

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FEITOS - 3º TRIMESTRE 2019 (01 Jul - 30 Set)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 152/2017	Valores obtidos		Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1 (CR1):								
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante Residual (mg/l Cl)	-	0.5	0.6	0	100	2	2	100
Controlo de Rotina 2 (CR2):								
Amónio (mg/l NH ₄)	0.50	<0.14	<0.14	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	192	192	0	100	1	1	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<0.6	<0.6	0	100	1	1	100
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	8.3	8.3	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	<4.4	<4.4	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	1.1	1.1	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção (CI):								
Alumínio (µg/l Al)	200	210	210 ⁽²⁾	1	95.2	1	1	100
Antimónio (µg/l Sb)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/l As)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/l)	1.0	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Boro (mg/l B)	1.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/l Cd)	5.0	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
Cálcio (mg/l Ca)	-	<6.4	<6.4	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/l Pb)	10	0.8	0.8	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/l CN)	50	<0.005	<0.005	0	100	1	1	100
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0.7	0.172	0.172	0	100	1	1	100
Cloretos (mg/l Cl)	250	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloritos (µg/l)	0.7	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/l Cu)	2.0	0.0033	0.0033	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	50	<1	<1	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	<0.75	<0.75	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	<15	<15	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F)	1.5	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/l Mg)	-	<3	<3	0	100	1	1	100
Merúrio (µg/l Hg)	1	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Níquel (µg/l Ni)	20	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (mg/l NO ₂)	50	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Selénio (µg/l Se)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Sódio (mg/l Na)	200	53	53	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/l SO ₄)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l):	10	<0.15	<0.15	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0.10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C ₂₂ H ₁₄)	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	0.62	0.62	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	3.24	3.24	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/l CHBrCl ₂)	-	1.55	1.55	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	3.72	3.72	0	100	1	1	100
Pesticidas - total (µg/l):	0.50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Atrazina (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Bentazona (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Clorpirifos (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Desetilatraxina (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Desetiltetrbutilazina (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Dimetoato (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Diurão (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Imidaclopride (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Metacloro (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Ometoato (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Terbutilazina (µg/l)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Radioactivos (Bq/l):	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total (Bq/l)	0.1 ⁽¹⁾	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
Beta total (Bq/l)	1.0 ⁽¹⁾	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0.10	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Radão (Bq/l)	500	11.9	11.9	0	100	1	1	100

Definições:

VP (Valor Paramétrico) - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, disposto no decreto-lei n.º 152/2017.

CR1/CR2 (Controlo Rotina 1/Controlo Rotina 2) - controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista a sua conformidade com os VP estabelecidos.

CI (Controlo Inspeção) - controlo desenvolvido com o objetivo de obter informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.

⁽¹⁾ Nível de verificação (alerta)

⁽²⁾ Incumprimento na Zona de Abastecimento (ZA) servida com água proveniente de origem subterrânea. Foi possível apurar a origem do incumprimento dado que se constatou a interligação entre o sistema predial de abastecimento para "consumo humano", e uma rede predial alimentada por captação privativa. Confirmando-se assim que as contaminações tiveram origem em poço particular.