



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2018  
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	16-08-2018	PONTO 1 (RAMAL DE ENTRADA)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1804876	2018/05275	BACTÉRIAS COLIFORMES	> 200	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	19	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	19	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	> 300	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	> 300	ufc/mL	-	< 20
								CHEIRO A 25°C	1	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	< 0,10	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	240	µS/cm	2500	-
								COR	46	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,9	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	6,2	UNT	4	-
								2		AGOSTO	22-08-2018	PONTO 50 (LINHA 1 T90)
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	11	ufc./100mL	0	-								
BACTÉRIAS COLIFORMES	3	NMP/100mL	0	-								
E.COLI	0	NMP/100mL	0	-								
ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-								
GERMES TOTAIS A 22°C	> 300	ufc/mL	-	Rec. < 100								
GERMES TOTAIS A 37°C	> 300	ufc/mL	-	Rec. < 20								
METAIS PESADS												
ALIMÍNIO	56	µg/L	200	-								
ANTIMÓNIO	< 2,0	µg/L	5	-								
ARSÉNIO	6	µg/L	10	-								
BORO	< 0,10	mg/L	1	-								
CÁDMIO	< 1	µg/L	5	-								
CÁLCIO	18	mg/L	-	Rec. 100								
CHUMBO	< 3,0	µg/L	10	-								
COBRE	< 0,010	mg/L	2	-								
CRÓMIO	< 5,0	µg/L	50	-								
FERRO	270	µg/L	200	-								
MAGNÉSIO	8,5	µg/L	7,7	Rec. 50								
MANGANÉS	45	µg/L	50	-								
MERCÚRIO	< 0,3	µg/L	1	-								
NÍQUEL	< 5	µg/L	20	-								
SELÉNIO	< 0,50	µg/L	10	-								
SÓDIO	18	mg/L	200	-								
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAP)												
BENZO(A)PIRENO	< 0,002	µg/L	0,010	-								
BENZO(B)FLUORANTENO	< 0,005	µg/L	0,010	-								
BENZO(GHI)PERILENO	< 0,004	µg/L	0,010	-								
BENZO(K)PERILENO	< 0,002	µg/L	0,010	-								
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	< 0,040	µg/L	-	-								
SOMA DOS COMPOSTOS PAH	< 0,005	µg/L	0,010	-								
TRIHALOMETANOS TOTAIS												
BROMODICLOROMETANO	< 3,0	µg/L	-	-								
BROMOFÓRMIO	< 3,0	µg/L	-	-								
CLOROFÓRMIO	18	µg/L	-	-								
DIBROMOCLOROMETANO	< 3,0	µg/L	-	-								
SOMA - TRIHALOMETANOS	18	µg/L	100,00	-								
PESTICIDAS												
ALACLORO	< 0,014	µg/L	0,10	-								
CLORPIRIFOS	< 0,050	µg/L	0,10	-								
CLORTOLURÃO	< 0,014	µg/L	0,10	-								
DESETILTERBUTILAZINA	< 0,014	µg/L	0,10	-								
MCPA	< 0,014	µg/L	0,10	-								



