

## **EDITAL**

#### **CÂMARA MUNICIPAL DE VENDAS NOVAS**

# Qualidade da Água para Consumo Humano 1º Trimestre de 2022

Luís Carlos Piteira Dias, Presidente da Câmara Municipal de Vendas Novas, torna público, em cumprimento do disposto no Artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 1º trimestre de 2022, os quais constam dos seguintes anexos, podendo ser consultados no Edifício dos Paços do Concelho e na Junta de Freguesia de Landeira durante o período de funcionamento, ou seja, das 9.00 às 12.30 e das 14.00 às 17.30 de 2.ª a 6.ª feira:

Anexo1. - Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano Zona da Bica Fria;

Anexo2. - Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano Zona da Landeira;

Anexo3. - Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano Zona das Piçarras.

Por ser verdade e para constar, se passou o presente Edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos locais do costume.

Paços do Município de Vendas Novas, 2 de junho de 2022

O Presidente da Câmara Municipal,

(Luís Carlos Piteira Dias)

N.º Registo: INT\_CMVN/2022/3477 N.º Processo: 800.10.303.00/2022/10







### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VENDAS NOVAS

1º TRIMESTRE
2022 01
janeiro a 31 de março

#### **ZONA DE ABASTECIMENTO: BICA FRIA**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Valor Paramé	trico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	% Cumprimento	N.º Anális	ses (PCQA)	%
raiameno	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	do VP	Agendadas	Realizadas	Análises
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	9	9	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	1	89%	9	9	100%
Desinfetante residual		mg/L	0,1	0,7			9	9	100%
Número de colónias a 22 ºC	Sem alteração anormal	N/ml	0	0			4	4	100%
Número de colónias a 37 ºC	Sem alteração anormal	N/ml	0	0			4	4	100%
Condutividade	2500	μS/cm a 20ºC	226	291	0	100%	4	4	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	4	4	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	4	4	100%
рН	≥6,5 e ≤9	Unidades pH	6,7	7,2	0	100%	4	4	100%
Cheiro a 25º	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação	4	NTU	<0,30	<0,30	0	100%	4	4	100%
Alumínio	200	μg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/L NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	200	N/100ml	0 <50	0 <50	0	100%	1	1	100%
Ferro Nitritos	0,5	μg/L Fe mg/L NO2	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	μg/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Cálcio		mg/L Ca	17,7	17,7			1	1	100%
Chumbo	10	μg/L Pb	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO2							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Crómio	50,0	μg/L Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Dureza total		mg/L CaCO3	97	97		***	1	1	100%
Magnésio		mg/L Mg	13	13			1	1	100%
Manganês	50	μg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	μg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/L O2	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	Sem alteração anormal	mg/L C					0	0	
Radão	500	Bq/L				4000/			4000/
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno		μg/L	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010			1	1	100%
Benzo(ghi)perilenc		μg/L μg/L	<0,010	<0,010			1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/L	<0,010	<0,010			1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmic		μg/L	<3	<3			1	1	100%
Bromofórmio		μg/L	<3	<3			1	1	100%
Bromodiclorometano		μg/L	<3	<3			1	1	100%
Dibromoclorometano		μg/L	<3	<3			1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO3							
Antimónio	5	μg/L Sb							
Arsénio	10	μg/L As							
Benzeno Boro	1,0	μg/L mg/L B							
Bromatos	10	μg/L BrO3							
Cádmio	5,0	μg/L Cd							
Cianetos	50	μg/L CN							
Crómio	50	μg/L Cr							
1,2 – dicloroetano	3	μg/L							
Fluoretos	1,5	mg/L F							
Mercúrio	1	μg/L Hg							
Selénio	10	μg/L Se							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Sódio	200	mg/L Na)							
Sulfatos	250	mg/L SO4							
Alfa total Beta total	0,1	Bq/L Bq/L							
Dose indicativa	0,1	mSv							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/L							
Tetracloroeteno		μg/L							
Tricloroetenc		μg/L							
Pesticidas – total	0,50	μg/L							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/L							
Clortolurão	500	Bq/L							
Linurão	0,10	μg/L							
Terbutilazina	0,10	μg/L							
Ometoato	0,10	μg/L							
Atrazina	0,10	μg/L							
Desetilatrazina	0,10	μg/L							
Dimetoato Diurăc	0,10	μg/L							
	0,10	μg/L ug/l							
	0,10	μg/L							
Isoproturão		ug/l							
Isoproturăc Terbuconazo	0,10	μg/L μg/L							
Isoproturão	0,10 0,10	μg/L							
Isoproturăc Terbuconazo Simazina	0,10 0,10 0,10								
Isoproturāc Terbuconazo Simazina Clorpirifos	0,10 0,10 0,10 0,10	μg/L μg/L							
Isoproturăc Terbuconazo Simazina Clorpirifos Bentazona	0,10 0,10 0,10 0,10	μg/L μg/L μg/L							

