

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>	390	390	100,00%				2	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	130	130	100,00%	0,83	<0,15	---	-	-
Coliformes totais (ufc/100 mL)	130	130	100,00%	8	0	0	2	98,46%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	130	130	100,00%	0		0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	392	392	100,00%				0	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	49	49	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	49	49	100,00%	308	140,0	2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt)	49	49	100,00%	3	<2	20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	49	49	100,00%	0		0	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	49	49	100,00%	130	0	S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	49	49	100,00%	8,28 (a 21,2°C)	7,79 (a 20,6°C)	≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	49	49	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	49	49	100,00%	1,5	<0,30	4	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u>	323	323	100,00%				1	
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	2	2	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Alumínio (µg/L)	49	49	100,00%	53,4	21,3	200	0	100,00%
Antimónio (µg/L)	2	2	100,00%	<0,50		10	0	100,00%
Arsénio (µg/L)	2	2	100,00%	<0,50		10	0	100,00%
Atividade alfa-total (Bq/L)	2	2	100,00%	<0,04		---	-	-
Azoto amoniacal (mg NH ₄ /L)	2	2	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo (a) Pireno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0016		0,010	0	100,00%
Bisfenol A (µg/L)	2	2	100,00%	<0,050		2,5	0	100,00%
Boro (mg/L)	2	2	100,00%	<0,0200		1,5	0	100,00%
Bromatos (µg/L)	2	2	100,00%	3,70	<3,00	10	0	100,00%
Cádmio (µg/L)	2	2	100,00%	<0,50		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L)	2	2	100,00%	16,7	16,3	---	-	-
Carbono orgânico total (mg C/L)	2	2	100,00%	1,62	1,14	S/ alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L)	2	2	100,00%	7,8	<0,50	10	0	100,00%
Cianetos (µg/L)	2	2	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloratos (mg/L)	2	2	100,00%	0,0534	0,0252	0,70	0	100,00%
Cloretos (mg/L)	2	2	100,00%	16,8	14,1	250	0	100,00%
Cloritos (mg/L)	2	2	100,00%	<0,0250		0,70	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL)	49	49	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (µg/L)	2	2	100,00%	23,2	16,1	2000	0	100,00%
Crómio (µg/L)	2	2	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose indicativa total (mSv/ano)	2	2	100,00%	<0,10		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	2	2	100,00%	53,1	51,2	---	-	-
Ferro (µg/L)	49	49	100,00%	169	<20,0	200	0	100,00%
Fluoretos (µg/L)	2	2	100,00%	<100		1500	0	100,00%
Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)	2	2	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,004		---	-	-
Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,012		---	-	-
Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,025		---	-	-
Magnésio (mg/L)	2	2	100,00%	2,78	2,58	---	-	-
Manganês (µg/L)	49	49	100,00%	6,35	<5,00	50	0	100,00%
Mercurio (µg/L)	2	2	100,00%	<0,200		1,0	0	100,00%
Níquel (µg/L)	2	2	100,00%	28,7	1,60	20	1	50,00%
Nitratos (mg/L)	2	2	100,00%	3,13	2,76	50	0	100,00%
Nitritos (mg/L)	2	2	100,00%	<0,0050		0,50	0	100,00%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	47	47	100,00%	2,02	<0,80	5,0	0	100,00%
Pesticidas total (µg/L)	2	2	100,00%	< maior dos L.Q.		0,50	0	100,00%
Alacloro (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
AMPA (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Bentazona (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Clorpirifos (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetilsimazina (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetiltebutilazina (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Dimetenamida-P (µg/L)	2	2	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)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Diurão (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Glifosato (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Imidaclopride (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
MCPA (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metalaxil-M (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
M656PH051 (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metribuzina (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Ometoato (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
S-Metolaclo (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Simazina (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Tebuconazole (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Terbutilazina (µg/L)	2	2	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Potássio (mg/L)	2	2	100,00%	1,10	1,06	S/ alteração anormal	-	-
Radão-222 (Bq/L)	2	2	100,00%	<10,0		500	0	100,00%
Selénio (µg/L)	2	2	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Sódio (mg/L)	2	2	100,00%	11,7	11,4	200	0	100,00%
Soma de PFAS (soma substâncias+) (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		0,10	0	100,00%
PFBA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFBS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDoDA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDoDS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFDS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHpA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHPS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHxA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFHxS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFNA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFNS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFOA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFOS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFPeA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFPS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFTrDA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFTrDS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFUnDA + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
PFUnDS + (µg/L)	2	2	100,00%	<0,0015		---	-	-
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	2	2	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Tetracloroeteno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,10		---	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	2	2	100,00%	<1,0		---	-	-
Sulfatos (mg/L)	2	2	100,00%	28,4	19,8	250	0	100,00%
Total Ác. Haloacéticos (soma espécies+) (µg/L)	2	2	100,00%	44	43	60	0	100,00%
Ácido dibromoacético+ (µg/L)	2	2	100,00%	<1,5		---	-	-
Ácido dicloroacético+ (µg/L)	2	2	100,00%	22	20	---	-	-
Ácido monobromoacético+ (µg/L)	2	2	100,00%	<3,0		---	-	-
Ácido monocloroacético+ (µg/L)	2	2	100,00%	<5,0		---	-	-
Ácido tricloroacético+ (µg/L)	2	2	100,00%	23	22	---	-	-
Trihalometanos - Total (µg/L)	2	2	100,00%	49	40	100	0	100,00%
Bromodichlorometano (µg/L)	2	2	100,00%	13	10	---	-	-
Bromofórmio (µg/L)	2	2	100,00%	<1,0		---	-	-
Clorofórmio (µg/L)	2	2	100,00%	32	27	---	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	2	2	100,00%	3,9	3,2	---	-	-
Urânio (µg/L)	2	2	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 3 resultados não conformes, 2 para o parâmetro da qualidade da água 'Bactérias coliformes' ou 'Coliformes totais' e 1 para o parâmetro da qualidade da água 'Níquel'. Para os casos dos incumprimentos ao VP do parâmetro 'Bactérias coliformes', 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, pelo que se considerou que os valores não conformes poderão ter tido como origem uma eventual falta de manutenção das respetivas redes prediais. Para o caso do incumprimento do parâmetro da qualidade da água 'Níquel' também, não foram registadas anomalias no sistema de Abastecimento da EPAL, o ponto de amostragem e a conduta de alimentação não se localizam num extremo de rede, nem os valores de caudal e pressão registados na ZMC apresentaram alterações significativas. A conduta de alimentação, ramal de abastecimento e a malha de rede é constituída por PEAD. 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.