

RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA NO SISTEMA E SUBSISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARMO

Dr. Michel João Ferreira Barros - pH.D. em Genética e Biologia Molecular. Laboratório de Análises de Água. Prefeitura de Carmo

DATA	ENDEREÇO DO PONTO DE COLETA		BACTERIOLÓGICO		FÍSICO QUÍMICO			
			De acordo com a Portaria 05, XX - 2017 do Ministério da Saúde					
			presença 100mL		<15uH	<5,0uT	6 a 9,5	0,2 a 2,0 mg/L
COLETA	BAIRRO/DISTRITO	LOGRADOURO, Rua, Nº, ETC...	C. TOTAIS	E. coli	COR	TUR	pH	CLR
7/5/2021	São Manoel	Torneira Bebedouro	Aus.	Aus.	3.9	2.62	6.7	0
7/5/2021	São Manoel	Torneira Bebedouro	Aus.	Aus.	3.3	2.26	6.3	0
7/5/2021	São Manoel	Reservatório	Aus.	Aus.	2.6	1.11	6.8	1.22
7/5/2021	São Manoel	Reservatório	Aus.	Aus.	2.6	1.15	6.8	1.23
7/5/2021	São Manoel	Torneira Saída	Aus.	Aus.	3.4	1.27	7.6	1.26
7/5/2021	São Manoel	Torneira Saída	Aus.	Aus.	3	1.4	7.3	1.25
7/5/2021	São Manoel	Água Bruta	Aus.	Aus.	5.3	2.34	6.7	0
7/5/2021	São Manoel	Manancial	Aus.	Aus.	1.5	2.39	6.7	0
7/14/2021	Centro	Clínica Odontológica Municipal	Aus.	Aus.	3.3	1.36	7.4	1.21
7/14/2021	Centro	Clínica Odontológica Municipal	Aus.	Aus.	2.25	1.32	7.3	1.2
7/14/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	11	5	6.7	0.4
7/14/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	10.5	4.2	6.7	0.25
7/14/2021	Almas do Mato	Rua José Murad Ferreira	Aus.	Aus.	8	1.6	6.5	1.2
7/14/2021	Almas do Mato	Rua José Murad Ferreira	Aus.	Aus.	8.6	1.7	6.6	1.1
7/14/2021	Centro	Asilo Municipal de Carmo	Aus.	Aus.	1.4	2.32	7.1	1.4
7/14/2021	Centro	Asilo Municipal de Carmo	Aus.	Aus.	1.3	2.3	7	1.2
7/14/2021	Santo Antônio	Torneira da Oficina	Aus.	Aus.	10	2.2	6.8	1.1
7/14/2021	Santo Antônio	Torneira da Oficina	Aus.	Aus.	7	2.3	6.7	1.2
7/14/2021	Centro	R. Ulisses Lemgruber	Aus.	Aus.	5	2.67	7	0.6
7/14/2021	Centro	R. Ulisses Lemgruber	Aus.	Aus.	5.2	2.6	7	0.7
7/21/2021	Botafogo	Torneira Pública	Aus.	Aus.	3	2.65	6.6	0.54
7/21/2021	Botafogo	Torneira Pública	Aus.	Aus.	3	2.6	6.7	0.6
7/14/2021	Centro	Torneira na Secr. da Igreja Católica	Aus.	Aus.	3.33	3.05	7.2	1.28
7/14/2021	Centro	Torneira na Secr. da Igreja Católica	Aus.	Aus.	3.32	3	7.1	1.26
7/8/2021	Centro	PSF Central	Aus.	Aus.	9.3	2.66	7.2	2.1
7/8/2021	Centro	PSF Central	Aus.	Aus.	9.4	2.62	7.1	2.05
7/21/2021	Botafogo	R. Soares Brandão	Aus.	Aus.	5.9	1.11	7.4	3.2
7/21/2021	Botafogo	R. Soares Brandão	Aus.	Aus.	6	1	7.3	3.1
7/14/2021	Progresso	Av. Presidente Tancredo Neves	Aus.	Aus.	7.3	4	6.9	0.37
7/14/2021	Progresso	Av. Presidente Tancredo Neves	Aus.	Aus.	7.6	3.7	7	0.4
7/14/2021	Centro	R. Oscar de Souza Curty	Aus.	Aus.	13	6	7	0.17
7/14/2021	Centro	R. Oscar de Souza Curty	Aus.	Aus.	10	4	6.8	2
7/8/2021	Jardim Centenário	PSF Jd. Centenário	Aus.	Aus.	5.8	1.73	7.6	1.19
7/8/2021	Jardim Centenário	PSF Jd. Centenário	Aus.	Aus.	6	1.71	7.5	1.2
7/8/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	8.1	1.6	7.3	1.82
7/8/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	8.3	1.7	7.3	1.77
7/8/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	9	2.34	7.2	1.75
7/8/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	8.7	2.32	7.2	1.76
7/8/2021	Loteamento Valparaíso	Torneira em Residência	Aus.	Aus.	13	4.4	7.3	3
7/21/2021	CIEP amostra 1	Torneira nos fundos do CIEP	Aus.	Aus.	0.3	4.08	6.8	0.99
7/21/2021	CIEP amostra 1	Torneira nos fundos do CIEP	Aus.	Aus.	0.5	4.12	6.9	1
7/21/2021	CIEP amostra 2	Torneira nos fundos do CIEP	Aus.	Aus.	1.4	4.25	7	1.09
7/21/2021	CIEP amostra 2	Torneira nos fundos do CIEP	Aus.	Aus.	1.5	4.2	7	1.05
7/29/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	2.9	1.8	7.2	0.02
