

LUGARES:

## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE **LEIRIA**



DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 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).

ZONA DE ABASTECIMENTO:

MACEIRA

Alcogulhe, Codiceira, A-do-Barbas, A-dos-Pretos, Alcogulhe de Cima, Alqueidão, Arnal, Arneiro, Campos, Cavalinhos, Cerca, Costa de Baixo, Gaios, Maceira, Maceirinha, Mangas, Morena, Paio do Meio, Pocariça, Telheiro, Vale da Gunha, Vale Salgueiro, Vale Verde, Venda, Venda dos Pretos, Cascaria, Mouratos.

PERÍODO: 01/10/2019 - 31-12-2019

Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultad	os obtidos	Valor paramétrico			ada um dos parâmetr			
Parametro		obrigatórias	% de Análises realizadas	Mínimo	Mávima	Valor parametrico	Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Anális conform	
Controlo de Rotina 1 (CR1)	Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo							
ctérias Coliformes (Número/100ml)	9	9	100	0	1	0	9	9	0	8	88,9 <sup>1</sup>	
scherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0	
oro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,13	0,8							
Controlo de Rotina 2 (CR2)		L										
ımínio (μg/l Al)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0	
neiro (Fator diluição a 25ºC)	4	4	100	< 1	< 1	3	4	4	0	4	100,0	
ondutividade (μS/cm a 20°C)	4	4	100	2,4e+2	2,6e+2	2500	4	4	0	4	100,0	
or (mg/l PtCo)	4	4	100	< 5,0	< 5,0	20	4	4	0	4	100,0	
iterococos (Número/100ml)	4	4	100	0	0	0	4	4	0	4	100,0	
imero de colónias a 36ºC (Número/ml)	4	4	100	0	3	s/alteração						
imero de colónias a 22ºC (Número/ml)	4	4	100	0	3	s/alteração						
I (Unidades de pH)	4	4	100	6,8 (20°C)	6,9 (20ºC)	6,5 - 9,5	4	4	0	4	100,0	
ubor (Fator diluição a 25 ºC)	4	4	100	< 1	< 1	3	4	4	0	4	100,0	
rvação (UNT)	4	4	100	<0,20	0,26	4	4	4	0	4	100,0	
Controlo de Inspeção (CI)							l					
timónio (μg/l Sb)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0	
sénio (μg/l As)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
oto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
nzeno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0	
nzo(a)pireno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0	
ro (mg/l B)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0	
omatos (µg/I BrO3)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
dmio (μg/l Cd)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0	
lcio (mg/l Ca)	0	0	0	0	0		<u> </u>			<b>,</b>	0,0	
umbo (μg/l Pb)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
unibo (μg/I CN)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0	
retos (mg/l Cl)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0	
stridium perfringens (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
bre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0	
pmio (μg/l Cr)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0	
	0	0	0	0	0	3,0					0,0	
-Dicloroetano (μg/l)							0	0	0	0	0,0	
reza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	0	0		0	T .		0	0.0	
rro (μg/l Fe)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0	
oretos (mg/l F)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0	
gnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0					0	0.0	
nganês (μg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0	
rcúrio (μg/l Hg)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	
quel (μg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0	
ratos (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0	
ritos (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0	
idabilidade (mg/l O2)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0	
lénio (μg/l Se)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
dio (mg/l Na)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0	
lfatos (mg/l SO4)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0	
tracloroeteno (μg/l)	0	0	0	0	0							
cloroeteno (μg/l)	0	0	0	0	0			I				
racloroeteno e Tricloroeteno (μg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0	
halometanos total (THM) (μg/l)	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0,0	
rofórmio (μg/l)	0	0	0	0	0							
romoclorometano (μg/l)	0	0	0	0	0							
modiclorometano (μg/l)	0	0	0	0	0							
mofórmio (μg/l) rocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	0	0	0	0	0							
/1)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
nzo(b)fluoranteno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
nzo(k)fluoranteno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
nzo(ghi)perileno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
eno(123)pireno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
ticidas – total (μg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0	
cloro (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
ntazona (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
prpirifos (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
setilterbutilazina (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
netoato (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
rão (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
daclopride (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
PA (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
olacloro (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
etoato (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
diazão (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
outilazina (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
Total (Bq/I)	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0,0	
a Total (Bq/I)	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0,0	
se indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
dão (Bq/I)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0	
Total	63	63	0				46	46	0	45	97,8	
				l A repetição da amos	I stragem e análise de	este parâmetro demoi					J 7,0	
A 1: Informação complementar relativa à								e Água Segura				
situação pontual estando conforme o Decreto aúde e à ERSAR (Entidade Reguladora dos S					i 152/2017 de 7 de d	dezembro. Foi comun	nicado à Autoridade		Agua Segura		97,8	

Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos) Diretor Delegado da Administração:

Data da publicação no website:

24/02/2020

Avaliação Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana

[98,50;100,00] [94,50;98,5[ 00,00;94,50[





## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 3/ pública. através de análises pu ZONA DE ABASTECIMENTO: LUGARES: 007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da redicas na tomeira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

MACEIRA

MACEIRA

Alcoguihe, Codiciera, A-do-Barbas, A-dos-Pretos, Alcoguihe de Cima, Alqueidão, Arnal, Arneiro, Campos, Cavalinhos, Cerca, Costa de Baixo, Galos, Maceira, Maceirinha, Mangas, Morena, Palo do Meio, Pocariça, Telheiro, Vale da Gunha, Vale Salgueiro, Vale Verde, Venda dos Pretos, Cascaria, Mouratos.

01/07/2019-30-09-2019

LUGARES:						neiro, Campos, Ca etos, Cascaria, Mou		Costa de Baixo, Ga	ios, Maceira, Mace	eirinha, Mangas, M	orena, Paio do
PERÍODO:	micro; r ocurryu; r	cincino, vaic da di	anna, vaic caigac	ro, vaic verde, ve	01	/07/2019 - 30-09-20	119				
	TOTAL ANÁLISES							Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)			
Parâmetro	N.º Análises obrigatórias		% de Análises	Resultad	Resultados obtidos		Nº Análises	fixado para o		1	% Análises
	Previstas	Realizadas	realizadas	Mínimo	Máximo		previstas	realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	conformes
Controlo de Rotina 1 (CR1)	Frevistas	Realizadas		Millino	IVIAXIIIIO						
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	9	9	100	0	27	0	9	9	0	7	77,8
Escherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100.0
Cloro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,27	0,5			3			
Controlo de Rotina 2 (CR2)				-,	,-						
Alumínio (µg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	<1	<1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	2,5e+2	2,7e+2	2500	2	2	0	2	100,0
Cor (mg/l PtCo)	2	2	100	< 5,0	< 5,0	20	2	2	0	2	100,0
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Número de colónias a 36ºC (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22ºC (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	2	2	100	6,9 (20°C)	7,2 (20°C)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Turvação (UNT)	2	2	100	<0,20	<0,20	4	2	2	0	2	100,0
Controlo de Inspeção (CI)	•										
Antimónio (µg/l Sb)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0
Benzeno (μg/l)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	0,50	1	1	0	1	100,0
Benzo(a)pireno (μg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0
Boro (mg/l B)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (μg/l BrO3)	1	1	100	< 7	< 7	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (µg/l Cd)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	17	17	-					
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	2,2	2,2	10	1	1	0	1	100,0
Cianetos (µg/I CN)	1	1	100	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	35	35	250	1	1	0	1	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,06	0,06	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio (μg/l Cr)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	50	1	1	0	1	100,0
