



Relatório de informações mensais de abastecimento sobre a qualidade da água para consumo humano em
Campo Grande

RE_7.5_16-088

Ano/Mês : 11/2014

Portaria MS 2914 DE 12/12/2011Parcial(Saída de tratamento)						
Parâmetros	Mínimo	Média	Máximo	Total Amostras	Dentro dos Padrões	Fora dos Padrões
Cloro residual livre	0	0,8	1,9	498	491	7
pH	4,68	6,8	8,4	496	496	0
Cor aparente	0	0,4	10	497	497	0
Turbidez	0,25	0,5	3,6	495	481	14
Fluoreto	0,2	0,7	1	201	177	24
Odor	0	0,0	0	7	7	0
Gosto	0	0,0	0	8	8	0
ALUMÍNIO	0,01	0,0	0,01	1	1	0
Ferro	0,03	0,0	0,03	1	1	0
Manganês	0,04	0,0	0,04	1	1	0
Coliformes Totais	0	0,0	1	486	484	2
Escherichia coli	0	0,0	0	486	486	0
Bactérias Heterotróficas	0	0,1	1	12	12	0
Portaria MS 2914 de 12/12/2011Parcial(sistema de distribuição)						
Parâmetros	Mínimo	Média	Máximo	Total Amostras	Dentro dos Padrões	Fora dos Padrões
Cloro residual livre	0	0,6	1,8	867	861	6
pH	0,45	6,5	7,4	45	45	0
Cor aparente	0	0,9	28,1	860	859	1
Turbidez	0,2	0,6	10	865	863	2
Fluoreto	0,35	0,4	0,5	3	0	3
Odor	0	0,0	0	47	47	0
Gosto	0	0,0	0	46	46	0
ALUMÍNIO	0	0,0	0,02	11	11	0
Ferro	0	0,0	0,03	11	11	0
Manganês	0	0,0	0,06	11	11	0
Cloreto	3,5	5,9	10,6	9	9	0
Dureza	28	58,4	90	9	9	0
Coliformes Totais	0	0,0	1	859	858	1
Escherichia coli	0	0,0	0	861	861	0
Bactérias Heterotróficas	0	1,2	130	290	290	0
1365				Total de amostras realizadas no mês		1365

Portaria MS 2914 DE 12/12/2011 Parcial (Saída de tratamento)	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 22a Ed. 2012 - Método 2120 E
Turbidez	0,00	1,00	uT	Turbidez - SM 22a Ed. - 2012 - Método 2130 B
ALUMÍNIO	0,00	0,20	mg/L Al	Aluminio - SM 22a Ed. 2012 - Método 3500-Al B
Ferro	0,00	0,30	mg/L Fe	Ferro - SM 22a Ed. 2012 - Método 3500-Fe-B
pH	6,00	9,50		pH - SM 22a Ed. 2012 - Método 4500 B
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCo3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Fluoreto	0,60	1,50	mg/L Fl-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM 22 Ed., 2012 - Método 9215B
Odor	0,00	6,00	Intensidade	Odor - NBR 14341 - (POP 067)
Gosto	0,00	6,00	Intensidade	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM 22a Ed. 2012 - Método 9223B
Manganês	0,00	0,40	mg/L Mn	Manganês - SM 22a Ed. 2012 - Métodos 3500-Mn B
Escherichia coli	Ausência	Presença	Presença/Ausência	E.coli. - SM 22a Ed. 2012 - Método 9223B
Cloro residual livre	0,20	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Portaria MS 2914 de 12/12/2011 Parcial (sistema de distribuição)	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
pH	6,00	9,50		pH - SM 22a Ed. 2012 - Método 4500 B
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 22a Ed. 2012 - Método 2120 E
Turbidez	0,00	5,00	uT	Turbidez - SM 22a Ed. - 2012 - Método 2130 B
Ferro	0,00	0,30		Ferro - SM 22a Ed. 2012 - Método 3500-Fe-B
Manganês	0,00	0,10	mg/L Mn	Manganês - SM 22a Ed. 2012 - Métodos 3500-Mn B
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCO3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Fluoreto	0,60	1,50	mg/L Fl-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
ALUMÍNIO			mg/L Al	Aluminio - SM 22a Ed. 2012 - Método 3500-Al B
Cloro residual livre	0,20	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM 22 Ed., 2012 - Método 9215B
Odor	0,00	6,00	Intensidade	Odor - SM-2150-B(IE_7.5_16-031)
Gosto	0,00	6,00	Intensidade	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM 22a Ed. 2012 - Método 9223B
Escherichia coli	Ausência	Presença	Presença/Ausência	E.coli. - SM 22a Ed. 2012 - Método 9223B
