

## BOLETIM DE ANÁLISE

<b>Amostra N°:</b> 2017 / 24101	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Data de Colheita:</b> 21 novembro 2017
<b>Requisitante:</b> Município de Mirandela		<b>Hora de Colheita:</b> 17:15
<b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela		<b>Data de Recepção:</b> 21 novembro 2017
<b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas		<b>Data de início Análise:</b> 21 novembro 2017
<b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA		<b>Data de fim Análise:</b> 06 dezembro 2017
<b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Grande		<b>Data de Emissão:</b> 12 dezembro 2017
<b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM		<b>Controlo:</b> PI
		<b>ID:</b> 1725186

### Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 5)	mg/L O <sub>2</sub>	Não exceder em 4 mg/L O <sub>2</sub> a	---	2,7
CLORETOS	PAFQ06 (versão 5)	mg/L Cl	No máximo 10 vezes a	---	28
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	μS/cm	Não exceder 1000 μS/cm a	<900	178
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 4)	UNF	0,5 UNF quando se utilizem	-	<0,5(l.q.)
ALCALINIDADE	PAFQ38 (versão 2)	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	75-250	43
AZOTO AMONIACAL ##	CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, CSN EN	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	---	0,114
ÁCIDO ISOCIANÚRICO	PAFQ42 (versão 1)	mg/L	100	---	13
COR ##	based on CSN EN ISO 7887	mg/L escala Pt/Co	20	---	<2,0(l.q.)
NITRATOS ##	CSN ISO 10304-1, CSN EN 16192	mg/L	---	---	2,46

### Notas:

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

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

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

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

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

Este boletim foi certificado digitalmente.

## BOLETIM DE ANÁLISE

<b>Amostra N.º:</b> 2017 / 24101	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Data de Colheita:</b> 21 novembro 2017
<b>Requisitante:</b> Município de Mirandela		<b>Hora de Colheita:</b> 17:15
<b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela		<b>Data de Recepção:</b> 21 novembro 2017
<b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas		<b>Data de início Análise:</b> 21 novembro 2017
<b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA		<b>Data de fim Análise:</b> 06 dezembro 2017
<b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Grande		<b>Data de Emissão:</b> 12 dezembro 2017
<b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM		<b>Controlo:</b> PI
		<b>ID:</b> 1725186

Boletim Definitivo

### Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO COM O Decreto-REGULAMENTAR n.º 5/97 DE 31 DE MARÇO

Mirandela, 12 de dezembro de 2017

Director Laboratório  
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de  
forma digital

### Notas:

(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (VMR: <100/1mL, às 24 horas de incubação) uma vez por época de abertura ao público. O termo Quantificação de número de colónias a 36°C é correspondente à terminologia utilizada no Regulamento 5/97 - Microrganismos viáveis em meio gelosado, em anaerobiose, a 37°C.

Limite Lei=Valor Limite, VMR=Valor Recomendados de acordo com o Decreto Regulamentar n.º 5/97 de 31 de Março.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

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

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater, 22nd Ed; "PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

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

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

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

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

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

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

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2