



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE AMBIENTE, OBRAS MUNICIPAIS E LOGÍSTICA - SERVIÇO DE ÁGUAS E SANEAMENTO

### 2.º TRIMESTRE DE 2018

### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

#### PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE					V.M.A.
		A8	A10	A12	A31	A27	
CR1	Unidades	12-abr	9-mai	7-jun	24-abr	20-jun	
Eschericia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,4	0,7	0,4	0,6	0,4	0,20 - 0,60
PCO		A8	A10	A12	A31	A27	V.M.A.
CO'1	Unidades	12-abr	9-mai	6-jun	24-abr	20-jun	
N.º Total de Germes a (22º C)	UFC/1ml	14	ND	13	49	ND	100
N.º Total de Germes a (37º C)	UFC/1ml	10	ND	11	22	ND	20
Temperatura	ºC	18	21	21	21	27	-
pH	Unidades de pH	7,0	7,0	7,2	6,8	6,8	>=6,5 e <=9
Cheiro	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	<1	3
Sabor	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	<1	3
Condutividade	mS/cm a 20ºC	510	510	540	500	500	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/ O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	5

#### ZONA A - ALCOCHETE

A8 - Restaurante a "Tasca do Vitor"

A10 - Extensão do Centro de Saúde de S. Francisco

A12 - Museu Municipal

A31 - Escola do Valbom

A27 - Restaurante "O Flute" - São Francisco

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor PCQA - Programa de Controlo Operacional PCO - Programa de Controlo Operacional

CR1 - Controlo de Rotina 1 CO'1 - Controlo Operacional 1



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE AMBIENTE, OBRAS MUNICIPAIS E LOGÍSTICA - SERVIÇO DE ÁGUAS E SANEAMENTO

### 2.º TRIMESTRE DE 2018

#### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

##### PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA B - SAMOUÇO		ZONA C - F <sup>TE</sup> SENHORA / PASSIL		V.M.A.
		B5	B6	C4	C6	
CR1	Unidades	9-abr	6-jun	24-abr	20-jun	
Eschericia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,9	0,5	0,8	0,5	0,20 - 0,60
PCO		B5	B6	C4	C6	V.M.A.
CO'1	Unidades	9-abr	6-jun	24-abr	20-jun	
N.º Total de Germes a (22º C)	UFC/1ml	7	ND	ND	49	100
N.º Total de Germes a (37º C)	UFC/1ml	ND	ND	ND	52	20
Temperatura	ºC	22	22	18	27	-
pH	Unidades de pH	7,8	7,5	7,9	7,8	>=6,5 e <=9
Cheiro	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	3
Sabor	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	3
Condutividade	mS/cm a 20ºC	370	660	1700	1700	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/ O2	1,4	<1,0	<1,0	2,6	5

#### ZONA B - SAMOUÇO

B5 - Pavilhão Gimnodesportivo

B6 - J.I. Samouco

#### ZONA C - F<sup>TE</sup> SENHORA / PASSIL

C4 - E. B. 1 Passil

C6 - Passil Park

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor PCQA - Programa de Controlo Operacional PCO - Programa de Controlo Operacional

CR1 - Controlo de Rotina 1 CO'1 - Controlo Operacional 1



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE AMBIENTE, OBRAS MUNICIPAIS E LOGÍSTICA - SERVIÇO DE ÁGUAS E SANEAMENTO

2.º TRIMESTRE DE 2018

### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE		V.M.A.
		A9	A11	
CR2	Unidades	24-abr	23-mai	
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100ml	0	0	0
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,6	0,4	0,20 - 0,60
Azoto Amoniacal	UFC/1ml	<0,02	<0,02	0,50
Número de colónias a 22 °C	UFC/1ml	ND	ND	100
Número de colónias a 37 °C	°C	ND	ND	20
Condutividade	Unidades de pH	490	510	2500
Cor	Factor de Diluição	<2,0	<2,0	20
pH	Factor de Diluição	7,0	6,9	>=6,5 e <=9
Manganês	mS/cm a 20°C	<15	<15	50
Nitratos	mg/l O <sub>2</sub>	14	16	50
Oxidabilidade	UFC/100ml	<1,0	1	5
Cheiro a 25°C	mg/l PtCo	<1	<1	3
Sabor a 25°C	UNT	<1	<1	3
Turvação	mg/l NH <sub>4+</sub>	7,9	<0,50	4
PCO		A9	A11	V.M.A.
CO'2	Unidades	24-abr	23-mai	
Ferro	mg/l Fe	<50	<50	200
Temperatura	°C	18	18	-
Clostrideos Sulfito-redutores	Nº/100 ml	0	0	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,02	<0,02	0,5

#### ZONA A - ALCOCHETE

A9 - Centro de Saúde de Alcochete

A11 - Escola Secundária de Alcochete

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor PCQA - Programa de Controlo Operacional PCO - Programa de

CR2 - Controlo de Rotina 2 CO'2 - Controlo Operacional 2



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE AMBIENTE, OBRAS MUNICIPAIS E LOGÍSTICA - SERVIÇO DE ÁGUAS E SANEAMENTO

