

INFO Nº 053/2008

QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO

Divulgação dos dados da qualidade da água referentes ao **primeiro trimestre** de 2008, de acordo com o artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007.

SISTEMA DO ARRIPIADO

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	<0,05	0,21	3	100	0	Reforçar cloragem
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	3	3	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	2	2	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	440	440	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	7,1	7,1	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	3	3	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

QUALIDADE DA ÁGUA – 1.º TRIMESTRE DE 2008

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0	
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0	
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0	
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0	
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0	
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0	
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0	
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10			0	0	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0	
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0	
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0	

SISTEMA DA CARREGUEIRA

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	3	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	3	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	<0,05	0,36	3	3	0	Reforçar cloragem
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	1	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	1	1	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	1	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	175	175	1	1	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	1	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	6,6	6,6	1	1	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	1	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<2	<2	1	1	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	1	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	1	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	1	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	1	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)							
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	10			0	0	0
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0
Pesticidas Individuais							
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DA CHAMUSCA

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,3	0,59	3	100	0	
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	2	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	2	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	2	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	180	181	2	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	2	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	7,1	7,4	2	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	2	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<2	<2	2	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	2	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	2	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	2	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	2	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)							
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10			0	0	0
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0
Pesticidas Individuais							
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DO CHOUTO

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	<0,05	0,73	3	100	0	Reforçar cloragem
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	3	3	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	96	96	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	6	6	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	5	5	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0	
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0	
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0	
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0	
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0	
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0	
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0	
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10			0	0	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0	
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0	
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0	

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DO GAVIÃOZINHO

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	2	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	2	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,42	0,44	2	100	0	
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	108	108	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	5,9	5,9	1	100	0	Reforçar Calcificação
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	4	4	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5	<3	<3	1	100	0	
Arsénio	µg/L As	10	<3	<3	1	100	0	
Alumínio	µg/L Al	200	<50	<50	1	100	0	
Benzeno	µg/L	1	<0,25	<0,25	1	100	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,005	<0,005	1	100	0	
Boro	mg/L B	1	<0,2	<0,2	1	100	0	
Bromato	µg/L BrO3	25	<5	<5	1	100	0	
Cádmio	µg/L Cd	5	<0,4	<0,4	1	100	0	
Cálcio	mg/L Ca	100	<4	<4	1	100	0	
Chumbo	µg/L Pb	25	12	12	1	100	0	
Cianetos	µg/L Cn	50	<10	<10	1	100	0	
Cloretos	mg/L Cl	250	21	21	1	100	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0	0	0	1	100	0	
Cobre	mg/L Cu	2	0,22	0,22	1	100	0	
Crómio	µg/L Cr	50	<10	<10	1	100	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3	<0,25	<0,25	1	100	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500	15	15	1	100	0	
Enterococos	N.º/100ml	0	0	0	1	100	0	
Ferro	µg/L Fe	200	<50	<50	1	100	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,4	<0,4	1	100	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50	3	3	1	100	0	
Mercúrio	µg/L Hg	1	<1	<1	1	100	0	
Níquel	µg/L Ni	20	<5	<5	1	100	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	<0,02	<0,02	1	100	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	0	0	1	100	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	1	100	0	
Selénio	µg/L Se	10	<3	<3	1	100	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	10	<0,5	<0,5	1	100	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150	3,4	3,4	1	100	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200	20	20	1	100	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	<4	<4	1	100	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	1	100	0	
Atrazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Bentazona	µg/L	0,1	<0,08	<0,08	1	100	0	
Carbofurão	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
2,4 D	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Diurão	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Molinato	µg/L	0,1			1	0	1	
S-Metalocloro	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	1	100	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	1	100	0	
Triclopir	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	1	100	0	

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DA PARREIRA

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,38	0,45	3	100	0	
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100			1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	223	223	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	7,4	7,4	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	2	2	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)							
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0
Tetracloreto e Tricloreto	µg/L	10			0	0	0
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0
Pesticidas Individuais							
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DO PINHEIRO GRANDE

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,38	0,45	3	100	0	
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100			1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	223	223	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	7,4	7,4	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	2	2	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)							
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0
Mercúrio	µg/L Hg	1			0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0
Tetracloreto e Tricloreto	µg/L	10			0	0	0
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0
Pesticidas Individuais							
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0
S-Metalocloro	µg/L	0,1			0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DO SEMIDEIRO

