



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

### 4.º TRIMESTRE DE 2018

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

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

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE					V.M.A.
		A22	A36	A24	A28	A26	
CR1	Unidades	24-out	7-nov	21-nov	5-dez	19-dez	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	0,20 - 0,60
PCO		A22	A36	A24	A28	A26	V.M.A.
CO'1	Unidades	24-out	7-nov	21-nov	5-dez	19-dez	
N.º Total de Germes a 22º C	UFC/1ml	ND	ND	ND	ND	ND	100
N.º Total de Germes a 37º C	UFC/1ml	ND	ND	16	ND	ND	20
Temperatura	ºC	22	20	18	17	19	-
pH	Unidades de pH	6,9	7,2	6,8	7,0	7,0	>=6,5 e <=9,5
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	500	510	510	510	480	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/ O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	<1,0	5

#### ZONA A - ALCOCHETE

A22 - Clínica D. Manuel I - Alcochete

A36 - Café "O Trote" - Alcochete

A24 - Posto de Turismo

A28 - Café "A Rotunda" - Alcochete

A26 - Bombeiros Voluntários de Alcochete

#### Legenda:

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

PCO - Programa de Controlo Operacional

CR1 - Controlo de Rotina 1

CO'1 - Controlo Operacional 1



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

### 4.º TRIMESTRE DE 2018

#### MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA 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.
		B11	B12	C10	C12	
CR1	Unidades	7-nov	5-dez	24-out	19-dez	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	UFC/100ml	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,4	0,7	0,5	0,3	0,20 - 0,60
PCO		B11	B12	C10	C12	V.M.A.
CO'1	Unidades	7-nov	5-dez	24-out	19-dez	
N.º Total de Germes a 22º C	UFC/1ml	ND	ND	2	ND	100
N.º Total de Germes a 37º C	UFC/1ml	ND	ND	ND	ND	20
Temperatura	ºC	21	15	21	15	-
pH	Unidades de pH	8,0	7,8	7,9	8,0	>=6,5 e <=9,5
Cheiro	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	3
Sabor	Factor de Diluição	<1	<1	<1	<1	3
Condutividade	mS/cm a 20ºC	370	670	1600	1600	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/ O <sub>2</sub>	<1,0	1,0	<1,0	1,2	5

#### ZONA B - SAMOUÇO

**B11** - Soc. F. Prog. e Labor Samouquense

**B12** - Balneários da Praia

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

**C10** - Café "O Borrvalho" - Fte. da Sra.

**C12** - Parque Industrial do Passil

#### Legenda:

**V. M. A.** - Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor

**PCQA** - Programa de Controlo da Qualidade da Água

**PCO** - Programa de Controlo Operacional

**CR1** - Controlo de Rotina 1

**CO'1** - Controlo Operacional 1



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

### 4.º TRIMESTRE DE 2018

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

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

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE		V.M.A.
		A21	A23	
CR2	Unidades	10-out	7-nov	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	UFC/100ml	0	0	0
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,4	0,2	0,20 - 0,60
Azoto Amoniacal	UFC/1ml	<0,02	<0,02	0,50
Número de colónias a 22 °C	UFC/1ml	4	7	100
Número de colónias a 37 °C	°C	ND	ND	20
Condutividade	Unidades de pH	540	530	2500
Cor	Factor de Diluição	<2	8	20
pH	Factor de Diluição	6,9	6,9	>=6,5 e <=9
Manganês	mS/cm a 20°C	<15	<15	50
Nitratos	mg/l O <sub>2</sub>	12	15	50
Oxidabilidade	UFC/100ml	<1,0	<1,0	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>	<0,50	<0,50	4
PCO		A21	A23	V.M.A.
CO'2	Unidades	10-out	7-nov	
Ferro	mg/l Fe	<50	<50	200
Temperatura	°C	23	19	-
Clostrideos Sulfito-redutores	Nº/100 ml	0	0	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,02	<0,02	0,5

#### ZONA A - ALCOCHETE

A21 - Colégio "Penas Real"

A23 - E.B. 2,3 EI - Rei D. Manuel I - Alcochete

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor

PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água

PCO - Programa de Controlo Operacional

CR2 - Controlo de Rotina 2

CO'2 - Controlo Operacional 2



# MUNICÍPIO DE ALCOCHETE

## CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

4.º TRIMESTRE DE 2018

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

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA B - SAMOUÇO	ZONA C - FTE SENHORA / PASSIL	V.M.A.
		B9	C11	
CR2	Unidades	10-out	21-nov	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	UFC/100ml	0	0	0
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	0	0
Cloro livre	mg/l	0,5	0,5	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	1	20
Conductividade	Unidades de pH	580	1600	2500
Cor	Factor de Diluição	<2	<2	20
pH	Factor de Diluição	7,4	7,8	>=6,5 e <=9,5
Manganês	mS/cm a 20°C	<15	<15	50
Nitratos	mg/l O <sub>2</sub>	<10	<10	50
Oxidabilidade	UFC/100ml	<1,0	<1,0	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>	<0,50	<0,50	4
PCO		B9	C11	V.M.A.
CO'2	Unidades	10-out	21-nov	
Ferro	mg/l Fe	<50	<50	200
Temperatura	°C	22	18	-
Clostrideos Sulfito-redutores	Nº/100 ml	0	0	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,02	<0,02	0,5