2.º TRIMESTRE DE 2018

### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

#### PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE	ZONA B - SAMOUÇO	ZONA C - Ft. Sr <sup>a</sup> / PASSÍL	V.M.A.*
		A13	B9	C5	
Controlo de Inspeção: Ci	Unidades	20-jun	12-abr	20-jun	
Eschericia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	0	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0
Cloro residual livre	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,30	0,20	0,70	0,20 - 0,60
N.º Total de Germes a (22º C)	UFC/1ml	4	ND	7	-
N.º Total de Germes a (37º C)	UFC/1ml	ND	ND	ND	-
Temperatura	ºC	-	-	-	-
pH	Sorensen	6,8	7,8	7,8	>=6,5 e <=9
Cheiro	Factor de Diluição	<1	<1	<1	3
Sabor	Factor de Diluição	<1	<1	<1	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	530	350	1700	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/L O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	1,6	5
Clostrídios Sulfito - Redutores	UFC/20ml	-	-	-	-
Cor	µg/l PtCo	<2,0	7,1	5,1	20
Turvação	UNT	<0,50	0,65	<3,5	4
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,03	<0,02	<0,02	0,5
Ferro	µg/L Fe	83	50	160	200
Manganês	µg/L Mn	<15	<15	40	50
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	13	<10	<10	50
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,02	<0,02	<0,02	0,5
Alumínio	µg/L Al	46	<30	54	200
Antimónio	µg/L Sb	<3,5	<3,5	<3,5	5
Arsénio	µg/L As	<3	<3	<3	10
Bentazona	µg/L	<0,025	<0,025	<0,025	0,10
Benzeno	µg/L	<0,26	<0,26	<0,3	1
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	0,01
Boro	mg/l B	<0,3	<0,3	<0,3	1
Bromato	µg/l BrO <sub>3</sub>	<5,0	<5,0	<5,0	10
Cádmio	µg/l Cd	<1	<1	<1	5
Chumbo	µg/l Pb	<3	<3	<3	25
Cianetos	µg/l CN	<15	<15	<15	50
Cloretos	mg/l Cl	110	35	490	250
Cobre	mg/l Cu	0,10	<0,01	0,0038	2
Crómio	µg/l Cr	<2	<2	<2	50
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	3
Enterococos	UFC/100ml	0	0	0	0
Fluoretos	mg/l F	0,2	0,1	0,3	1,5

#### ZONA A - ALCOCHETE

A13 - Pavilhão Gimnodesportivo de Alcoche

#### ZONA A - ALCOCHETE

B9 - PE.B.. 1 Samouco

#### ZONA C - Fte. Sr.<sup>a</sup> / PASSÍL

C5 - Parque de Merendas da Fonte da Senhora

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor PCQA - Programa de Controlo Operacional PCO - Programa de Controlo Operacional

Ci - Controlo de Inspeção



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE AMBIENTE, OBRAS MUNICIPAIS E LOGÍSTICA - SERVIÇO DE ÁGUAS E SANEAMENTO

2.º TRIMESTRE DE 2018

### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE	ZONA B - SAMOUÇO	ZONA C - Ft. Sr <sup>a</sup> / PASSÍL	V.M.A.*
		A13	B9	C5	
Controlo de Inspeção: Ci	Unidades	20-jun	12-abr	20-jun	
Mercúrio	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0,64	1
Níquel	µg/L Ni	<5	<5	<5	20
Hidro. Policíclicos Aromáticos	µg/L	0	<0,010	<0,010	0,1
Selénio	µg/l Se	<3	<3	<3	10
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	33	12	170	250
Tetracloroetano	µg/L	<3	<1,5	<1,5	10
Tricloroetano	µg/L	<0,5	<1,5	<1,5	10
Trihalometano	µg/L	<3	<5	15	10
Clorofórmio	µg/L	<3	<5	<5	-
Bromofórmio	µg/L	<3	<5	15	-
Dibromoclorometano	µg/L	<3	<5	<5	-
Bromodiclorometano	µg/L	<3	<5	<5	-
Sódio	mg/l Na	89	28	430	200
Pesticidas Totais	µg/L	<0,025	<0,025	<0,025	0,5
Benzo(b)fluorenteno	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(k)fluorenteno	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-
Alacloro	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	0,1
Terbutilazina	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	0,1
Desetilterbutilazina	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	0,1
Clostridium Perfringers	UFC/100ml	0	0	0	0
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	<1,0	<1,0	<1,0	-
Cálcio	mg/L Ca <sup>2+</sup>	27	61	36	-
Magnésio	mg/L Mg	11	6	11	-
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	65	180	140	-
Alfa Total	Bq/L	0,130	0,06	<0,04	0,1
Radão	Bq/L	<10,0	11	<10,0	100
Beta Total	Bq/L	0,150	<0,10	0,23	1
Dose Indicativa Total	mSv/yr	<0,10	<0,10	<0,10	0,1

#### ZONA A - ALCOCHETE

A13 - Pavilhão Gimnodesportivo de Alcoche

#### ZONA A - ALCOCHETE

B9 - PE.B. 1 Samouco

#### ZONA C - Fte. Sr.<sup>a</sup> / PASSÍL

C5 - Parque de Merendas da Fonte da Senhora

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor PCQA - Programa de Controlo Operacional PCO - Programa de Controlo Operacional

Ci - Controlo de Inspeção