



TORRE DE  
MONCORVO  
câmara municipal

## Relatório Trimestral da Qualidade da Água

Outubro, Novembro e Dezembro de 2014

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Torre de Moncorvo. Com o objetivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto. Em cumprimento do artigo 17.º do mesmo decreto, o Município de Torre de Moncorvo informa os consumidores dos resultados obtidos no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) de 2014 aprovado pela Entidade Reguladora de Águas e Resíduos (ERSAR). Todos os incumprimentos foram comunicados à Autoridade de Saúde e à ERSAR. As análises foram realizadas em laboratório externo acreditado para o efeito.

## Controlo Analítico de Água para Consumo Humano - Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto

Sistema de Abastecimento: Total  
4º Trimestre de 2014

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	41	100	<0,10	1,11	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	41	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	41	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	10	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	10	100	<1	1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	10	100	60	322	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	10	100	<3,0	5	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	10	100	<2,0	24,2	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	10	100	<1,0	2,6	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	10	100	6,2	7,4	6,5 - 9	80
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	10	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	10	100	<1,0	2,1	4	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	10	100	0	3	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	10	100	0	8	---	---
<b>Controlo de Inspeção</b>								
CI	1,2-Dicloroetano	µg/l ClCH2CH2Cl	2	100	<0,25	<0,25	3,0	100
CI	Alumínio	µg/l Al	6	100	<10	8,60E+01	200	100
CI	Antimónio	µg/l Sb	2	100	<4	<4	5,0	100
CI	Arsénio	µg/l As	2	100	<3,0	3,8	10	100
CI	Benzeno	µg/l C6H6	2	100	<0,26	<0,26	1,0	100
CI	Boro	mg/l B	2	100	<0,10	<0,10	1,0	100
CI	Bromatos	µg/l BrO3	2	100	<5	<5	10	100
CI	Bromodiclorometano	µg/l CHBrCl2	3	100	2,5	9,8	---	---
CI	Bromofórmio	µg/l CHBr3	3	100	<0,45	2	---	---
CI	Cádmio	µg/l Cd	3	100	<1,0	<1,0	5,0	100
CI	Cloretos	mg/l Cl	3	100	14	26	250	100
CI	Clorofórmio	µg/l CHCl3	3	100	1,1	50	---	100
CI	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr2	3	100	1,3	4,5	---	100
CI	Dureza total	mg/l CaCO3	3	100	6,8	34,3	---	100
CI	Fluoretos	mg/l F	2	100	0,28	0,51	1,5	100
CI	Magnésio	mg/l Mg	3	100	1,71	2,47	---	100
CI	Merúrio	µg/l Hg	2	100	<0,3	<0,3	1	100
CI	Nitritos	mg/l NO2	3	100	<0,05	<0,05	0,5	100
CI	Selénio	µg/l Se	2	100	<3	<3	10	100
CI	Sódio	mg/l Na	2	100	8,49	17	200	100
CI	Sulfatos	mg/l SO4	2	100	14	25	250	100
CI	Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	2	100	<0,50	<0,50	10	100
CI	Tetracloroetano	µg/l Cl2CCCl2	3	100	<0,48	<0,48	---	---
CI	THM's	µg/l	2	100	10	61	100	100
CI	Tricloroetano	µg/l Cl2CCHCl	2	100	<0,50	<0,50	---	---

