

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CC UMO HUMANO				EDITAL n.º 4	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).		NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES				4º TRIMESTRE 2015 01 outubro a 31 dezembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,2	<0,2	---	---	1	1
Alumínio (µg/L Al)	200	102	102	0	100%	1	1
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	1	1
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	15	15	---	---	1	1
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	128	128	0	100%	1	1
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1
Ferro (µg/L Fe)	200	0	0	0	---	0	0
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	1	1
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4	<4	0	100%	1	1
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	---	0	0
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9	<1,9	0	100%	1	1
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1
Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	---	0	0
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	---	0	0
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	---	0	0
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	0	0	0	---	0	0
Boro (mg/L B)	1,0	0	0	0	---	0	0
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0	---	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	0	0	0	---	0	0
Cálcio (mg/L Ca)	---	0	0	---	---	0	0
Chumbo (µg/L Pb)	25	0	0	0	---	0	0
Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0	---	0	0
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0	0	0	---	0	0
Crómio (µg/L Cr)	50	0	0	0	---	0	0
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	---	0	0
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0	0	---	---	0	0

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0		0	0	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0		0	0	
Magnésio (mg/L Mg)	---	0	0	---	---	0	0	
Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0		0	0	
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0		0	0	
Selênio (µg/L Se)	10	0	0	0		0	0	
Cloreto (mg/L Cl)	250	0	0	0		0	0	
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0		0	0	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0		0	0	
Soma Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	0	0	0		---	---	
Tetracloroeteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Tricloroeteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Soma Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	0	0	0		---	---	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Soma Trihalometanos - total (µg/L):	100	0	0	0		---	---	
Cloroformio (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Bromoformio (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Dibromoclorometano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	0	0	0		0	0	
Tebuconazol (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Diurão (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Linurão (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Atrazina (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0		0	0	

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Ponto de Entrega a Alagoa

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram incumprimentos dos VP

O presidente:

Data da publicação:

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2015 / 19638	Versão: 2.0	Data de Colheita: 09 Novembro 2015
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:00
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 09 Novembro 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 09 Novembro 2015
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 01 Dezembro 2015
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Alagoa		Data de Emissão: 17 Dezembro 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 7)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 7)	UFC/100 mL	0	---	0
DÍÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 6)	mg/L ClO ₂	---	---	<0,2(l.q.)
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 5)	µg/L Al	200	---	102
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	15
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	128
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,5 (22 °C)
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O ₂	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
MANGANÊS	PAFQ26 (versão 3)	µg/L Mn	50	---	<20(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 1 / 2

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2015 / 19638	Versão: 2.0	Data de Colheita: 09 Novembro 2015
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:00
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 09 Novembro 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 09 Novembro 2015
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 01 Dezembro 2015
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Alagoa		Data de Emissão: 17 Dezembro 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Apreciação:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Observações:

A versão 2.0 do boletim 2015/19638 anula e substitui a versão 1.0, com data de emissão de 09/12/2015.

Mirandela, 17 de Dezembro de 2015

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007.

Soma: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é o LQ mais elevado.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2