NOTA 1: Parâmetro Conservativo da responsabilidade da Entidade Gestora em Alta: Águas Públicas do Alentejo - AgdA - Não realizado neste trimestre

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): 1 - Incumprimento no parâmetro "Bactérias coliformes "em 9 de fevereiro de 2022 e cujas causas são desconhecidas.

2 - Medidas corretivas - Foram seguidas todas as recomendações do DL n.º 152/2017, de 7 de dezembro e a posterior repetição da análise não confirmou o incumprimento.





#### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VENDAS NOVAS

1º TRIMESTRE 2022 01 janeiro a 31 de março

#### **ZONA DE ABASTECIMENTO: LANDEIRA**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Valor Paramé			obtidos	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP		ses (PCQA)	%	
Enhantskin anti (E. S. III	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	•		Agendadas	Realizadas	Análises	
Escherichia coli (E. Coli)  Bactérias coliformes	0	N/100 ml N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%	
Desinfetante residual		mg/L	0,1	0,7			3	3	100%	
Número de colónias a 22 ºC	Sem alteração anormal	N/ml	34 ± 65%	34 ± 65%			1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC	Sem alteração anormal	N/ml	0	0			1	1	100%	
Condutividade	2500	μS/cm a 20ºC	187	187	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%	
pH Cheiro a 25º	≥6,5 e ≤9 3	Unidades pH Factor de diluição	6,6 (18ºC) <1	6,6 (18ºC) <1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	200	μg/L Al								
Amónio	0,50	mg/L NH4								
Clostridium perfringens	0	N/100ml								
Ferro	200	μg/L Fe								
Nitritos	0,5	mg/L NO2								
Benzo(a)pireno Cálcio	0,010	μg/L								
Chumbo	10	mg/L Ca μg/L Pb								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Cloratos	0,7	mg/l ClO2								
Cloritos	0,7	mg/l CIO2								
Crómio	50,0	μg/L Cr								
Dureza total		mg/L CaCO3								
Magnésio		mg/L Mg								
Manganês Níquel	50 20	μg/L Mn μg/L Ni								
Oxidabilidade	5	mg/L O2								
Carbono Orgânico Total (COT)	Sem alteração anormal	mg/L C								
Radão	500	Bq/L								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/L								
Benzo(b)fluoranteno		μg/L								
Benzo(k)fluoranteno		μg/L								
Benzo(ghi)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/L ug/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/L μg/L								
Clorofórmio		μg/L								
Bromofórmio		μg/L								
Bromodiclorometano		μg/L								
Dibromoclorometano		μg/L								
Nitratos Antimónio	50	mg/L NO3								
Antimónio Arsénio	5 10	μg/L Sb μg/L As								
Benzeno	1	μg/L As								
Boro	1,0	mg/L B								
Bromatos	10	μg/L BrO3								
Cádmio	5,0	μg/L Cd								
Cianetos	50	μg/L CN								
Crómio	50 3	μg/L Cr								
1,2 – dicloroetano Fluoretos	1,5	μg/L mg/L F								
Mercúrio	1,5	μg/L Hg								
Selénio	10	μg/L Se								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Sódio	200	mg/L Na)								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
Alfa total	0,1	Bq/L								
Beta total  Dose indicativa	0,1	Bq/L mSv								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/L								
Tetracloroetend		μg/L								
Tricloroetend		μg/L								
Pesticidas – total	0,50	μg/L								
Desetilterbutilazin		μg/L								
Clortolurão		Bq/L								
Linurão Terbutilazin:		μg/L μg/L								
Ometoato		μg/L μg/L								
Atrazina		μg/L								
Desetilatrazina		μg/L								
Dimetoato	0,10	μg/L								
Diurão		μg/L								
Isoproturão		μg/L								
Terbuconazo		μg/L								
Simazin: Clorpirifo		μg/L μg/L								
Clorpinto		μg/L μg/L								
Desetilsimazina		μg/L								
Radão	500	Bq/L								

