



# MUNICÍPIO DE GÓIS

## CÂMARA MUNICIPAL

### **EDITAL N.º 26/2016**

----- MÁRIO BARATA GARCIA, VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GÓIS: -----

----- FAZ PÚBLICO QUE, de harmonia com o disposto no artigo 17.º do decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, se encontra disponível no site do Município e nas Sedes de Juntas de Freguesia do concelho de Góis, o resumo do 4.º Trimestre de 2015 da Qualidade de Água para Consumo Humano. -----

----- Faz parte integrante deste Edital, o resumo elaborado pelo Município de Pedrógão Grande e do Município de Arganil que fornecem água em Alta, à Zona de Abastecimento de Mega Cimeira e Chapinheira, respetivamente. -----

----- Para constar se lavrou este, o qual vai ser afixado nos locais públicos do costume. -----

----- Câmara Municipal de Góis, 18 de fevereiro de 2016 -----

O Vice-Presidente da Câmara Municipal



(Mário Barata Garcia, Dr.)

## **Relatório Técnico\_ Apresentação Trimestral**

**Entidade Gestora**

**Município de Góis**

**Campanha de Controlo**

**4º Trimestre de 2015**

### **1. INTRODUÇÃO**

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Góis. 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.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor. Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2015, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

O Controlo Analítico da Qualidade da Água efetuado no âmbito do PCQA é executado pelo CESAB – Centro de Serviços do Ambiente, laboratório Acreditado pelo Instituto Português de Acreditação, IPAC, e reconhecido pela ERSAR.

Os resultados obtidos no âmbito deste controlo legal são avaliados anualmente pela ERSAR estando as conclusões contempladas no “Relatório Anual do Sector de Águas e Resíduos em Portugal (RASARP)”, publicado anualmente por aquela Entidade.



## **2. PONTOS DE AMOSTRAGEM, PARÂMETROS ANALISADOS E COMPILAÇÃO DE RESULTADOS**

O D. L. n.º 306/07 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa local, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do referido D.L.

A metodologia usada na elaboração deste documento, permite dar cumprimento aos requisitos estatuídos na recomendação, da ERSAR, n.º 03/2011 " Publicação trimestral dos dados da qualidade da água destinada ao consumo humano".

No presente documento, por cada zona de abastecimento, é apresentado um cronograma com a data, conjunto de parâmetros analisados e local de amostragem. Serão referidos, caso existam, os desvios ao PCQA.

É, também, apresentado, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro: O valor paramétrico; o valor mínimo e máximos obtidos; número de análises superiores ao V.P.; percentagem de análises que cumprem a legislação; número de análises agendadas e realizadas e a respetiva percentagem de análises realizadas.

Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.



## Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2015 no Município de Góis.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	76	76	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	12	1	99%	76	76	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	3,8	---	---	76	76	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	2	2	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	1	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	80	81	0	100%	2	2	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	7	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,4	3,1	0	100%	2	2	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	2	0	100%	2	2	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	2	0	100%	2	2	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,3	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	0	0	N.A
Boro (mg B/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromato (µg BrO3/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio (mg Ca/L)	---	-	-	-	-	0	0	N.A
Chumbo (µg Pb/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cianeto (µg CN-/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Cobre (mg Cu/L)	2,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Crómio (µg Cr/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Enterococos fecais (N/100mL)	0	-	-	-	-	0	0	N.A
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Magnésio (mg Mg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel (µg Ni/L)	20	-	-	-	-	0	0	N.A
Selénio (µg Se/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloreto (mg Cl-/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio (mg Na/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfato (mg SO4/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L)	100	-	-	-	-	0	0	---
Clorofórmio (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Bromodiolometano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Dibromoclorometano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

### Notas:

- V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.  
N. D. - Não Detectado.  
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.  
L.Q. - Limite de Quantificação



### Informação complementar relativa aos incumprimentos

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Analises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Sistema de Fonte Limpa	23-12-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correcção da dosagem de reagente no tratamento

**Notas:**

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

\* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

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



### **3. INCUMPRIMENTOS**

Apresenta-se, em seguida, o “Mapa de Violações”, onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respetivo Valor Paramétrico definido no D.L. n.º 306/07.

