

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra



3º Trimestre 2019
Período de 01-07-2019 a 30-09-2019

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2019. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).
 Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas 18

N.º de Análises Realizadas com VP 13

% de Cumprimento do VP 84,62%

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	3	3	100	1	0	3	67	
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	3	3	100	1	0	15	67	
Desinfetante residual	mg/l Cl ₂	-	3	3	100	0	0,45	0,47	100	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	590	590	100	
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	1	1	100	0	7,8 a 25°C	7,8 a 25°C	100	
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100	
Enterococos	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100	
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	1	1	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100	
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	100	0	45	45	100	
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	0	0						
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0						
Alumínio	µg/l Al	200	0	0						
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	0	0						
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0						
Arsénio	µg/l As	10	0	0						
Benzeno	µg/l	1,0	0	0						
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	0						
Boro	mg/l B	1,0	0	0						
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0	0						
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0						
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0						
Chumbo	µg/l Pb	10	0	0						
Cianetos	µg/l CN	50	0	0						

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra



3º Trimestre 2019
Período de 01-07-2019 a 30-09-2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0				
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	0				
Crómio	µg/l Cr	50	0	0				
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-	0	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0	0				
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	0	0				
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	0	0				
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	0	0				
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	0	0				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	0	0				
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0				
Manganês	µg/l Mn	50	0	0				
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0	0				
Níquel	µg/l Ni	20	0	0				
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	0				
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0				
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	0	0				
Selénio	µg/l Se	10	0	0				
Sódio	mg/l Na	200	0	0				
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	0	0				
Trihalometanos	µg/l	100	0	0				
Clorofórmio	µg/l	-	0	0				
Bromodichlorometano	µg/l	-	0	0				
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	0				
Bromofórmio	µg/l	-	0	0				
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	0	0				
Tetracloroeteno	µg/l	-	0	0				
Tricloroeteno	µg/l	-	0	0				
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	0	0				
Alacloro	µg/l	0,10	0	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0	0				
Diurão	µg/l	0,10	0	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	0				
MCPA	µg/l	0,10	0	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0	0				
Oxamil	µg/l	0,10	0	0				
Simazina	µg/l	0,10	0	0				

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra



3º Trimestre 2019
Período de 01-07-2019 a 30-09-2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Desetilsimazina	µg/l	0,10	0	0					
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	0					
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	0					
Dose indicativa	mSv	0,10	0	0					
Alfa Total	Bq/l	-	0	0					
Beta Total	Bq/l	-	0	0					
Radão	Bq/l	500	0	0					

LEGENDA:

VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

>VP - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

% de Cumprimentos - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano nos lugares Casal da Pinheira, Casais Martanes, Pedrogão, Adofreire e Vale da Serra.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

Durante o período em análise verificaram-se 2 incumprimentos de parâmetros microbiológicos, em amostra recolhida no dia 31 de julho, tendo-se registado nessa amostra um teor de desinfetante residual de 0,47 mg/l. No âmbito das investigações realizadas não foram identificadas anomalias no sistema de abastecimento, nomeadamente no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas quaisquer intervenções potencialmente relacionadas com os incumprimentos mencionados. Pelo exposto, a qualidade da água considerou-se regularizada no dia 6 de agosto, data da realização das referidas análises de verificação. Destas averiguações e conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 29 DE NOVEMBRO DE 2019