

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).

 4º TRIMESTRE 2014
01 Outubro a
31 Dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	21	0	100%	30	30	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	21	3	90%	30	30	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,80	---	---	30	30	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	35	95	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	23	---	---	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	16	---	---	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	309	336	0	100%	4	4	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,80	8,80	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	4	4	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	40	40	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,9	<0,9	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	140	140	---	---	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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	10	10	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	21	21	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	49	49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	10	<1,5	<1,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	10	<1,5	<1,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<28	<28	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,125	<0,125	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Desetilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Aguas Vivas, Barrocal (Barrocal, Picote, Vila Chã da Bracirosa e Freixiosa), Cicouro, Constantim, Espesiosa, Fonte Aldeia, Fonte Ladrão, Genisio, Granja, Ifanes, Miranda (Aldeia Nova, Cércio, Duas Igrejas, Malhadas, Miranda do Douro, Palancar, Pena Branca, Póvoa, Quinta Cordeiro, Vale Águia, Vale Mira), Palaçoulo, Paradela, Prado Gatão, S. Martinho de Angueira, Sendim (Atenor, Sendim e Teixeira) e Silva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Incumprimentos verificados aos parâmetros bactérias coliformes e *Escherichia Coli* nas ZA de Constantim, Fonte Ladrão e Granja. A repetição das amostragens e das análises microbiológicas e físico-químicas demonstraram que as não conformidades detetadas se deveram a situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na Saúde Pública. Para a correção de todos os incumprimentos verificados foi elaborado um plano de ação, conjuntamente com a Entidade Reguladora Serviços de Aguas e Resíduos (ERSAR) e com a Autoridade de Saude. Todos os incumprimentos foram devidamente comunicados à AS e à ERSAR.

O presidente: Dr. Artur M. R. Nunes

Data da publicação: 2015/01/21

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).

 4º TRIMESTRE 2014
01 Outubro a
31 Dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	21	0	100%	30	30	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	21	3	90%	30	30	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,80	---	---	30	30	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	35	95	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	23	---	---	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	16	---	---	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	309	336	0	100%	4	4	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,80	8,80	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	4	4	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	40	40	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,9	<0,9	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	140	140	---	---	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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	10	10	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	21	21	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	49	49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	10	<1,5	<1,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	10	<1,5	<1,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<28	<28	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<7	<7	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,125	<0,125	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Aguas Vivas, Barrocal (Barrocal, Picote, Vila Chã da Braciola e Freixiosa), Cicouro, Constantim, Espesiosa, Fonte Aldeia, Fonte Ladrão, Genisio, Granja, Ifanes, Miranda (Aldeia Nova, Cércio, Duas Igrejas, Malhadas, Miranda do Douro, Palancar, Pena Branca, Póvoa, Quinta Cordeiro, Vale Águia, Vale Mira), Palaçoulo, Paradela, Prado Gatão, S. Martinho de Angueira, Sendim (Atenor, Sendim e Teixeira) e Silva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Incumprimentos verificados aos parâmetros bactérias coliformes e Escherichia Coli nas ZA de Constantim, Fonte Ladrão e Granja. A repetição das amostragens e das análises microbiológicas e fisico-químicas demonstraram que as não conformidades detetadas se deveram a situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na Saúde Pública. Para a correção de todos os incumprimentos verificados foi elaborado um plano de ação, conjuntamente com a Entidade Reguladora Serviços de Aguas e Resíduos (ERSAR) e com a Autoridade de Saude. Todos os incumprimentos foram devidamente comunicados à AS e à ERSAR.

O presidente: Dr. Artur M. R. Nunes

Data da publicação: 2015/01/21