



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

RE\_7.5\_16-088

Ano/Mês : 10/2014

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	0,7	2	791	775	16
pH	4,4	6,7	8,4	783	783	0
Cor aparente	-	-	-	791	791	0
Turbidez	-	-	-	790	785	5
Fluoreto	0	0,6	1,4	335	252	83
Odor	0	0,0	0	15	15	0
Gosto	0	0,0	0	15	15	0
Alumínio	-	-	-	21	21	0
Ferro	-	-	-	21	21	0
Manganês	-	-	-	21	21	0
Cloreto	3,5	11,8	25	21	21	0
Dureza	11	52,1	144	21	21	0
Coliformes Totais	-	-	-	791	791	0
Escherichia coli	-	-	-	791	791	0
Bactérias Heterotróficas	0	0,3	3	23	23	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	1448	1439	9
pH	5,5	6,6	8	56	56	0
Cor aparente	-	-	-	1448	1448	0
Turbidez	-	-	-	1448	1447	1
Odor	0	0,0	0	58	58	0
Gosto	0	0,0	0	58	58	0
Alumínio	-	-	-	32	32	0
Ferro	-	-	-	32	32	0
Manganês	-	-	-	32	32	0
Cloreto	3,5	10,7	21	33	33	0
Dureza	10	45,9	90	33	33	0
Coliformes Totais	-	-	-	1448	1446	2
Escherichia coli	-	-	-	1448	1448	0
Bactérias Heterotróficas	0	0,6	28	425	425	0

Total de amostras realizadas no mês

2239

Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Cromo	0,00	0,05	mg/L Cr	Cromo - SM 3500-B, 3030-G(IE_7.5_16-048)
Microcistinas	0,00	1,00	µg/L	Microcistinas - Catálogo ET 022 - Envirologix Inc.
Nitrito	0,00	1,00	mg/L N	Nitrito - SM 4500-D(IE_7.5_16-034)
Nitrato	0,00	10,00	mg/L N	Nitrato - SM 4500-D(IE_7.5_16-033)
Cobre	0,00	2,00	mg/L Cu	Cobre total - SM-3120-B(POP-076)
Trihalometanos totais	0,00	0,10	mg/L	Trihalometanos totais EPA - 8260 C(somatorio)
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 2120 B(IE_7.5_16-013)
pH	6,00	9,50		pH - SM 4500 - H+B (IE_7.5_16-024)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCO3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Odor	Não Objetável	Objetável		Odor - SM-2150-B(IE_7.5_16-031)
Sólidos Dissolvidos Totais	0,00	###,##	mg/L	Sólidos - SM 2540 B- C- D - F(IE_7.5_16-043)
Antimônio total	0,00	0,01	mg/L	Antimônio total - SM-3120-B(POP-076)
Arsênio total	0,00	0,01	mg/L	Arsênio total - SM-3120-B(POP-076)
Bário total	0,00	0,70	mg/L	Bário total - SM-3120-B(POP-076)
Cádmio total	0,00	0,01	mg/L	Cádmio total - SM-3120-B(POP-076)
Cianeto total	0,00	0,07	mg/L	Cianeto total - SM-4500 (POP-030)
Chumbo total	0,00	0,01	mg/L	Chumbo total- SM-3120-B(POP-076)
Selênio total	0,00	0,01	mg/L	Selênio total - SM-3120-B(POP-076)
Acrilamida	0,00	0,50	µg/L	Acrilamida - EPA - 8032 A(POP 011)
Benzeno	0,00	5,00	µg/L	Benzeno - EPA-8260 C(POP-039)
Benzo(a)pireno	0,00	0,70	µg/L	Benzo(a)pireno - EPA-8270 D(POP-044)
Cloreto de vinila	0,00	5,00	µg/L	Cloreto de Vinila- EPA-8260 C(POP-039)
Diclorometano	0,00	20,00	µg/L	Diclorometano - EPA-8260 C(POP-039)
Estireno	0,00	20,00	µg/L	Estireno - EPA-8260 C(POP-039)
Tetracloroeto de Carbono	0,00	2,00	µg/L	Tetracloroeto de Carbono - EPA-8260 C(POP-039)
Tetracloroeteno	0,00	40,00	µg/L	Tetracloroeteno - EPA-8260 C(POP-039)
Triclorobenzenos	0,00	20,00	µg/L	Triclorobenzenos - EPA - 8260 C(POP-039)
Alaqlor	0,00	20,00	µg/L	Alaqlor - EPA-8081 B(POP-044)
Aldrin +Dieldrin	0,00	0,03	µg/L	Aldrin + Dieldrin - EPA-8081 B(POP-044)
Atrazina	0,00	2,00	µg/L	Atrazina- EPA-8270 D(POP-044)
Bentazona	0,00	0,10	µg/L	Bentazona - EPA-8151 A(POP-129)
Clordano	0,00	0,20	µg/L	Clordano - EPA-8081 B(POP-044)
2,4 D	0,00	30,00	µg/L	2,4 D - EPA-8151 A(POP-129)
DDT	0,00	2,00	µg/L	DDT - EPA-8081 B(POP-044)
Endossulfan	0,00	20,00	µg/L	Endossulfan - EPA-8081 B(POP-044)
Endrin	0,00	0,60	µg/L	Endrin - EPA-8081 B(POP-044)
Glifosato	0,00	60,00	µg/L	Glifosato - EPA- 300.1
Heptacloro e Heptacloro epóxido	0,00	0,03	µg/L	Heptacloro + Heptacl. Hepóxido - EPA-8081 B(POP-044)
Hexaclorobenzeno	0,00	1,00	µg/L	Hexaclorobenzeno - EPA-8081 B(POP-044)
Lindano(Gama BHC)	0,00	2,00	µg/L	Lindano(Gama- BHC) - EPA-8081 B(POP-044)

Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Metolacloro	0,00	10,00	µg/L	Metolacloro - EPA-8081 B(POP-044)
Metoxicloro	0,00	20,00	µg/L	Metoxicloro - EPA-8081 B(POP-044)
Molinato	0,00	6,00	µg/L	Molinato - EPA-8270 D(POP-044)
Pendimetalina	0,00	20,00	µg/L	Pendimetalina - EPA-8270 D(POP-044)
Pentaclorofenol	0,00	9,00	µg/L	Pentaclorofenol - EPA-8270 D(POP-044)
Permetrina	0,00	20,00	µg/L	Permetrina - EPA-8081 B(POP-044)
Propanil	0,00	20,00	µg/L	Permetrina - EPA-8081 B(POP-044)
Simazina	0,00	2,00	µg/L	Simazina - EPA-8270 D(POP-044)
Trifluralina	0,00	20,00	µg/L	Trifluralina - EPA-8081 B(POP-044)
Bromato	0,00	0,03	µg/L	Bromato - EPA 300.1
Clorito	0,00	0,20	µg/L	Clorito - EPA 300.1
Monocloramina	0,00	3,00	mg/L	Monocloramina - Hach 10171(POP - 092)
2,4,6 Triclorofenol	0,00	0,20	mg/L	2,4,6 - Triclorofenol - EPA-8270 D(POP 044)
Etilbenzeno	0,00	200,00	mg/L	Etilbenzeno - EPA - 8260 C(POP 039)
Monoclorobenzeno	0,00	120,00	mg/L	Monoclorobenzeno(clorobenzeno) - EPA - 8260 C(POP 039)
Sulfato	0,00	250,00	mg/L	Sulfato - SM 4500 - E(IE_7.5_16-045)
Sulfeto de Hidrogênio	0,00	0,05	mg/L	Sulfeto de Hidrogênio - SM 4500-D
Surfactantes	0,00	0,50	mg/L LAS	Surfactantes - SM 4500 C
Tolueno	0,00	170,00	mg/L	Tolueno - EPA - 8260 C(POP 039)
Xileno	0,00	300,00	mg/L	(m+p) - Xilenos - EPA - 8260 C(POP 039)
Sódio total	0,00	200,00	mg/L	Sódio total - EPA - 3120 B(POP 076)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
o-xileno	0,00	300,00	mg/L	O-Xileno - EPA - 8260 C(POP 039)
Zinco total	0,00	5,00	mg/L Zn	Zinco total - SM - 3120-B(POP-076)
Gosto	Não Objetável	Objetável		Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Cloro residual livre	0,50	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Turbidez	0,00	1,00	UT	Turbidez - SM 2130 A-B(IE_7.5_16-027)
Ferro	0,00	0,30	mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Fluoreto	0,60	0,80	mg/l F-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Manganês	0,00	0,10	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)
Tricloroeteno	0,00	0,10	µg/L	Tetracloroeteno - EPA-8260 C(POP-039)
Mercurio total	0,00	0,00	mg/L	Mercurio total- SM-3120-B(POP-076)
Alc. Bicarbonato	0,00	0,00	mg/L CaCO3	Alcalinidade - SM 2320 B(IE_7.5_16-007)
Alc. Carbonato	0,00	0,00	mg/L CaCO3	Alcalinidade - SM 2320 B(IE_7.5_16-007)
Alc. Hidróxido	0,00	0,00	mg/L CaCO3	Alcalinidade - SM 2320 B(IE_7.5_16-007)
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Aluminio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
Amônia	0,00	1,50	mg/L NH3	Nitrogênio Amoniacal- SM 4500-E(IE_7.5_16-035)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM - 9215 B(IE_7.5_16-042)
Radio 226(Radioatividade alfa)	0,00	0,10	Bq/L	Radio 226(Radioatividade alfa) - SM 7170
Radio 228(Radioatividade beta)	0,00	1,00	Bq/L	Radio 228(Radioatividade beta) - SM 7170

Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
1,1-Dicloroetano	0,00	30,00	µg/L	1,1 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
1,2-Dicloroetano	0,00	10,00	µg/L	1,2 Dicloroetano - EPA-8260 C(POP-039)
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. termotolerantes - SM - 9221 B, 9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM-9221-B,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Portaria 518/2004 - Parcial (Rede de Abastecimento)	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 2120 B(IE_7.5_16-013)
pH	6,00	9,50		pH - SM 4500 - H+B (IE_7.5_16-024)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCo3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Odor	N	O	N=Não Objetável,O=Objetável	Odor - SM-2150-B(IE_7.5_16-031)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Turbidez	0,00	5,00	UT	Turbidez - SM 2130 A-B(IE_7.5_16-027)
Gosto	N	O	N=Não Objetável,O=Objetável	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Cloro residual livre	0,20	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Ferro	< 0,1	> 0,3	mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Fluoreto	0,60	0,80	mg/L F-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Manganês	0,00	0,10	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Alumínio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM - 9215 B(IE_7.5_16-042)
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. termotolerantes - SM - 9221 B, 9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM-9221-B,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Portaria 518/2004 - Parcial (Saída de Abastecimento)	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 2120 B(IE_7.5_16-013)
pH	6,00	9,50		pH - SM 4500 - H+B (IE_7.5_16-024)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCo3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Odor	N	O	N=Não Objetável O=Objetável	Odor - SM-2150-B(IE_7.5_16-031)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Gosto	N	O	N=Não Objetável O=Objetável	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Cloro residual livre	0,50	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Turbidez	0,00	1,00	UT	Turbidez - SM 2130 A-B(IE_7.5_16-027)
Nitrato(como N)	0,00	10,00	mg/L N	Nitrato - SM 4500-D(IE_7.5_16-033)
Ferro	0,00	0,30	mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Fluoreto	0,60	0,80	mg/L F-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Manganês	0,00	0,10	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Alumínio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ ml	Bac. Heterotróficas- SM - 9215 B(IE_7.5_16-042)
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. termotolerantes - SM - 9221 B, 9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM-9221-B,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Portaria 518/2001 - Rede de abastecimento semestral	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Trihalometanos totais	0,00	0,10	mg/L	Trihalometanos totais EPA - 8260 C(somatorio)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCO3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Ferro	0,00	0,30	mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Manganês	0,00	0,10	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)

Portaria 518/2001 - Rede de abastecimento semestral	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Aluminio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
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 2120 B(IE_7.5_16-013)
pH	6,00	9,50		pH - SM 4500 - H+B (IE_7.5_16-024)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCo3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Odor	0,00	6,00	Intensidade	Odor - NBR 14341 - (POP 067)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Gosto	0,00	6,00	Intensidade	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Cloro residual livre	0,20	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Turbidez	0,00	1,00	uT	Turbidez - SM 2130 A-B(IE_7.5_16-027)
Ferro	0,00	0,30	mg/L Fe	Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Fluoreto	0,60	1,50	mg/L Fl-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Manganês	0,00	0,40	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Aluminio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM - 9215 B(IE_7.5_16-042)
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. termotolerantes - SM - 9221 B, 9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Escherichia coli	Ausência	Presença	Presença/Ausência	E.coli. - SM-9221-F,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM-9221-B,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Portaria MS 2914 de 12/12/2011 Parcial(sistema de distribuição)	Mínimo	Máximo	Expressão	Método de Ensaio
Cor aparente	0,00	15,00	mg/L Pt/Co	Cor - SM 2120 B(IE_7.5_16-013)
pH	6,00	9,50		pH - SM 4500 - H+B (IE_7.5_16-024)
Dureza	0,00	500,00	mg/L CaCO3	Dureza - SM 2340-C(IE_7.5_16-017)
Odor	0,00	6,00	Intensidade	Odor - SM-2150-B(IE_7.5_16-031)
Cloreto	0,00	250,00	mg/L Cl-	Cloretos - SM 3500-B(IE_7.5_16-10)
Gosto	0,00	6,00	Intensidade	Gosto - SM 2160-B(IE_7.5_16-031)
Cloro residual livre	0,20	2,00	mg/L	Cloro residual - SM 4500-G(IE_7.5_16-011)
Turbidez	0,00	5,00	uT	Turbidez - SM 2130 A-B(IE_7.5_16-027)
Ferro	0,00	0,30		Ferro - SM 3500-B(IE_7.5_16-018)
Fluoreto	0,60	1,50	mg/L Fl-	Fluoreto - SM 4500 C-D(IE_7.5_16-019)
Manganês	0,00	0,40	mg/L Mn	Manganês - SM 3500-B(IE_7.5_16-021)
Alumínio	0,00	0,20	mg/L Al	Aluminio - SM 3500- A(IE_7.5_16-008)
Bactérias Heterotróficas	0,00	500,00	UFC/ml	Bac. Heterotróficas- SM - 9215 B(IE_7.5_16-042)
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. termotolerantes - SM - 9221 B, 9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Escherichia coli	Ausência	Presença	Presença/Ausência	E.coli. - SM-9221-F,9222-B-D(IE_7.5_16-041)
Coliformes Totais	Ausência	Presença	Ausência/Presença	C. totais - SM-9221-B,9222-B-D(IE_7.5_16-041)