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2018  
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.
								OMETOATO	< 0,014	µg/L	0,10	-
								TERBUTILAZINA	< 0,014	µg/L	0,10	-
								TETRACLOROETENO & TRICLOROETENO				
								SOMA TRI E TETRACLOROETENO	< 3,0	µg/L	10	-
								TRETRACLOROETENO	< 3,0	µg/L	-	-
								PARÂMETROS RADIOLOGICOS				
								ACTIVIDADE ALFA (BRUTA)	< 0,04	Bq/L	0,1	-
								ACTIVIDADE BETA (BRUTA)	0,12	Bq/L	1,0	-
								DOSE INDICATIVA TOTAL ESTIMADA	< 0,10	mSV/ano	-	-
								RADÃO 222	< 10	Bq/L	500	-
								ACTIVIDADE TRÍTIO	< 10,0	Bq/L	100	-
								1,2-DICLOROETANO	< 0,50	µg/L	3	-
								ACRILAMIDA	< 0,10	µg/L	0,1	-
								AZOTO AMONIACAL	0,34	mg/L	0,5	-
								BENZENO	< 0,50	µg/L	1	-
								BROMATO (BrO3)	< 5,0	µg/L	10	-
								CHEIRO A 25°C	2	Factor diluição	3	-
								CIANETOS (CN)	< 10	µg/L	50	-
								CLORATO (ClO3)	0,45	mg/L	0,7	-
								CLORETO DE VINILO	< 0,50	µg/L	0,5	-
								CLORETOS (Cl-)	27	mg/L	250	-
								CLORITO (ClO2)	< 0,01	mg/L	0,7	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE (Cl2)	< 0,10	mg/L	-	0,2 - 0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	250	µS/cm	2500	-
								COR	40	mg/L	20	-
								CARBONO ORGÂNICO TOTAL	7,3	mg/L	Sem alteração anormal	
								DUREZA TOTAL	100	mg/L	-	150-500
								EPICLORIDRINA	< 0,1	µg/L	0,1	-
								FLUORETOS	0,14	mg/L	1,5	-
								NITRATOS (NO3-)	< 8,8	mg/L	50	-
								NITRITOS (NO2-)	< 0,06	mg/L	0,5	-
								OXIDABILIDADE (O2)	4,9	mg/L	5	-
								pH (23°C)	7,8	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	< 1	Factor diluição	3	-
								SULFATOS (SO4)	8,5	mg/L	250	-
								TRICLOROETENO	< 5,0	µg/L	-	-
								TURVAÇÃO	<b>4,9</b>	NTU	4	-
3		AGOSTO	29-08-2018	PONTO 23 (CALIBRADOR LINHA DE CUBOS)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805107	2018/05444	BACTÉRIAS COLIFORMES	> 200	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	31	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	26	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	> 300	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	> 300	ufc/mL	-	< 20
								CHEIRO A 25°C	2	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	< 0,10	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	240	µS/cm	2500	-
								COR	38	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,4	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	2	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	<b>5,8</b>	UNT	4	-
								BACTÉRIAS COLIFORMES	3	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	180	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	105	ufc/mL	-	< 20



PLANO DE RECOLHA AMOSTRAS ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO)

Campanha: 2018  
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		SETEMBRO	06-09-2018	PONTO 17 (JUNTO UHV)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805238	2018/06371	CHEIRO A 25°C	2	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	< 0,10	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	250	µS/cm	2500	-
								COR	36	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,6	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	1	Factor diluição	3	-
								TURVAÇÃO	5,5	UNT	4	-
5		SETEMBRO	13-09-2018	PONTO 35 (JUNTO TANQUES MISTURA CUBOS)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805427	2018/06372	BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	0	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
								CHEIRO A 25°C	5	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	0,14	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	150	µS/cm	2500	-
								COR	< 5	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	6,1	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	5	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	1	UNT	4	-								
6		SETEMBRO	20-09-2018	PONTO 19 (JUNTO ENCH. LATAS 3/5 KG)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805602	2018/06374	BACTÉRIAS COLIFORMES	> 200	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	45	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	59	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	> 300	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	> 300	ufc/mL	-	< 20
								CHEIRO A 25°C	1	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	0,35	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	240	µS/cm	2500	-
								COR	35	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,9	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	< 1	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	3,4	UNT	4	-								
7		SETEMBRO	26-09-2018	PONTO 45 (NAVE TC8)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805718	2018/06097	BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	66	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	92	ufc/mL	-	< 20
								CHEIRO A 25°C	2	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	0,28	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	250	µS/cm	2500	-
								COR	34	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,7	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	2	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	37	UNT	4	-								
8		OUTUBRO	03-10-2018	PONTO 37 (JUNTO ELEVADOR LATAS AO VAZIO)	CONTROLO DE ROTINA 1+2	1805922	2018/06429	BACTÉRIAS COLIFORMES	0	ufc/100mL	0	-
								E.COLI	0	ufc/100mL	0	-
								ENTEROCOCOS INTESTINAIS	0	ufc/100mL	0	-
								GERMES TOTAIS A 22°C	164	ufc/mL	-	< 100
								GERMES TOTAIS A 37°C	233	ufc/mL	-	< 20
								CHEIRO A 25°C	2	Factor diluição	3	-
								CLORO RESIDUAL LIVRE	0,22	mg/L	-	0,2-0,6
								CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA A 20 °C	250	µS/cm	2500	-
								COR	34	mg/L PtCo	20	-
								pH (22°C)	7,8	Escala Sarensen	6,5-9,0	-
								SABOR A 25 °C	2	Factor diluição	3	-
TURVAÇÃO	3,9	UNT	4	-								