

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

**Entidade Gestora**

**Município de Celorico da Beira**

**Campanha de Controlo**

**1º Trimestre de 2018**

### **1. INTRODUÇÃO**

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Celorico da Beira. 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 152/2017 de 7 de Dezembro.

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 2018, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

O D. L. n.º 152/2017 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, 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.

No presente documento, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro, são apresentados: 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.

É, também, enviada informação adicional, compilada, para a totalidade das zonas de abastecimento, apresentada em seguida.



## Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2018 no Município de Celorico da Beira

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152-2017	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%	25	25	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	25	25	100%
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	0,85	---	---	25	25	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	86	0	100%	9	9	100%
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	12	12	100%
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	Sem alter. anormal	N.D.	3	---	---	12	12	100%
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	12	12	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	27,8	113	0	100%	12	12	100%
Clostridium Perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	12	12	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,1	8,1	2	83%	12	12	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	26	0	100%	5	5	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	10	0	100%	12	12	100%
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	<1,0	4,6	0	100%	8	8	100%
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	2,6	0	100%	12	12	100%
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,6	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg As/L)	10	1	7	0	100%	5	5	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	5	5	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	5	5	100%
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,1	4,6	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	5	5	100%
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,046	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	5	5	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	<6,0	16	---	---	5	5	100%
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	0,39	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	<0,50	0,96	---	---	5	5	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Cloroeto (mg Cl/L)	250	<4,0	4,9	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg Na/L)	200	3,3	7,8	0	100%	5	5	100%
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	<5,0	<5,0	0	100%	5	5	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	5	5	---
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	5	5	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	5	5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	5	5	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	38	0	100%	5	5	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	35	---	---	5	5	100%
Bromodifluorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	3	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	5	5	100%
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	5	5	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	---	---	5	5	---
Beta-total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	---	---	5	5	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	234	0	100%	5	5	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

### Notas:

N. D. - Não Detetado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação



## Informação complementar relativa aos incumprimentos.

ZAPE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
Fontanário de Barco	19-02-2018	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por	Por encerrar
Prados	19-03-2018	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por	Por encerrar

### Notas:

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

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



### **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 152/2017.

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.º152/17. 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 152/17, foram ultrapassados.

Os Níveis de verificação impostos para os parâmetros Alfa total e Beta total quando ultrapassados são, de igual modo, apresentados na coluna “Violação” com a indicação V.R..

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 Viadores  
MEALHADA  
3050-481

## Mapa de Incumprimentos

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018 (Data de Colheita)

Cliente: Câmara Municipal de Celorico da Beira

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Aldeia da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 18	

Área: Assanhas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 59	

Área: Cabeça Alta

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
22-01-2018	29-01-2018	2030 Centro de Dia - Mesquitela	Cloro Residual Livre	---	---	0,85 mg Cl2/L	V.R.
19-02-2018	22-02-2018	4825 Cento Cultural - Celorico	Cloro Residual Livre	---	---	0,08 mg Cl2/L	V.R.
19-03-2018	23-03-2018	8137 Chafariz - Vide entre Vinhas	Cloro Residual Livre	---	---	0,66 mg Cl2/L	V.R.
						Total de Parâmetros da Área: 22	

Área: Cadafaz

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-03-2018	23-03-2018	8138 Chafariz 4 - Cadafaz	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
						Total de Parâmetros da Área: 62	

Área: Fontanário de Barco

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-02-2018	09-03-2018	4824 Chafariz 1 - Barco	pH	---	≥6,5 e ≤9,5	6,2 a 20°C Escala de Sorensen	V.A.
						Total de Parâmetros da Área: 59	

Área: Linhares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-03-2018	23-03-2018	8139 Café Mimoso - Linhares	Cloro Residual Livre	---	---	0,09 mg Cl2/L	V.R.
						Total de Parâmetros da Área: 62	

Área: Prados

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-03-2018	27-03-2018	8144 Chafariz Igreja - Prados	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
19-03-2018	27-03-2018	8144 Chafariz Igreja - Prados	pH	---	≥6,5 e ≤9,5	6,1 a 20°C Escala de Sorensen	V.A.
						Total de Parâmetros da Área: 18	

Área: Rapa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 62	

Área: Rio Mondego - Ponte Ladrão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 22	

Área: Rio Mondego - Sto António do Rio

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 16	

Área: Salgueirais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-02-2018	01-03-2018	4828 Chafariz Igreja - Salgueirais	Cloro Residual Livre	---	---	0,72 mg Cl2/L	V.R.
						Total de Parâmetros da Área: 15	

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadões  
MEALHADA  
3050-481

## Mapa de Incumprimentos

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018 (Data de Colheita)

Área: Soutomoninho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-03-2018	23-03-2018	8142 Junta de freguesia - Soutomoninho	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 6							

Área: Vale da Azares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
19-03-2018	23-03-2018	8143 Café Vasquinho - Vale de Azares	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 6							

Área: Velosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
Total de Parâmetros do Cliente: 442							

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: 14  
Total de Pontos: 25  
Total de Parâmetros: 442



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
19-02-2018	pH	21-02-2018
19-03-2018	pH	21-03-2018

#### 4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Neste trimestre foram registados dois incumprimentos relativos ao pH nas zonas de abastecimento Fontanário de Barco e Prados.

