

Controle de Qualidade da Saída do Tratamento

F.CORP.CQ.0015.003 Rev.00

Referência 2020	Unidade de Tratamento de Água	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017																		
		Responsável Técnico: Danielle Silva de Souza Moreira												CRQ:			3315645			
		Físico - Químico												Bacteriológico						
		pH			Cloro Residual Livre			Turbidez			Cor			Coliformes Totais			Escherichia Coli			
		6,0 a 9,5			0,2 a 5,0 mg/L			VMP = 5 uT			VMP = 15 uH			Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas/mês			Ausência em 100 mL			
Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes
Janeiro	Amparo	186	138	6,9	186	134	2,9	186	138	0,50	186	138	15,0	8	8	8	8	8	8	
Fevereiro	Amparo	174	126	6,9	174	118	2,9	174	126	0,50	174	126	15,0	8	8	8	8	8	8	
Março	Amparo	186	127	6,9	186	127	2,8	186	127	0,50	186	127	15,0	8	8	8	8	8	8	
Abril	Amparo	180	140	6,8	180	140	2,3	180	140	0,50	180	140	15,0	8	9	9	8	9	9	
Mai	Amparo	186	165	7,2	186	161	1,7	186	165	0,50	186	165	15,0	8	8	8	8	8	8	
Junho	Amparo	180	175	6,8	180	175	1,8	180	175	0,47	180	175	14,8	8	8	8	8	8	8	
Julho	Amparo	186	186	6,7	186	186	1,8	186	186	0,48	186	186	14,8	8	9	9	8	9	9	
Agosto	Amparo	186	186	6,8	186	186	1,9	186	186	0,48	186	186	14,9	8	9	9	8	9	9	
Setembro	Amparo	180	178	6,7	180	178	1,8	180	178	1,72	180	178	15,7	8	9	9	8	9	9	
Outubro	Amparo	186	150	6,7	186	150	2,0	186	150	1,80	186	150	16,9	8	8	8	8	8	8	
Novembro	Amparo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dezembro	Amparo	186	125	6,8	186	125	2,0	186	125	1,79	186	125	24,1	8	3	3	8	3	3	
Janeiro	Bela Vista	372	362	6,9	372	362	1,7	372	362	0,17	372	362	1,9	8	9	9	8	9	9	
Fevereiro	Bela Vista	348	340	6,9	348	340	1,7	348	340	0,13	348	340	1,2	8	8	8	8	8	8	
Março	Bela Vista	372	362	6,7	372	362	1,7	372	362	0,18	372	362	5,6	8	9	9	8	9	9	
Abril	Bela Vista	360	360	6,7	360	360	1,7	360	360	0,20	360	360	5,3	8	9	9	8	9	9	
Mai	Bela Vista	372	372	6,7	372	372	1,7	372	372	0,13	372	372	4,3	8	8	8	8	8	8	
Junho	Bela Vista	360	358	6,8	360	358	1,7	360	358	0,12	360	358	3,5	8	9	9	8	9	9	
Julho	Bela Vista	372	372	6,8	372	372	1,7	372	372	0,13	372	372	4,1	8	9	9	8	9	9	
Agosto	Bela Vista	372	372	6,8	372	372	1,7	372	372	0,12	372	372	3,9	8	8	8	8	8	8	
Setembro	Bela Vista	360	360	6,8	360	360	1,7	360	360	0,17	360	360	3,9	8	9	9	8	9	9	
Outubro	Bela Vista	372	367	6,9	372	367	1,8	372	367	0,13	372	367	2,9	8	8	8	8	8	8	
Novembro	Bela Vista	360	360	6,7	360	360	1,8	360	360	0,18	360	358	3,9	8	8	8	8	8	8	
Dezembro	Bela Vista	372	364	6,5	372	364	1,8	372	364	0,31	372	364	2,3	8	8	8	8	8	8	
Janeiro	Caledônia	372	354	7,3	372	355	1,8	372	355	0,76	372	354	14,5	8	8	8	8	8	8	
Fevereiro	Caledônia	348	327	7,4	348	327	1,8	348	327	0,86	348	327	18,8	8	8	8	8	8	8	
Março	Caledônia	372	338	7,1	372	338	1,9	372	338	0,89	372	338	16,1	8	9	9	8	9	9	
Abril	Caledônia	360	360	7,2	360	360	1,9	360	360	0,78	360	360	8,3	8	9	9	8	9	9	
Mai	Caledônia	372	372	7,3	372	372	1,8	372	372	0,69	372	372	5,6	8	8	8	8	8	8	
Junho	Caledônia	360	360	7,3	360	360	1,8	360	360	0,58	360	360	4,3	8	9	9	8	9	9	

