

# BOLETIM INFORMATIVO

Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano  
Distribuída no Concelho de Marco de Canaveses

i 3º Trimestre 2016

Parâmetros	Unidade	Valor Paramétrico	N.º Análises previstas PCQA 2016	Mínimo	Máximo	% Análises realizadas no trimestre		% Conforme
						N.º	% Execução	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	28	0	0	7	100%	100%
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	N/100 mL	0	144	0	0	36	100%	100%
1,2- dicloroetano	µg/L	3	15	<1	<1	3	100%	100%
Alumínio	µg/L	200	26	<20	271	6	100%	67%
Amónio	mg/L	0,5	49	<0,14	<0,14	10	100%	100%
Antimónio	µg/L	5	15	<0,25	<3,5	3	100%	100%
Arsénio	µg/L	10	15	<3,0	7,59	3	100%	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	144	0	98	36	100%	97%
Bentazona	µg/L	0,1	2	<0,01	<0,01	1	100%	100%
Benzeno	µg/L	1	15	<1	<1	3	100%	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	15	<0,0050	<0,005	3	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	ii	15	<0,01	<0,01	3	100%	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	ii	15	<0,01	<0,01	3	100%	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	ii	15	<0,01	<0,01	3	100%	100%
Boro	mg/L	1	15	<0,005	0,00702	3	100%	100%
Bromatos	µg/L	10	15	<5,0	<5,0	3	100%	100%
Bromodiclorometano	µg/L	iii	15	<1	3,81	3	100%	100%
Bromofórmio	µg/L	iii	15	<1	1,85	3	100%	100%
Cádmio	µg/L	5,0	15	<0,05	<1,5	3	100%	100%
Cálcio	µg/L	-	17	<6,4	9	4	100%	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	17	18	52	4	100%	100%
Magnésio	µg/L	-	17	<3,0	7	4	100%	100%
Cheiro a 25°C	-	3	49	<1	<1	10	100%	100%
Chumbo	µg/L	10	17	1,59	32	4	100%	75%
Cianetos	mg/L	50	15	<15	<15	3	100%	100%
Cloretos	µg/L	250	15	<15	29	3	100%	100%
Clorofórmio	µg/L	iii	15	<1	1,6	3	100%	100%
Cobre	mg/L	2	17	<0,05	<0,05	4	100%	100%
Condutividade	µS/cm	2500	49	47,9	698	10	100%	100%
Cor	mg/L Pt-Co	20	49	<6,0	13	10	100%	100%
Crómio	µg/L	50	15	<5,0	<5,0	3	100%	100%
Desinfectante Residual	mg/L	-	144	<0,05	2,0	36	100%	100%

# BOLETIM INFORMATIVO

## Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano Distribuída no Concelho de Marco de Canaveses

i 3º Trimestre 2016

Parâmetros	Unidade	Valor Paramétrico	N.º Análises previstas PCQA 2016	Mínimo	Máximo	% Análises realizadas no trimestre		% Conforme
						N.º	% Execução	
Dibromoclorometano	µg/L	100	15	<1	5,31	3	100%	100%
Dureza total	µg/L	-	17	10	56	7	100%	100%
Enterococos	N/100 mL	0	17	0	0	4	100%	100%
Ferro	µg/L	200	15	55	175	3	100%	100%
Fluoretos	mg/L	1,5	15	<0,3	<0,3	3	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	ii	15	<0,01	<0,01	3	100%	100%
Magnésio	µg/L	-	17	<3,0	7,8	7	100%	100%
Manganês	µg/L	50	49	0,99	<10	10	100%	100%
Mercúrio	µg/L	1	15	<0,10	0,15	3	100%	100%
Níquel	µg/L	20	17	<0,50	<0,50	4	100%	100%
Nitratos	mg/L	50	49	<4,4	90	10	100%	90%
Nitritos	mg/L	0,5	15	<0,050	<0,050	3	100%	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	-	49	<1	288	10	100%	100%
Número de colónias a 37 °C	(N.m.L-1)	-	49	<1	63	10	100%	100%
Oxidabilidade	mg/L	5	49	<1	1,8	10	100%	100%
pH	-	6,5 - 9,0	49	6	7,8	10	100%	40%
Sabor a 25°C	-	3	49	<1	<1	10	100%	100%
Selénio	µg/L	10	15	<0,25	0,3	3	100%	100%
Sódio	µg/L	200	15	<0,5	7	3	100%	100%
Sulfatos	mg/L	250	15	<10	<10	3	100%	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	15	<1,0	<1,0	3	100%	100%
Turvação	NTU	4	49	<0,5	2,2	10	100%	100%
Radão	Bq/L	500	17	<10,0	10,7	4	100%	100%
Dose indicativa total	mSv	0,10	17	<0,10	(*)	4	100%	75%
Alacloro	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Atrazina	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Diurão	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Linurão	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Terbutilazina	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%
Ometoato	µg/L	0,1	3	<0,08	<0,08	1	100%	100%

<sup>i</sup> De acordo com o estipulado no artigo 17º, do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, publicam-se os resultados obtidos nas análises efectuadas para avaliação da qualidade da água para consumo humano.

<sup>ii</sup> A soma das concentrações deve ser inferior a 0,10 µg.L<sup>-1</sup>

<sup>iii</sup> A soma das concentrações deve ser inferior a 100 µg.L<sup>-1</sup>

#### Notas sobre incumprimentos:

- Bactérias coliformes: Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular;
- Alumínio: Dosagem inadequada de reagente;
- Nitratos: Falha de equipamento no processo de tratamento;
- pH: Características naturais e hidrogeológicas da origem de água;
- Chumbo: Situação em análise;
- (\*) Dose indicativa total: Situação em análise.