tste	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
ACIDEZ				Acidez - SM 2310 B(IE_7.5_16-006)
CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe I	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Turbidez			UNT	NEFELOMÉTRICO SW2130B
pH				PH -SM 4500-H+B
Demanda Bioquímica de Oxigênio			mg/L	DBO - SM 5210D
Cor verdadeira			mg/L Pt/Co	COR - SM 2120 B
Clorofila a			µg/L	Clorofila a - SM 10200H
Cianobactérias			Cel/mL	Cianobactérias - Chorus, I & Bartram, J.1999
Sólidos Dissolvidos Totais			mg/L	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS - SM 2540 C
Antimônio total			mg/L Sb	Antimônio total - SM-3120-B(POP-076)
Bário total			mg/L Ba	Bário total - SM-3120-B(POP-076)
Arsênio total			mg/L As	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Berílio total			mg/L Be	Berílio - SM 3120-B(POP 076)
Boro total			mg/L B	Boro - SM 3120-B(POP 076)
Cadmio total			mg/L Cd	Cadmio total - SM-3120-B(POP-076)
Cianeto livre			mg/L CN	CIANETO TOTAL - SM-4500

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe I	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Chumbo total			mg/L Pb	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Cloreto total			mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B
Cloro residual total			mg/L Cl	Cloro residual - SM 4500-G
Cobalto total			mg/L Co	Cobalto - SM 3120-B(POP 076)
CROMO TRIVALENTE			mg/L Cr	Cromo total - SM-3120-B(POP-076)
Cobre dissolvido			mg/L Cu	Cobre total - SM-3120-B(POP-076)
Ferro dissolvido			mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B
Fluoreto total			mg/L F	Fluoreto - SM 4500 C-D
Fósforo total			mg/L P	Fósforo total - SM 4500 - E
Manganês total			mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B
Lítio total			mg/L Li	Lítio total - SM - 3120-B(POP-076)
Mercurio total			mg/L Hg	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Níquel total			mg/L Ni	Níquel total - SM - 3120 B(POP 076)
Nitrato(como N)			mg/L N	Nitrato - SM 4500-D
Nitrito(como N)			mg/L N	Nitrito - SM 4500-D
Nitrogenio Amoniacal			mg/L N	NITROGÊNIO AMONIACAL - SM 4500-NH3 C
Prata total			mg/L Ag	Prata total - SM - 3120-B(POP 076)
Selênio total			mg/L Se	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Sulfato total			mg/L SO4	Sulfato - SM 4500 - E
Urânio total			mg/L U	Urânio total - SM - 3120-B(POP 076)
Sulfeto(H2S não dissociado)			mg/L S	Sulfetos - SM 4500 D
Vanádio total			mg/L V	Vanádio total - SM - 3120-B(POP 076)
Zinco total			mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
Fenóis total			mg/L C6H5OH	Fenóis total - Hach 8047 (POP-031)
Acilamida			µg/L	Acilamida - EPA - 8032 A(POP 011)
ALACLORO			µg/L	Alacloro - EPA-8081 B(POP-044)
Aldrin +Dieldrin			µg/L	Aldrin + Dieldrin - EPA-8081 B(POP-044)
Atrazina			µg/L	Atrazina- EPA-8270 D(POP-044)
Benzeno			mg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
Benzo(a)antraceno			µg/L	Benzo(a)antraceno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzidina			µg/L	Benzidina - EPA - 8270 D(POP 044)
Benzo(a)pireno			µg/L	Benzo(a)pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzo(b)fluoranteno			µg/L	Benzo(b)fluoranteno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzo(k)fluoranteno			µg/L	Benzo(k)fluoranteno - EPA-8270 D(POP-044)
Carbaril			µg/L	Carbaril - EPA-8270 D(POP-044)
Clordano(cis - trans)			µg/L	Clordano - EPA-8081 B(POP-044)
2 - Clorofenol			µg/L	2-Clorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Criseno			µg/L	Criseno - EPA-8270 D(POP-044)
2,4 D			µg/L	2,4 D - EPA-8151 A(POP-129)
