vimagua
Empresa de Água e Saneamento de Guimarães e Vizela, E.I.M. S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Código: RQA_ZA Penha - Mina do Cavalo_3ºT 2026
Período: 01/Jul/2026 até 30/Set/2026
Nº PA: 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor paramétrico	Nº análises * agendadas	Nº análises * realizadas	% análises realizadas	Valores obtidos Mínimo	Valores obtidos Máximo	Nº análises > VP	% cumprimento do VP
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Bactérias coliformes (UFC/100mL)	0	3	3	100	0	0	0	100
Cloro livre (mg/L)	-	3	3	100	0.06	0.77	-	-
Escherichia coli (UFC/100mL)	0	3	3	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Cheiro a 25ºC (Fator de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100
Condutividade (µS/cm (20ºC))	2500	1	1	100	89.3	89.3	0	100
Cor (mg/L PT-Co)	20	1	1	100	<3	<3	0	100
Enterococos (UFC/100mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 ºC (UFC/mL)	-	1	1	100	10	10	-	-
pH (Esc. Sorensen (20ºC))	6.5 | 9.4	1	1	100	8.1	8.1	0	100
Sabor a 25ºC (Fator de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100
Turvação (NTU)	4	1	1	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção (CI)								
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3	0	0	100	0	0	-	-
Ácidos haloacéticos (ug/l)	60	0	0	100	0	0	-	-
Alfa total (Bq/l)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	100	0	0	-	-
Amónio (mg/L NH4)	0.5	0	0	100	0	0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	10	0	0	100	0	0	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	100	0	0	-	-
Benzeno (µg/L)	1	0	0	100	0	0	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.01	0	0	100	0	0	-	-
Bisfenol A (ug/l)	2.5	0	0	100	0	0	-	-
Boro (mg/L B)	1.5	0	0	100	0	0	-	-
Bromatos (µg/L BrO3)	10	0	0	100	0	0	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5	0	0	100	0	0	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	-	0	0	100	0	0	-	-
Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)	-	0	0	100	0	0	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	10	0	0	100	0	0	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	100	0	0	-	-
Cloratos (mg/L ClO3)	0.25	0	0	100	0	0	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	0	0	100	0	0	-	-
Cloritos (mg/L ClO2)	0.25	0	0	100	0	0	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100mL)	0	0	0	100	0	0	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0	0	100	0	0	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	0	0	100	0	0	-	-
Dose indicativa (mSv)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	-	0	0	100	0	0	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	0	0	100	0	0	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1.5	0	0	100	0	0	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (µg/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	-	0	0	100	0	0	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	0	0	100	0	0	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	0	0	100	0	0	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	100	0	0	-	-
Nitratos (mg/L NO3)	50	0	0	100	0	0	-	-
Nitritos (mg/L NO2)	0.5	0	0	100	0	0	-	-
Oxidabilidade (mg/L O2)	5	0	0	100	0	0	-	-
Pesticidas - totais (µg/L)	0.50	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
AMPA (ug/L)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Atrazina (ug/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Bentazona (µg/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Desetilatrazina (µg/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Desetilterbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Dimetenamida-P (ug/L)	0.1	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Dimetoato (ug/L)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Glifosato (ug/L)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
M656PH051 (ug/L)	0.1	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Metalaxil (ug/L)	-	0	0	100	0	0	-	-
Metolacloro (ug/L)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Ometoato (ug/L)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Terbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	100	0	0	-	-
Potássio (mg/L K)	-	0	0	100	0	0	-	-
Radão (Bq/l)	500	0	0	100	0	0	-	-
Selénio (µg/L Se)	20	0	0	100	0	0	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	100	0	0	-	-
Soma de PFAS (ug/l)	0.1	0	0	100	0	0	-	-
Sulfatos (mg/L SO4)	250	0	0	100	0	0	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/L)	10	0	0	100	0	0	-	-
Trihalometanos (µg/L)	100	0	0	100	0	0	-	-
Urânio (ug/L)	30	0	0	100	0	0	-	-

Observações: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde: No período em análise não foram detetados incumprimentos.

Zonas de abastecimento: Penha - Mina do Cavalo

Notas: O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno. O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais. O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano. O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético. A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA);Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

O Presidente do Conselho de Administração
Daniel Sousa Rodrigues

Data da Publicação: 03/11/2026