

Fontanário da Rua Cimo de Vila, situado em Carneiro, União de Freguesia de Bustelo, Carneiro e Carvalho de Rei

De modo a salvaguardar a saúde pública da população, o Município informa que procedeu à verificação da qualidade da água em 42 Fontanários distribuídos pelo concelho, não ligados à rede pública de abastecimento e todos eles fontes alternativas de abastecimento para os munícipes, cujos resultados obtidos apresentam-se na tabela abaixo. Assim, anualmente é elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água para aprovação da Autoridade de Saúde Concelhia, que cumpre com os critérios estabelecidos no DL 69/2023, de 21 de agosto, que revoga o DL 306/2007, de 27 de agosto (alterado), que regula a qualidade da água para consumo humano.

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º Resultados superiores ao VP	(%) Cumprimento do VP	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	(%) Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo					
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	N/100 ml	0	0	2	1	75%	6	4	67%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	47	1	75%	6	4	67%
Controlo de Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C	N/ml	Sem alteração anormal	44	44	0	100%	2	1	50%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	90,0	90,0	0	100%	2	1	50%
Cor	mg/L PtCo	20	<3,0	<3,0	0	100%	2	1	50%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	6,1	6,1	1	0%	2	1	50%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	2	1	50%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	2	1	50%
Turvação	NTU	4	<1,0	<1,0	0	100%	2	1	50%
Enterococos	N/100 mL	0	0	4	1	75%	5	4	80%
Controlo de Inspeção									
Alumínio	µg/L Al	200	-	-	-	-	1	0	0%
Amónio	mg/L NH4	0,5	-	-	-	-	1	0	0%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100%	4	3	75%
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	1	0	0%
Nitratos	mg/L NO3	50	-	-	-	-	1	0	0%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	-	-	-	-	1	0	0%
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	1	0	0%
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	1	0	0%
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	1	0	0%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	1	0	0%
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	1	0	0%
Bromatos	µg/L BrO3	10	-	-	-	-	1	0	0%
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	1	0	0%
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	1	0	0%
Chumbo	µg/L Pb	10	-	-	-	-	1	0	0%
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	1	0	0%
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	1	0	0%
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	1	0	0%
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	1	0	0%
Dureza total	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	1	0	0%
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	1	0	0%
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	1	0	0%
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	1	0	0%
Mercurio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	1	0	0%
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	1	0	0%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	-	-	-	-	1	0	0%
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	1	0	0%
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	1	0	0%
Cloritos	mg/l ClO2	0,7	-	-	-	-	1	0	0%
Cloratos	mg/l ClO3	0,7	-	-	-	-	1	0	0%
Potássio	mg/l K	-	-	-	-	-	1	0	0%
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	1	0	0%
Sulfatos	mg/L SO4	250	-	-	-	-	1	0	0%
Alfa total	Bq/L	0,10 (¹)	-	-	-	-	1	0	0%
Dose indicativa	mSv	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Radão	Bq/L	500	-	-	-	-	1	0	0%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	1	0	0%
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Trihalometanos - total	µg/L	100	-	-	-	-	1	0	0%
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Bromodichlorometano	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	1	0	0%
Pesticidas – total	µg/L	0,5	-	-	-	-	1	0	0%
Ometoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
MCPA	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Dimetoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Metolaclo	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Metribuzina	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Simazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Desetilsimazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	1	0	0%

TOTAIS **4** **108** **22**

Observações:
(¹) Níveis de verificação (alerta)

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR RELATIVA À AVERIGUAÇÃO DAS SITUAÇÕES DE INCUMPRIMENTO DOS VP (CAUSAS E MEDIDAS CORRETIVAS):
1. Parâmetros Escherichia coli, Bactérias Coliformes e Enterococos:
- Causas dos incumprimentos: A presença destas bactérias na água é indicadora de contaminação de origem fecal.
- Medida corretiva tomada: Interdição do fontanário através da colocação do aviso com a informação "Água Imprópria para Consumo Humano", até o resultado da análise seguinte cumprir com o VP.
2. Parâmetro pH:
- Causa do incumprimento: Característica hidrológica (natural) das origens de água do nosso concelho ter pH baixo (ácido).
- Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde Concelhia, por não haver risco para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas.
Relativamente ao número de análises realizadas, informa-se que não foi possível realizar todas as análises previstas, devido à falta de caudal de água no fontanário.

NOTA: Este documento foi publicado no Site do Município, na página <https://www.cm-amarante.pt/pt/qualidade-d-agua>, na data da sua emissão.

Emitido em:
O Sr. Vereador,
Dr. Fernando José de Moura e Silva