Dibenzo(a,h)antraceno			µg/L	Dibenzo(a,h)Antraceno - EPA-8270 D(POP-044)
Demeton(Demeton-O - Demeton-S)			µg/L	Demeton - EPA-8270 D(POP-044)
1,1-Dicloroetano			mg/L	1,1 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4-Diclorofenol			µg/L	2,4-Diclorofenol- EPA-8270 D(POP-044)
DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)			µg/L	DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD) - EPA-8081 B(POP-044)
Diclorometano			µg/L	Diclorometano - EPA-8260 C(POP-039)
Dodecacloro pentaciclodecano			µg/L	Dodecacloro pentaciclodecano - EPA-8270 D(POP-041)
Endosulfan (I + II + Sulfato)			µg/L	Endosulfan (I + II = Sulfato) - EPA-8081 B(POP-044)
Endrin			µg/L	Endrin - EPA-8081 B(POP-044)
Estireno			mg/L	Estireno - EPA-8260 C(POP-039)
Etilbenzeno			µg/L	Etilbenzeno - EPA - 8260 C(POP 039)
Glifosato			µg/L	Glifosato - EPA- 300.1

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe I	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Gutíon			µg/L	Gutíon - EPA-8270 D(POP-044)
Heptacloro e Heptacloro epóxido			µg/L	Heptacloro + Heptacl. Hepóxido - EPA-8081 B(POP-044)
Alumínio dissolvido			mg/L Al	Alumínio - SM 3500- A
Tributilestanho			µg/L TBT	Tributil Estanho - EPA-8270 D(POP-044)
Metolacloro			µg/L	Metolacloro - EPA-8081 B(POP-044)
Metoxicloro			µg/L	Metoxicloro - EPA-8081 B(POP-044)
Paration			µg/L	Paration - EPA-8270 D(POP-044)
PCBs - Bifenilas Policloradas			µg/L	PCBs - EPA - 8082 A(POP 111)
Tolueno			µg/L	Tolueno - EPA - 8260 C(POP 039)
Simazina			µg/L	Simazina - EPA-8270 D(POP-044)
Toxafeno			µg/L	Toxafeno - EPA - 8081 B(POP 044)
2,4,5-TP			µg/L	2,4,5 - TP - EPA-8151 A(POP-129)
Triclorobenzeno(1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)			mg/L	Triclorobenzenos - EPA - 8260 C(POP-039)
Tricloroetano			mg/L	Tricloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4,6 Triclorofenol			mg/L	2,4,6 - Triclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Trifluralina			µg/L	Trifluralina - EPA-8081 B(POP-044)
Xileno			µg/L	O-Xileno - EPA - 8260 C(POP 039)
Óleos e Graxas	ausente	ausente	mg/L	ÓLEOS E GRAXAS - SM 4500-NORG B
Oxigênio Dissolvido			mg/L	OXIGÊNIO DISSOLVIDO - ASTM D888
1,2-Dicloroetano			mg/L	1,2 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Hexaclorobenzeno			µg/L	Hexaclorobenzeno - EPA-8081 B(POP-044)
Indeno(1,2,3-cd)pireno			µg/L	Indeno(1,2,3-cd)Pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Lindano(Gama BHC)			µg/L	Lindano(Gama- BHC) - EPA-8081 B(POP-044)
Malation			µg/L	Malation - EPA-8270 D(POP-044)
Tetracloroeto de Carbono			mg/L	Tetracloroeto de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)
Tetracloroetano			mg/L	Tetracloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4,5-T			µg/L	2,4,5 - T - EPA-8151 A(POP-129)
Pentaclorofenol			mg/L	Pentaclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno			mg/L LAS	Surfactantes - SM 4500 C
CONAMA- RESOLUÇÃO 430	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
pH				PH -SM 4500-H+B
Boro total			mg/L B	Boro - SM 3120-B(POP 076)
Demanda Bioquímica de Oxigênio			mg/L O2	DBO - SM 5210D
Óleos e Graxas			mg/L	ÓLEOS E GRAXAS - SM 4500-NORG B
Arsênio total			mg/L As	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Bário total			mg/L Ba	Bário total - SM-3120-B(POP-076)
Cádmio total			mg/L Cd	Cádmio total - SM-3120-B(POP-076)
Chumbo total			mg/L Pb	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Cianeto total			mg/L CN	CIANETO TOTAL - SM-4500
Cianeto livre			mg/L CN	CIANETO LIVRE - SM - 4500