Valores reduzidos de pH são característicos da água distribuída das zonas de abastecimento em questão.

As zonas de abastecimento não possuem correção, de acordo com a informação retirada do PCQA apresentado à ERSAR. Assim, caso a autoridade de saúde não tenha identificado perigo para a saúde pública (ausência de parecer), os incumprimentos poderão ser encerrados no portal da ERSAR.

Os Níveis de Verificação, estabelecidos para os parâmetros radiológicos Alfa-Total e Beta-Total, foram respeitados.

Resta referir que das 25 determinações efetuadas ao cloro residual livre foram contabilizadas 19 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.

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Aldeia da Serra							1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março	
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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,17	0,21	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	3	3	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	64,8	64,8	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	6,5	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	4,6	4,6	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromodichlorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado



Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Assanhas							1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março	
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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,33	0,33	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	38,2	38,2	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	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
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	2	2	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	6,7	6,7	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloroeto (mg Cl/L)	250	<4,0	<4,0	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	3,3	3,3	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromochlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Cabeça Alta

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 marco

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,08	0,85	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	75,5	75,5	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,2	7,2	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50							
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodiclorometano (µg/L)	---							
Dibromodiclorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Cadafaz

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 marco

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	0,41	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	60,1	60,1	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,0	7,0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	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	1,9	1,9	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	4,6	4,6	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	16	16	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,39	0,39	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,96	0,96	---	---	1	1	100
Merúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	4,0	4,0	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	7,8	7,8	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromochlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	21,7	21,7	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Fontanário de Barco	1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março
--	---

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,38	0,38	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	86	86	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 a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	48,4	48,4	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,2	6,2	1	0	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	26	26	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,7	2,7	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	0,4	0,4	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	2,1	2,1	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,046	0,046	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	7,6	7,6	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,26	0,26	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,55	0,55	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	4,9	4,9	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	5,4	5,4	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	38	38	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	35	35	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	46,0	46,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							
ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento		Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar		
Fontanário de Barco	19-02-2018	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)		

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Linhares

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 março

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,09	0,54	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	27,8	27,8	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,1	7,1	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	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	2,7	2,7	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	7	7	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	<4,0	<4,0	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	4,6	4,6	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloreto e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Soma de Tetracloreto e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Prados

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 marco

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,21	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	1	1	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	38,3	38,3	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,1	6,1	1	0	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	10	10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromoclorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							
ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento		Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar		
Prados	19-03-2018	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)		

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Rapa	1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 marco
---	---

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,24	0,28	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	52	52	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 a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	44,2	44,2	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	6,5	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	14	14	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	3	3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	2,3	2,3	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,010	0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	7,8	7,8	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,24	0,24	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,51	0,51	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloroeto (mg Cl/L)	250	4,8	4,8	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	6,8	6,8	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromochlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	234	234	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado



Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Rio Mondego - Ponte Ladrão

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 março

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,22	0,46	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	113	113	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,1	7,1	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50							
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromodichlorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado



Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Rio Mondego - Sto António do Rio

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 março

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,48	0,48	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	24	24	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	87,0	87,0	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	8,1	8,1	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50							
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	0,5	0,5	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodiclorometano (µg/L)	---							
Dibromodiclorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Salgueirais

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 março

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,72	0,72	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	80,4	80,4	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50							
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodiclorometano (µg/L)	---							
Dibromodiclorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Soutomoninho	1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 marco
---	---

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,19	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH4/L)	0,5							
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	Sem alteração anormal							
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alteração anormal							
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500							
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20							
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9							
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50							
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O2/L)	5							
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3							
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3							
Turvação (UNT)	4							
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromochlorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Vale da Azares	1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 marco
---	---

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,20	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH4/L)	0,5							
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	Sem alteração anormal							
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alteração anormal							
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500							
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20							
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9							
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50							
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O2/L)	5							
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3							
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3							
Turvação (UNT)	4							
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromochlorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: Velosa

 1º TRIMESTRE 2018  
 01 janeiro a  
 31 marco

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
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,32	0,32	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	72,8	72,8	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	6,5	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	4,2	4,2	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,2	2,2	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	0,6	0,6	0	100	1	1	100
Antimônio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodichlorometano (µg/L)	---							
Dibromodichlorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D.\_Não Detectado