Nesta avaliação quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.A., significa que foi registada uma violação ao Valor Paramétrico fixado no D. L. n.º306/07. Quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.R. significa que os valores definidos, para os parâmetros Desinfetante Residual, N.º de Colónias a 22 e a 36 °C, Dureza Total, Cálcio e Magnésio, indicados como desejáveis no D. L. n.º 306/07, foram ultrapassados.

Será enviado por correio eletrónico, um ficheiro IDQA, retirado do portal do ERSAR, onde poderão ser visualizados todos os incumprimentos registados.

No referido ficheiro, também, estão apresentados os locais de amostragem onde foi possível realizar as colheitas e os locais previstos inicialmente no PCQA.

A legislação no artigo n.º15 refere que as Entidades Gestoras devem avaliar se o local onde a amostra foi recolhida é de igual modo representativo da área da zona de amostragem que se pretende controlar. Se tal não for o caso a Entidade Gestora deverá proceder à alteração do ponto de amostragem no Portal da ERSAR.

#### **3.1 INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS.**

Relembra-se que segundo o artigo n.º 18, 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.

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-01-2016 (Data de Colheita)

**Cliente:** Município de Góis

**Tipo de Amostra:** Águas de Consumo Humano

**Área:** Aldeia Velha

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22767 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,75 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

**Área:** Sistema da Boiça

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

**Área:** Sistema da Cabreira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	05-11-2015	20857 Restaurante Tranca da Barriga	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

**Área:** Sistema da Chapinheira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

**Área:** Sistema da Simantorta

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20327 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,75 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24657 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

**Área:** Sistema de Açor

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22768 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

**Área:** Sistema de Ádela

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22769 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,69 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

**Área:** Sistema de Aigra Nova

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

**Área:** Sistema de Aigra Velha

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15-10-2015	19-10-2015	19630 Rua Principal - Casa de Turismo	Cloro Residual Livre	---	---	0,67 mg Cl2/L	V.R.
11-12-2015	15-12-2015	23810 Rua Principal - Hab. Forno	Cloro Residual Livre	---	---	0,78 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

**Área:** Sistema de Algarés

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20328 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,81 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

**Área:** Sistema de Alvares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-01-2016 (Data de Colheita)

### Área: Sistema de Amieiros

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-12-2015	15-12-2015	23812 Rua Principal - Café Alta Serra	Cloro Residual Livre	---	---	0,71 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>							

### Área: Sistema de Amiosinho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20329 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	1,0 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>							

### Área: Sistema de Amioso Cimeiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15-10-2015	20-10-2015	19633 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,11 mg Cl2/L	V.R.
11-12-2015	15-12-2015	23813 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,80 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>							

### Área: Sistema de Amioso do Senhor

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

### Área: Sistema de Candosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22770 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	3,8 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>							

### Área: Sistema de Capelo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22771 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	1,3 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>							

### Área: Sistema de Carcavelos

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Carvalho do Sapo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22773 Rua Principal - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	0,77 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>							

### Área: Sistema de Casal Novo

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20330 Rua Principal - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	0,81 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24660 Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,66 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>							

### Área: Sistema de Chã de Alvares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20331 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,87 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24661 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>							

### Área: Sistema de Cortecega

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	05-11-2015	20859 Habitação Rua Principal - Sr Acácio Bandeira	Cloro Residual Livre	---	---	1,7 mg Cl2/L	V.R.
<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>							

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-01-2016 (Data de Colheita)

### Área: Sistema de Corterredor

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	05-11-2015	20860 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,92 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Cortes

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15-10-2015	19-10-2015	19635 Habitação amarela no cimo da povoação - Amioso Fundeiro	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
11-12-2015	15-12-2015	23815 Habitação Rua Principal -Café Portela	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

### Área: Sistema de Esporão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	05-11-2015	20861 Rua Principal - Fontanário - Cerdeira	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Folgosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Fonte Limpa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-12-2015	28-12-2015	24662 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24662 Rua Principal - Fontanário	Bactérias Coliformes	---	0	12 N/100mL	V.A.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

### Área: Sistema de Foz da Cova

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22774 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	1,2 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Foz de Alvares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20333 Habitação Rua Principal - Sr. Fernando Barata	Cloro Residual Livre	---	---	0,86 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