Cobre dissolvido			mg/L Cu	COBRE DISSOLVIDO - SM - 3120 B
CROMO HEXAVALENTE			mg/L Cr+6	Cromo total - SM-3120-B(POP-076)
ESTANHO			mg/L Sn	ESTANHO- SM - 3500
Ferro dissolvido			mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B
Fluoreto total			mg/L F	Fluoreto - SM 4500 C-D
Manganês			mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B
Mercurio total			mg/L Hg	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Níquel total			mg/L Ni	Níquel total - SM - 3120 B(POP 076)
Nitrogênio amoniacal total			mg/L N	NITROGÊNIO AMONIACAL - SM 4500-NH3 C
Prata total			mg/L Ag	Prata total - SM - 3120-B(POP 076)

CONAMA- RESOLUÇÃO 430	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Selênio total			mg/L Se	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Sulfeto de Hidrogênio			mg/L S	Sulfetos - SM 4500 D
Zinco total			mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
Fenóis total			mg/L C6H5OH	Fenóis total - Hach 8047 (POP-031)
Benzeno			mg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
Clorofórmio			mg/L	Clorofórmio - EPA 8260 C
1,2 Dicloroetano(cis +trans)			mg/L	1,2 Dicloroetano(cis + trans) - EPA-8260 C(POP-039)
Estireno			mg/L	Estireno - EPA-8260 C(POP-039)
Etilbenzeno			mg/L	Etilbenzeno - EPA - 8260 C(POP 039)
Tetracloroeto de Carbono			mg/L	Tetracloroeto de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)
Tricloroetano			mg/L	Tricloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Tolueno			mg/L	Tolueno - EPA - 8260 C(POP 039)
Xileno			mg/L	O-Xileno - EPA - 8260 C(POP 039)
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS			mL/L	SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS - SM -2540 F
CROMO TRIVALENTE			mg/L Cr+3	Cromo - SM 3500-B, 3030-G
CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe II	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
pH				PH -SM 4500-H+B
Turbidez			UNT	NEFELOMÉTRICO SW2130B
Cianobactérias			Cel/mL	Cianobactérias - Chorus, I & Bartram, J.1999
Sólidos Dissolvidos Totais			mg/L	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS - SM 2540 C
Alumínio dissolvido			mg/L	Alumínio - SM 3500- A
Mercurio total			mg/L Hg	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Demanda Bioquímica de Oxigênio			mg/L O2	DBO - SM 5210D
Antimônio total			mg/L Sb	Antimônio total - SM-3120-B(POP-076)
Clorofila a			µg/L	Clorofila a - SM 10200H
Arsênio total			mg/L As	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Bário total			mg/L Ba	Bário total - SM-3120-B(POP-076)
Berílio total			mg/L Be	Berílio - SM 3120-B(POP 076)
Boro total			mg/L B	Boro - SM 3120-B(POP 076)
Cadmio total			mg/L Cd	Cadmio total - SM-3120-B(POP-076)
Chumbo total			mg/L Pb	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Cianeto livre			mg/L CN	CIANETO TOTAL - SM-4500
Cloreto total			mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B
Cloro residual total			mg/L Cl	Cloro residual - SM 4500-G
Cobalto total			mg/L Co	Cobalto - SM 3120-B(POP 076)
Cobre dissolvido			mg/L Cu	Cobre total - SM-3120-B(POP-076)
CROMO TRIVALENTE			mg/L Cr	Cromo total - SM-3120-B(POP-076)
Ferro dissolvido			mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B
Fluoreto total			mg/L F	Fluoreto - SM 4500 C-D
Fósforo total			mg/L P	Fósforo total - SM 4500 - E
Manganês total			mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B
Lítio total			mg/L Li	Lítio total - SM - 3120-B(POP-076)
Níquel total			mg/L Ni	Níquel total - SM - 3120 B(POP 076)
Nitrato(como N)			mg/L N	Nitrato - SM 4500-D
Nitrito(como N)			mg/L N	Nitrito - SM 4500-D