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Cl	Cálcio	mg/l Ca	3	100	5,6	28,6	---	---
Cl	Chumbo	µg/l Pb	3	100	<1,0	<7	10	100
Cl	Cobre	mg/l Cu	2	100	1,80E-03	7,00E-03	2,0	100
Cl	Crómio	µg/l Cr	2	100	<5	<5	50	100
Cl	Ferro	µg/l Fe	3	100	<60	1,20E+02	200	100
Cl	Níquel	µg/l Ni	3	100	<6	6	20	100
Cl	Nitratos	mg/l NO3	5	100	<3,0	10,4	50	100
Cl	Atrazina	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,10	100
Cl	Desetilatrazina	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,10	100
Cl	Desetilterbutilazina	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,10	100
Cl	Linurão	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,10	100
Cl	Terbutilazina	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,10	100
Cl	Pesticidas Totais	µg/l	2	100	<0,08	<0,08	0,5	100
Cl	Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	2	100	<0,0050	<0,0050	0,010	100
Cl	Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	2	100	<0,0050	<0,0050	---	---
Cl	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l C22H12	2	100	<0,005	<0,005	---	---
Cl	Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	2	100	<0,0050	<0,0050	---	---
Cl	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l C22H12	2	100	<0,010	<0,010	---	---
Cl	PAH's	µg/l	2	100	<0,025	<0,025	0,10	100
Cl	Cianetos	µg/l CN	2	100	<20	<20	50	100
Cl	Enterococos intestinais	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
Cl	Clostridium perfringens	ufc/100ml	7	100	0	0	0	100

**INCUMPRIMENTOS****INCUMPRIMENTOS OCORRIDOS NO 4º TRIMESTRE DE 2014**

ZA_PE	Data de Amostragem	Parâmetro	Causas de Incumprimento	Análises de Verificação	Medidas de Corretivas	Estado
Zona Industrial/Mós	2014-10-07	pH	X1 - Outra	2014-10-21	N3 - Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta	Fechado
Larinho/Carvalhal	2014-11-04	pH	T1 - Dosagem inadequada de reagente	2015-01-15	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento	Fechado

**Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.**

**INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS**

Relembra-se que segundo o artigo n.º 18 do decreto-lei 306/2007 de 27 de Agosto de 2007, a Entidade Gestora deve comunicar de forma auditável, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

A comunicação do(s) incumprimento(s) foi efetuada por correio eletrónico imediatamente após a validação do respetivo resultado.

Zona de Abastecimento	Data de Comunicação à EG	Parâmetro em Incumprimento	Data de comunicação às autoridades competentes
Zona Industrial/Mós	2014-10-08	pH	2014-10-09
Larinho/Carvalhal	2014-11-05	pH	2014-11-06

## COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Avaliando globalmente este trimestre tal como o apresentado no “Mapa de Violações”, foram verificados valores de pH fora dos limites estabelecidos pelo D.L. nº 306/07 de 27 de Agosto.

## CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO

O pH da água depende da composição desta, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio.

## IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO

O pH tal como o referido anteriormente depende da composição da água, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio. Assim, os valores de pH registados são característicos da zona geológica em questão e na falha no sistema de tratamento. Valores semelhantes já foram registados anteriormente.

## PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES

Neste trimestre foram registados 2 incumprimentos.

As zonas de abastecimento do Larinho/Carvalhal e Zona Industrial/Mós apresentaram valores de pH inferiores ao Valor Paramétrico mínimo. Foram situações pontuais já ultrapassadas atendendo ao resultado das análises de verificação efetuadas no seguimento dos incumprimentos. Excepcionalmente a zona de abastecimento do Felgar, onde os incumprimentos de pH registados no 3º Trimestre ainda persistem e cujas causas se encontram a ser averiguadas.

## Controlo Analítico de Água para Consumo Humano – 2º Trimestre

Sistema de Abastecimento: Acoreira

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl <sub>2</sub>	1	100	0,3	0,3	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

Sistema de Abastecimento: Cardanha/Adeganha/Estevais/Póvoa

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl <sub>2</sub>	3	100	<0,10	0,16	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Alumínio	µg/l Al	1	100	50	50	200	100
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	135	135	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	4,15	4,15	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	1,7	1,7	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	7,4	7,4	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Clostridium perfringens	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	5	5	---	---

Sistema de Abastecimento: Carviçais/Nogueirinha

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl <sub>2</sub>	3	100	0,28	0,49	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	60	60	2500	100
CR2	Cor	mg/l escalaPt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	2,3	2,3	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	<1,0	<1,0	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	6,9	6,9	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	8,2	8,2	50	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---