### Área: Sistema de Góis

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15-10-2015	10-11-2015	19639 Talho Central	Cloro Residual Livre	---	---	0,80 mg Cl2/L	V.R.
02-11-2015	05-11-2015	20863 Restaurante Caravela	Cloro Residual Livre	---	---	0,70 mg Cl2/L	V.R.
11-12-2015	15-12-2015	23816 Restaurante o Beira Rio	Cloro Residual Livre	---	---	0,76 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 22</b>

### Área: Sistema de Malhada

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

### Área: Sistema de Mega Cimeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

### Área: Sistema de Obrais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15-10-2015	19-10-2015	19637 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-01-2016 (Data de Colheita)

Área: Sistema de Outeiro e Piães

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	06-11-2015	20864 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,12 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Ponte de Sotão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-12-2015	15-12-2015	23819 Rua Principal - Fontanário - Conhais	Cloro Residual Livre	---	---	0,10 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

Área: Sistema de Povorais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Reva da Mó

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20334 Rua Principal - Boca de Incêndio	Cloro Residual Livre	---	---	0,80 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24664 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,80 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

Área: Sistema de Ribeira Cimeira e Fundeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02-11-2015	05-11-2015	20866 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Roda Cimeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20335 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	1,1 mg Cl2/L	V.R.
23-12-2015	28-12-2015	24665 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

Área: Sistema de Roda Fundeira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-10-2015	27-10-2015	20336 Rua Principal - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	0,92 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

Área: Sistema de Sandinha

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22776 Rua Principal - Lavadouro	Cloro Residual Livre	---	---	0,82 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Soito

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
26-11-2015	30-11-2015	22777 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	1,6 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Telhada

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
23-12-2015	28-12-2015	24667 Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,86 mg Cl2/L	V.R.
							<b>Total de Parâmetros da Área: 6</b>

Área: Sistema de Vale de Godinho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							<b>Total de Parâmetros da Área: 3</b>

Área: Sistema de Vale de Maceira

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
---------------	---------	---------------------	-----------	------	------	-----------	----------

05-02-2016

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-01-2016 (Data de Colheita)

02-11-2015	05-11-2015	20868	Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,79 mg Cl2/L	V.R.
------------	------------	-------	----------------------------	----------------------	-----	-----	---------------	------

**Total de Parâmetros da Área: 3**

Área: Sistema de Vale Moreiro

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação	
02-11-2015	05-11-2015	20869	Rua Principal - Casa de Convívio	Cloro Residual Livre	---	---	1,4 mg Cl2/L	V.R.

**Total de Parâmetros da Área: 3**

Área: Sistema de Vila Nova do Ceira

15-10-2015	10-11-2015	19640	Junta de Freguesia	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.
02-11-2015	05-11-2015	20870	Junta de Freguesia	Cloro Residual Livre	---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.

**Total de Parâmetros da Área: 22**

Área: Sistema do Cadafaz

02-11-2015	05-11-2015	20871	Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	>4,0 mg Cl2/L	V.R.
------------	------------	-------	----------------------------	----------------------	-----	-----	---------------	------

**Total de Parâmetros da Área: 3**

Área: Sistema do Colmeal

26-11-2015	30-11-2015	22778	Rua Principal - Fontanário	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.
------------	------------	-------	----------------------------	----------------------	-----	-----	---------------	------

**Total de Parâmetros da Área: 3**

Área: Sistema do Sobral

Não ocorreram violações							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**Total de Parâmetros da Área: 3**

**Total de Parâmetros do Cliente: 254**

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra

V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

**Total de Clientes: 1**

**Total de Áreas: 50**

**Total de Pontos: 66**

**Total de Parâmetros: 254**



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

Data da Campanha	Parâmetros em violação	Data de envio da comunicação de incumprimento
23-12-2015	Bactérias Coliformes	28-12-2015

## **4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS**

Avaliando globalmente este trimestre tal como o apresentado no “Mapa de Violações”, foi detetada a presença de Bactérias Coliformes fora dos limites estatuidos pelo D.L. nº 306/07.

### **4.1 CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO**

O grupo das bactérias coliformes inclui espécies fecais e ambientais. O grupo das bactérias coliformes inclui, organismos que conseguem sobreviver e reproduzir-se na água. Assim, não poderão ser considerados como indicadores de contaminação fecal patogénica, podem ser usados como indicadores da eficácia do tratamento, integridade e limpeza da rede de distribuição e presença de eventuais biofilmes.