Nitrogenio Amoniacal			mg/L N	NITROGÊNIO AMONIACAL - SM 4500-NH3 C
Prata total			mg/L Ag	Prata total - SM - 3120-B(POP 076)
Selênio total			mg/L Se	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Sulfato total			mg/L SO4	Sulfato - SM 4500 - E
Sulfeto(H2S não dissociado)			mg/L S	Sulfetos - SM 4500 D
Urânio total			mg/L U	Uranio total - SM - 3120-B(POP 076)
Vanádio total			mg/L V	Vanádio total - SM - 3120-B(POP 076)

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe II	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Zinco total			mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
Acrilamida			µg/L	Acrilamida - EPA - 8032 A(POP 011)
ALACLORO			µg/L	Alacloro - EPA-8081 B(POP-044)
Aldrin +Dieldrin			µg/L	Aldrin + Dieldrin - EPA-8081 B(POP-044)
Atrazina			µg/L	Atrazina- EPA-8270 D(POP-044)
Benzeno			mg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
Benzo(a)antraceno			µg/L	Benzo(a)antraceno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzidina			mg/L	Benzidina - EPA - 8270 D(POP 044)
Benzo(a)pireno			µg/L	Benzo(a)pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzo(b)fluoranteno			µg/L	Benzo(b)fluoranteno - EPA-8270 D(POP-044)
Benzo(k)fluoranteno			µg/L	Benzo(k)fluoranteno - EPA-8270 D(POP-044)
Carbaril			µg/L	Carbaril - EPA-8270 D(POP-044)
Clordano(cis - trans)			µg/L	Clordano - EPA-8081 B(POP-044)
2 - Clorofenol			µg/L	2-Clorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Criseno			µg/L	Criseno - EPA-8270 D(POP-044)
2,4 D			µg/L	2,4 D - EPA-8151 A(POP-129)
Demeton(Demeton-O - Demeton-S)			µg/L	Demeton - EPA-8270 D(POP-044)
Dibenzo(a,h)antraceno			µg/L	Dibenzo(a,h)Antraceno - EPA-8270 D(POP-044)
1,2-Dicloroetano			mg/L	1,2 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
1,1-Dicloroetano			mg/L	1,1 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4-Diclorofenol			µg/L	2,4-Diclorofenol- EPA-8270 D(POP-044)
Diclorometano			mg/L	Diclorometano - EPA-8260 C(POP-039)
DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)			µg/L	DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD) - EPA-8081 B(POP-044)
Dodecacloro pentaciclodecano			µg/L	Dodecacloro pentaciclodecano - EPA-8270 D(POP-041)
Endosulfan (I + II + Sulfato)			µg/L	Endosulfan (I + II = Sulfato) - EPA-8081 B(POP-044)
Endrin			µg/L	Endrin - EPA-8081 B(POP-044)
Oxigênio Dissolvido			mg/L O2	OXIGÊNIO DISSOLVIDO - ASTM D888
Estireno			mg/L	Estireno - EPA-8260 C(POP-039)
Etilbenzeno			µg/L	Etilbenzeno - EPA - 8260 C(POP 039)
Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno			mg/L LAS	Surfactantes - SM 4500 C
Glifosato			µg/L	Glifosato - EPA- 300.1
Gution			µg/L	Gution - EPA-8270 D(POP-044)
Heptacloro e Heptacloro epóxido			µg/L	Heptacloro + Heptacl. Hepóxido - EPA-8081 B(POP-044)
Hexaclorobenzeno			µg/L	Hexaclorobenzeno - EPA-8081 B(POP-044)
Indeno(1,2,3-cd)pireno			µg/L	Indeno(1,2,3-cd)Pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Lindano(Gama BHC)			µg/L	Lindano(Gama- BHC) - EPA-8081 B(POP-044)
Malation			µg/L	Malation - EPA-8270 D(POP-044)
Metolacloro			µg/L	Metolacloro - EPA-8081 B(POP-044)
Metoxicloro			µg/L	Metoxicloro - EPA-8081 B(POP-044)
Paration			µg/L	Paration - EPA-8270 D(POP-044)
PCBs - Bifenilas Policloradas			µg/L	PCBs - EPA - 8082 A(POP 111)
Pentaclorofenol			mg/L	Pentaclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
2,4,5-T			µg/L	2,4,5 - T - EPA-8151 A(POP-129)
Tetracloroeto de Carbono			mg/L	Tetracloroeto de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)