**Sistema de Abastecimento: Castedo/Lousa/Cabeça Boa/Cabeça de Mouro/Vide/Cabanas de Cima/Cabanas de Baixo/Foz do Sabor**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	3	100	<0,10	0,19	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	66	66	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	24,2	24,2	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	1	100	1,9	1,9	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	7,1	7,1	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Clostridium perfringens	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---

**Sistema de Abastecimento: Felgar**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	3	100	<0,10	0,27	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	89	89	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	3,6	3,6	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	1	100	<1,0	<1,0	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	6,5	6,5	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Nitratos	mg/l NO3	1	100	9,1	9,1	50	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---

**Sistema de Abastecimento: Felgueiras**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	1	100	0,68	0,68	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

## Sistema de Abastecimento: Horta da Vilarica

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl <sub>2</sub>	2	100	0,13	0,18	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	209	209	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	<2,0	<2,0	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	1,9	1,9	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	7	7	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
<b>Controlo de Inspeção</b>								
CI	1,2-Dicloroetano	µg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	1	100	<0,25	<0,25	3,0	100
CI	Alumínio	µg/l Al	1	100	<10	<10	200	100
CI	Antimónio	µg/l Sb	1	100	<4	<4	5,0	100
CI	Arsénio	µg/l As	1	100	<3,0	<3,0	10	100
CI	Benzeno	µg/l C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1	100	<0,26	<0,26	1,0	100
CI	Boro	mg/l B	1	100	<0,10	<0,10	1,0	100
CI	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	<5	<5	10	100
CI	Bromodichlorometano	µg/l CHBrCl <sub>2</sub>	1	100	3,6	3,6	---	---
CI	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>	1	100	<0,45	<0,45	---	---
CI	Cádmio	µg/l Cd	1	100	<1,0	<1,0	5,0	100
CI	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	1	100	6,4	6,4	---	100
CI	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	1	100	1,9	1,9	---	100
CI	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	12,9	12,9	---	100
CI	Magnésio	mg/l Mg	1	100	2,44	2,44	---	100
CI	Merúrio	µg/l Hg	1	100	<0,3	<0,3	1	100
CI	Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	1	100	<0,05	<0,05	0,5	100
CI	Selénio	µg/l Se	1	100	<3	<3	10	100
CI	Sódio	mg/l Na	1	100	8,49	8,49	200	100
CI	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	14	14	250	100
CI	Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	1	100	<0,50	<0,50	10	100
CI	Tetracloroetano	µg/l Cl <sub>2</sub> CCCl <sub>2</sub>	1	100	<0,48	<0,48	---	---
CI	THM's	µg/l	1	100	12	12	100	100
CI	Tricloroetano	µg/l Cl <sub>2</sub> CCHCl	1	100	<0,50	<0,50	---	---
CI	Cálcio	mg/l Ca	1	100	9,2	9,2	---	---
CI	Chumbo	µg/l Pb	1	100	<7	<7	10	100
CI	Cloretos	mg/l Cl	1	100	14	14	250	100
CI	Cobre	mg/l Cu	1	100	2,40E-03	2,40E-03	2,0	100
CI	Crómio	µg/l Cr	1	100	<5	<5	50	100



Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Inspeção</b>								
CI	Ferro	µg/l Fe	1	100	<60	<60	200	100
CI	Fluoretos	mg/l F	1	100	0,28	0,28	1,5	100
CI	Níquel	µg/l Ni	1	100	<6	<6	20	100
CI	Nitratos	mg/l NO3	1	100	<3,0	<3,0	50	100
CI	Atrazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Desetilatrazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Desetilterbutilazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Linurão	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Terbutilazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Pesticidas Totais	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,5	100
CI	Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	0,010	100
CI	Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l C22H12	1	100	<0,005	<0,005	---	---
CI	Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l C22H12	1	100	<0,010	<0,010	---	---
CI	PAH's	µg/l	1	100	<0,025	<0,025	0,10	100
CI	Cianetos	µg/l CN	1	100	<20	<20	50	100
CI	Enterococos intestinais	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CI	Clostridium perfringens	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Junqueira**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,27	0,37	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	322	322	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	<2,0	18	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	1	100	1,7	1,7	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	7	7	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
<b>Controlo de Inspeção</b>								
CI	1,2-Dicloroetano	µg/l ClCH2CH2Cl	1	100	<0,25	<0,25	3,0	100
CI	Alumínio	µg/l Al	1	100	<10	<10	200	100
CI	Antimónio	µg/l Sb	1	100	<4	<4	5,0	100
CI	Arsénio	µg/l As	1	100	3,8	3,8	10	100