### **4.2 IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO**

A presença de microrganismos na água tratada resulta de contaminações de origem externa (rugas de condutas, trabalhos de manutenção, intrusões causadas por pressões negativas, entrada de animais em reservatórios) ou de falhas nos sistemas de desinfecção.



### **4.3 PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES**

Neste trimestre foi registado um incumprimento relativo à presença de Bactérias Coliformes na zona de Sistema de Fonte Limpa. Na amostra em questão não foi registada a presença de agente desinfetante.

Já foi agendada uma análise de verificação, cujo resultado deverá demonstrar que o incumprimento foi ultrapassado.

Resta referir que das 76 determinações efetuadas ao cloro residual livre foram contabilizadas 50 amostras com valores próximos da gama referida na legislação 0,2\_0,6 mg Cl<sub>2</sub>/L.

O CESAB coloca-se à disposição para a colaboração que entenderem necessária.

**Mealhada, 12 de Fevereiro de 2016**

*A. Almeida*

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Aldeia Velha

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Aldeia Velha

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,75	0,75	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema da Boiça

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
11-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema da Boiça

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,21	0,42	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema da Cabreira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Restaurante Tranca da Barriga	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema da Cabreira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema da Chapinheira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema da Chapinheira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,15	0,15	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema da Simantorta

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema da Simantorta

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	0,75	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Açor

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Açor

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Ádela

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Ádela

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Aigra Nova

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Fontanário 2	R1
11-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Aigra Nova

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,38	0,61	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Aigra Velha

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Casa de Turismo	R1
11-12-2015	Rua Principal - Hab. Forno	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Aigra Velha

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,67	0,78	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Algaes

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Algaes

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,18	0,81	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Alvares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Fontanário junto à Junta de Freguesia	R1
11-12-2015	Farmácia da Serra	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Alvares

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,22	0,43	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Amieiros

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Café "Alto da Serra"	R1
11-12-2015	Rua Principal - Café Alta Serra	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Amieiros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,41	0,71	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Amiosinho

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Amiosinho

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,19	1,0	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Amioso Cimeiro

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
11-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Amioso Cimeiro

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,11	0,80	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Amioso do Senhor

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal -Fontanário	R1
11-12-2015	Rua Principal -Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Amioso do Senhor

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,36	0,43	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Candosa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Candosa

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	3,8	3,8	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Capelo

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Capelo

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	1,3	1,3	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Carcavelos

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Carcavelos

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,19	0,19	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Carvalho do Sapo

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Lavadouro	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Carvalho do Sapo

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,77	0,77	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Casal Novo

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Lavadouro	R1
23-12-2015	Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Casal Novo

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,66	0,81	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Chã de Alvares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Chã de Alvares

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,14	0,87	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Cortecega

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Habitação Rua Principal - Sr Acácio Bandeira	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Cortecega

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	1,7	1,7	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Corterredor

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Corterredor

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,92	0,92	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Cortes

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Habitação amarela no cimo da povoação - Amioso Fundeiro	R1
11-12-2015	Habitação Rua Principal -Café Portela	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Cortes

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	0,05	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Esporão

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário - Cerdeira	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Esporão

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Folgosa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Folgosa

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,26	0,26	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Fonte Limpa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Fonte Limpa

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Σ	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	0,55	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	12	1	#REF!	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
23-12-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correcção da dosagem de reagente no tratamento	A.V. agendada a 12-12-2016

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Foz da Cova

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Foz da Cova

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Σ	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	1,2	1,2	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Foz de Alvares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Habitação Rua Principal - Sr. Fernando Barata	R1
23-12-2015	Habitação Rua Principal - Sr. Fernando	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Foz de Alvares

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,45	0,86	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Góis

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Talho Central	R1+R2
02-11-2015	Restaurante Caravela	R1
11-12-2015	Restaurante o Beira Rio	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Góis

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,70	0,80	---	---	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	80	80	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	6,9	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	2,4	2,4	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Malhada

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Malhada

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,36	0,36	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Mega Cimeira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Habitação Rua Principal - António Rodrigues David	R1
11-12-2015	Rua Principal - "Café Avenida"	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Mega Cimeira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,23	0,46	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Obras

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
11-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Obras