Tetracloroetano			mg/L	Tetracloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Tolueno			µg/L	Tolueno - EPA - 8260 C(POP 039)
Toxafeno			µg/L	Toxafeno - EPA - 8081 B(POP 044)
2,4,5-TP			µg/L	2,4,5 - TP - EPA-8151 A(POP-129)
Triclorobenzeno(1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)			mg/L	Triclorobenzenos - EPA - 8260 C(POP-039)

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe II	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Tricloroeteno			mg/L	Tricloroeteno - EPA-8260 C(POP-039)
2,4,6 Triclorofenol			mg/L	2,4,6 - Triclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Trifluralina			µg/L	Trifluralina - EPA-8081 B(POP-044)
Xileno			µg/L	O-Xileno - EPA - 8260 C(POP 039)
Tributilestanho			µg/L TBT	Tributil Estanho - EPA-8270 D(POP-044)
Fenóis total			mg/L C6H5OH	Fenóis total - Hach 8047 (POP-031)
Óleos e Graxas			mg/L	Oleos e Graxas -
Cor verdadeira			mg Pt/L	Cor - SM 2120 B
Simazina			µg/L	Simazina - EPA-8270 D(POP-044)
CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe III	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
pH				PH -SM 4500-H+B
Cor verdadeira			mg Pt/L	COR - SM 2120 B
Bario total			mg/L Ba	Bario total - SM-3120-B(POP-076)
Clorofila a			µg/L	Clorofila a - SM 10200H
Sólidos Dissolvidos Totais			mg/L	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS - SM 2540 C
Berílio total			mg/L Be	Berílio - SM 3120-B(POP 076)
Cadmio total			mg/L Cd	Cadmio total - SM-3120-B(POP-076)
Chumbo total			mg/L Pb	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Cianeto livre			mg/L CN	CIANETO TOTAL - SM-4500
Cloreto total			mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B
Cobre dissolvido			mg/L Cu	Cobre total - SM-3120-B(POP-076)
Cobalto total			mg/L Co	Cobalto - SM 3120-B(POP 076)
CROMO TRIVALENTE			mg/L Cr	Cromo total - SM-3120-B(POP-076)
Fluoreto total			mg/L F	Fluoreto - SM 4500 C-D
Fósforo total			mg/L P	Fósforo total - SM 4500 - E
Manganês total			mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B
Mercurio total			mg/L Hg	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Nitrato(como N)			mg/L N	Nitrato - SM 4500-D
Nitrito(como N)			mg/L N	Nitrito - SM 4500-D
Selênio total			mg/L Se	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Sulfeto(H2S não dissociado)			mg/L S	Sulfetos - SM 4500 D
Urânio total			mg/L U	Uranio total - SM - 3120-B(POP 076)
Vanádio total			mg/L V	Vanádio total - SM - 3120-B(POP 076)
Atrazina			µg/L	Atrazina- EPA-8270 D(POP-044)
Carbaril			µg/L	Carbaril - EPA-8270 D(POP-044)
Clordano(cis - trans)			µg/L	Clordano - EPA-8081 B(POP-044)
2,4 D			µg/L	2,4 D - EPA-8151 A(POP-129)
Demeton(Demeton-O - Demeton-S)			µg/L	Demeton - EPA-8270 D(POP-044)
1,1-Dicloroeteno			µg/L	1,1 Dicloroeteno - EPA-8260 C(POP-039)
Sulfato total			mg/L SO4	Sulfato - SM 4500 - E
Alumínio dissolvido			mg/L Al	Alumínio - SM 3500- A
Demanda Bioquímica de Oxigênio			mg/L O2	DBO - SM 5210D
Oxigênio Dissolvido			mg/L O2	OXIGÊNIO DISSOLVIDO - ASTM D888
Boro total			mg/L B	Boro - SM 3120-B(POP 076)
Ferro dissolvido			mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B
Lítio total			mg/L Li	Lítio total - SM - 3120-B(POP-076)
Níquel total			mg/L Ni	Níquel total - SM - 3120 B(POP 076)
Nitrogenio Amoniacal			mg/L N	NITROGÊNIO AMONIACAL - SM 4500-NH3 C
Prata total			mg/L Ag	Prata total - SM - 3120-B(POP 076)
Aldrin +Dieldrin			µg/L	Aldrin + Dieldrin - EPA-8081 B(POP-044)

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe III	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Benzeno			mg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