7/29/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	2.8	1.9	6.5	0.2
7/29/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3	1.8	7.1	0.5
7/29/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	3	1.85	6.7	0.4
7/29/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	2.9	1.7	7.0	0.5
7/29/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	3.5	1.81	6.2	0.0
7/29/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	6.2	0.35	6.8	0.9
7/29/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	4	1.1	6.7	0.5
7/29/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	4.5	1.2	6.8	0.7
7/29/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	5	1.5	6.4	0.7
7/29/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	10	3	6.0	0.3
7/29/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	11	2	6.3	0.4
7/29/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	2.5	1.6	6.5	0.5

7/29/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	2.7	1.3	6.2	0.2
7/29/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	4	1.2	6.0	0.4
7/29/2021	Bacelar	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	13.7	0.1	7	2.99
7/29/2021	Bacelar	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	14	0.3	7	3
7/29/2021	Bacelar	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	12	0.4	6.9	2.5
7/29/2021	Bacelar	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	11	0.1	6.5	2.3
7/29/2021	Bacelar	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	12	0.2	7	2.6
7/29/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	7.3	0.1	7	0.3
7/29/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	7.2	0.2	7	0.2
7/29/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	7.3	0	6.8	0.3
7/29/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	7.1	0	6.7	0.4
7/29/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	7.3	0.2	6.9	0.2
7/29/2021	Influência	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	14.5	0.1	7	3.29
7/29/2021	Influência	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	13	0.2	6.5	3.2
7/29/2021	Influência	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	12	0.3	6.4	3.5
7/29/2021	Influência	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	13	0.5	6.7	2
7/29/2021	Influência	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	11	0.8	7	2.5
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	3.5	1.8	6.2	0
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	3.6	1.9	6.3	0.3
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3.7	1.8	6.2	0.2
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	3.6	1.9	6.3	0.1
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	3.3	1.9	6.4	0
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 6	Aus.	Aus.	3.4	1.9	6.1	0.1
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 7	Aus.	Aus.	3.3	1.9	6.2	0.2
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 8	Aus.	Aus.	3.3	1.9	6.2	0.4
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 9	Aus.	Aus.	3.3	2.0	6.2	0.1
7/29/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 10	Aus.	Aus.	3.2	2.0	6.2	0.0
8/3/2021	São Manoel	Reservatório	Aus.	Aus.	2.7	0.87	6.8	2.12
8/3/2021	São Manoel	Reservatório	Aus.	Aus.	2.7	0.65	6.6	2.1
8/3/2021	São Manoel	Torneira na Saída	Aus.	Aus.	3.3	1.24	6	2.05
8/3/2021	São Manoel	Torneira na Saída	Aus.	Aus.	3.3	1.21	6.2	2
8/3/2021	São Manoel	Torneira Bebedouro	Aus.	Aus.	4.1	2.52	5.9	0.1
8/3/2021	São Manoel	Torneira Bebedouro	Aus.	Aus.	4.6	2.96	5.9	0.1
8/3/2021	São Manoel	Água Bruta Decantador	Aus.	Aus.	4.4	1.24	6	0
8/3/2021	São Manoel	Manancial	Aus.	Aus.	4.3	1.08	6	0
