



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, durante o biênio 2018/2019.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS25NA1271	Rio Nabileque	Na boca do Nabileque	-19,722181	-57,543922	82	Corumbá
00MS25NA1068	Rio Nabileque	A montante da foz do Rio Naitaca (Fazenda Genipapo)	-20,573333	-56,605000	78	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

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

Corpo hídrico: Rio Nabileque			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS25NA1271			Distância da foz ao local: 271 km				Classe:1			
Descrição do local: Na boca do Nabileque			Altitude: 82 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			23	16	22	27	19	21	20	25
			08:26	09:00	08:49	07:30	07:30	08:35	09:32	15:00
Temperatura água	°C	-	29	26	20	30	30	24	23	36
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,1	7,0	7,5	7,8	7,8	7,1	8,8
OD	mg O ₂ /L	≥6	0,6	3,6	3,8	3,8	5,1	1,9	3,6	7,8
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073	0,166
Sólidos totais	mg/L	-	*	137	60	102	100	129	139	151
Turbidez	UNT	40	0,48	5,13	2,31	1,83	121	30,0	9,14	43,4
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	25	25	14	32	30	25	19	32
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	1,5	1,9	<0,3	0,8	0,6	2,3	6,2
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	162	157	57	82	179	147	176	179
DQO	mg/L	-	*	*	*	25	15	<15	17	22
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 se pH ≤7,5 2,0 se 7,5 < pH ≤8,0	*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,48	<0,10	0,19	0,23	0,16	0,22	0,23
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	82	46	56	78	99	91	83
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	55	14	46	22	30	48	68
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	81	116	51	100	84	91	129	95
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	21	9	<6	16	38	10	56
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25NA1068.

Corpo hídrico: Rio Nabileque			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS25NA1068			Distância da foz ao local: 68 km				Classe:1			
Descrição do local: A montante da foz do rio Naitaca (Faz. Genipapo)							Altitude: 78m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			*	15	*	*	*	*	*	*
			*	17:00	*	*	*	*	*	*
Temperatura água	°C	-	*	26	*	*	*	*	*	*
pH	-	6,0 a 9,0	*	7,1	*	*	*	*	*	*
OD	mg O ₂ /L	≥6	*	2,5	*	*	*	*	*	*
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	<0,073	*	*	*	*	*	*
Sólidos totais	mg/L	-	*	139	*	*	*	*	*	*
Turbidez	UNT	40	*	4,62	*	*	*	*	*	*
Chuvas (24 h)	-	-	*	N	*	*	*	*	*	*
Temperatura ar	°C	-	*	28	*	*	*	*	*	*
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	2,5	*	*	*	*	*	*
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	*	155	*	*	*	*	*	*
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	*	<0,05	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,63	*	*	*	*	*	*
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	107	*	*	*	*	*	*
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	32	*	*	*	*	*	*
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	*	126	*	*	*	*	*	*
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	13	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	*	<0,1	*	*	*	*	*	*

* Não houve coleta

Quadro 3 - Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25NA1000.