1,2-Dicloroetano			mg/L	1,2 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Arsênio total			mg/L As	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Benzo(a)pireno			µg/L	Benzo(a)pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Glifosato			µg/L	Glifosato - EPA- 300.1
Gution			µg/L	Gution - EPA-8270 D(POP-044)
Lindano(Gama BHC)			µg/L	Lindano(Gama- BHC) - EPA-8081 B(POP-044)
Malation			µg/L	Malation - EPA-8270 D(POP-044)
Metoxicloro			µg/L	Metoxicloro - EPA-8081 B(POP-044)
Paration			µg/L	Paration - EPA-8270 D(POP-044)
PCBs - Bifenilas Policloradas			µg/L	PCBs - EPA - 8082 A(POP 111)
Tetracloroetano			mg/L	Tetracloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4,5-TP			µg/L	2,4,5 - TP - EPA-8151 A(POP-129)
Tricloroetano			mg/L	Tricloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Dodecacloro pentaciclodecano			µg/L	Dodecacloro pentaciclodecano - EPA-8270 D(POP-041)
Endosulfan (I + II + Sulfato)			µg/L	Endosulfan (I + II = Sulfato) - EPA-8081 B(POP-044)
Heptacloro e Heptacloro epóxido			µg/L	Heptacloro + Heptacl. Hepóxido - EPA-8081 B(POP-044)
Pentaclorofenol			mg/L	Pentaclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
2,4,5-T			µg/L	2,4,5 - T - EPA-8151 A(POP-129)
Tetracloro de Carbono			mg/L	Tetracloro de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)
Toxafeno			µg/L	Toxafeno - EPA - 8081 B(POP 044)
2,4,6 Triclorofenol			mg/L	2,4,6 - Triclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Fenóis total			mg/L C6H5OH	Fenóis total - Hach 8047 (POP-031)
Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno			mg/L LAS	Surfactantes - SM 4500 C
Tributilestanho			µg/L TBT	Tributil Estanho - EPA-8270 D(POP-044)
Turbidez			UNT	NEFELOMÉTRICO SW2130B
Cianobactérias			cel/mL	Cianobactérias - Chorus, I & Bartram, J.1999
Zinco total			mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)			µg/L	DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD) - EPA-8081 B(POP-044)
Endrin			µg/L	Endrin - EPA-8081 B(POP-044)
Óleos e Graxas	ausente	ausente	mg/L	ÓLEOS E GRAXAS - SM 4500-NORG B
CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe IV	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
pH				PH -SM 4500-H+B
CROMO TRIVALENTE			mg/L Cr	Cromo total - SM-3120-B(POP-076)
Clorofila a			µg/L	Clorofila a - SM 10200H
Berílio total			mg/L Be	Berílio - SM 3120-B(POP 076)
Boro total			mg/L B	Boro - SM 3120-B(POP 076)
Óleos e Graxas	ausente	ausente	mg/L	ÓLEOS E GRAXAS - SM 4500-NORG B
Cadmio total			mg/L Cd	Cadmio total - SM-3120-B(POP-076)
Chumbo total			mg/L Pb	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Turbidez			UNT	NEFELOMÉTRICO SW2130B
Cianeto livre			mg/L CN	CIANETO TOTAL - SM-4500
Cloreto total			mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B
Cianobactérias			cel/mL	Cianobactérias - Chorus, I & Bartram, J.1999
Sólidos Dissolvidos Totais			mg/L	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS - SM 2540 C
Cobalto total			mg/L Co	Cobalto - SM 3120-B(POP 076)
Cobre dissolvido			mg/L Cu	Cobre total - SM-3120-B(POP-076)
Ferro dissolvido			mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B
Fluoreto total			mg/L F	Fluoreto - SM 4500 C-D
Nitrato(como N)			mg/L N	Nitrato - SM 4500-D

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe IV	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Lítio total			mg/L Li	Lítio total - SM - 3120-B(POP-076)
Nitrito(como N)			mg/L N	Nitrito - SM 4500-D