Julho	Caledônia	372	372	7,4	372	372	1,7	372	372	0,48	372	372	6,4	8	9	9	8	9	9
Agosto	Caledônia	372	372	7,3	372	372	1,7	372	372	0,54	372	372	11,1	8	8	8	8	8	8
Setembro	Caledônia	360	360	7,2	360	360	1,8	360	360	0,48	360	360	11,6	8	9	9	8	9	9
Outubro	Caledônia	372	347	7,1	372	347	1,8	372	346	0,52	372	347	13,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Caledônia	360	360	6,9	360	360	2,0	360	360	0,74	360	360	16,7	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Caledônia	372	372	7,1	372	372	2,1	372	372	0,86	372	372	14,5	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Curuzu I	372	324	7,4	372	324	2,0	372	324	1,06	372	324	9,0	8	9	9	8	9	9
Fevereiro	Curuzu I	348	308	7,3	348	308	2,0	348	308	1,10	348	308	9,9	8	8	8	8	8	8
Março	Curuzu I	372	301	7,1	372	301	2,1	372	301	0,82	372	301	8,4	8	9	9	8	9	9
Abril	Curuzu I	360	345	7,1	360	345	2,1	360	345	0,85	360	345	5,1	8	9	9	8	9	9
Maiο	Curuzu I	372	365	7,0	372	365	2,1	372	365	0,87	372	365	8,4	8	8	8	8	8	9
Junho	Curuzu I	360	353	7,1	360	353	2,2	360	353	0,88	360	353	10,7	8	9	9	8	9	9
Julho	Curuzu I	372	372	7,2	372	372	2,2	372	372	1,14	372	372	11,7	8	9	9	8	9	9
Agosto	Curuzu I	372	366	7,2	372	366	2,1	372	366	0,91	372	366	9,7	8	8	8	8	8	8
Setembro	Curuzu I	360	360	7,1	360	360	1,9	360	360	0,85	360	360	9,6	8	9	9	8	9	9
Outubro	Curuzu I	372	369	7,1	372	369	1,8	372	369	0,89	372	369	9,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Curuzu I	360	314	7,1	360	314	1,9	360	314	1,00	360	314	9,0	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Curuzu I	372	308	7,1	372	308	2,1	372	308	1,04	372	308	12,6	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Debossan	372	365	7,6	372	365	2,6	372	365	1,02	372	365	16,9	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Debossan	348	339	7,7	348	339	2,6	348	339	1,01	348	339	17,4	8	9	9	8	9	9
Março	Debossan	372	370	7,6	372	370	2,7	372	370	0,93	372	370	10,5	8	9	9	8	9	9
Abril	Debossan	360	360	7,8	360	360	2,7	360	360	0,58	360	360	5,7	8	9	9	8	9	9
Maiο	Debossan	372	372	7,2	372	372	2,6	372	372	0,32	372	372	3,9	8	8	8	8	8	8
Junho	Debossan	360	360	7,1	360	360	2,6	360	360	0,31	360	360	4,1	8	9	9	8	9	9
Julho	Debossan	372	372	7,4	372	372	2,6	372	372	0,31	372	372	3,6	8	9	9	8	9	9
Agosto	Debossan	372	372	7,4	372	372	2,6	372	372	0,32	372	372	4,9	8	8	8	8	8	8
Setembro	Debossan	360	360	7,2	360	360	2,6	360	360	0,59	360	360	9,8	8	9	9	8	9	9
Outubro	Debossan	372	372	7,3	372	372	2,7	372	372	0,59	372	372	10,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Debossan	360	360	7,1	360	360	2,6	360	360	0,34	360	360	5,3	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Debossan	372	370	7,1	372	370	2,5	372	370	0,39	372	370	5,7	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Rio Grande de Cima	372	355	7,5	372	355	2,2	372	355	0,28	372	355	2,8	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Rio Grande de Cima	348	345	7,3	348	345	2,1	348	345	0,20	348	345	3,3	8	9	9	8	9	9
Março	Rio Grande de Cima	372	368	7,4	372	368	1,8	372	368	0,19	372	368	2,1	8	9	9	8	9	9
Abril	Rio Grande de Cima	360	360	7,6	360	360	1,8	360	360	0,11	360	360	2,6	8	9	9	8	9	9
Maiο	Rio Grande de Cima	372	372	7,1	372	372	1,9	372	372	0,15	372	372	4,5	8	8	8	8	8	8
Junho	Rio Grande de Cima	360	360	7,1	360	360	1,9	360	360	0,13	360	360	2,2	8	9	9	8	9	9
Julho	Rio Grande de Cima	372	372	7,1	372	372	1,9	372	372	0,12	372	372	6,0	8	9	9	8	9	9
Agosto	Rio Grande de Cima	372	372	7,2	372	372	1,8	372	372	0,13	372	372	6,9	8	9	9	8	9	9
Setembro	Rio Grande de Cima	360	360	7,3	360	360	1,7	360	360	0,17	360	360	6,1	8	9	9	8	9	9
Outubro	Rio Grande de Cima	372	372	7,1	372	372	1,7	372	372	0,24	372	372	2,4	8	8	8	8	8	8
Novembro	Rio Grande de Cima	360	360	7,1	360	360	1,8	360	360	0,29	360	360	1,5	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Rio Grande de Cima	372	372	7,0	372	372	1,9	372	372	0,21	372	372	3,9	8	9	9	8	9	9
Janeiro	Jason	186	82	8,0	186	82	1,9	186	82	1,42	186	82	13,3	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Jason	174	70	8,0	174	73	2,0	174	69	2,11	174	73	13,8	8	8	8	8	8	8
Março	Jason	186	62	7,6	186	74	1,9	186	66	1,73	186	74	14,6	8	9	9	8	9	9