8/10/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	7.3	4.82	7	1.64
8/10/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	7.1	4.83	7	1.6
8/10/2021	São Manoel	CIEP	Aus.	Aus.	20	3.2	6.6	0.3
8/10/2021	São Manoel	CIEP	Aus.	Aus.	18	3.5	6.6	0.3
8/23/2021	Centro	R. Ulisses Lemgruber	Aus.	Aus.	37.3	6.7	7.1	0.13
8/23/2021	Centro	R. Ulisses Lemgruber	Aus.	Aus.	35	6.65	7.1	0.14
8/23/2021	Botafogo	Colégio Municipal Russier	Aus.	Aus.	6.5	0.65	7.3	0.38
8/23/2021	Botafogo	Colégio Municipal Russier	Aus.	Aus.	5.7	0.69	7.3	0.36
8/23/2021	Almas do Mato	Rua José Murad Ferreira	Aus.	Aus.	5.9	1.15	7.2	0.3
8/23/2021	Almas do Mato	Rua José Murad Ferreira	Aus.	Aus.	6	4.55	7.2	0.5
8/23/2021	Santo Antônio	Torneira da Oficina	Aus.	Aus.	6.9	1.79	7	1.51
8/23/2021	Santo Antônio	Torneira da Oficina	Aus.	Aus.	7	1.77	7	1.5
8/23/2021	Progresso	Av. Presidente Tancredo Neves	Aus.	Aus.	9	4	6.8	1
8/23/2021	Progresso	Av. Presidente Tancredo Neves	Aus.	Aus.	10	4.2	7.1	0.7
8/25/2021	Botafogo	Torneira Pública	Aus.	Aus.	5.1	0.9	6.4	0.3
8/25/2021	Botafogo	Torneira Pública	Aus.	Aus.	5	0.92	6.4	0.4
8/10/2021	Centro	Asilo Municipal de Carmo	Aus.	Aus.	2.9	0.74	6.7	1.46
8/10/2021	Centro	Asilo Municipal de Carmo	Aus.	Aus.	2.7	0.8	6.7	1.5
8/10/2021	Centro	Torneira na Secr. da Igreja Católica	Aus.	Aus.	6.3	2.95	6.8	1.79
8/10/2021	Centro	Torneira na Secr. da Igreja Católica	Aus.	Aus.	6.5	2.97	6.8	1.8
8/10/2021	Centro	Clínica Odontológica Municipal	Aus.	Aus.	5.9	3.34	7.4	1.23
8/10/2021	Centro	Clínica Odontológica Municipal	Aus.	Aus.	5.7	3.3	7.3	1.25
8/17/2021	Centro	R. Oscar de Souza Curty	Aus.	Aus.	2.8	1.38	6.9	1.55
8/17/2021	Centro	R. Oscar de Souza Curty	Aus.	Aus.	2.85	1.4	6.8	1.5
8/10/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	7.3	4.82	7	1.64
8/10/2021	Centro	Colégio Francisco Varella	Aus.	Aus.	7.1	4.83	7	1.6
8/17/2021	Jardim Centenário	Posto de Saúde da Asa Branca	Aus.	Aus.	4.3	2.68	7.3	1.36
8/17/2021	Jardim Centenário	Posto de Saúde da Asa Branca	Aus.	Aus.	4.2	2.7	7.2	1.35
8/17/2021	Centro	Posto de Saúde Central	Aus.	Aus.	2.0	1.0	6.9	1.79

8/17/2021	Centro	Posto de Saúde Central	Aus.	Aus.	2.2	0.9	6.9	1.75
8/17/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	2.1	2.1	6.9	1.14
8/17/2021	Centro	Hospital Nossa Senhora do Carmo	Aus.	Aus.	2.1	2.1	6.8	1.15
8/17/2021	Loteamento Valparaíso	Torneira em Residência	Aus.	Aus.	14.0	4.1	6.7	1.1
8/17/2021	Loteamento Valparaíso	Torneira em Residência	Aus.	Aus.	15	4.22	7	2.84
8/27/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	2.8	1.6	7.1	0.3
8/27/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	2.6	2.0	7.2	0.2
8/27/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3.1	1.7	7.3	0.3
8/27/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	3.2	1.6	6.8	0.5
8/27/2021	Córrego da Prata	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	2.7	2	7.1	1.0
8/27/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	3.7	2	6.3	0.5
8/27/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	6.4	0.6	6.8	1.0
8/27/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3.8	1.4	6.7	2.0
8/27/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	4	1.5	6.5	1.0
8/27/2021	Porto Velho do Cunha	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	4.5	1.1	6.4	0.2
8/27/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	11	3	3.2	1.0
8/27/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	10	2.2	6.3	2.0
8/27/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3	1.1	6.4	0.5
8/27/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	2.8	1.1	6.1	2.0
