

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>1 107</u>	<u>1 107</u>	<u>100,00%</u>				<u>6</u>	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	369	369	100,00%	0,84	<0,15	---	-	-
Coliformes totais (ufc/100 mL)	369	369	100,00%	45	0	0	5	98,64%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	369	369	100,00%	1	0	0	1	99,73%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>1 112</u>	<u>1 112</u>	<u>100,00%</u>				<u>2</u>	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	139	139	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	139	139	100,00%	341	122,4	2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt)	139	139	100,00%	6	<2	20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	139	139	100,00%	1	0	0	1	99,28%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	139	139	100,00%	130	0	S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	139	139	100,00%	8,50 (a 20,1°C)	7,59 (a 19,8°C)	≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	139	139	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	139	139	100,00%	5,8	<0,30	4	1	99,28%
<u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u>	<u>890</u>	<u>890</u>	<u>100,00%</u>				<u>3</u>	
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	5	5	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Alumínio (µg/L)	139	139	100,00%	64,1	<20,0	200	0	100,00%
Antimónio (µg/L)	5	5	100,00%	<0,50		10	0	100,00%
Arsénio (µg/L)	5	5	100,00%	1,09	<0,50	10	0	100,00%
Atividade alfa-total (Bq/L)	5	5	100,00%	<0,04		---	-	-
Azoto amoniacal (mg NH ₄ /L)	5	5	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	5	5	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo (a) Pireno (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0016		0,010	0	100,00%
Bisfenol A (µg/L)	5	5	100,00%	<0,050		2,5	0	100,00%
Boro (mg/L)	5	5	100,00%	0,0296	<0,0200	1,5	0	100,00%
Bromatos (µg/L)	5	5	100,00%	3,70	<3,00	10	0	100,00%
Cádmio (µg/L)	5	5	100,00%	<0,50		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L)	5	5	100,00%	26,6	14,5	---	-	-
Carbono orgânico total (mg C/L)	5	5	100,00%	1,62	0,78	S/ alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L)	5	5	100,00%	7,8	<0,50	10	0	100,00%
Cianetos (µg/L)	5	5	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloratos (mg/L)	5	5	100,00%	0,0534	<0,0250	0,70	0	100,00%
Cloretos (mg/L)	5	5	100,00%	31,3	13,7	250	0	100,00%
Cloritos (mg/L)	5	5	100,00%	<0,0250		0,70	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL)	139	139	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (µg/L)	5	5	100,00%	23,2	1,85	2000	0	100,00%
Crómio (µg/L)	5	5	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose indicativa total (mSv/ano)	5	5	100,00%	<0,10		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	5	5	100,00%	83,9	47,4	---	-	-
Ferro (µg/L)	139	139	100,00%	1242	<20,0	200	2	98,56%
Fluoretos (µg/L)	5	5	100,00%	143	<100	1500	0	100,00%
Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)	5	5	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,004		---	-	-
Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,012		---	-	-
Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,025		---	-	-
Magnésio (mg/L)	5	5	100,00%	4,21	2,58	---	-	-
Manganês (µg/L)	139	139	100,00%	13,6	<5,00	50	0	100,00%
Mercurio (µg/L)	5	5	100,00%	<0,200		1,0	0	100,00%
Níquel (µg/L)	5	5	100,00%	28,7	<1,00	20	1	80,00%
Nitratos (mg/L)	5	5	100,00%	3,13	1,82	50	0	100,00%
Nitritos (mg/L)	5	5	100,00%	<0,0050		0,50	0	100,00%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	134	134	100,00%	4,56	<0,80	5,0	0	100,00%
Pesticidas total (µg/L)	5	5	100,00%	< maior dos L.Q.		0,50	0	100,00%
Alacloro (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
AMPA (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Bentazona (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Clorpirifos (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetilsimazina (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetiltebutilazina (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Dimetenamida-P (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Dimetoato (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Diurão (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Glifosato (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Imidaclopride (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
MCPA (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metalaxil-M (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