Corpo hídrico: Rio Nabileque			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			21	17	23	27	20	21	20	26
			11:39	12:45	09:18	07:45	14:36	15:55	17:15	11:15
Temperatura água	°C	-	28	26	19	30	30	25	22	33
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	6,5	6,7	6,9	7,6	7,9	6,8	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥6	0,8	0,4	0,9	3,4	5,1	0,4	4,2	2,3
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	<0,073	<0,073	0,113	0,110	<0,073	<0,073	0,175
Sólidos totais	mg/L	-	*	85	83	130	183	51	76	157
Turbidez	UNT	40	1,02	0,66	0,31	17,6	22,6	0,44	0,40	10,8
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	S	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	32	28	18	32	36	28	24	38
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	2,0	3,2	<0,3	0,6	2,4	2,1	46,2
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	160	76	79	61	183	64	106	280
DQO	mg/L	-	*	*	*	17	27	26	30	<15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤7,5 2,0 se 7,5 < pH ≤8,0	*	0,11	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,23
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,34	<0,10	0,31	0,53	0,41	0,20	0,55
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	62	74	46	145	33	34	108
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	23	9	84	38	18	42	49
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	81	73	71	116	141	48	68	146
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	12	12	14	42	<6	8	11
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<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 - 00MS25PA2207.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			23	16	22	27	19	21	20	25
			11:38	10:22	09:58	09:35	09:00	10:10	10:59	16:18
Temperatura água	°C	-	29	28	21	30	31	25	23	32
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	6,7	6,9	7,1	8,0	7,8	6,9	7,8
OD	mg O ₂ /L	≥5	2,6	0,9	5,0	4,6	6,2	3,2	6,4	6,2
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	<0,073	<0,073	0,118	<0,073	<0,073	<0,073	0,156
Sólidos totais	mg/L	-	*	79	91	460	158	94	50	94
Turbidez	UNT	100	5,86	2,73	1,96	26,8	28,4	16,2	12,0	54,2
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	30	25	14	31	31	27	27	32
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	1,5	1,6	<0,3	0,9	2,4	4,0	1,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	89	80	55	59	67	74	58	64
DQO	mg/L	-	*	*	*	24	24	19	17	<15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤7,5 2,0 se 7,5 < pH ≤8,0	*	0,11	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,07
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,50	<0,10	0,36	0,31	0,20	0,23	0,34
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	64	76	58	124	40	25	36
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	15	15	402	34	54	25	58
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	45	71	75	92	125	61	39	42
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	8	16	368	33	33	11	52
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<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 - 00MS25PA2024.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			21	17	23	27	20	22	21	26
			10:34	13:46	08:30	15:11	15:20	07:09	08:31	12:37
Temperatura água	°C	-	29	27	20	30	30	25	23	32
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,6	6,9	6,8	8,1	7,8	7,2	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥5	2,6	1,5	3,5	3,9	6,4	3,4	5,7	5,7
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	<0,073	<0,073	0,120	0,180	0,081	<0,073	0,337
Sólidos totais	mg/L	-	*	82	70	119	188	67	102	307
Turbidez	UNT	100	7,17	3,83	1,13	25,4	39,3	4,54	40,3	260
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	S	N	S	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	32	28	18	31	37	21	33	32
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	3,6	3,0	<0,3	0,8	2,5	2,2	7,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	76	75	60	63	69	82	66	86
DQO	mg/L	-	*	*	*	23	22	17	17	<15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤7,5 2,0 se 7,5 < pH ≤8,0 1,0 se 8,0 < pH ≤8,5	*	0,10	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,22
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,29	<0,10	0,50	0,25	0,39	0,24	0,57
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	54	64	60	144	30	48	205
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	28	6	59	44	37	54	102
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	38	73	52	77	155	61	58	44
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	9	18	42	33	6	44	263
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

* Dado não disponível

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Nabileque - 00MS25RB1000.

Corpo hídrico: Rio Branco			UPG: Nabileque				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			*	*	23	27	20	21	21	26
			*	*	09:55	14:28	14:05	16:28	07:46	12:05
Temperatura água	°C	-	*	*	19	28	31	23	21	33
pH	-	6,0 a 9,0	*	*	6,7	6,8	8,3	7,8	7,3	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥5	*	*	3,1	1,9	6,5	4,2	5,5	3,3
Fósforo total	mg P/L	0,1	*	*	<0,073	0,228	0,077	0,076	<0,073	0,161
Sólidos totais	mg/L	-	*	*	59	139	153	88	59	136
Turbidez	UNT	100	*	*	1,15	13,5	59,3	15,0	4,16	64,2
Chuvas (24 h)	-	-	*	*	S	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	*	*	19	30	34	25	19	38
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	*	<0,3	<0,3	0,8	1,2	2,9	2,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	*	*	62	73	164	102	84	127
DQO	mg/L	-	*	*	*	50	<15	21	15	<15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ . N/L	3,7 se pH ≤7,5 2,0 se 7,5 < pH ≤8,0 1,0 se 8,0 < pH ≤8,5	*	*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	*	<0,10	0,42	0,29	0,20	0,22	0,54
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	*	55	17	122	19	39	76
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	*	<6	122	31	69	20	60
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	*	*	41	137	126	69	32	69
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	*	18	<6	27	19	27	67
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	*	*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

* Não houve coleta