

#### CLIENTE

**Nome:** APA - ARH Centro  
**Endereço:** Edifício Fábrica dos Mirandas – Avenida Cidade Aeminium  
3000-429 Coimbra

#### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

<b>Tipo de amostra:</b> Águas Balneares Costeiras	<b>Data de Colheita:</b> 04/06/2018
<b>Origem:</b>	<b>Hora de Colheita:</b> 10:00
<b>Localidade/Concelho:</b> Mira	<b>Data de Receção:</b> 04/06/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> Poço da Cruz	<b>Data Inicio Análise:</b> 04/06/2018
<b>Código:</b> PTCV3T	<b>Data Fim Análise:</b> 06/06/2018
<b>Responsável pela Colheita:</b> ARH Centro	
<b>Tipo de Amostragem:</b>	

#### RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio	Método	Resultado	Unidades	Valor Ref.
<b>Parâmetros de Campo</b>				
Temperatura da amostra *	Termometria	15,7	°C	---
<b>Biologia/Microbiologia</b>				
Escherichia coli *	ISO 9308-3:1998-Microplacas	61	NMP/100 mL	1200 (a)
Enterococos intestinais *	ISO 7899-1:1998-Microplacas	30	NMP/100 mL	350 (a)

#### Observações:

(a) Avaliação de amostras únicas (Valores limite de acordo com a decisão de 2010-02-12 da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do DL n.º 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL n.º 113/2012 de 23 de Maio).

Coordenador de Setor



Rosa Oliveira  
(em substituição do Resp. do Laboratório)

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação. MMA/PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, ASTM, NP e EN - métodos normalizados. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado 1,2E+02 significa 1,2x100=120, o resultado 2,3E-02 significa 2,3x0,01=0,023 e assim sucessivamente. O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.

**CLIENTE**

**Nome:** APA - ARH Centro  
**Endereço:** Edifício Fábrica dos Mirandas – Avenida Cidade Aeminium  
3000-429 Coimbra

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

<b>Tipo de amostra:</b> Águas Balneares Costeiras	<b>Data de Colheita:</b> 18/06/2018
<b>Origem:</b>	<b>Hora de Colheita:</b> 09:00
<b>Localidade/Concelho:</b> Mira	<b>Data de Receção:</b> 18/06/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> Poço da Cruz	<b>Data Inicio Análise:</b> 18/06/2018
<b>Código:</b> PTCV3T	<b>Data Fim Análise:</b> 20/06/2018
<b>Responsável pela Colheita:</b> ARH Centro	
<b>Tipo de Amostragem:</b>	

**RESULTADOS DAS ANÁLISES**

Ensaio	Método	Resultado	Unidades	Valor Ref.
<b>Parâmetros de Campo</b>				
Temperatura da amostra *	Termometria	14,1	°C	---
<b>Biologia/Microbiologia</b>				
Escherichia coli *	ISO 9308-3:1998-Microplacas	15	NMP/100 mL	1200 (a)
Enterococos intestinais *	ISO 7899-1:1998-Microplacas	<15	NMP/100 mL	350 (a)

**Observações:**

(a) Avaliação de amostras únicas (Valores limite de acordo com a decisão de 2010-02-12 da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do DL n.º 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL n.º 113/2012 de 23 de Maio).

Coordenador de Setor



Rosa Oliveira  
(em substituição do Resp. do Laboratório)

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação. MMA/PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, ASTM, NP e EN - métodos normalizados. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado 1,2E+02 significa 1,2x100=120, o resultado 2,3E-02 significa 2,3x0,01=0,023 e assim sucessivamente. O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.

Laboratório de Saúde Pública de Aveiro

ACES Baixo Mondego - Serviço Local de  
Saúde Pública de Mira  
Centro de Saúde de Mira - Rua dos Bombeiros  
Voluntarios  
Mira  
3070-331 Mira

## Relatório de Ensaio nº 1804841

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>	<b>Versão: 1.0</b>	<b>Data de Recolha:</b>	27/06/2018
<b>Tipo Amostra:</b> Água Balnear		<b>Data de Recepção:</b>	27/06/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> 06.08.04.02 - Estação Poço da Cruz PTCV3T - Praia de Mira		<b>Data de Início:</b>	27/06/2018
<b>Descrição:</b> Na beira mar		<b>Data de Fim:</b>	28/06/2018
		<b>Data de Emissão:</b>	29/06/2018
		<b>ID. Colheita:</b>	1041786

**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental

### Dados de Colheita

<b>Hora da Colheita:</b> 10:20	<b>Temperatura da água (°C):</b> 17,3
<b>Temperatura do ar (°C):</b> 17,2	<b>Código:</b> PTCV3T
<b>Baixa Mar:</b> 09:10	<b>Nebulosidade:</b> Ligeiramente Coberto
<b>Vento:</b> Ligeiro	<b>Algas:</b> Ausência
<b>Efluentes Líquidos em terra:</b> Ausência	<b>Animais:</b> Ausência

### Parâmetros / Métodos Analíticos

### Resultados

### VR

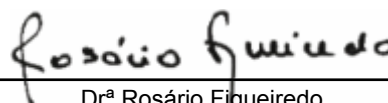
### VL

#### Análise Microbiológica

Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	<10	---	1200
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais (NMP/100 mL) ISO 7899-1:2000	<10	---	350

### Apreciação:

Água Própria Para Banhos (Os Parâmetros cumprem na íntegra a Norma 011/2017 de 06/07/2017 DGS)



Dr.ª Rosário Figueiredo  
Responsável Técnica

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO - International Standard Organisation; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras de Colónias; NMP - Número Mais Provável; LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção; UG - Unidades Genómicas; VP - Valor Paramétrico; VL - Valor Limite Legal; VR - Valor Recomendado.

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório. Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.

#### CLIENTE

**Nome:** APA - ARH Centro  
**Endereço:** Edifício Fábrica dos Mirandas – Avenida Cidade Aeminium  
3000-429 Coimbra

#### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

<b>Tipo de amostra:</b> Águas Balneares Costeiras	<b>Data de Colheita:</b> 25/07/2018
<b>Origem:</b>	<b>Hora de Colheita:</b> 08:30
<b>Localidade/Concelho:</b> Mira	<b>Data de Receção:</b> 25/07/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> Poço da Cruz	<b>Data Inicio Análise:</b> 25/07/2018
<b>Código:</b> PTCV3T	<b>Data Fim Análise:</b> 27/07/2018
<b>Responsável pela Colheita:</b> ARH Centro	
<b>Tipo de Amostragem:</b>	

#### DADOS DA COLHEITA

Temperatura ambiente (°C) \*: 18,0

#### RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio	Método	Resultado	Unidades	Valor Ref.
<b>Parâmetros de Campo</b>				
Temperatura da amostra *	Termometria	16,9	°C	---
<b>Biologia/Microbiologia</b>				
Escherichia coli *	ISO 9308-3:1998-Microplacas	<15	NMP/100 mL	1200 (a)
Enterococos intestinais *	ISO 7899-1:1998-Microplacas	<15	NMP/100 mL	350 (a)

#### Observações:

(a) Avaliação de amostras únicas (Valores limite de acordo com a decisão de 2010-02-12 da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do DL n.º 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL n.º 113/2012 de 23 de Maio).

Coordenador de Setor



Rosa Oliveira  
(em substituição do Resp. do Laboratório)

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação. MMA/PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, ASTM, NP e EN - métodos normalizados. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado 1,2E+02 significa 1,2x100=120, o resultado 2,3E-02 significa 2,3x0,01=0,023 e assim sucessivamente. O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.