#### ZONA B - SAMOUÇO

B9 - E. B. 1 Samouco

#### ZONA C - FTE SENHORA / PASSÍL

C11 - Café "O Corticeiro" - Passil

#### Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor

PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água

PCO - Programa de Controlo Operacional

CR2 - Controlo de Rotina 2

CO'2 - Controlo Operacional 2



MUNICÍPIO DE ALCOCHETE  
CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

4.º TRIMESTRE DE 2018

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

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO / PONTO DE CONSUMO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE	V.M.A.
		A25	
Controlo de Inspeção: Ci	Unidades	5-dez	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	UFC/100ml	0	0
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0
Cloro residual livre	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,40	0,20 - 0,60
N.º Total de Germes a 22º C	UFC/1ml	62	-
N.º Total de Germes a 37º C	UFC/1ml	9	-
Temperatura	ºC	-	-
pH	Sorensen	6,7	>=6,5 e <=9,5
Cheiro	Factor de Diluição	<1	3
Sabor	Factor de Diluição	<1	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	510	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/L O <sub>2</sub>	1,0	5
Clostrídios Sulfito - Redutores	UFC/20ml	0	-
Cor	µg/l PtCo	<2	20
Turvação	UNT	<0,50	4
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,02	0,5
Ferro	µg/L Fe	<50	200
Manganês	µg/L Mn	<15	50
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	13	50
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	<0,02	0,5
Alumínio	µg/L Al	<30	200
Antimónio	µg/L Sb	<3,5	5
Arsénio	µg/L As	<3	10
Bentazona	µg/L	a)	0,10
Benzeno	µg/L	<0,3	1
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,005	0,01
Boro	mg/l B	<0,3	1
Bromato	µg/l BrO <sub>3</sub>	<5,0	10
Cádmio	µg/l Cd	<0,40	5
Chumbo	µg/l Pb	<5,0	10
Cianetos	µg/l CN	<15	50
Cloretos	mg/l Cl	110	250
Cobre	mg/l Cu	0,0257	2
Crómio	µg/l Cr	<2	50
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,25	3
Enterococos	UFC/100ml	0	0
Fluoretos	mg/l F	0,1	1,5

ZONA A - ALCOCHETE

A25 - Fundo Documental CMA

Legenda:

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor

PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água

PCO - Programa de Controlo Operacional Ci - Controlo de Inspeção



**MUNICÍPIO DE ALCOCHETE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE ALCOCHETE**

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

**4.º TRIMESTRE DE 2018**

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

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

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE	V.M.A.
		A25	
Controlo de Inspeção: Ci	Unidades	5-dez	
Mercurio	µg/l Hg	a)	1
Niquel	µg/L Ni	<5	20
Hidro. Policíclicos Aromáticos	µg/L	<0,010	0,1
Selénio	µg/l Se	<3	10
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	63	250
Tetracloroetano	µg/L	<0,5	10
Tricloroetano	µg/L	<0,5	10
Trihalometano	µg/L	0,8	10
Clorofórmio	µg/L	<0,4	-
Bromofórmio	µg/L	0,82	-
Dibromoclorometano	µg/L	<0,5	-
Bromodiclorometano	µg/L	<0,5	-
Sódio	mg/l Na	78	200
Pesticidas Totais	µg/L	<0,025	0,5
Benzo(b)fluorenteno	µg/L	<0,010	-
Benzo(k)fluorenteno	µg/L	<0,010	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	<0,010	-
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/L	<0,010	-
Alacloro	µg/l	<0,025	0,1
Terbutilazina	mg/l	<0,025	0,1
Desetilterbutilazina	mg/l	<0,025	0,1
Clostridium Perfringers	UFC/100ml	0	0
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	<1,0	-
Cálcio	mg/L Ca <sup>2+</sup>	25	-
Magnésio	mg/L Mg	13	-
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	120	-
Alfa Total	Bq/L	0,057	0,1
Radão	Bq/L	<10,0	100
Beta Total	Bq/L	0,141	1
Dose Indicativa Total	mSv/yr	<0,10	0,1

**ZONA A - ALCOCHETE**

A25 - Fundo Documental CMA

a) Resultados não disponibilizados atempadamente pelo laboratório

**Legenda:**

V. M. A. – Valor máximo admissível, de acordo com a legislação em vigor

PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água

PCO - Programa de Controlo Operacional

Ci - Controlo de Inspeção