1,2-Dicloroetano (µg/l)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	3,0	1	1	0	1	100,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	69	69	-					
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Fluoretos (mg/l F)	1	1	100	< 0,20	< 0,20	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	6	6						
Manganês (μg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0
Mercúrio (μg/l Hg)	1	1	100	< 0,30	< 0,30	1	1	1	0	1	100,0
Niquel (µg/l Ni)	1	1	100	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0
Nitratos (mg/l NO3)	1	1	100	5,7	5,7	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Selénio (µg/l Se)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na)	1	1	100	30	30	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4)	1	1	100	< 10	< 10	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloroeteno (μg/l)	1	1	100	< 3	< 3						
Tricloroeteno (µg/l)	1	1	100	< 0,5	< 0,5						
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (μg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3						
Dibromoclorometano (μg/l)	1	1	100	< 3	< 3						
Bromodiclorometano (μg/l)	1	1	100	< 3	< 3						
Bromotórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3					1	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (ua/l)	1	1	100	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(k)fluoranteno (μg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(ghi)perileno (μg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,10	1	1	0	1	100,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Pesticidas – total (µg/l)	1	1	100	< 0,014 (Maior LQ)		0,50	1	1	0	1	100,0
Alacloro (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Dimetoato (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurão (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Imidaclopride (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
MCPA (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Metolacloro (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Ometoato (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Oxadiazão (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total (Bq/l)	1	1	100	< 0,04	< 0,04		1	1	0	1	100,0
Beta Total (Bq/l)	1	1	100	0,12	0,12		1	1	0	1	100,0
Dose indicativa total (mSv)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,10	1	1	0	1	100,0
Radão (Bq/l)	1	1	100	< 10,0	< 10,0	500	1	1	0	1	100,0
Total	101	101	0				79	79	0	77	97,5
NOTA 1: Informação complementar relativa à a estava regularizada não havendo implicação na sa	averiguação das situ aúde humana. Este in	ações de incumprir cumprimento foi como	nento dos VP: A re unicado à Autoridade	petição da amostrage e de Saúde e à ERSA	m e análise deste pa R (Entidade Regular	râmetro demonstrou e lora dos Servicos de A	que a situação (guas e Resíduos)	1	Água Segura		
de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de a	agosto com as alteraç	es introduzidas pelo	Decreto-Lei 152/201	17 de 7 de dezembro.	,=auto i rogulati	aaa aarrigaa de r	g uunuuuu)				97,5
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado p	ela entidade gestora	em alta:						(percentagem d	e água controlada e d	le boa qualidade)	