8/27/2021	Vila Moraes	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	3.8	1.6	6.2	0.1
8/27/2021	Bacelar	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	12	0.4	7.1	1
8/27/2021	Bacelar	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	11	0.7	7.1	2
8/27/2021	Bacelar	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	13	0.2	6.7	0.7
8/27/2021	Bacelar	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	11	0.8	6.3	0.6
8/27/2021	Bacelar	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	11.2	1	7.1	0.1
8/27/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	7.2	0.5	6.8	0.5
8/27/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	7.3	3	6.8	0.3
8/27/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	7.1	0.8	7	0.4
8/27/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	7	1	6.5	0.6
8/27/2021	Barra de São Francisco	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	7	0.5	6.5	0.6
8/27/2021	Influência	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	12	1	6.6	2
8/27/2021	Influência	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	11	0.5	6.8	2.1
8/27/2021	Influência	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	13	4	6.5	1.5
8/27/2021	Influência	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	12	0.7	6.2	2
8/27/2021	Influência	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	10	0.9	7.2	2.3
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 1	Aus.	Aus.	3	2.0	6.7	0.2
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 2	Aus.	Aus.	3.5	1.8	6.6	0.5
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 3	Aus.	Aus.	3.6	1.9	6.3	0.6
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 4	Aus.	Aus.	3.8	1.7	6.1	1
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 5	Aus.	Aus.	3.1	1.6	6.5	0.5
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 6	Aus.	Aus.	3.4	2.2	6.2	0.3
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 7	Aus.	Aus.	2.5	2.3	6.0	0.4
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 8	Aus.	Aus.	2.7	2.1	6.7	0.7
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 9	Aus.	Aus.	3.7	1.9	6.3	1.5
8/27/2021	Ilha dos Pombos	Coleta Amostra 10	Aus.	Aus.	4	1.8	6.4	0.6

Análises realizadas de acordo com as normativas técnicas preconizadas pelo manual de análise de água da FUNASA/2009, com a utilização de meios MAPSI 0,5 (Difco e BBL manual) em conformidade com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, publicação da AWWA, APHA e WPCF. Um Trabalho Belo e Constante - A qualidade da água no município de Carmo é resultado de um esforço intenso e diário de parte da equipe de funcionários das Estações de Tratamento de Água (ETA). Estes profissionais são os responsáveis por zelar pelas características de potabilidade analisadas, uma vez que obedecem a uma rotina de processos como a filtração da água, aplicação de floculantes e a desinfecção. O sucesso alcançado diuturnamente pelos Trabalhadores das ETA no Carmo é também resultado de um programa de capacitação permanente (Programa Água & Saúde) implementado desde 2017, e de treinamento no laboratório de águas do município. Através deste programa, foram alcançados objetivos importantes, como o estabelecimento de um padrão de qualidade seguindo normas do Ministério da Saúde, do Brasil e recomendações da American Water Works Association, dos EUA. É assim regulada a aplicação de substâncias para controle de qualidade da água, e diversos outros aspectos do tratamento e abastecimento. Portanto, os Trabalhadores das ETA são profissionais de relevância para a qualidade de nossas águas.