Fósforo total			mg/L P	Fósforo total - SM 4500 - E
Manganês total			mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B
Mercurio total			mg/L Hg	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Níquel total			mg/L Ni	Níquel total - SM - 3120 B(POP 076)
Nitrogênio Amoniacal			mg/L N	NITROGÊNIO AMONIAICAL - SM 4500-NH3 C
Prata total			mg/L Ag	Prata total - SM - 3120-B(POP 076)
Selênio total			mg/L Se	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Sulfato total			mg/L SO4	Sulfato - SM 4500 - E
Sulfeto(H2S não dissociado)			mg/L S	Sulfetos - SM 4500 D
Urânio total			mg/L U	Urânio total - SM - 3120-B(POP 076)
Vanádio total			mg/L V	Vanádio total - SM - 3120-B(POP 076)
Zinco total			mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
Aldrin +Dieldrin			µg/L	Aldrin + Dieldrin - EPA-8081 B(POP-044)
Atrazina			µg/L	Atrazina- EPA-8270 D(POP-044)
Benzeno			mg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
Benzo(a)pireno			µg/L	Benzo(a)pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Carbaril			µg/L	Carbaril - EPA-8270 D(POP-044)
Clordano(cis - trans)			mg/L	Clordano - EPA-8081 B(POP-044)
Demanda Bioquímica de Oxigênio			mg/L O2	DBO - SM 5210D
Oxigênio Dissolvido			mg/L O2	OXIGÊNIO DISSOLVIDO - ASTM D888
Cor verdadeira			mg Pt/L	COR - SM 2120 B
Alumínio dissolvido			mg/L Al	Alumínio - SM 3500- A
Arsênio total			mg/L As	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Bário total			mg/L Ba	Bário total - SM-3120-B(POP-076)
Diclorometano			MG/L	Diclorometano - EPA-8260 C(POP-039)
Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno			µg/L LAS	Surfactantes - SM 4500 C
Glifosato			mg/L	Glifosato - EPA- 300.1
2,4 D			µg/L	2,4 D - EPA-8151 A(POP-129)
Demeton(Demeton-O - Demeton-S)			µg/L	Demeton - EPA-8270 D(POP-044)
1,2-Dicloroetano			µg/L	1,2 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
1,1-Dicloroetano			µg/L	1,1 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)			µg/L	DDT(p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD) - EPA-8081 B(POP-044)
Dodecacloro pentaciclodecano			µg/L	Dodecacloro pentaciclodecano - EPA-8270 D(POP-041)
Endosulfan (I + II + Sulfato)			µg/L	Endosulfan (I + II = Sulfato) - EPA-8081 B(POP-044)
Endrin			µg/L	Endrin - EPA-8081 B(POP-044)
Tributilestanho			µg/L TBT	Tributil Estanho - EPA-8270 D(POP-044)
Gution			µg/L	Gution - EPA-8270 D(POP-044)
Heptacloro e Heptacloro epóxido			µg/L	Heptacloro + Heptacl. Hepóxido - EPA-8081 B(POP-044)
Lindano(Gama BHC)			µg/L	Lindano(Gama- BHC) - EPA-8081 B(POP-044)
Malation			µg/L	Malation - EPA-8270 D(POP-044)
Metoxicloro			µg/L	Metoxicloro - EPA-8081 B(POP-044)
Paration			µg/L	Paration - EPA-8270 D(POP-044)
PCBs - Bifenilas Policloradas			µg/L	PCBs - EPA - 8082 A(POP 111)
Pentaclorofenol			µg/L	Pentaclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
2,4,5-T			µg/L	2,4,5 - T - EPA-8151 A(POP-129)
Tetracloroetano			mg/L	Tetracloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Tetracloroeto de Carbono			mg/L	Tetracloroeto de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)

CONAMA- RESOLUÇÃO N° 357 - classe IV	Minimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Toxafeno			µg/L	Toxafeno - EPA - 8081 B(POP 044)
2,4,5-TP			µg/L	2,4,5 - TP - EPA-8151 A(POP-129)
Tricloroetano			mg/L	Tricloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
2,4,6 Triclorofenol			mg/L	2,4,6 - Triclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Fenóis total			mg/L C6H5OH	Fenóis total - Hach 8047 (POP-031)