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Inspeção</b>								
CI	Benzeno	µg/l C6H6	1	100	<0,26	<0,26	1,0	100
CI	Boro	mg/l B	1	100	<0,10	<0,10	1,0	100
CI	Bromatos	µg/l BrO3	1	100	5	5	10	100
CI	Bromodiclorometano	µg/l CHBrCl2	1	100	2,5	2,5	---	---
CI	Bromofórmio	µg/l CHBr3	1	100	2	2	---	---
CI	Cádmio	µg/l Cd	1	100	<1,0	<1,0	5,0	100
CI	Clorofórmio	µg/l CHCl3	1	100	1,1	1,1	---	100
CI	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr2	1	100	4,5	4,5	---	100
CI	Dureza total	mg/l CaCO3	1	100	34,3	34,3	---	100
CI	Magnésio	mg/l Mg	1	100	2,47	2,47	---	100
CI	Mercúrio	µg/l Hg	1	100	<0,3	<0,3	1	100
CI	Nitritos	mg/l NO2	1	100	<0,05	<0,05	0,5	100
CI	Selénio	µg/l Se	1	100	<3	<3	10	100
CI	Sódio	mg/l Na	1	100	17	17	200	100
CI	Sulfatos	mg/l SO4	1	100	25	25	250	100
CI	Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/l	1	100	<0,50	<0,50	10	100
CI	Tetracloroeteno	µg/l Cl2CCCl2	1	100	<0,48	<0,48	---	---
CI	THM's	µg/l	1	100	10	10	100	100
CI	Tricloroeteno	µg/l Cl2CCHCl	1	100	<0,50	<0,50	---	---
CI	Cálcio	mg/l Ca	1	100	28,6	28,6	---	---
CI	Chumbo	µg/l Pb	1	100	<7	<7	10	100
CI	Cloretos	mg/l Cl	1	100	26	26	250	100
CI	Cobre	mg/l Cu	1	100	7,00E-03	7,00E-03	2,0	100
CI	Crómio	µg/l Cr	1	100	<5	<5	50	100
CI	Ferro	µg/l Fe	1	100	<60	<60	200	100
CI	Fluoretos	mg/l F	1	100	0,51	0,51	1,5	100
CI	Níquel	µg/l Ni	1	100	6	6	20	100
CI	Nitratos	mg/l NO3	1	100	10,4	10,4	50	100
CI	Atrazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Desetilatrazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Desetilterbutilazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Linurão	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Terbutilazina	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,10	100
CI	Pesticidas Totais	µg/l	1	100	<0,08	<0,08	0,5	100
CI	Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	0,010	100
CI	Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l C22H12	1	100	<0,005	<0,005	---	---
CI	Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l C22H12	1	100	<0,010	<0,010	---	---
CI	PAH's	µg/l	1	100	<0,025	<0,025	0,10	100
CI	Cianetos	µg/l CN	1	100	<20	<20	50	100
CI	Enterococos intestinais	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CI	Clostridium perfringens	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Larinho/Carvalhal**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	3	100	0,19	0,81	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b><u>Controlo de Rotina II</u></b>								
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	1	1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	67	67	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	2,4	2,4	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	1	100	1,1	1,1	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	6,2	6,2	6,5 - 9	0
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Nitratos	mg/l NO3	1	100	9	9	50	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---