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,12	0,26	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Outeiro e Piães

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Outeiro e Piães

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,12	0,12	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Ponte de Sotão

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Jardim de Infancia	R1
11-12-2015	Rua Principal - Fontanário - Conhais	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Ponte de Sotão

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,10	0,45	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Povorais

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Povorais

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,19	0,19	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Reva da Mó

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Boca de Incêndio	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Reva da Mó

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,80	0,80	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Ribeira Cimeira e Fundeira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Ribeira Cimeira e Fundeira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Roda Cimeira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Roda Cimeira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	1,1	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Roda Fundeira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Casa de Convívio	R1
23-12-2015	Casa Convívio - Rua Principal	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Roda Fundeira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,54	0,92	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Sandinha

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Lavadouro	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Sandinha

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,82	0,82	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Soito

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Soito

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	1,6	1,6	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Telhada

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
23-10-2015	Rua Principal - Fontanário	R1
23-12-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Telhada

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,18	0,86	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Vale de Godinho

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Vale de Godinho

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,59	0,59	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Vale de Maceira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Vale de Maceira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,79	0,79	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Vale Moreiro

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Casa de Convívio	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Vale Moreiro

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	1,4	1,4	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema de Vila Nova do Ceira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
15-10-2015	Junta de Freguesia	R1+R2
02-11-2015	Junta de Freguesia	R1
11-12-2015	Mini Mercado Rui e Dinora	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema de Vila Nova do Ceira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,07	0,64	---	---	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	1	1	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	81	81	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,0	7,0	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	3,1	3,1	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	2	2	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	2	2	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	1,3	1,3	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema do Cadafaz

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema do Cadafaz

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	>4,0	>4,0	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema do Colmeal

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema do Colmeal

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,05	0,05	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à zona de abastecimento: Sistema do Sobral

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-11-2015	Rua Principal - Fontanário	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sistema do Sobral

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,44	0,44	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado



**---ZONA DE ABASTECIMENTO DO CABRIL – ALTA: Reservatório do Castelo Vale d’Armuinha**

**Cronograma das recolhas efetuadas**

<b>Data</b>	<b>Local</b>						<b>Parâmetros</b>	
09-12-2015	Reservatório CVA						R1+R2	
<b>Parâmetro (unidades)</b>	<b>V.P.</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>N.º Análises Superiores ao V.P</b>	<b>% Cumprimento do V.P.</b>	<b>N.º Análises Agendadas</b>	<b>N.º Análises Realizadas</b>	<b>% Análises Realizadas</b>
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,59	0,59	---	---	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	156	156	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,3	7,3	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,59	0,59	---	---	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	156	156	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100



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).

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)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	34	34	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	6	6	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	67	67	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A.
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	<10	0	100%	1	1	N.A.
Manganês (µg/L Mn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	0,0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Boro (mg/L B)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cálcio (mg/L Ca)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Chumbo (µg/L Pb)	25	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Crómio (µg/L Cr)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A.
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Magnésio (mg/L Mg)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Mercúrio (µg/L Hg)	1	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cloretos (mg/L Cl)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	0	0	0	N.A.	---	---	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Tricloroetano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (µg/L):	0,10	0	0	0	N.A.	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Trihalometanos - total (µg/L):	100	0	0	0	N.A.	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Bromofórmio(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Linurão (µg/L)	0,10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Diurão (µg/L)	0,10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ETA Feljoal\_Alta\_Reservatório da Arroça (Ponto de Entrega ao Município de Gólis)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Quadros anexos

O presidente da Câmara:

*Ricardo Pereira Alves*  
(Ricardo Pereira Alves, Eng.º)

Data da publicação: 29/02/2016

**Cronograma relativo ao Ponto de Entrega: Boca de Incêndio antes do contador (ponto de entrega) para a povoação de Campelo - Reservatório da Arroça**

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
17-11-2015	Boca de Incêndio antes do contador (ponto de entrega) para a povoação de Campelo	R1+R2+CI

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido  
As amostras foram recolhidas por um técnico do Laboratório

**Resumo de Parâmetros**

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+CI	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,2	0,2	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	0	0	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	0	0	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	67	67	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	6,7	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	1,2	1,2	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	1,3	1,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100	
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

**Notas:**

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_ Não Detectado