Laboratório

Rua Água da Sombra, n.º 537 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vila Nova de Gaia Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt



RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1900948

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Município de Paredes de Coura

Morada: Largo Visconde Moselos | 4940-525 PAREDES DE COURA

Contacto: Dr.a Susana Silva

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra:1900948 Ref.ª da Colheita:1901007 Colheita em: 24-01-2019
Resp. pela Colheita:