**Sistema de Abastecimento: Lugar da Estrada**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,5	0,81	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Macieirinha/Pereiras**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,87	1	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Macores**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	1	100	0,22	0,22	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Martim Tirado**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,69	0,92	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Nozelos**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,57	0,79	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Qt. Peladinhos**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	2	100	0,25	0,4	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Qt. Corisco**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	1	100	0,56	0,56	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Sequeiros**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	1	100	0,9	0,9	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Souto da Velha**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b><u>Controlo de Rotina I</u></b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	1	100	0,36	0,36	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Urros/Peredo/Centeeiras/Torre de Moncorvo**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	3	100	<0,10	1,11	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								
CR2	Alumínio	µg/l Al	2	100	2,00E+02	8,60E+01	200	100
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	2	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor diluição	2	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	2	100	119	120	2500	100
CR2	Cor	mg/l esc Pt-Co	2	100	<3,0	5	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	2	100	10,8	16,3	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	2	100	2	2,6	5	100
CR2	pH	EscalaSorensen	2	100	7	7	6,5 - 9	100
CR2	Sabor, a 25°C	Factor diluição	2	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	2	100	<1,0	2,1	4	100
CR2	Clostridium perfringens	ufc/100ml	2	100	0	0	0	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	2	100	0	3	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	2	100	0	4	---	---
<b>Controlo de Inspecção</b>								
CI	Dureza total	mg/l CaCO3	1	100	6,8	6,8	---	---
CI	Magnésio	mg/l Mg	1	100	1,71	1,71	---	---
CI	THM's	µg/l	1	100	61	61	100	100
CI	Cálcio	mg/l Ca	1	100	5,6	5,6	---	---
CI	Chumbo	µg/l Pb	1	100	<1,0	<1,0	10	100
CI	Cobre	mg/l Cu	1	100	1,80E-03	1,80E-03	2,0	100
CI	Ferro	µg/l Fe	1	100	1,20E+02	1,20E+02	200	100
CI	Níquel	µg/l Ni	1	100	<2,0	<2,0	20	100
CI	Nitritos	mg/l NO2	1	100	<0,05	<0,05	0,5	100
CI	Bromofórmio	µg/l	1	100	<0,45	<0,45	---	---
CI	Clorofórmio	µg/l	1	100	50	50	---	---
CI	Dibromoclorometano	µg/l	1	100	1,3	1,3	---	---
CI	Bromodichlorometano	µg/l	1	100	9,8	9,8	---	---
CI	Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	0,010	100
CI	Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l C22H12	1	100	<0,005	<0,005	---	---
CI	Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100	<0,0050	<0,0050	---	---
CI	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l C22H12	1	100	<0,010	<0,010	---	---
CI	PAH's	µg/l	1	100	<0,025	<0,025	0,10	100
CI	Enterococos intestinais	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100

**Sistema de Abastecimento: Zona Industrial**

Grupo	Parâmetro	Unidades	Previstas	Realizadas (%)	Mín	Máx	VP	Cumprimento (%)
<b>Controlo de Rotina I</b>								
CR1	Cloro residual livre in situ	mg/l Cl2	3	100	<0,10	<0,10	---	---
CR1	Bactérias coliformes	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
CR1	Escherichia coli	ufc/100ml	3	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina II</b>								

CR2	Alumínio	µg/l Al	1	100	87	87	200	100
CR2	Amónio (Azoto amoniacal)	mg/l NH4	1	100	<0,05	<0,05	0,50	100
CR2	Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Condutividade eléctrica	µS/cm	1	100	113	113	2500	100
CR2	Cor	mg/l escala Pt-Co	1	100	<3,0	<3,0	20	100
CR2	Manganês	µg/l Mn	1	100	6,9	6,9	50	100
CR2	Oxidabilidade	mg/l O2	1	100	2,1	2,1	5	100
CR2	pH	Escala Sorensen	1	100	6,4	6,4	6,5 - 9	0
CR2	Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	<1	<1	3	100
CR2	Turvação	NTU	1	100	<1,0	<1,0	4	100
CR2	Clostridium perfringens	ufc/100ml	1	100	0	0	0	100
CR2	Número de colónias a 22°C	ufc/ml	1	100	0	0	---	---
CR2	Número de colónias a 37°C	ufc/ml	1	100	8	8	---	---