INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL – IMASUL
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO - DILIC
GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO - GCF
UNIDADE DE MONITORAMENTO - UNIMON

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas por ponto de monitoramento na UPG Aporé, em 2020.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS19AR2321	Rio Aporé	Próximo à nascente	-18,690556	-52,626944	734	Chapadão do Sul
00MS19AR2243	Rio Aporé	A montante da foz do Rio da Prata	-18,852778	-52,180833	528	Cassilândia
00MS19AR2233	Rio Aporé	A jusante da foz do Rio da Prata	-18,861944	-52,169444	524	Cassilândia
00MS19AR2143	Rio Aporé	A montante da cidade de Cassilândia	-19,085556	-51,748056	464	Cassilândia
00MS19AR2138	Rio Aporé	A jusante da cidade de Cassilândia	-19,106666	-51,719722	454	Cassilândia
00MS19AR2039	Rio Aporé	Próximo à foz	-19,307500	-51,089167	332	Paranaíba

OBS. Em virtude das ações de segurança tomadas frente a situação de emergência em saúde pública ocasionada pela COVID-19, as campanhas de campo e análises laboratoriais foram suspensas, a partir de 23/03/2020, com base no Decreto Estadual nº 15.398, de 20/03/2020.

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			13	-	-	-	-	-	-	-
			10:44	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	23	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	5,4	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	5,9	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	41,2	-	-	-	-	-	-	-
IQA		**-**	**65**	**-**	**-**	**-**		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	<2	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	39	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	11	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	21	-	-	-	-	-	-	-

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			13	-	-	-	-	-	-	-
			13:44	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	4,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	176	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	166	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	**51**	-	-	-		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	11	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	0,23	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	6	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	36	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	18	-	-	-	-	-	-	-

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			13	-	-	-	-	-	-	-
			13:59	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	5,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	119	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	114	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	**57**	-	-	-		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	11	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	81	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	8	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	111	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	-	-	-	-	-	-	-

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-
			09:43	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	7,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	18,9	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	**72**	-	-	-		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	39	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	1,0 para8,0 < pH ≤ 8,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	20	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	29	-	-	-	-	-	-	-

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-
			11:44	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,9	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	7,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5400	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	39	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	17,4	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	**66**	-	-	-		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	41	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	2,0 para7,5 < pH ≤ 8,0	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	18	-	-	-	-	-	-	-

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

Corpo hídrico: Rio Aporé			UPG: Aporé							Ano: 2020
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	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-
			14:03	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	7,5	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3500	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	62	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	28,9	-	-	-	-	-	-	-
IQA		**-**	**67**	**-**	**-**	**-**		-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	33	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	31	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-