

ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO TERRAS DO BOURO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE TERRAS DO BOURO					EDITAL n.º 3	
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).							3º TRIMESTRE 2016 01 de JULHO a 30 de SETEMBRO	
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	8	1	99%	75	75	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	11	85%	75	75	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,16	0,7	---	---	75	75	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	1,50E+01	2,00E+02	0	100%	30	30	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,005	<0,005	0	100%	30	30	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	---	---	30	30	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	86	---	---	30	30	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<45	70	0	100%	30	30	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	2	1	96%	27	27	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	30	30	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,3	6,9	18	40%	30	30	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	22	0	100%	30	30	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2,0	8,6	0	100%	30	30	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<3,0	6,3	0	100%	30	30	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,05	0,15	0	100%	30	30	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	2,4	0	100%	30	30	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	30	30	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	30	30	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	30	30	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<4	<4	0	100%	25	25	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3,0	<3,0	0	100%	25	25	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,26	<0,26	0	100%	25	25	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	25	25	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	25	25	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	25	25	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	25	25	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<1,0	4	---	---	25	25	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<7	<7	0	100%	25	25	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<20	<20	0	100%	25	25	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<2,0e-03	1,20E-02	0	100%	25	25	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	25	25	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,25	<0,25	0	100%	25	25	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	4,3	22,2	---	---	25	25	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	25	25	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	0,23	0	100%	25	25	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,18	1,42	---	---	25	25	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	25	25	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	<6	0	100%	25	25	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	25	25	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	25	25	100%
Sódio (mg/L Na)	200	35,7	2,82	0	100%	25	25	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<10	<10	0	100%	25	25	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			---	---	---	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,5	<0,5	0	100%	---	---	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	25	25	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	25	25	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	25	25	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	25	25	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	25	25	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,010	<0,010	---	---	25	25	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<0,5	4,6	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,4	3,7	---	---	25	25	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	0,8	---	---	25	25	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	1,4	---	---	25	25	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	1,5	---	---	25	25	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Desetilatrizona (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	25	25	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	0,1	0	100%	25	25	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	0,25	0	100%	25	25	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	25	25	100%
Radão (Bq/L)	500,00	12,6	739	4	84%	25	25	100%

**Zonas de abastecimento controladas:** Balança, Brufe-Cortinhas, Cabaninhas-Carvalheira, Campo, Campo do Gerês, Carrezedo-Balança, Carvalheira, Chamoim-Felgueiras, Chamoim-Lagoa e Sequeirós, Chamoim Padr Carrezedo-Santa Comba, Chorense, Chorense-Saim, Cibões-Assento, Cibões-Cabenco, Cibões-Côtelo, Cibões-Vergaço, Covide, Covide-Freitas, Gondoriz-Igreja e Mesquita, Gondoriz-Refonteira, Gondoriz-Refonteira1, Moimenta, Monte-Campo Abades, Ribeira, Ribeira-Gogide, Rio Caldo, Rio Caldo-Matavacas, Souto, Souto-Sequeirô, Souto-Sta. Cruz, Valdosende-Assento, Valdosende-Perdizes, Valdosende-Vilar a Monte, Chamadouro e Paradela, Valdosende-Vilarinho, Vilar-Costa e Mota, Vilar-Cruzes e Outeiro, Vilar-Travassos, Vilar da Veiga, Vilar da Veiga-Admeus, Vilar da Veiga-Ermida.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):** PH: valores de ph ligeiramente ácidos são características comum das águas superficiais e subterrâneas da região. Não tem implicações para a saúde humana. Bactérias Coliformes, Escherichia coli e Clostridium perfringens : Contaminação pontual da origem de água, tendo como medida a correção da dosagem de reagente no tratamento. Radão: Não foi identificada a causa.

O Vice-Presidente,

Luis António de Sousa Teixeira, Dr.

**Data da publicação: 29/11/2016**

### Instruções para o preenchimento do Edital :

Preencher as células em branco.

Nos parâmetros não controlados no período em questão introduzir valores zero "0" e eliminar a formula de cálculo das colunas F e I.

Para o cálculo dos valores das colunas G e H referente à linha do "Pesticidas- total", devem ser contabilizadas o nº de colheitas (amostras) realizadas para a análises de um ou mais pesticidas, uma vez que as substâncias individuais podem ser agendadas em épocas de amostragem diferentes.

A partir da linha 65, identificar os pesticidas pesquisados e, se necessário, acrescentar mais linhas, não esquecendo de verificar as fórmulas de cálculo da coluna F e I.

As colunas F e I são calculadas automaticamente em função dos valores introduzidos.

--

Atenção: Sendo este quadro uma sugestão, para as EG que o queiram utilizar, nenhuma das células está bloqueada para que possa ser alterada e adaptada a cada situação. A responsabilidade sobre o seu conteúdo é sempre da EG.