

## Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) – 2019

### Resultados da qualidade da água

Concelho de Nordeste

### Zona de Abastecimento – Achada

Controlo de rotina 1 (CR1)	Unidades	Valor paramétrico (segundo DL 306/07)	Valores					
			Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	= 0	= 0	= 26	= 0	= 0	= 0
Desinfetante Residual	mg/L	-	= 0,69	= 0,47	= 0,46	= 0,46	= 0,41	= 0,00

Controlo de rotina 2 (CR2)	Unidades	Valor paramétrico (segundo DL 306/07)	Valores					
			Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov
Número de colónias a 22 °C	N/ml	S/ alteração anormal	= 0	-	-	= 8	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ alteração anormal	= 0	-	-	= 5	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	= 88	-	-	= 89	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	< 5	-	-	< 5	-	-
pH	-	6,5 < pH >9,0	= 7,6	-	-	= 6,9	-	-
Cheiro a 25°C	-	3	< 3	-	-	< 3	-	-
Sabor a 25°C	-	3	< 3	-	-	< 3	-	-
Turvação	UNT	4	< 0,5	-	-	< 0,5	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	= 0	-	-	= 0	-	-

Controlo de Inspeção (CI) Parâmetro	Unidades	Valor paramétrico (segundo DL 306/07)	Valores					
			Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov
Antimónio	µg/L Sb	5	< 2	-	-	-	-	-
Arsénio	µg/L As	10	< 2	-	-	-	-	-
Benzeno	µg/L	1	< 0,2	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,005	-	-	-	-	-
Boro	mg/L B	1	< 0,2	-	-	-	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	10	< 5	-	-	-	-	-
Cádmio	µg/L Cd	5	< 0,4	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	= 6	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	10	< 3	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/L Cn	50	< 10	-	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	2	= 0,22	-	-	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	50	< 10	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	< 0,75	-	-	-	-	-
Dureza total	mg/L CaCO3	-	= 23	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	< 0,2	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	= 2	-	-	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	< 0,01	-	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	20	< 5	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	< 60	-	-	-	-	-
Amónio	mg/L NH4	0,5	< 0,1	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	< 40	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	< 15	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO3	50	= 3	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO2	0,5	< 0,02	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	5	< 0,8	-	-	-	-	-
Selénio	µg/L Se	10	< 2	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	= 11	-	-	-	-	-

Tetracloroetano	µg/L	10	< 0,2	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	10	< 0,1	-	-	-	-	-
Sódio	mg/L Na	200	= 12	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	250	< 5	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	= 0	-	-	-	-	-
Cloreto de vinilo	µg/L	0,5	< 0,1	-	-	-	-	-
Epicloridrina	µg/L	0,1	< 0,1	-	-	-	-	-
<b>HAP</b>	µg/L	0,1	< 0,08	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	-	-	< 0,02	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	-	-	< 0,02	-	-	-	-	-
Benzo(ghi) perileno	-	-	< 0,02	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	-	< 0,02	-	-	-	-	-
<b>Tri-halometanos - total</b>	µg/L	100	= 2,89	-	-	-	-	-
Clorofórmio	-	-	= 0,2	-	-	-	-	-
Bromofórmio	-	-	= 1,1	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	-	-	= 1,27	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	-	-	= 0,32	-	-	-	-	-
<b>Pesticidas - total</b>	µg/L	0,5	< 0,1	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	< 0,05	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	< 0,05	-	-	-	-	-
Terbutilazina	µg/L	0,1	< 0,05	-	-	-	-	-
Glifosato	µg/L	0,1	< 0,1	-	-	-	-	-
<b>Radioativos</b>				-	-	-	-	-
Alfa total	Bq/L	0,5	< 0,04	-	-	-	-	-
Beta total	Bq/L	1	< 0,1	-	-	-	-	-
Trítio	Bq/L	100	< 10	-	-	-	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	0,1	< 0,1	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	500	< 10	-	-	-	-	-

Local de recolha	Data	Análise
Rua do Calço, 29 - Particular	16-01-2019	CI
Rua do Vigário, 26 - Particular	20-03-2019	CR1
Rua das Pedras, 2 - Particular	15-05-2019	CR1
Travessa das Escolas - Talho Correia	10-07-2019	CR2
Rua da Igreja, 14 - Particular	18-09-2019	CR1
Rua Nova, 39 - Particular	13-11-2019	CR1

**Parâmetros que cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.**

Parâmetros que não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Todas as situações de incumprimento foram rapidamente normalizadas e verificadas por realização de contra-análise.