



Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 2º trimestre de 2021, no abastecimento em baixa, pelo Município da Mealhada.

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%	18	18	100
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	18	18	100
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,73	---	---	18	18	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	6	6	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	6	6	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	7,5	2	67%	6	6	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	50,4	384	0	100%	6	6	100
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	6	6	100
Turvação	4	UNT	<0,20	0,29	0	100%	6	6	100
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	6	6	100
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	---	6	6	100
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	23	0	---	6	6	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
Amónio	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	0,12	0,12	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	1,1	1,1	---	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	0	0	N.A
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Cloreto	250	mg Cl-/L	12	12	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	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,01	0,01	0	100%	1	1	100
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	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	7,7	7,7	---	---	1	1	100
Ferro	200	µg Fe/L	140	140	0	100%	1	1	100
Fluoreto	1,5	mg F-/L	<0,050	<0,050	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	1,2	1,2	---	---	1	1	100
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	6	6	100
Nitrato	50	mg NO3/L	1,4	1,4	0	100%	1	1	100
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
S-Metolaclo	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Oxadiazão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Bentazona	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100
Sódio	200	mg Na/L	7,0	7,0	0	100%	1	1	100
Sulfato	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroeter	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 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodiorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodiorometano	---	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	---
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	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

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA
Ponto de Entrega: Mealhada - 2º Trimestre 2021

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico	Cumprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	4	100	0,18	0,66	---	---
Batérias coliformes	N/100 mL	4	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	4	100	0	0	0	100
Controlo rotina 2							
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	2	100	< 1	< 1	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	100	93	102	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	< 2,0	< 2,0	20	100
Enterococos	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	2	100	< 10	< 10	50	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	2	100	N.D.	N.D.	SAA	---
Número de colónias a 22 °C	N/mL	2	100	N.D.	N.D.	SAA	---
pH	Esc. Sorensen	2	100	6,9	7	6,5 - 9,5	100
Sabor, a 25°C	TFN	2	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	2	100	< 0,5	< 0,5	4	100
Controlo inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	---
Alumínio	µg/L Al	0	---	---	---	200	---
(*) Antimónio	µg/L Sb	1	100	0,07	0,07	5,0	---
(*) Arsénio	µg/L As	1	100	0,73	0,73	10	---
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0	---	---	---	0,5	---
(*) Benzeno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	---
(*) Boro	mg/L B	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	---
(*) Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	< 3	< 3	10	---
(*) Cádmio	µg/L Cd	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	---
Cálcio	mg/L Ca	0	---	---	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	0	---	---	---	10	---
(*) Cianetos	µg/L Cn	1	100	< 1,0	< 1,0	50	---
(*) Cloretos	mg/L Cl	1	100	11	11	250	---
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	---	---	---	0	---
Cobre	mg/L Cu	0	---	---	---	2	---
Crómio	µg/L Cr	0	---	---	---	50	---
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	0	---	---	---	---	---
Ferro	µg/L Fe	0	---	---	---	200	---
(*) Fluoretos	mg/L F	1	100	< 0,10	< 0,10	1,5	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0	---	---	---	0,10	---
HAP Benzo(a)pireno	µg/L	0	---	---	---	0,010	---
HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	---	---	---	---	---
HAP Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	---	---	---	---	---
HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	---	---	---	---	---
HAP Indeno(123cd)pireno	µg/L	0	---	---	---	---	---
Magnésio	mg/L Mg	0	---	---	---	---	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	< 0,30	< 0,30	1,0	---
Níquel	µg/L Ni	0	---	---	---	20	---
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	3,2	3,2	50	---
Nitritos	mg/L NO ₂	0	---	---	---	0,50	---
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	---	---	---	5,0	---
(*) Pesticidas (Pest.) Total	µg/L	1	100	< 0,10	< 0,10	0,5	---
(*) Pest. Alacloro	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Bentazona	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Clorpirifos	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Dimetoato	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Diurão	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Imidaclopride	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. MCPA	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Metolaclo	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Ometoato	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Oxadiazão	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Pest. Terbutilazina	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,1	---
(*) Rad. Atividade Alfa Total	Bq/L	1	100	< 0,04	< 0,04	0,5	---
Radão	Bq/L Rn	0	---	---	---	500	---
(*) Selénio	µg/L Se	1	100	< 0,5	< 0,5	10	---
(*) Sódio	mg/L Na	1	100	8,7	8,7	200	---
(*) Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	8,0	8,0	250	---
(*) Tetracloroetileno e Tricloroetileno	µg/L	1	100	< 3	< 3	10	---
(*) Tetracloroetileno	µg/L	1	100	< 3	< 3	---	---
(*) Tricloroetileno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	---	---
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	0	---	---	---	80	---
THM Bromodiorometano	µg/L	0	---	---	---	---	---
THM Bromofórmio	µg/L	0	---	---	---	---	---
THM Clorodibromometano	µg/L	0	---	---	---	---	---
THM Clorofórmio	µg/L	0	---	---	---	---	---

(*) Parâmetros conservativos

SAA Sem Alteração Anormal

N.D. Não Detetado

(<) O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação do método

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos (VP):