

## **Relatório Técnico\_ Apresentação Trimestral**

<b>Entidade Gestora</b>	<b>INOVA-Emp. Desenv. Econ. Cantanhede</b>
<b>Campanha de Controlo</b>	<b>1º Trimestre de 2020</b>

### **1. INTRODUÇÃO**

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante da INOVA-Emp. Desenv. Econ. Cantanhede. Com o objetivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor. Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2020, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

O D. L. n.º 152/2017 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do referido D.L..

No presente documento, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro, são apresentados: O valor paramétrico; o valor mínimo e máximos obtidos; número de análises superiores ao V.P.; percentagem de análises que cumprem a legislação; número de análises agendadas e realizadas e a respetiva percentagem de análises realizadas.

Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.

É, também, enviada informação adicional, compilada, para a totalidade das zonas de abastecimento, apresentada em seguida.



## Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2020, no ponto de entrega Central de Elevação de Água da Fervença, pela INOVA-Emp. Desenv. Econ. Cantanhede.

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,25	0,51	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,8	7,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	450	450	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	---	---	---
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	---	---	---	---
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	---	---	---	---	---
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,15	0,15	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg CNL	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	24	24	0	100	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	---	---	---
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---	---	---	---
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	---	---	---
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	---	---	---
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,16	0,16	0	100	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	---	---	---
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	---	---	---	---
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	4,2	4,2	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	---	---	---	---	---
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	---	---	---
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	---	---	---	---	---
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
S-Metolaclopro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Oxadiazão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alaclopro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	13	13	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO <sub>4</sub> /L	51	51	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04 (LD)	<0,04 (LD)	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-

### Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação