



Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas por ponto de monitoramento na UPG Santana, em 2017*.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Santana - 00MS18SN2065

Corpo hídrico: Rio Santana			UPG: Santana			Ano: 2017			
Código do local: 00MS18SN2065			Distância da foz ao local: 65 km			Classe: 2			
Descrição Do Local: A Jusante da Ponte da Rodovia MS-240						Altitude: 378 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			-	-	-	-	Mai	Ago	Nov
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	22	22	26
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,7	7,6	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	7,4	7,7	7,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	1.400	790	9.200
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,27	0,57	1,18
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100	<0,100	0,090
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	90	76	238
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	31,6	25,6	174
IQA			-	-	-	-	69	69	50
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22	24	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	43	24	29
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	0,3	<0,3	0,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	83	68	47
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	-	-	-	-	0,27	<0,20	0,06
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	0,57	1,12
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	70	62	191
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	21	11	151
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	20	<16	47
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	67	64	87
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	40	60	200

* A Rede Básica de Monitoramento na UPG Santana teve início em maio de 2017.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Santana - 00MS18SN2013

Corpo hídrico: Rio Santana			UPG: Santana			Ano: 2017			
Código do local: 00MS18SN2013			Distância da foz ao local: 13 km			Classe: 2			
Descrição do local: A Montante da foz do Córrego Fazendinha.						Altitude: 334 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			-	-	-	-	Mai	Ago	Nov
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	24	22	26
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,7	7,5	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	7,7	8,0	8,3
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	170	130	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,22	0,52	<0,20
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100	0,102	0,066
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	83	80	251
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	35,3	20,0	272
IQA			-	-	-	-	76	76	52
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	28	23	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	42	31	20
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	<0,3	<0,3	0,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	73	62	37
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	-	-	-	-	0,22	<0,20	0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	0,52	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	65	29	199
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	22	22	176
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	18	51	52
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	61	58	75
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30	60	250

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Santana - 00MS18SN2010

Corpo hídrico: Rio Santana			UPG: Santana			Ano: 2017			
Código do local: 00MS18SN2010			Distância da foz ao local: 10 km			Classe: 2			
Descrição Do Local: A Jusante da foz do Córrego Fazendinha						Altitude: 329 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			-	-	-	-	Mai	Ago	Nov
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	23	21	27
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,7	7,7	7,6
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	7,7	7,8	7,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	1.700	490	3.500
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,39	0,79	0,22
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100	0,110	0,062
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	80	73	165
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	33,6	19,7	160
IQA			-	-	-	-	68	70	54
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	27	19	26
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	41	30	26
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	0,3	0,4	1,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	71	64	49
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<0,10	0,14	0,11
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	-	-	-	-	0,39	<0,20	0,12
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	0,79	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	67	56	131
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	17	11	82
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	< 16	17	34
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	69	60	83
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	40	90	180

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Santana - 00MS18FA2000

Corpo hídrico: Córrego Fazendinha			UPG: Santana			Ano: 2017			
Código do local: 00MS18FA2000			Distância da foz ao local: 0 km			Classe: 2			
Descrição do local: Na foz						Altitude: 334 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			-	-	-	-	Mai	Ago	Nov
			-	-	-	-	30	29	28
			-	-	-	-	13:24	09:00	10:47
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	23	20	26
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4	7,2	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	6,8	6,8	6,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	8	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	>16.000	1.000	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	2,35	3,72	2,00
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	0,132	0,227	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	69	93	74
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	16,8	15,0	20,3
IQA			-	-	-	-	59	62	64
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	28	23	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	47	25	28
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	1,8	1,6	3,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	74	312	64
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	-	-	-	-	0,85	1,90	0,65
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	-	-	-	-	1,18	0,46	0,51
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	-	-	-	-	0,28	0,25	0,30
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,90	3,01	1,19
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	52	73	53
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	11	<8	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	17	20	21
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	58	88	69
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30	80	70