



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 Nabileque, em 2020.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS25NA1271	Rio Nabileque	Na boca do Nabileque	-19,722181	-57,543922	82	Corumbá
00MS25NA1000	Rio Nabileque	Na foz	-20,926111	-57,842197	78	Corumbá
00MS25PA2207	Rio Paraguai	A jusante do Forte Coimbra	-19,945280	-57,829714	79	Corumbá
00MS25PA2024	Rio Paraguai	A jusante do Destacamento Militar de Barranco Branco	-21,104444	-57,849722	73	Porto Murtinho
00MS25RB1000	Rio Branco	Na foz	-20,973333	-57,810833	79	Porto Murtinho

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.

Entretanto, a partir da criação de uma Rede de Estudos Específicos para o monitoramento do período de estiagem severa no pantanal sul-mato-grossense, os pontos de monitoramento nessa UPG voltaram a ser visitados a partir de setembro/2020, com frequência mensal.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25NA1271.

Corpo hídrico: Rio Nabileque			UPG: Nabileque					Ano: 2020		
Código do local: 00MS25NA1271			Distância da foz ao local: 271 km					Classe:1		
Descrição do local: Na boca do Nabileque			2020					Altitude: 82 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020					-		
			Fev	Out	Out	Nov	Dez	-	-	-
			27	*	29	*	*	-	-	-
			10:09	*	08:58	*	*	-	-	-
Temperatura água	°C	-	29	*	26	*	*	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	*	5,7	*	*	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥6	2,1	*	4,3	*	*	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	*	0,290	*	*	-	-	-
Turbidez	UNT	40	4,72	*	32,9	*	*	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	*	Sim	*	*	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	28	*	24	*	*	-	-	-
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	<0,3	*	7,4	*	*	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	155	*	176	*	*	-	-	-
DQO	mg/L	-	17	*	25	*	*	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,07	*	0,35	*	*	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,17	*	0,65	*	*	-	-	-
Sólidos fixos	mg/L	-	62	*	190	*	*	-	-	-
Sólidos voláteis	mg/L	-	25	*	98	*	*	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	87	*	288	*	*	-	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	77	*	194	*	*	-	-	-
Sólidos dissolvidos fixos	mg/L	-	-	*	170	*	*	-	-	-
Sólidos dissolvidos voláteis	mg/L	-	-	*	24	*	*	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	10	*	86	*	*	-	-	-
Sólidos suspensos fixos	mg/L	-	-	*	66	*	*	-	-	-
Sólidos suspensos voláteis	mg/L	-	-	*	20	*	*	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	*	<0,1	*	*	-	-	-

* A coleta não foi realizada, em virtude de o local estar seco

Quadro 2 - Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25NA1000.

Corpo hídrico: Rio Nabileque			UPG: Nabileque					Ano: 2020		
Código do local: 00MS25NA1000			Distância da foz ao local: 0 km					Classe:1		
Descrição do local: Na foz								Altitude: 78m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020					-		
			Fev	Out	Nov	Nov	Dez	-	-	-
			28	01	04	27	22	-	-	-
			09:24	11:33	10:05	13:57	10:03	-	-	-
Temperatura água	°C	-	28	29	29	31	30	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	6,7	7,2	7,1	6,9	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥6	1,5	2,7	7,2	6,0	4,9	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	0,119	0,085	<0,073	0,095	-	-	-
Turbidez	UNT	40	1,00	8,76	13,6	27,5	30,9	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	Não	Não	Não	Não	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	24	33	28	38	29	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	24,9	<0,3	12,1	13,6	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	95	266	199	129	108	-	-	-
DQO	mg/L	-	27	17	37	15	18	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,05	<0,05	0,05	0,09	0,05	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,48	0,60	0,48	0,22	0,41	-	-	-
Sólidos fixos	mg/L	-	31	56	198	63	38	-	-	-
Sólidos voláteis	mg/L	-	21	34	16	19	22	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	52	90	214	82	60	-	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	47	74	102	40	46	-	-	-
Sólidos dissolvidos fixos	mg/L	-	*	54	62	22	30	-	-	-
Sólidos dissolvidos voláteis	mg/L	-	*	20	40	18	16	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<6	20	110	36	14	-	-	-
Sólidos suspensos fixos	mg/L	-	*	12	76	9	<6	-	-	-
Sólidos suspensos voláteis	mg/L	-	*	8	34	27	11	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-