Chefe de Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade:

Data da publicação no website:

03/12/2019

Qualidade do Serviço Mediana

0

Página 1 de 1



## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 30
pública, através de análises per
ZONA DE ABASTECIMENTO:
LUGARES: 007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da redicas na tomeira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

MACEIRA

PERIOD: MEN, FOLKINGS, TEMENU, Yake valuurial,											
	TOTAL ANÁLISES Resultados obtidos					Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)					
Parâmetro	N.º Análises	obrigatórias	% de Análises	Kesultad	os obtidos	Valor paramétrico	Nº Análises	Nº Análises	% de análises em	Nº de análises	% Análises
	Previstas	Realizadas	realizadas	Mínimo	Máximo		previstas	realizadas	falta	conformes	conformes
Controlo de Rotina 1 (CR1)											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,15	0,4	-					
Controlo de Rotina 2 (CR2)	1 -			ı	ı						
Alumínio (µg/I AI)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	4	4	100	<1	< 1	3	4	4	0	4	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	4	4	100	2,5e+2	2,6e+2	2500	4	4	0	4	100,0
Cor (mg/l PtCo) Enterococos (Número/100ml)	4	4	100	< 5,0	< 5,0	0	4	4	0	4	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	4	4	100	0	0	s/alteração	4	4		4	100,0
Número de colónias a 22ºC (Número/ml)	4	4	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	4	4	100	6,8 (20°C)	7,1 (19°C)	6,5 - 9,5	4	4	0	4	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	4	4	100	< 1	<1	3	4	4	0	4	100.0
Turvação (UNT)	4	4	100	< 0,4	0.4	4	4	4	0	4	100,0
Controlo de Inspeção (CI)					-,-		·				,.
Antimónio (µg/l Sb)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Arsénio (µg/l As)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benzo(a)pireno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Bromatos (μg/l BrO3)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cádmio (μg/l Cd)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Cálcio (mg/l Ca)	0	0	0	0	0						
Chumbo (µg/l Pb)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cianetos (µg/I CN)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Cloretos (mg/l Cl)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0
Crómio (μg/l Cr)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
1,2-Dicloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	0	0	-					
Ferro (µg/l Fe)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Fluoretos (mg/l F)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0						
Manganês (μg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Mercúrio (μg/l Hg)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0
Niquel (μg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitratos (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Nitritos (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Selénio (μg/l Se)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Sódio (mg/l Na)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Sulfatos (mg/l SO4)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Tetracloroeteno (µg/l)	0	0	0	0	0	-					
Tricloroeteno (μg/l)	0	0	0	0	0		_			^	0.0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Tri-halometanos total (THM) (μg/l) Clorofórmio (μg/l)	0	0	0	0	0	100	0	U	U	U	0,0
	0	0	0	0	0	_					
Dibromoclorometano (μg/l) Bromodiclorometano (μg/l)	0	0	0	0	0	-					
Bromotórmio (µg/I)	0	0	0	0	0	-					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
(μα/l) Benzo(b)fluoranteno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(k)fluoranteno (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Pesticidas – total (µg/l)	2	2	100	< 0,050 (Major LQ)	< 0,050 (Maior LQ)	0,50	2	2	0	2	100,0
Alacloro (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Bentazona (μg/l)	2	2	100	< 0,050	< 0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Clorpirifos (µg/l)	2	2	100	< 0,0500	< 0,0500	0,10	2	2	0	2	100,0
Desetilterbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetoato (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Diurão (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Imidaclopride (µg/l)	2	2	100	< 0,050	< 0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
MCPA (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Metolacloro (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Ometoato (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Oxadiazão (µg/l)	2	2	100	< 0,050	< 0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Terbutilazina (μg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Alfa Total (Bq/I)	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0,0
Beta Total (Bq/I)	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
Total	73	73	0				56	56	0	56	100,0
NOTA 1: Informação complementar relativa à a	veriguação das situ	ações de incumprir	nento dos VP:					1	Água Segura		100,0
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pe	ela entidade gestora	em alta:						(percentagem de	e água controlada e d	le boa qualidade)	130,0
								Qu	ıalidade do Serviço	Boa	<b>Ø</b>
Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e residuos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Residuos)											

Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e residuos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Residuos) Chefe de Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade:

Data da publicação no website: 29/08/2019

Avaliacão

Qualidade do seniço bos

Qualidade do seniço mediana [94,50;96,5]

Qualidade do seniço insatisfatória 00.00;94,50]



## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA



007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da redicas na tomeira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

MACEIRA

MACEIRA

Alcogulhe, Codicieira, A-do-Barbas, A-dos-Pretos, Alcogulhe de Cima, Alqueidão, Arnal, Arneiro, Campos, Cavalinhos, Cerca, Costa de Baixo, Gaios, Maceira, Maceirinha, Mangas, Morena, Paio do Melo, Pocariça, Telheiro, Vale da Gunha, Vale Salgueiro, Vale Verde, Venda, Venda dos Pretos, Cascaria, Mouratos.