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Sem Incumprimento





#### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VENDAS NOVAS

1º TRIMESTRE 2022 01 janeiro a 31 de março

#### **ZONA DE ABASTECIMENTO: PIÇARRAS**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Valor Paramét	trico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP		ses (PCQA)	%	
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	•		Agendadas	Realizadas	Análises	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes  Desinfetante residual	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Número de colónias a 22 ºC	Sem alteração anormal	mg/L N/ml	0,5 0	0,7 0			1	1	100%	
Número de colónias a 22 - C	Sem alteração anormal	N/ml	0	0			1	1	100%	
Condutividade	2500	μS/cm a 20ºC	234	234	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	<2	<2	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%	
рН	≥6,5 e ≤9	Unidades pH	7,0 (21ºC)	7,0 (21ºC)	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25º	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	200	μg/L Al								
Amónio	0,50	mg/L NH4								
Clostridium perfringens	0	N/100ml								
Ferro	200	μg/L Fe								
Nitritos Benzo(a)pireno	0,5 0,010	mg/L NO2 μg/L								
Cálcio		mg/L Ca								
Chumbo	10	μg/L Pb								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Cloratos	0,7	mg/l ClO2								
Cloritos	0,7	mg/l ClO2								
Crómio	50,0	μg/L Cr								
Dureza total		mg/L CaCO3								
Magnésio		mg/L Mg					***			
Manganês 	50	μg/L Mn								
Níquel	20	μg/L Ni								
Oxidabilidade	5 Sem alteração anormal	mg/L O2								
Carbono Orgânico Total (COT) Radão	Sem alteração anormal 500	mg/L C								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	Bq/L μg/L								
Benzo(b)fluorantend		μg/L								
Benzo(k)fluoranteno		μg/L								
Benzo(ghi)perilenc		μg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/L								
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/L								
Clorofórmio		μg/L								
Bromofórmio		μg/L								
Bromodiclorometano		μg/L								
Dibromoclorometano		μg/L								
Nitratos	50	mg/L NO3								
Antimónio Arsénio	5 10	μg/L Sb								
Benzeno	10	μg/L As μg/L								
Boro	1,0	mg/L B								
Bromatos	10	μg/L BrO3								
Cádmio	5,0	μg/L Cd								
Cianetos	50	μg/L CN								
Crómio	50	μg/L Cr								
1,2 – dicloroetano	3	μg/L								
Fluoretos	1,5	mg/L F								
Mercúrio	1	μg/L Hg								
Selénio 	10	μg/L Se								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Sódio Sulfatos	200 250	mg/L Na) mg/L SO4								
Alfa total	0,1	Bq/L								
Beta total	1	Bq/L								
Dose indicativa	0,1	mSv								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/L								
Tetracloroetend		μg/L								
Tricloroetend		μg/L								
Pesticidas – total	0,50	μg/L								
Desetilterbutilazina	0,10	μg/L								
Clortolurão	500	Bq/L								
Linurão	0,10	μg/L								
Terbutilazina	0,10	μg/L								
Ometoato Atrazina	0,10	μg/L								
Atrazina Desetilatrazina		μg/L μg/L								
Desetilatrazina	0,10	μg/L μg/L								
Diurão	0,10	μg/L								
Isoproturão		μg/L								
Terbuconazo		μg/L								
Simazina	0,10	μg/L								
Clorpirifo	0,10	μg/L								
Bentazona	0,10	μg/L								
Desetilsimazina	0,10	μg/L								
Radão	500	Bq/L								
NOTA 1: Parâmetro Conservativo da responsabilidade da Entidade Gestora em Alta: Águas Públicas do Alentejo - AgdA - Não realizado neste trimestre										

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Sem Incumprimento