



**Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2143.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade águas no ponto 00MS19AR2143 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aporé		UPG: Aporé				Ano:2014 e 2015			
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	2014				2015		
			MAR 25	JUN 24	SET 18	DEZ 11	ABR 16	JUL 16	OUT 14
			09:52	09:25	10:45	10:30	11:10	11:37	09:00
Temperatura da água	°C	-	25	21	26	26	26	24	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	7,3	7,1	7,4	6,7	7,0	8,0
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,6	7,1	7,7	7,2	6,7	7,9	7,8
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	1	1	1	1	3	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	61	110	1.400	490	110	68
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,14	0,06	0,25	0,02	0,33	0,13
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,017	0,003	0,127	0,228	0,000	0,050	0,037
Sólidos totais	mg/L	-	43	36	40	46	49	26	24
Turbidez	UNT	100	9,80	1,60	5,93	19,0	48,1	55,9	6,77
<b>IQA</b>		-	*	<b>83</b>	<b>80</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>73</b>	<b>81</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	24	32	29	23	23	30
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	16	20	14	14,9	15	13	17
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	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 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,13	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,07	0,01	0,01	0,00	0,13	0,03
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,14	0,07	0,04	0,24	0,02	0,20	0,10
Sólidos fixos	mg/L	-	21	22	37	27	33	20	9
Sólidos voláteis	mg/L	-	22	14	3	19	16	6	15
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	8	10	7	9	9	7	8
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	20	70	10	10

\*Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2143 em 2016 e 2017.**

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	Ago	Nov
			17	16	29	21	25	29	28
			10:18	10:11	07:58	11:45	12:10	09:35	10:36
Temperatura da água	°C	-	24	22	27	28	26	23	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,8	7,5	7,4	7,5	7,8	7,4
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,1	7,6	7,8	7,0	7,4	8,4	7,6
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	<3	<3	4	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	45	1.300	140	330	210	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,39	0,24	<0,20	<0,20	0,35	0,63	<0,20
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,017	0,029	0,376	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	40	37	109	<16	31	38	41
Turbidez	UNT	100	11,2	5,37	24,6	16,2	6,67	5,68	18,9
<b>IQA</b>			<b>79</b>	<b>85</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	16	25	29	26	29	28
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	4	24	24	6	14
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	17	15	16	20	20	14	18
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 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,06	0,04	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	10	0,14	0,13	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,00	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	0,06	<0,20	<0,20	0,35	0,63	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	29	27	87	<16	19	31	24
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	65	<8	<8	11	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	10	22	<16	<16	<16	17
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	12	7	37	10	28	26	37
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	20	50	0	0	50

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS19AR2143 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé			Ano:2018 e 2019				
Código do local: 00MS19AR2143			Dist. 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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			28	24	16	22	21	28	20	21
			09:55	10:47	09:11	09:11	10:19	09:01	08:17	12:13
Temperatura da água	°C	-	26	21	21	26	27	23	23	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	6,8	7,2	7,0	7,9	6,9	7,0	7,3
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	8,0	8,9	8,6	7,6	7,4	8,3	7,6	7,3
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	3.500	130	130	790	410	78	940	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,17	0,40	0,49	0,25	0,21	0,26	0,55
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,073	0,137	0,101	0,082	<0,073	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	133	25	34	146	63	16	18	21
Turbidez	UNT	100	55,1	6,43	3,96	65,8	52,3	6,35	4,90	15,7
<b>IQA</b>			<b>64</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>82</b>	<b>73</b>	<b>75</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	20	22	21	27	27	23	21	29
Alcalinidade	mg/L	-	4	6	5	7	4	10	8	7
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,4	1,5	<0,3	0,4	1,3	<0,3	1,0
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	15	13	13	15	14	16	17	14
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	<0,10	<0,05	<0,05	0,11	0,05	0,06	<0,05	0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	10	<0,05	0,09	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,25
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,09	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,10	0,28	0,43	0,19	0,21	0,14	0,27
Sólidos fixos totais	mg/L	-	91	8	18	63	46	11	10	7
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	92	<6	<6	61	40	<6	8	15
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	42	17	16	83	17	<6	8	14
Sólidos Dissolv. Totais	mg/L	500	41	20	29	85	23	11	10	6
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	20	40	30	8	8	16