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	2	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	2	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,3	0,39	2	100	0	
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	137	137	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	6,5	6,5	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	13	13	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<2	<2	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5	<3	<3	1	100	0	
Arsénio	µg/L As	10	<3	<3	1	100	0	
Alumínio	µg/L Al	200	<50	<50	1	100	0	
Benzeno	µg/L	1	<0,25	<0,25	1	100		
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,005	<0,005	1	100	0	
Boro	mg/L B	1	<0,2	<0,2	1	100	0	
Bromato	µg/L BrO3	25	<5	<5	1	100	0	
Cádmio	µg/L Cd	5	<0,4	<0,4	1	100	0	
Cálcio	mg/L Ca	100	<4	<4	1	100		
Chumbo	µg/L Pb	25	<5	<5	1	100	0	
Cianetos	µg/L Cn	50	<10	<10	1	100	0	
Cloretos	mg/L Cl	250	23	23	1	100	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0	0	0	1	100	0	
Cobre	mg/L Cu	2	<0,01	<0,01	1	100	0	
Crómio	µg/L Cr	50	<10	<10	1	100	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3	<0,25	<0,25	1	100	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500	14	14	1	100	0	
Enterococos	N.º/100ml	0	0	0	1	100	0	
Ferro	µg/L Fe	200	<50	<50	1	100	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,4	<0,4	1	100	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50	2	2	1	100	0	
Mercurio	µg/L Hg	1	<1	<1	1	100	0	
Níquel	µg/L Ni	20	<5	<5	1	100	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	<0,02	<0,02	1	100	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	0	0	1	100	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	1	100	0	
Selénio	µg/L Se	10	<3	<3	1	100	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	<0,5	<0,5	1	100	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150	3,3	3,3	1	100	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200	24	24	1	100	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	<4	<4	1	100	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	1	100	0	
Atrazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Bentazona	µg/L	0,1	<0,08	<0,08	1	100	0	
Carbofurão	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
2,4 D	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<0,05	<0,05	1	100	0	
Diurão	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Molinato	µg/L	0,1			1	0	1	
S-Metalcloro	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	1	100	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	<0,025	<0,025	1	100	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	1	100	0	
Triclopir	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	1	100	0	

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DE ULME

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,07	0,15	3	100	0	Reforçar cloragem
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	141	141	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	6,5	6,5	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<2	<2	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0	
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0	
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0	
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0	
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0	
Mercurio	µg/L Hg	1			0	0	0	
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0	
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0	
Tetracloreto e Tricloreto	µg/L	10			0	0	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0	
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0	
S-Metolclo	µg/L	0,1			0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Triclorpir	µg/L	0,1			0	0	0	

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

SISTEMA DE VALE DE CAVALOS

Parâmetro	Unidade medida	Valor paramétrico	Determinação		N.º Análises			Medidas correctivas
			Min.	Max.	Previstas	Efectuadas (%)	Em Violação	
Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Escherichia Coli	N.º/100 ml	0	0	0	3	100	0	
Bactérias Coliformes	u.f.c/100ml	0	0	0	3	100	0	
Desinfectante Residual (Cloro Residual Livre)	mg/l	>0,2 e <0,6	0,11	0,29	3	100	0	Reforçar cloragem
Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	1	100	0	
Nº Colónias 22º C	N/mL a 22ºC	<100	0	0	1	100	0	
Nº Colónias 37º C	N/mL a 37ºC	<20	0	0	1	100	0	
Condutividade	µS/cm 20ºC	2500	177	177	1	100	0	
Cor	mg/L PtCo	20	<2	<2	1	100	0	
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9.0	7,5	7,5	1	100	0	
Manganês	µg/L Mn	50	<10	<10	1	100	0	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<2	<2	1	100	0	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	<0,5	<0,5	1	100	0	
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Sabor a 25ºC	Factor de diluição a 25ºC	3	<3	<3	1	100	0	
Turvação	UNT	4	<0,7	<0,7	1	100	0	
Controlo de Inspeção (CI)								
Antimónio	µg/L Sb	5			0	0	0	
Arsénio	µg/L As	10			0	0	0	
Alumínio	µg/L Al	200			0	0	0	
Benzeno	µg/L	1			0	0	0	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01			0	0	0	
Boro	mg/L B	1			0	0	0	
Bromato	µg/L BrO3	25			0	0	0	
Cádmio	µg/L Cd	5			0	0	0	
Cálcio	mg/L Ca	100			0	0	0	
Chumbo	µg/L Pb	25			0	0	0	
Cianetos	µg/L Cn	50			0	0	0	
Cloretos	mg/L Cl	250			0	0	0	

Controlo de Inspeção (CI) (cont.)								
<i>Clostridium perfringens</i> (Incluindo esporos)	n.º/100 ml	0			0	0	0	
Cobre	mg/L Cu	2			0	0	0	
Crómio	µg/L Cr	50			0	0	0	
1,2 dicloroetano	µg/L	3			0	0	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	>150 e <500			0	0	0	
Enterococos	N.º/100ml	0			0	0	0	
Ferro	µg/L Fe	200			0	0	0	
Fluoretos	mg/L F	1,5			0	0	0	
Magnésio	mg/L Mg	<50			0	0	0	
Mercurio	µg/L Hg	1			0	0	0	
Níquel	µg/L Ni	20			0	0	0	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5			0	0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1			0	0	0	
Pesticidas (total)	µg/L	0,5			0	0	0	
Selénio	µg/L Se	10			0	0	0	
Tetracloreto e Tricloroeteno	µg/L	10			0	0	0	
Tri-Halometanos	µg/L	150			0	0	0	
Sódio	mg/L Na ⁴	200			0	0	0	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			0	0	0	
Pesticidas Individuais								
Alacloro	µg/L	0,1			0	0	0	
Atrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1			0	0	0	
Carbofurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1			0	0	0	
2,4 D	µg/L	0,1			0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Molinato	µg/L	0,1			0	0	0	
S-Metaloctoro	µg/L	0,1			0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1			0	0	0	
Rinsulfurão	µg/L	0,1			0	0	0	
Triclopir	µg/L	0,1			0	0	0	

Dados disponíveis em: www.cm-chamusca.pt

Chamusca, 30 de Maio de 2008

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho