

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

<b>Entidade Gestora</b>	<b>INOVA-Emp. Desenv. Econ. Cantanhede</b>
<b>Campanha de Controlo</b>	<b>4º 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 4º trimestre de 2020 no abastecimento em baixa, pela INOVA-Emp. Desenv. Econ. Cantanhede.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	22	22	100
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	22	22	100
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,22	0,63	---	---	22	22	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	10	10	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	10	10	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,9	0	100%	10	10	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	435	475	0	100%	10	10	100
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	10	10	100
Turvação	4	UNT	<0,3	0,4	0	100%	10	10	100
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	10	10	100
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	>300	0	---	10	10	100
Número de colônias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	>300	0	---	10	10	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100
Arsénio	10	µg As/L	0,13	0,13	0	100%	1	1	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100
Bromato	10	µg BrO3/L	<3	<3	0	100%	1	1	100
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Cálcio	---	mg Ca/L	78	78	---	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total	s/ alter. anormal	mg C/L	1,7	1,7	---	---	1	1	100
Cianetos	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Cloro	250	mg Cl/L	4	4	0	100%	1	1	100
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	0	0	N.A
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	0	0	N.A
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100%	1	1	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,031	0,031	0	100%	1	1	100
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100%	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	250	250	---	---	1	1	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,059	0,059	0	100%	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Magnésio	---	mg Mg/L	13	13	---	---	1	1	100
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100
Nitrato	50	mg NO3/L	1,5	1,5	0	100%	1	1	100
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	0	0	N.A
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
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 SO4/L	<5,0	<5,0	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	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	3	3	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	100
Bromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodiolclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
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	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total	10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	---	0	0	---
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	0	0	N.A

### Notas:

N. D. - Não Detectado.

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

L.Q. - Limite de Quantificação