Abril	Jason	180	84	6,8	180	84	1,9	180	75	1,76	180	84	10,5	8	9	9	8	9	9
Maio	Jason	186	125	6,7	186	125	1,9	186	125	1,45	186	125	12,4	8	8	8	8	8	8
Junho	Jason	180	180	6,6	180	180	1,9	180	180	1,30	180	180	12,1	8	9	9	8	9	9
Julho	Jason	186	186	6,8	186	186	1,9	186	186	1,44	186	186	11,6	8	8	8	8	8	8
Agosto	Jason	186	186	6,7	186	186	1,9	186	186	1,33	186	186	12,1	8	9	9	8	9	9
Setembro	Jason	180	180	6,7	180	180	1,7	180	180	1,12	180	180	10,5	8	9	9	8	9	9
Outubro	Jason	186	186	6,6	186	186	1,8	186	186	1,18	186	186	11,8	8	8	8	8	8	8
Novembro	Jason	180	180	6,6	180	180	1,7	180	180	1,18	180	180	13,3	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Jason	186	186	6,6	186	186	1,9	186	186	1,50	186	186	14,3	8	8	8	8	8	8

Janeiro	Santana	186	78	8,3	186	78	1,8	186	78	1,55	186	78	11,0	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Santana	174	55	8,2	174	68	2,0	174	66	1,97	174	68	12,1	8	8	8	8	8	8
Março	Santana	186	47	7,8	186	70	1,9	186	63	1,96	186	70	13,7	8	9	9	8	9	9
Abril	Santana	180	83	6,9	180	83	1,8	180	83	1,96	180	83	12,5	8	9	9	8	9	9
Maiο	Santana	186	127	6,7	186	127	1,9	186	125	1,26	186	127	11,2	8	8	8	8	8	8
Junho	Santana	180	180	6,6	180	180	1,9	180	180	0,55	180	180	10,5	8	9	9	8	9	9
Julho	Santana	186	186	6,6	186	186	1,9	186	186	0,45	186	186	6,0	8	9	9	8	9	9
Agosto	Santana	186	186	6,6	186	186	1,9	186	186	0,40	186	186	4,3	8	9	9	8	9	9
Setembro	Santana	180	180	6,7	180	180	1,7	180	180	0,37	180	180	3,7	8	9	9	8	9	9
Outubro	Santana	186	186	6,6	186	186	1,7	186	186	0,45	186	186	7,6	8	8	8	8	8	8
Novembro	Santana	180	180	6,6	180	180	1,7	180	180	0,62	180	180	8,4	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Santana	186	158	6,6	186	158	1,9	186	158	1,63	186	158	13,4	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Santa Cruz	186	173	7,5	186	173	1,8	186	149	0,92	186	166	9,1	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Santa Cruz	174	148	7,4	174	148	1,8	174	133	0,81	174	148	8,4	8	8	8	8	8	8
Março	Santa Cruz	186	162	7,4	186	162	1,7	186	103	1,17	186	162	8,3	8	9	9	8	9	9
Abril	Santa Cruz	180	158	7,4	180	158	1,6	180	153	0,69	180	158	6,5	8	9	9	8	9	9
Maiο	Santa Cruz	186	69	7,5	186	172	1,5	186	148	0,62	186	172	4,1	8	8	8	8	8	8
Junho	Santa Cruz	180	180	7,4	180	180	1,4	180	178	0,72	180	180	3,0	8	9	9	8	9	9
Julho	Santa Cruz	186	164	7,5	186	186	1,4	186	186	0,69	186	186	2,9	8	9	9	8	9	9
