

**Edital N.º 162/PRES/2017**

**DIVULGAÇÃO DOS DADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA**

Hugo Martins, Presidente da Câmara Municipal de Odivelas, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, os resultados obtidos nas análises de verificação de conformidade da qualidade da água para consumo humano de redes prediais recolhidas na área geográfica do concelho de Odivelas, durante o 3.º trimestre de 2017, de acordo com o Programa de Controlo da Qualidade de Água de 2017, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avallada, por iniciativa dos Serviços Intermunicipalizados de Águas e Resíduos de Loures e Odivelas, nas condições e com a frequência estipuladas no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída no concelho de Odivelas se encontrava, no período ao qual estes resultados se reportam, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

O relatório trimestral da qualidade da água engloba os resultados das análises do controlo da qualidade da água para consumo humano nos pontos de entrega, facultados pela entidade gestora em alta (EPAL), os quais incluem os parâmetros conservativos.

Para constar e para os devidos efeitos legais se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Odivelas, 06 de dezembro de 2017

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

  
(Hugo Martins)

## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Verificação da qualidade da água da rede pública, em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

TABELA RESUMO DAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE ODIVELAS  
3º TRIMESTRE 2017 - 1 de julho a 30 de setembro

Data de Emissão  
17-11-2017

### CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		DL N°306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	N° Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N° Previstas PCQA 2017	N° Agendadas Trimestre	N° Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	240	64	64	100,0
Bactérias coliformes	UCF/100 mL	0	12	0	1	98,4	240	64	64	100,0
Desinfetante residual livre	mg/L CL2	0,2	0,62	-	-	-	240	64	64	100,0

### CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		DL N°306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	N° Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N° Previstas PCQA 2017	N° Agendadas Trimestre	N° Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	97	22	22	100
Bactérias coliformes	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	97	22	22	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,21	0,62	-	-	-	97	22	22	100
N° de colónias a 22 °C	UCF/mL	0	12	-	-	-	97	22	22	100
N° de colónias a 36 °C	UCF/mL	0	3	-	-	-	97	22	22	100
<i>Clostridium perfringens</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	97	22	22	100
Cor	mg/L PtCo	<5,0	<5,0	20	0	100	97	22	22	100
Turvação	UNT	<0,4	0,43	4	0	100	97	22	22	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	97	22	22	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	97	22	22	100
pH	Unidades de pH	7,7 a 18°C	8,9 a 22°C	6,5-9	0	100	97	22	22	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	97	22	22	100
Condutividade	uS/cm	110	180	2500	0	100	97	22	22	100
Amónio	mg/L NH4	<0,05	0,05	0,5	0	100	97	22	22	100
Nitritos*	mg/L NO2	<0,005	<0,005	0,5	0	100	-	-	-	-
Nitratos*	mg/L NO3	1,42	2,19	50	0	100	-	-	-	-
Alumínio	ug/L Al	27	74	200	0	100	97	22	22	100
Ferro*	ug/L Fe	<20,0	<20,0	200	0	100	-	-	-	-
Manganês	ug/L Mn	<2,0	6,2	50	0	100	97	22	22	100

## CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		DL N.º306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Previstas PCQA 2017	N.º Agendadas Trimestre	N.º Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	4	2	2	100
Bactérias coliformes	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	4	2	2	100
Desinfetante residual livre	mg/L	0,22	0,35	-	-	-	4	2	2	100
N.º de colónias a 22 °C	UCF/mL	0	0	-	-	-	4	2	2	100
N.º de colónias a 37 °C	UCF/mL	0	0	-	-	-	4	2	2	100
<i>Enterococos</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	4	2	2	100
<i>Estreptococos Fecais*</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	UCF/100 mL	0	0	0	0	100	4	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	<5,0	<5,0	20	0	100	4	2	2	100
Turvação	UNT	<0,4	<0,4	4	0	100	4	2	2	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	4	2	2	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	4	2	2	100
pH	Unidades de pH	7,7 a 21°C	7,7 a 22°C	6,5-9	0	100	4	2	2	100
Oxidabilidade	mg/L O2	<1,0	<1,0	5	0	100	4	2	2	100
Condutividade	uS/cm	150	160	2500	0	100	4	2	2	100
Amónio	mg/L NH4	<0,03	<0,03	0,5	0	100	4	2	2	100
Nitritos	mg/L NO2	<0,02	<0,04	0,5	0	100	4	2	2	100
Alumínio	ug/L Al	53	71	200	0	100	4	2	2	100
Ferro	ug/L Fe	<6,0	14	200	0	100	4	2	2	100
Manganês	ug/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	4	2	2	100
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/L Cl	<15	15,4	250	0	100	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO4	18	27,4	250	0	100	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO3	58	60	-	-	-	4	2	2	100
Fluoretos*	ug/L F	<100	<100	1500	0	100	-	-	-	-
Bromatos*	ug/L BrO3	<10,0	<10,0	10	0	100	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	13	18	-	-	-	4	2	2	100
Magnésio	mg/L Mg	3,1	3,5	-	-	-	4	2	2	100
Sódio*	mg/L Na	9,1	12,2	200	0	100	-	-	-	-
Cádmio*	ug/L Cd	<0,50	<0,50	5,0	0	100	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	<1,0	<1,0	10	0	100	4	2	2	100
Cobre	mg/L Cu	0,006	0,006	2,0	0	100	4	2	2	100
Crómio*	ug/L Cr	<1,0	<1,0	50	0	100	-	-	-	-
Níquel	ug/L Ni	<4,0	<4,0	20	0	100	4	2	2	100
Antimónio*	ug/L Sb	<0,5	<0,5	5,0	0	100	-	-	-	-
Arsénio*	ug/L As	<0,50	<0,50	10	0	100	-	-	-	-
Selénio*	ug/L Se	<2,0	<2,0	10	0	100	-	-	-	-
Mercúrio*	ug/L Hg	<0,2	<0,2	1,0	0	100	-	-	-	-
Boro*	ug/L B	<20,0	<20,0	1000	0	100	-	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		DL N°306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	N° Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N° Previstas PCQA 2017	N° Agendadas Trimestre	N° Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1,1	1,1	-	-	-	4	2	2	100
Atividade alfa total*	Bq/L	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	0,037	0,049	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos*	ug/L	<5,0	<5,0	50	0	100	-	-	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	51	65	100	0	100	4	2	2	100
Clorofórmio	ug/L	25	32	-	-	-	4	2	2	100
Bromodichlorometano	ug/L	12	15	-	-	-	4	2	2	100
Dibromoclorometano	ug/L	3,6	3,8	-	-	-	4	2	2	100
Bromofórmio	ug/L	<2,0	<2,0	-	-	-	4	2	2	100
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno*	ug/L	<1,0	<3,0	10	0	100	-	-	-	-
Tricloroeteno*	ug/L	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	ug/L	<0,10	<3,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)Pireno	ug/L	<0,0030	<0,0030	0,01	0	100	4	2	2	100
Hid. Arom. Polin. Total	ug/L	<0,0060	<0,0060	0,10	0	100	4	2	2	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	4	2	2	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	<0,0030	<0,0030	-	-	-	4	2	2	100
Benzo(ghi) perileno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	4	2	2	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	<0,0060	<0,0060	-	-	-	4	2	2	100
Benzeno*	ug/L	<0,30	<0,50	1,0	0	100	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	ug/L	<0,10	<1,0	3,0	0	100	-	-	-	-
Pesticidas Totais*	ug/L	< maior dos l.q.	< maior dos l.q.	-	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina*	ug/L	<0,07	<0,07	0,10	0	-	-	-	-	-
Diurão*	ug/L	<0,045	<0,045	0,10	0	-	-	-	-	-
Linurão*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole*	ug/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	ug/L	<0,05	<0,05	0,10	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	ug/L	<0,02	<0,02	0,10	0	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	<10	<10	100	0	100	4	1	1	100

## Avaliação:

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora estão em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei n° 306/2007, de 27 de Agosto.

As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico constituem situações pontuais, por vezes na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

\* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade



Maria Cristina Cortez