

PARÂMETROS	UNIDADES	Valor Paramétrico (VP)	Análises em PCQA		Valor obtido		Nº de Análises > VP(*)	Cumprimento legislação (%)
			Previstas (Nº)	Efectuadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	78	66,67 (5)	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L Cl	-----	78	66,67 (5)	<0,1	1,00	-----	-----
<i>Escherichia Coli</i>	UFC/100ml	0	78	66,67 (5)	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	mg/L Al	200	20	60 (5)	<10	39,8	0	100
Amónio	mg/L NH4	0,5	20	60 (5)	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	20	60 (5)	<1	<1	0	100
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100ml	0	20	60 (5)	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	20	60 (5)	106	301	0	100
Cor	mg/L PtCo	20	20	60 (5)	<5	<5	0	100
Enterococos	UFC/100 ml	0	20	60 (5)	0	0	0	100
Manganés	mg/L Mn	50	20	60 (5)	<5	25,2	0	100
Nº de Colonias a (22 +/- 2) °C	UFC/ml	Sem alteração anormal	20	60 (5)	0	0	-----	-----
Nº de Colonias a (36 +/- 2) °C	UFC/ml	Sem alteração anormal	20	60 (5)	0	0	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	20	60 (5)	7,30	8,10	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	20	60 (5)	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	20	60 (5)	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/L	3	1	100	<0,750	<0,750	0	100
Antimónio (1)	µg/L Sb	5	1	100	<0,025	<0,025	0	100
Arsénio (1)	µg/L As	10	1	100	3,20	3,20	0	100
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	1	100	<0,04	<0,04	0	100
Beta total (2) (3)	Bq/L	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Benzeno (1)	µg/L	1	1	100	<0,20	<0,20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L C20H12	0,01	3	66,67 (5)	<0,0050	<0,0050	0	100
Boro (1)	mg/L B	1	1	100	0,0113	0,0113	0	100
Bromatos (1)	µg/L BrO3	10	1	100	<3	<3	0	100
Cádmio (1)	µg/L Cd	5	1	100	<0,5	<0,5	0	100
Cálcio	mg/L Ca	-----	3	66,67 (5)	15,9	31	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/L C	Sem alteração anormal	3	66,67 (5)	1,77	1,80	-----	-----
Chumbo	µg/L Pb	10	3	66,67 (5)	<2	<2	0	100
Cianetos (1)	µg/L CN	50	1	100	<5	<5	0	100
Cloretos (1)	mg/L Cl	250	1	100	18	18	0	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	66,67 (5)	<0,0050	0,001	0	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	66,67 (5)	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	-----	3	66,67 (5)	<23	100	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Fluoretos (1)	mg/L F	1,5	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	66,67 (5)	<25	<25	0	100
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	3	66,67 (5)	<0,0050	<0,011	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,0050	<0,0050	-----	-----
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,011	<0,011	-----	-----
Magnésio	mg/L Mg	-----	3	66,67 (5)	<2,5	5,7	-----	-----
Mercurio (1)	µg/L Hg	1	1	100	<0,010	<0,010	0	100
Níquel	µg/L Ni	20	3	66,67 (5)	<2	<2	0	100
Nitratos(1)	mg/L NO3	50	1	100	3,70	3,70	0	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	66,67 (5)	<0,1	<0,1	0	100
Selénio (1)	µg/L Se	10	1	100	<0,50	<0,50	0	100
Sódio (1)	mg/L Na	200	1	100	10,30	10,30	0	100
Sulfatos (1)	mg/L SO4	250	1	100	25	25	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	3	66,67 (5)	<1	<1	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-2,4-D(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Alacloro(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida- Desetilazirina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Desetilterbutilazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Desetilsimazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Dimetato(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Diurão(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Metalaxil(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Metolaclo(1)(4)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Ometoato(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Oxadiazol(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Terbutilazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida-Simazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida- Imidacloprid(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticida- MCPA(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Pesticidas total(1)	µg/L	0,5	1	100	<0,030	<0,030	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	µg/L	10	1	100	<0,20	<0,20	0	100
Tetracloroetano (1)	µg/L	---	1	100	<0,20	<0,30	0	100
Tricloroetano (1)	µg/L	---	1	100	<0,10	<0,10	0	100
Tri-halometanos (THM' s)	µg/L	100	3	66,67 (5)	10	36,44	0	100
Bromofórmio	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,54	0,79	-----	-----
Clorofórmio	µg/L	---	3	66,67 (5)	8,9	19,6	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/L	---	3	66,67 (5)	<0,58	6,64	-----	-----
Diclorobromometano	µg/L	---	3	66,67 (5)	1,1	9,41	-----	-----

VP - Valor Paramétrico previsto no D.L. nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

(1) -Parâmetro conservativo, analisado pela Entidade Gestora em Alta

(2)-Determinação de parâmetros radioativos, conforme diretiva 2013/51 EURATOM

(3) -Parâmetro radiativo determinado pela EG em alta

(4)-O valor da substância metalocloro corresponde ao resultado da pesquisa do pesticida 5-metalocloro

(5) - O laboratório responsável pela determinação analítica das amostras de água para consumo humano perdeu a acreditação no início de setembro, obrigando a suspender, até outubro, as amostragens previstas em PCQA. Esta situação justifica a não realização em 100% das análises agendadas. Para garantir, durante o mês de setembro, o controlo de qualidade da água foi aumentado o controlo operacional.

Nota: Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Comentário: Os parâmetros conservativos foram analisados pela Entidade Gestora em Alta- Águas do Douro e Paiva, conforme pontos 2 e 3 do artigo 11º do Decreto-Lei 152/2017. Esta análise é realizada nos pontos de entrega.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas): Não aplicável.

O DIRECTOR - DELEGADO

(ENGº ALBERTINO SILVA)