

## 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, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro, através de análises  
periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA)  
aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

TABELA RESUMO DA ZONA DE ABASTECIMENTO ODIVELAS ZONA 3  
Bairro das Sete Quintas - Caneças  
4º TRIMESTRE 2019 - 1 de Outubro a 31 de Dezembro

Data de Emissão  
03-03-2020

### CONTROLO ROTINA 1

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

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	12	3	3	100
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	12	3	3	100
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,21	0,44	-	-	-	12	3	3	100

### 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		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
Nº de colónias a 22 °C	ufc/mL	0	0	-	-	-	4	1	1	100
Nº de colónias a 36 °C	ufc/mL	0	0	-	-	-	4	1	1	100
Enterococos	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	4	1	1	100
Estreptococos fecais*	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 mL	0	0	0	0	100	4	1	1	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	220	220	2500	0	100	4	1	1	100
pH	Escala Sörensen	7,9 a 21 °C	7,9 a 21 °C	6,5-9,5	0	100	4	1	1	100
Cor	mg/L escala Pt-Co	6,4	6,4	20	0	100	4	1	1	100
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	4	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	<1	<1	3	0	100	4	1	1	100
Turvação	UNT	1,2	1,2	4	0	100	4	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1,0	1,0	5,0	0	100	4	1	1	100
Alumínio	µg/L Al	149,6	149,6	200	0	100	4	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	420	420	200	1	0	4	1	1	100
Manganês	µg/L Mn	<2,0	<2,0	50	0	100	4	1	1	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		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
1,2-Dicloroetano*	µg/L	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-
Atividade alfa total*	Bq/L	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Atividade beta total*	Bq/L	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	-	-	0,50	-	-	1	-	-	-
Antimónio*	µg/L Sb	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
Arsénio*	µg/L As	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Boro*	µg/L B	-	-	1000	-	-	-	-	-	-
Bromatos*	µg/L BrO <sub>3</sub>	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cianetos*	µg/L CN	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Cloreto*	mg/L Cl	-	-	250	-	-	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	-	-	2,0	-	-	1	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	-	-	50	-	-	1	-	-	-
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Fluoretos*	µg/L F	-	-	1500	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Mercúrio*	µg/L Hg	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	-	-	20	-	-	1	-	-	-
Nitratos*	mg/L NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	-	-	0,50	-	-	1	-	-	-
Selénio*	µg/L Se	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	-	-	200	-	-	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO <sub>4</sub>	30,0	30,0	250	0	100	-	-	-	-
<b>Hid. Arom. Polin. Total</b>	µg/L	-	-	0,10	-	-	1	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	-	-	0,01	-	-	1	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Benzo(ghi)períleno	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>Trihalometanos Total</b>	µg/L	-	-	100	-	-	1	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bromodíclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	1	-	-	-

(Continuação)

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados		Decreto Lei Nº306/2007			Análises			
		Mín	Máx	Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico	% Cumprimento do VP	Nº Previstas PCQA 2019	Nº Agendadas Trimestre	Nº Realizadas Trimestre	% Realização Trimestre
<b>Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno*</b>	µg/L	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno*	µg/L C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno*	µg/L C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pesticidas Totais*</b>	µg/L	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Clorpirimifos*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Desetilsimazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Isoproturão*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Metolacloro*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Oxamil*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Simazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	-	-	500	-	-	1	-	-	-

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 nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de Dezembro.

Registou-se um incumprimento de valor paramétrico do parâmetro "Ferro" no Bairro Sete Quintas, na localidade de Caneças, pelo que foram realizadas as análises de verificação. Face aos resultados obtidos, trata-se de uma situação relacionada com a degradação da rede predial, evidenciada pela repetição das análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, tendo sido comunicada a causa do incumprimento ao responsável da rede predial, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

\* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta (SMAS Sintra)

Responsável da Qualidade da Água

Cláudia Raquel Ferreira

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade

Maria Cristina Cortez