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 Amambai, em 2020.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS12AM2271	Rio Amambaí	Na ponte da Rod. MS-386 (Ponta Porã/Amambai)	-22,944068	-55,222948	351	Amambaí
00MS12AM2240	Rio Amambaí	A montante da ponte da Rod. MS-156 (Caarapó/Amambai)	-22,921704	-55,044297	330	Laguna Caarapã
00MS12AM2158	Rio Amambaí	Na ponte da Rod. MS-289	-22,971021	-54,564623	258	Juti
00MS12AM2085	Rio Amambaí	A jusante da ponte da Rod. BR-163 (Naviraí/Itaquiraí)	-23,133750	-54,197167	249	Naviraí
00MS12PN2038	Córrego Panduí	A jusante da ponte da estrada vicinal de acesso à Vila Santo Antônio	-23,122706	-55,207598	410	Amambai
00MS12SU2005	Córrego Saiju	A jusante da ponte da Rod. BR-163 (Caarapó/Juti)	-22,824382	-54,775247	322	Caarapó
00MS12MC2046	Rio Maracay	Na ponte da Rod. BR-163 (Naviraí/Itaquiraí)	-23,391546	-54,211029	248	Itaquirai

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. A suspensão das campanhas coincidiu com o com o início do monitoramento programado para a UPG Amambaí em 2020.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12AM2271.

Corpo hídrico: Rio Amambaí			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12AM2271			Distância da foz ao local: 71 km							Classe: 2
Descrição do local: Na ponte da Rod. MS-386 (Ponta Porã/Amambai)										Altitude: 351 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12AM2240.

Corpo hídrico: Rio Amambaí			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12AM2240			Distância da foz ao local: 0 km							Classe: 2
Descrição do local:Montante da ponte da Rod. MS-156 (Caarapó/Amambai)										Altitude: 330 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12AM2158.

Corpo hídrico: Rio Amambaí			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12AM2158			Distância da foz ao local: 158 km							Classe: 2
Descrição do local: Na ponte da Rod. MS-289										Altitude: 258 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12AM2085.

Corpo hídrico: Rio Amambaí			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12AM2085			Distância da foz ao local: 85 km							Classe: 2
Descrição do local: Jusante da ponte da Rod. BR-163 (Naviraí/Itaquiraí)										Altitude: 249 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12PN2038.

Corpo hídrico: Rio Panduí			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12PN2038			Distância da foz ao local: 38 km							Classe: 2
Descrição do local: Jus. da ponte da estrada de acesso à Vila Santo Antônio										Altitude:410 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	--	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12SU2005.

Corpo hídrico: Córrego Saiju			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12SU2005			Distância da foz ao local: 5 km							Classe: 2
Descrição do local: A jusante da ponte da BR-163 (Caarapó/Juti)										Altitude: 322 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Amambai - 00MS12MC2046.

Corpo hídrico: Rio Maracay			UPG: Amambaí							Ano: 2020
Código do local: 00MS12MC2046			Distância da foz ao local: 46km							Classe: 2
Descrição do local: Na ponte da Rod. BR-163 (Naviraí/Itaquiraí)										Altitude: 248 m
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O_2/L	≥5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O_2/L	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	ºC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl^-/L	250	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH_3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO_3- N /L	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO_2- N/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	-	-