M656PH051 (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metribuzina (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Ometoato (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
S-Metolaclo (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Simazina (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Tebuconazole (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Terbutilazina (µg/L)	5	5	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Potássio (mg/L)	5	5	100,00%	1,50	1,01	S/ alteração anormal	-	-
Radão-222 (Bq/L)	5	5	100,00%	<10,0		500	0	100,00%
Selénio (µg/L)	5	5	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Sódio (mg/L)	5	5	100,00%	34,2	8,54	200	0	100,00%
Soma de PFAS (soma substâncias+) (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		0,10	0	100,00%
PFBA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFBS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDoDA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDoDS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHpA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHPS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHxA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHxS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFNA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFNS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFOA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFOS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFPeA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFPS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFTrDA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFTrDS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFUnDA + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFUnDS + (µg/L)	5	5	100,00%	<0,0015		---	-	-
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	5	5	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Tetracloroeteno (µg/L)	5	5	100,00%	<0,10		---	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	5	5	100,00%	<1,0		---	-	-
Sulfatos (mg/L)	5	5	100,00%	28,4	<10,0	250	0	100,00%
Total Ác. Haloacéticos (soma espécies+) (µg/L)	5	5	100,00%	44	17	60	0	100,00%
Ácido dibromoacético+ (µg/L)	5	5	100,00%	4	<1,5	---	-	-
Ácido dicloroacético+ (µg/L)	5	5	100,00%	22	7	---	-	-
Ácido monobromoacético+ (µg/L)	5	5	100,00%	<3,0		---	-	-
Ácido monocloroacético+ (µg/L)	5	5	100,00%	<5,0		---	-	-
Ácido tricloroacético+ (µg/L)	5	5	100,00%	23	5	---	-	-
Trihalometanos - Total (µg/L)	5	5	100,00%	67,0	31,8	100	0	100,00%
Bromodiclorometano (µg/L)	5	5	100,00%	15	9	---	-	-
Bromofórmio (µg/L)	5	5	100,00%	5	<1,0	---	-	-
Clorofórmio (µg/L)	5	5	100,00%	48	13	---	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	5	5	100,00%	10	1,8	---	-	-
Urânio (µg/L)	5	5	100,00%	<0,50		30	0	100,00%

Avaliação: O Valor Paramétrico refere-se à legislação em vigor no período de colheita identificado (a partir de 22 de agosto de 2023, o Decreto-Lei n.º 69/2023). Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no(s) diploma(s) legal(is) aplicável(is), com exceção de 11 resultados não conformes para os seguintes parâmetros da qualidade da água: 'Bactérias coliformes' ou 'Coliformes totais' [5], 'E.coli' [1], 'Estreptococos fecais' [1], 'Turvação' [1], 'Ferro' [2] e 'Níquel' [1]. Durante o período em estudo, não foram identificadas anomalias no sistema de distribuição, nomeadamente no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas outras intervenções potencialmente relacionadas com as ocorrências detetadas. Os valores não conformes dos parâmetros microbiológicos poderão ter tido como origem uma eventual falta de manutenção/ limpeza das respetivas redes prediais/torneira do consumidor. Para o caso dos incumprimentos dos parâmetros 'Ferro' e 'Turvação' os valores não conformes poderão estar relacionados com uma eventual falta de manutenção e/ou degradação das redes prediais, agravada por baixos consumos no local. Acresce que um dos incumprimentos relativos ao parâmetro "Ferro" poderá igualmente ter sido potenciado pelo material constituinte do ramal de abastecimento. Para o 'Níquel' considerou-se que a causa que deu origem à ocorrência do valor não conforme reportado poderá estar na migração dos materiais de construção da rede predial/ torneira do consumidor. Com base nos resultados das contra-análises efetuadas, considerou-se que as situações anómalas detetadas estavam normalizadas, sendo que a repetição da amostragem e respetivas análises de verificação confirmaram, ainda, a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública.