



**Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2233.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade águas no ponto 00MS19AR2233 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé				Ano:2014 e 2015			
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	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			19	17	11	9	14	14	8
			12:19	09:15	13:35	12:30	12:46	16:46	13:40
Temperatura da água	°C	-	26	22	24	25	27	24	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	6,2	6,1	5,9	6,2	6,0	6,2
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,0	6,8	5,9	4,7	6,9	7,8	6,9
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	1	2	1	2	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	< 18	45	20	220	1.700	45	78
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,08	0,35	0,07	0,05	0,32	0,61
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,077	0,007	0,011	0,015	0,019	0,159	0,010
Sólidos totais	mg/L	-	100	43	10	26	46	27	25
Turbidez	UNT	100	7,60	6,62	4,85	29,0	22,5	33,5	8,53
<b>IQA</b>		-	*	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>79</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	30	17	28	25	29	24	28
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	7	9	10	10	12	8	9
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	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	0,03	0,03	0,00	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,03	0,27	0,00	0,00	0,15	0,10
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,11	0,05	0,08	0,03	0,04	0,17	0,50
Sólidos fixos	mg/L	-	44	20	7	13	33	14	13
Sólidos voláteis	mg/L	-	56	23	3	13	13	13	12
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	4	5	5	7	7	4	4
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	10	0	60	110	30	0

\*Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2233 em 2016 e 2017.**

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	Ago	Nov	
			17	11	29	16	23	22	23	
			11:20	11:11	12:53	12:22	15:10	13:20	11:53	
Temperatura da água	°C	-	22	22	27	28	26	22	26	
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,6	6,1	7,2	6,6	6,4	6,5	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	5,3	7,3	6,7	5,6	7,0	7,5	6,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	<3	5	9	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	40	45	110	<1,8	5.400	92	45	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,20	0,37	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,012	0,040	0,343	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033	
Sólidos totais	mg/L	-	27	32	27	42	25	23	33	
Turbidez	UNT	100	8,02	4,55	6,68	41,8	6,02	5,51	11,5	
<b>IQA</b>			<b>80</b>	<b>84</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>61</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	S	
Temperatura do ar	°C	-	23	20	30	27	27	28	27	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	6	3	8	4	4	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	11	9	10	8	10	9	8	
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	0,07	0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,13	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,07	0,14	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	22	19	<16	<16	17	<16	21	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	23	13	<8	<8	8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	5	13	<16	35	<16	<16	<16	
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	5	4	<10	29	22	18	20	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	40	0	0	20	

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2233 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé				Ano:2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			22	22	16	20	19	23	15	19
			13:30	11:08	11:09	10:50	11:46	11:05	14:15	12:07
Temperatura da água	°C	-	28	20	21	25	27	23	23	28
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	5,8	6,4	6,3	7,6	6,1	6,3	6,4
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	6,6	7,8	7,9	6,8	6,9	7,4	7,7	6,7
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	5	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.100	45	<1,8	110	320	110	45	92
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,19	0,42	0,76	0,17	0,16	0,19	0,49
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,034	0,123	0,100	0,276	0,074	0,078	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	37	26	44	191	44	27	13	31
Turbidez	UNT	100	7,56	7,69	3,73	519	15,3	6,60	1,80	21,4
<b>IQA</b>			<b>68</b>	<b>77</b>	<b>91</b>	<b>56</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>77</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	33	21	20	26	28	24	29	28
Alcalinidade	mg/L	-	<3	2	2	4	5	4	4	5
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,4	1,2	<0,3	<0,3	0,6	<0,3	0,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	14	8	8	8	9	9	9	10
DQO	mg/L	-	*	*	*	44	<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	<0,10	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,07	0,11	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,28
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,10	0,32	0,70	0,11	0,10	0,13	0,18
Sólidos fixos totais	mg/L	-	21	24	15	152	35	10	8	<6
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	26	14	12	26	24	16	6	22
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	16	<6	29	39	9	17	<6	26
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	11	12	32	165	20	11	7	9
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	30	500	20	10	<8	18