Agosto	Santa Cruz	186	186	7,5	186	186	1,4	186	186	0,68	186	186	3,0	8	9	9	8	9	9
Setembro	Santa Cruz	180	180	7,3	180	180	1,4	180	180	0,61	180	180	5,5	8	9	9	8	9	9
Outubro	Santa Cruz	186	186	7,3	186	186	1,5	186	186	0,80	186	186	10,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Santa Cruz	180	180	7,3	180	180	1,6	180	180	1,05	180	180	11,1	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Santa Cruz	186	169	7,3	186	169	1,4	186	169	0,64	186	169	6,1	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Riograndina	372	372	6,9	372	372	1,7	372	372	0,12	372	372	4,6	8	9	9	8	9	9
Fevereiro	Riograndina	348	341	7,0	348	341	1,6	348	341	0,11	348	339	3,8	8	8	8	8	8	8
Março	Riograndina	372	353	6,7	372	353	1,7	372	351	0,14	372	349	4,3	8	9	9	8	9	9
Abril	Riograndina	360	360	6,7	360	360	1,6	360	360	0,09	360	360	4,7	8	9	9	8	9	9
Maiο	Riograndina	372	372	6,9	372	372	1,6	372	372	0,10	372	372	4,7	8	8	8	8	8	8
Junho	Riograndina	360	359	6,9	360	360	1,7	360	360	0,12	360	360	3,3	8	9	9	8	9	9
Julho	Riograndina	372	372	7,1	372	372	1,6	372	372	0,11	372	372	6,4	8	9	9	8	9	9
Agosto	Riograndina	372	372	7,1	372	372	1,7	372	372	0,10	372	372	6,4	8	8	8	8	8	8
Setembro	Riograndina	360	360	7,1	360	360	1,7	360	360	0,13	360	360	6,2	8	9	9	8	9	9
Outubro	Riograndina	372	338	6,9	372	366	1,6	372	366	0,24	372	366	3,9	8	8	8	8	8	8
Novembro	Riograndina	360	360	6,8	360	360	1,8	360	360	0,24	360	360	1,1	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Riograndina	372	372	6,8	372	372	1,9	372	372	0,28	372	372	1,4	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Santa Margarida	279	271	7,4	279	271	1,8	279	271	0,43	279	271	2,0	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Santa Margarida	261	253	7,3	261	253	1,8	261	253	0,37	261	252	2,4	8	8	8	8	8	8
Março	Santa Margarida	279	272	6,9	279	272	1,9	279	272	0,36	279	272	3,5	8	8	8	8	8	8
Abril	Santa Margarida	270	257	7,1	270	260	1,9	270	254	0,22	270	257	3,1	8	9	9	8	9	9
Maiο	Santa Margarida	280	277	7,2	280	277	1,8	280	277	0,11	280	277	1,7	8	8	8	8	8	8
Junho	Santa Margarida	270	263	7,1	270	263	1,9	270	263	0,11	270	263	2,5	8	9	9	8	9	9
Julho	Santa Margarida	276	270	7,3	276	270	1,8	276	270	0,13	276	270	4,7	8	9	9	8	9	9
Agosto	Santa Margarida	280	274	6,7	280	280	1,8	280	280	0,17	280	280	4,5	8	8	8	8	8	8
Setembro	Santa Margarida	270	270	6,8	270	270	1,9	270	270	0,17	270	270	2,7	8	9	9	8	9	9

