

Parâmetro	VP - Valor Paramétrico		Valores Obtidos		Nº de Análises Superiores ao VP	% de Cumprimento do VP	Nº de Análises PCQA 2024		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. 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/l	0,5	0,7	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3,0	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3,0	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. de Sorensen	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	420	420	0	100%	1	1	100%
Cor	20,0	mg/l PtCo	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	4,0	UNT	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/ml a 22°C	45	45	---	---	1	1	100%
Número de Colónias a 36°C	---	N/ml a 36°C	64	64	---	---	1	1	100%
Alumínio	200,0	µg/l Al	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	35,3	35,3	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	130	130	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (1)	0,1	mSv	≤0,1	≤0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (1)	---	Bq/l	0,48	0,48	---	---	1	1	100%
Beta- Total (1)	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Polónio 210	---	Bq/l	≤0,01 (LQ)	≤0,01 (LQ)	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/l	0,22	0,22	---	---	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/l	0,15	0,15	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	0,18	0,18	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Ferro	200	µg/l Fe	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	11	11	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/l K	6	6	---	---	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (1)	10	µg/l Sb	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio (1)	10,0	µg/l As	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzeno (1)	1,0	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro (1)	1,5	mg/l B	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos (1)	10,0	µg/l BrO3	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio (1)	5	µg/l Cd	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (1)	50	µg/l CN	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos (1)	250,0	mg/l Cl	50	50	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7 (3)	mg/l	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7 (3)	mg/l	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (1)	3,0	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (1)	1,5	mg/l F	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	---	1	1	100%
Nitratos (1)	50	mg/l NO3	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (1)	1	µg/l Hg	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20,0	µg/l Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - totais (1)	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
2,4-dimethylthiophen-3-yl (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (1)	---	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	---	---	1	1	100%
Bentazona (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato (1)	0,1	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio (1)	20,0	µg/l Se	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio (1)	200,0	mg/l Na	30	30	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (1)	250,0	mg/l SO4	57	57	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	10,0	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - Totais (THM):	100,0	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%

**Informação complementar**

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 o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**Informação complementar relativa à averiguação de incumprimentos dos Valores Paramétricos (VP):**

Não foi detetada nenhuma situação de incumprimento ao Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento do Carrascal

**Laboratórios responsáveis pelas colheitas e ensaios:**

LPQ

**Legenda:**

- VP - Valor Paramétrico constante do anexo I do DL 69/2023, de 21 de agosto
- ND - Não Detectado
- LQ - Limite de Quantificação
- LD - Limite de Detecção
- NA - Não Aplicável
- (1) Parâmetros Conservativos
- (2) Parâmetros Conserv analisados pela EG em Alta
- (3) VP configurado em função do sistema de desinfecção existente

**Diretor-Geral:**

Idalécio Pessoa Oliveira, Eng.

**Data:**

17 de dezembro de 2024