* Dado não disponível

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25PA2207.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Nabileque					Ano: 2020		
Código do local: 00MS25PA2207			Distância da foz ao local: 207 km					Classe:2		
Descrição do local: A jusante do Forte Coimbra								Altitude: 79 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020					-		
			Fev	Set	Out	Nov	Dez	-	-	-
			27	30	29	27	16	-	-	-
			11:33	11:58	10:11	08:47	14:11	-	-	-
Temperatura água	°C	-	30	28	28	30	31	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,4	7,5	7,5	7,3	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,5	7,4	7,2	6,8	6,8	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	0,090	<0,073	<0,073	0,114	-	-	-
Turbidez	UNT	100	30,9	25,4	23,2	40,3	44,5	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	Não	Sim	Não	Não	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	33	33	24	30	35	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	16,2	0,9	2,0	1,9	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	71	70	76	91	62	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	13	19	10	19	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,15	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,20	0,39	0,15	0,22	0,33	-	-	-
Sólidos fixos	mg/L	-	44	24	218	35	27	-	-	-
Sólidos voláteis	mg/L	-	27	20	16	24	28	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	71	44	234	59	55	-	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	34	40	106	30	46	-	-	-
Sólidos dissolvidos fixos	mg/L	-	*	24	92	11	34	-	-	-
Sólidos dissolvidos voláteis	mg/L	-	*	16	14	19	12	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	37	6	108	29	9	-	-	-
Sólidos suspensos fixos	mg/L	-	*	<6	96	25	<9	-	-	-
Sólidos suspensos voláteis	mg/L	-	*	<6	12	<6	<9	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-

* Dado não disponível

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25PA2024.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Nabileque					Ano: 2020		
Código do local : 00MS25PA2024			Distância da foz ao local: 24 km					Classe:2		
Descrição do local : A jusante do Destacamento Militar de Barranco Branco								Altitude: 73 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2020					-		
			Fev	Out	Nov	Nov	Dez	-	-	-
			28	01	04	27	22	-	-	-
			10:29	12:34	11:22	14:58	09:05	-	-	-
Temperatura água	°C	-	30	28	28	31	30	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,6	8,1	7,6	7,5	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,8	7,6	8,4	7,2	6,8	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,076	0,090	<0,073	<0,073	0,119	-	-	-
Turbidez	UNT	100	24,5	28,6	16,9	29,0	37,7	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	Não	Não	Não	Não	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	28	33	31	37	25	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	6,3	7,8	6,7	6,0	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	84	90	109	109	77	-	-	-
DQO	mg/L	-	19	<8	<8	10	8	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ .N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,26	0,16	0,47	0,21	0,42	-	-	-
Sólidos fixos	mg/L	-	37	62	158	30	46	-	-	-
Sólidos voláteis	mg/L	-	44	12	40	22	41	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	81	74	198	52	87	-	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	57	50	100	41	52	-	-	-
Sólidos dissolvidos fixos	mg/L	-	*	44	74	21	25	-	-	-
Sólidos dissolvidos voláteis	mg/L	-	*	6	26	20	27	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	24	20	76	11	32	-	-	-
Sólidos suspensos fixos	mg/L	-	*	12	70	7	<6	-	-	-
Sólidos suspensos voláteis	mg/L	-	*	8	6	<6	30	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-

* Dado não disponível

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25RB1000.

Corpo hídrico: Rio Branco			UPG: Nabileque					Ano: 2020		
Código do local : 00MS25RB1000			Distância da foz ao local: 0 km					Classe:1		
Descrição do local : Na foz								Altitude: 79 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2020					-		
			Fev	Out	Nov	Nov	Dez	-	-	-
			28	01	04	27	22	-	-	-
			09:56	12:07	10:51	14:29	9:32	-	-	-
Temperatura água	°C	-	28	30	25	30	28	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	7,3	6,8	7,4	6,9	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,3	5,3	4,7	5,7	4,8	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	0,109	0,176	<0,073	0,085	-	-	-
Turbidez	UNT	100	22,3	64,1	119	33,9	68,4	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	Não	Não	Não	Não	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	26	34	31	38	27	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	1,5	1,3	2,1	1,7	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	130	166	87	158	71	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	23	42	12	12	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ .N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	<0,05	0,08	0,05	<0,05	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,20	0,38	0,61	0,24	0,40	-	-	-
Sólidos fixos	mg/L	-	38	50	197	32	73	-	-	-
Sólidos voláteis	mg/L	-	68	24	117	39	<6	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	106	74	314	71	78	-	-	-
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	73	50	176	45	37	-	-	-
Sólidos dissolvidos fixos	mg/L	-	*	46	116	35	34	-	-	-
Sólidos dissolvidos voláteis	mg/L	-	*	6	60	10	<5	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	33	18	136	18	33	-	-	-
Sólidos suspensos fixos	mg/L	-	*	18	58	14	<6	-	-	-
Sólidos suspensos voláteis	mg/L	-	*	<6	78	<6	28	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-

* Dado não disponível