04	0,12	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,04	0,07	0,03	0,01	0,08	0,09
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,08	0,21	0,13	0,08	0,09	0,63	0,18
Sólidos fixos	mg/L	-	24	21	28	28	30	7	36
Sólidos voláteis	mg/L	-	17	16	11	21	19	18	17
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	11	14	25	12	14	8	41
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	20	80	10	20

*Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2138 em 2016 e 2017.

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	Ago	Nov	
			17	16	29	21	25	29	28	
			11:00	10:43	10:58	12:22	12:40	10:17	10:54	
Temperatura da água	°C	-	24	22	27	28	26	22	27	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	7,8	7,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,2	7,5	7,8	6,9	7,3	8,3	7,6	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	<3	<3	7	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	430	5.400	16.000	9.200	9.200	11.000	7.900	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,42	0,48	0,27	0,23	0,42	0,62	<0,20	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,025	0,191	0,385	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033	
Sólidos totais	mg/L	-	39	35	91	35	41	41	54	
Turbidez	UNT	100	11,0	6,30	10,4	14,8	8,19	6,55	18,8	
IQA			77	67	61	64	60	64	65	
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	S	N	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	17	26	29	28	28	29	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	8	18	17	8	15	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0,3	<0,3	0,5	<0,3	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	21	20	22	33	35	21	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 ≤ 8,0	0,00	0,04	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,11	0,37	0,27	0,23	0,42	<0,20	0,06	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,31	0,07	<0,20	<0,20	<0,20	0,62	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	26	25	73	<16	28	33	33	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	42	14	<8	<8	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	13	10	18	27	<16	<16	21	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	13	11	46	21	36	38	49	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	30	60	0	0	80	

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2138 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé				Ano:2018 e 2019			
Código do local: 00MS19AR2138			Dist. 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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			28	24	16	22	21	28	20	21
			10:18	11:20	09:57	10:11	10:54	10:07	08:52	11:00
Temperatura da água	°C	-	25	21	21	26	27	23	23	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	6,9	7,2	7,1	8,1	7,0	7,0	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥5	8,0	8,8	8,4	7,5	7,3	8,2	7,5	7,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	9.200	5.400	1.600	3.500	9.200	9.200	2.200
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,28	0,61	0,58	0,31	0,29	0,38	0,88
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,077	<0,073	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	71	30	44	398	73	24	27	31
Turbidez	UNT	100	45,1	6,17	5,42	60,2	50,3	11,3	5,50	17,0
IQA			57	65	68	63	63	64	65	69
Chuvras (24 h)	-	-	N	N	N	S	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	29	23	23	28	27	25	22	29
Alcalinidade	mg/L	-	3	10	8	10	9	11	11	8
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,6	0,9	0,8	0,4	0,6	<0,3	2,0
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	25	19	20	24	21	21	24	18
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 ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	<0,10	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,20	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,55
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,11	0,07
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,10	0,40	0,52	0,25	0,23	0,24	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	43	21	36	188	17	15	16	21
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	59	10	8	307	47	12	6	19
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	28	9	8	210	56	9	11	10
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	12	20	36	91	26	12	21	12
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	20	20	60	13	8	18