01/01/2019 - 31/03/2019

PERÍODO:	01/01/2019 - 31/03/2019										
	TOTAL ANÁLISES  Resultados obtidos							Parâmetros com val	lor paramétrico (valo ida um dos parâmetr	r máximo ou mínimo	
Parâmetro	N º Análicas	obrigatórias		Resultad	os obtidos	Valor paramétrico					
			% de Análises realizadas	B B Colores			Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo						
Controlo de Rotina 1 (CR1)	9										100.0
Bactérias Coliformes (Número/100ml)		9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,20	0,5						
Controlo de Rotina 2 (CR2)	1	1	ı	ı	1	1	1	ı	1	ı	
Alumínio (μg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	3	3	100	2,6e+2	2,6e+2	2500	3	3	0	3	100,0
Cor (mg/l PtCo)	3	3	100	< 5,0	< 5,0	20	3	3	0	3	100,0
Enterococos (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	3	3	100	0	1	s/alteração					
Número de colónias a 22ºC (Número/ml)	3	3	100	0	1	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	3	3	100	6,8 (19°C)	7,1 (20°C)	6,5 - 9,5	3	3	0	3	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0
Turvação (UNT)	3	3	100	< 0,4	< 0,4	4	3	3	0	3	100,0
Controlo de Inspeção (CI)			l.					ı		ı	l.
Antimónio (µg/l Sb)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	5,0	1	1	0	1	100.0
Arsénio (μg/l As)	1	1	100	< 3.0	< 3.0	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0
	1	1	100	< 0,5		0,50	1	1	0	1	100,0
Benzeno (µg/l)					< 0,5						
Benzo(a)pireno (μg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0
Boro (mg/l B)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (µg/l BrO3)	1	1	100	< 7	< 7	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (μg/l Cd)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	17	17				1		
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	6	6	10	1	1	0	1	100,0
Cianetos (μg/I CN)	1	1	100	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	34	34	250	1	1	0	1	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,06	0,06	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio (µg/l Cr)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	50	1	1	0	1	100,0
1,2-Dicloroetano (µg/l)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	3,0	1	1	0	1	100.0
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	69	69						
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
	1									1	100,0
Fluoretos (mg/l F)		1	100	< 0,20	< 0,20	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	7	7	-					
Manganês (μg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0
Mercúrio (μg/l Hg)	1	1	100	< 0,30	< 0,30	1	1	1	0	1	100,0
Niquel (µg/l Ni)	1	1	100	48	48	20	1	1	0	0	0,01
Nitratos (mg/l NO3)	1	1	100	5,4	5,4	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Selénio (µg/l Se)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na)	1	1	100	33	33	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4)	1	1	100	< 10	< 10	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloroeteno (μg/l)	1	1	100	< 3	< 3			I.		I.	
Tricloroeteno (µg/I)	1	1	100	< 0,5	< 0,5						
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/l)	1	1	100	< 3 (Major LQ)	< 3 (Maior LQ)	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (μg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3					<u> </u>	,.
	1					-					
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	-					
Bromodiclorometano (μg/l)		-	100	< 3	< 3						
Bromotórmio (μg/l) Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	1	1	100	< 3	< 3						100.5
(un/l)	1	1	100	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(b)fluoranteno (μg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(k)fluoranteno (μg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(ghi)perileno (μg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,10	1	1	0	1	100,0
Indeno(123)pireno (μg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Pesticidas – total (µg/l)	1	1	100	< 0,014 (Maior LQ)	< 0,014 (Maior LQ)	0,50	1	1	0	1	100,0
Alacloro (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Dimetoato (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurão (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Imidaclopride (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
MCPA (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100.0
Metolacloro (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Metotacioro (μg/l) Ometoato (μg/l)				< 0,014							
	1	1	100		< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Oxadiazão (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (μg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total (Bq/l)	1	1	100	< 0,04	< 0,04		1	1	0	1	100,0
Beta Total (Bq/I)	1	1	100	< 0,10	< 0,10		1	1	0	1	100,0
Dose indicativa total (mSv)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,10	1	1	0	1	100,0
Radão (Bq/l)	1	1	100	< 10,0	< 10,0	500	1	1	0	1	100,0
Total	111	111	0				87	87	0	86	98,9
				incumprimento deve	u-se à migração de n	nateriais de construçã					
NOTA 1: Informação complementar relativa à a Foi comunicado à Autoridade de Saúde e à ERSAF introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de de:	R (Entidade Regulado	ora dos Serviços de Á	guas e Residuos) de	acordo com o Decre	to-Lei 306/2007 de 2	27 de agosto com as	alterações	1	Água Segura		98,9
		em alta:						(00	Agua control	la han a list 1	56,5
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta:								(percentagem di	e água controlada e d	~ oua qualitatie)	

Chefe de Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade:

ção de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e res

Qualidade do Serviço Boa

**Ø** [98.50:100.001 [94,50;98,5[ 00,00;94,50[