



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2019
FR-PRQ08-02
Rev.0
21-12-2015

AC2 - ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)												
Nº	LAB. EXTERNO	MES DA COLHEITA	DIA DA COLHEITA	LOCAL DA COLHEITA	TIPO CONTROLO	Nº AMOSTRA	Nº BOLETIM DE ANÁLISES	ENSAIO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR PARAMÉTRICO	VALOR RECOMENDAD.
1		AGOSTO	07-08-2019	PONTO 1	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1939504	1939504	COLORO RESIDUAL LIVRE	0,7	mg/L	-	0,2-0,6
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	>300	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	84	ufc/mL	-	< 20
								COR	9,3	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	8,1	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,10E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	1,5	UNT	4	-								
2		AGOSTO	14-08-2019	PONTO 6	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1940516	1940516	COLORO RESIDUAL LIVRE	< 0,1	mg/L	-	0,2-0,6
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	60	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	38	ufc/mL	-	< 20
								COR	29	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	8	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,10E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	3,3	UNT	4	-								
								COLORO RESIDUAL LIVRE	0,5	mg/L	-	0,2-0,6
								PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS				
								E.COLI	0	NMP/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	0	NMP/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	ufc./100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	ND (<1)	ufc/mL	-	Rec. < 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	ND (<1)	ufc/mL	-	Rec. < 20
								PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS				
								ANTIMÓNIO	<3,5	µg/L	5	-
								pH (22°C)	6,5	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CRÓMIO	>2	µg/L	50	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	150	µS/cm	2500	-
								NITRATOS (NO3-)	<10	mg/L NO3	50	10
								NÍQUEL	< 5	µg/L	20	-
								COR	5,1	mg/L PtCo	20	-
								ARSÉNIO	<3	µg/L	10	-
								BORO	<0,3	mg/L	1	-
								CIANETOS	<15	µg/L	50	-
								MANGANÊS	<15	µg/L	50	-
								TURVAÇÃO	<0,5	NTU	4	-
								OXIDABILIDADE (O2)	<1,0	mg/L	5	-
								AZOTO AMONICAL	<0,02	mg/L	0,5	-
NITRITOS (NO2-)	<0,02	mg/L	0,5	-								
ALUMÍNIO	<30	µg/L	200	-								
MERCÚRIO	<0,2	µg/L	1	-								
CÁLCIO	<5	mg/L	-	Rec. 100								
CLORETOS (Cl-)	34	mg/L	250	-								
FLUORETOS	0,1	mg/L	1,5	-								
SULFATOS (SO4)	45	mg/L	250	-								
SABOR A 25 °C	< 1	Factor diluição	3	-								



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2019
FR-PRQ08-02
Rev.0
21-12-2015

AC2 - ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)																			
Nº	LAB. EXTERNO	MES DA COLHEITA	DIA DA COLHEITA	LOCAL DA COLHEITA	TIPO CONTROLO	Nº AMOSTRA	Nº BOLETIM DE ANÁLISES	ENSAIO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR PARAMÉTRICO	VALOR RECOMENDAD.							
3		AGOSTO	21/08/2019	PONTO 49	CONTROLO DE INSPEÇÃO	1941383	1941983	CHEIRO A 25°C	< 1	Factor diluição	3	-							
								MAGNÉSIO	3,2	µg/L	7,7	Rec. 50							
								DUREZA TOTAL	<17	mg/L	-	150-500							
								CÁDMIO	< 1	µg/L	5	-							
								COBRE	0,013	mg/L	2	-							
								CHUMBO	<2	µg/L	10	-							
								CARBONO ORGÂNICO TOTAL	1,6	mg/L	Sem alteração anormal								
								FERRO	<50	µg/L	200	-							
								SÓDIO	23	mg/L	200	-							
								BROMATO (BrO3)	< 5,0	µg/L	10	-							
								CLORATO (ClO3)	0,085	mg/L	0,7	-							
								PESTICIDAS											
								BENTAZONA	<0,025	µg/L	0,1	-							
								PESTICIDAS TOTAIS	<0,050	µg/L	0,5	-							
								DIMETOATO	<0,050	µg/L	0,5	-							
								ALACLORO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								DIURÃO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								ATRAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								DESETILATRAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								DESETILTERBUTILAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								LINURÃO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								OMETOATO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								TEBUCONAZOLE	<0,050	µg/L	0,10	-							
								ERBUTILAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								CLORTOLURÃO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								SIMAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								DESETILSIMAZINA	<0,050	µg/L	0,10	-							
								ISOPROTURÃO	<0,050	µg/L	0,10	-							
								CLORPIRIFOS	<0,050	µg/L	0,10	-							
								COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS											
								CLORETO DE VINILO	<0,06	µg/L	0,5	-							
								1,2-DICLOROETANO	<0,3	µg/L	3	-							
								CLOROFÓRMIO	<0,4	µg/L	-	-							
								BROMODICLOROMETANO	<0,5	µg/L	-	-							
								DIBROMOCOLOROMETANO	1,4	µg/L	-	-							
								BROMOFÓRMIO	2,5	µg/L	-	-							
								TRIALOMETANOS	3,9	µg/L	100,00	-							
								TRICLOROTENO	<0,5	µg/L	-	-							
								TETRACLOROETENO	<0,5	µg/L	-	-							
								HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAP)											
								BENZO(B)FLUORANTENO	<0,010	µg/L	0,010	-							
								BENZO(K)FLUORANTENO	<0,010	µg/L	0,010	-							
BENZO(A)PIRENO	<0,005	µg/L	0,010	-															
BENZO(GHI)PERILENO	<0,010	µg/L	0,010	-															
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	<0,010	µg/L	-	-															
SOMA DOS COMPOSTOS PAH	<0,010	µg/L	0,010	-															
PARÂMETROS RADIOLOGICOS																			
ACTIVIDADE ALFA (BRUTA)	0,014	Bq/L	0,1	-															
ACTIVIDADE BETA (BRUTA)	0,055	Bq/L	1,0	-															
DOSE INDICATIVA TOTAL ESTIMADA	< 0,10	mSV/ano	-	-															
RADÃO 222	< 10	Bq/L	500	-															
COMPOSTOS ORGÂNICOS																			
ACRILAMIDA	<0,05	µg/L	0,1	-															
CLORITO (ClO2)	< 0,01	mg/L	0,7	-															