Outubro	Santa Margarida	278	278	7,0	278	278	1,9	278	278	0,23	278	278	5,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Santa Margarida	274	268	6,4	274	268	1,8	274	268	0,42	274	268	7,3	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Santa Margarida	276	254	6,2	276	254	1,8	276	253	0,38	276	254	5,2	8	8	8	8	8	8
Janeiro	Tapera	186	175	8,0	186	175	1,9	186	175	1,42	186	175	13,3	8	8	8	8	8	8
Fevereiro	Tapera	174	145	8,0	174	144	2,0	174	144	2,11	174	145	13,8	8	8	8	8	8	8
Março	Tapera	186	150	7,6	186	150	1,9	186	150	1,73	186	150	14,6	8	9	9	8	9	9
Abril	Tapera	180	163	6,8	180	163	1,9	180	163	1,76	180	163	10,5	8	9	9	8	9	9
Maio	Tapera	186	171	6,7	186	176	1,9	186	176	1,45	186	176	12,4	8	8	8	8	8	8
Junho	Tapera	180	176	6,5	180	176	1,7	180	176	0,25	180	176	0,7	8	9	9	8	9	9
Julho	Tapera	186	178	6,7	186	178	1,6	186	178	0,21	186	178	0,8	8	9	9	8	9	9
Agosto	Tapera	186	186	6,7	186	186	1,8	186	186	0,18	186	186	1,0	8	9	9	8	9	9
Setembro	Tapera	180	180	6,7	180	180	1,7	180	180	0,21	180	180	2,4	8	9	9	8	9	9
Outubro	Tapera	186	180	6,8	186	186	1,6	186	186	0,17	186	186	3,1	8	8	8	8	8	8
Novembro	Tapera	180	174	6,7	180	174	1,6	180	174	0,39	180	174	0,8	8	8	8	8	8	8
Dezembro	Tapera	186	163	6,7	186	163	1,8	186	163	0,55	186	163	1,8	8	8	8	8	8	8

Parâmetros:	Legenda:
<p>Cloro - Produto químico adicionado a água para desinfecção e eliminação de bactérias.</p> <p>Turbidez - Característica que mede o grau de transparência da água.</p> <p>Cor - Característica que mede o grau de coloração natural da água.</p> <p>Coliformes Totais - Indicador de integridade do sistema de distribuição</p> <p>E. Coli - Indicador de contaminação fecal.</p> <p>Flúor - Produto químico adicionado à água para prevenir a cárie dentária.</p> <p>pH - Mede o grau de acidez, neutralidade ou alcalinidade de uma solução.</p>	<p>VMP = Valor Máximo Permitido.</p> <p>mg/L = Miligramas por litro.</p> <p>uT = Unidade de Turbidez.</p>

Observações: A diferença entre o número de amostras obrigatórias e realizadas ocorreu devido as paradas das estações de tratamento de água para manutenções emergenciais não afetando a potabilidade da água distribuída aos consumidores.

As oscilações das medidas dos parâmetros indicadas na saída das estações de tratamento, não afetaram a potabilidade da água distribuída aos consumidores.