

4º Trimestre

Zona Abastecimento:		ZA1_TC_2020							
Grupo	Parâmetro	Nº Análises Previstas no PCQA	% de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação
CR1	Bactérias coliformes	6	100	UFC/ 100 mL	0	---	0	0	100
	Cloro residual livre	6	100	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,5	0,17	100
	E. coli	6	100	N/100 mL	0	---	0	0	100
CR2	Alumínio	3	100	µg/L Al	200	---	48,3	18	100
	Amónio	3	100	mg/ L NH ₄	0,5	---	<0,05	<0,05	100
	Cheiro	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	100	N/100 mL	0	---	0	0	100
	Condutividade	3	100	µS/cm a 20°C	2500	---	695	151	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	100	mg/L	---	SAA	3,4	1,04	100
	Cor	3	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	100
	Enterococos	3	100	N/100 mL	0	---	0	0	100
	Ferro	3	100	µg/L Fe	200	---	<60	<60	100
	Manganês	3	100	µg/L Mn	50	---	9,93	0,54	100
	Nitratos	3	100	mg/L NO ₃	50	---	11,3	1	100
	Nitritos	3	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	100
	Número total de Germes a 22°C	3	100	UFC/ mL	SAA	100	45	ND	100
	Número total de Germes a 37°C	3	100	UFC/mL	SAA	20	23	ND	100
	Oxidabilidade	3	100	mg/L O ₂	5	---	3,3	<1,0	100
	pH	3	100	Unidades pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	8,4	7,7	100
	Sabor	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	100
	Turvação	3	100	NTU	≤ 1	---	<1,0	<1,0	100
	Trihalometanos Total	3	100	µg/L	100	---	129	45,3	50
	Bromofórmio	3	100	µg/L	100	---	64,6	0,79	100
	Clorofórmio	3	100	µg/L	100	---	25,9	1,27	100
	Bromodichlorometano	3	100	µg/L	100	---	13,1	7,63	100
	Dibromochlorometano	3	100	µg/L	100	---	53	6,44	100
	1,2-dicloroetano	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	100
	Alfa total	1	100	Bq/L	0,1 Bq/L	---	<0,04	<0,04	100
	Acilamida	1	100	µg/L	0,1	---	≤0,0250	≤0,0250	100
	Antimónio	1	100	µg/L Sb	5	---	<1,0	<1,0	100
	Arsénio	1	100	µg/L As	10	---	<1,0	<1,0	100
	Benzeno	1	100	µg/L	1	---	<0,20	<0,20	100
	Benzo(a)pireno	1	100	µg/L	0,01	---	<0,003	<0,003	100
	Beta total	1	100	Bq/L	1 Bq/L	---	<0,10	<0,10	100
	Boro	1	100	mg/L B	1	---	0,027	0,027	100
	Bromatos	1	100	µg/L BrO ₃	10	---	<5,0	<5,0	100
	Cádmio	1	100	µg/L Cd	5	---	<0,20	<0,20	100
	Cálcio	1	100	mg/L Ca	---	<100	59	20,6	100
	Chumbo	1	100	µg/L Pb	10	---	<1,0	<1,0	100
	Cianetos	1	100	µg/L CN	50	---	≤10,0	≤10,0	100
	Cloratos	1	100	mg/L ClO ₃	0,7	---	0,12	<0,08	100
	Cloretos	1	100	mg/L Cl	250	---	47,2	14,1	100
	Cloritos	1	100	mg/ L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	100
	Cobre	1	100	mg/L Cu	2,0	---	0,0012	0,0012	100
	Crómio	1	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	100
	Dose Indicativa total	1	100	mSv/ano	0,1 mSv/ano	---	<0,1	<0,1	100
	Dureza total	1	100	mg/L CaCO ₃	---	≥ 150 e ≤ 500	153	57,1	100
	Fluoretos	1	100	mg/L F	1,5	---	<0,20	<0,20	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	100	µg/L	0,1	---	<0,02	<0,02	100
	Benzo(b)fluoranteno	1	100	µg/L	0,1	---	<0,02	<0,02	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	100	µg/L	0,1	---	<0,02	<0,02	100
	Benzo(g,h,i)perileno	1	100	µg/L	0,1	---	<0,02	<0,02	100
CI	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	100	µg/L	0,1	---	<0,02	<0,02	100
	Magnésio	1	100	mg/L Mg	---	≤ 50	22,9	3,19	100
	Mercúrio	1	100	µg/L Hg	1	---	0,827	0,827	100
	Níquel	1	100	µg/L Ni	20	---	<2,0	<2,0	100
	Radão	1	100	Bq/L	500 Bq/L	---	<10,0	<10,0	100
	Pesticidas totais	1	100	µg/L	0,5	---	<0,10	<0,10	100
	Alacloro	1	100	ng/ L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Bentazona	2	100	µg/ L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Clorpirifos	1	100	µg/ L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Dimetoato	1	100	ng/ L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Omeotoato	1	100	ug/L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Diurão	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Imidaclopride	1	100	µg/ L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Isoproturão	1	100	ng/L	---	---	<0,030	<0,030	100
	Linurão	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	MCPA	1	100	µg/ L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Metalaxil / Metalixil-M	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Metalacloro / S-Metalacloro	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Oxamil	1	100	µg/ L	0,1	---	<0,050	<0,050	100
	Simazina	1	100	ug/ L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Dimetilsimazina	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Terbutilazina	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Desetilterbutilazina	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	100
	Selénio	1	100	µg/L Se	10	---	<1,0	<1,0	100
	Sódio	1	100	mg/L Na	200	---	68,7	9,55	100
	Sulfatos	1	100	mg/L SO ₄	250	---	44,2	<10,0	100
	Tetracloreto	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	100
	Tricloroetileno	1	100	µg/L	10	---	<0,10	<0,10	100
TOTAL		142							

Legenda

- > Valor superior ao Limite de Quantificação
- < Valor inferior ao Limite de Quantificação
- Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
- Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:	Causas relativas a incumprimentos:	Medidas corretivas implementadas:
Realização de análises de verificação nos diversos pontos de Controlo Operacional, da Rede de Abastecimento e no Processo de Tratamento na ETA de São Domingos, para comparação de resultados.	O2_Contaminação na origem de água bruta	F_Outra - Optimizações várias: no processo de tratamento: de pré-oxidação; coagulação/ floculação - Substituição de meio de enchimento dos filtros