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2019
FR-PRQ08-02
Rev.0
21-12-2015

AC2 - ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)												
Nº	LAB. EXTERNO	MES DA COLHEITA	DIA DA COLHEITA	LOCAL DA COLHEITA	TIPO CONTROLO	Nº AMOSTRA	Nº BOLETIM DE ANÁLISES	ENSAIO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR PARAMÉTRICO	VALOR RECOMENDAD.
4		AGOSTO	28-08-2019	PONTO 14	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1941386	1941386	EPICLORIDRINA	< 0,06	µg/L	0,1	-
								COLORO RESIDUAL LIVRE	0,1		-	0,2-0,6
								E.COLI	32	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	>100	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	>300	ufc/mL		< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	>300	ufc/mL	-	< 20
								COR	42	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,9	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,00E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	<0,5	UNT	4	-
5		SETEMBRO	04-09-2019	PONTO 20	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1941390	1941390	COLORO RESIDUAL LIVRE	<0,1	mg/L	-	0,2-0,6
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	>100	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	>300	ufc/mL		< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	>300	ufc/mL	-	< 20
								COR	39	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,8	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,20E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	2,3	UNT	4	-
								6		SETEMBRO	13-09-2019	PONTO 21
E.COLI	0	ufc/100mL	0	-								
BACTÉRIAS COLIFORMES	>100	ufc/100mL	0	-								
ENTEROCOCOS INTESTINAIS	8	ufc/100mL	0	-								
GERMES TOTAIS A 22°C	>300	ufc/mL		< 100								
GERMES TOTAIS A 37°C	>300	ufc/mL	-	< 20								
COR	<2,0	mg/L PtCo	20	-								
pH (22°C)	8,2	Escala Sarensen	6,5-9,0	-								
CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,10E+02	µS/cm	2500	-								
SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-								
CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-								
TURVAÇÃO	1,6	UNT	4	-								
7		SETEMBRO	18-09-2020	PONTO 33	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1946085	1946085					
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	55	ufc/mL		< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	54	ufc/mL	-	< 20
								COR	11	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	8,1	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,20E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	5	UNT	4	-
								8		SETEMBRO	24-09-2019	PONTO 39
E.COLI	0	ufc/100mL	0	-								
BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-								
ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-								
GERMES TOTAIS A 22°C	3	ufc/mL		< 100								
GERMES TOTAIS A 37°C	5	ufc/mL	-	< 20								



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2019

FR-PRQ08-02

Rev.0

21-12-2015

AC2 - ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Nº	LAB. EXTERNO	MES DA COLHEITA	DIA DA COLHEITA	LOCAL DA COLHEITA	TIPO CONTROLO	Nº AMOSTRA	Nº BOLETIM DE ANÁLISES	ENSAIO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR PARAMÉTRICO	VALOR RECOMENDAD.
					DE ROTINA 1+2			COR	36	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	6,5	Escala Sorensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	1,40E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	>20	UNT	4	-
9		OUTUBRO	03-10-2019	PONTO 45	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1949690	1949690	CLORO RESIDUAL LIVRE	0,5	mg/L	-	0,2-0,6
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	45	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	51	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	53	ufc/mL	-	< 20
								COR	10	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	8	Escala Sorensen	6,5-9,0	-
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	3,40E+02	µS/cm	2500	-
								SABOR A 25 °C	<1	Factor diluição	3	-
								CHEIRO A 25°C	<1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	3,7	UNT	4	-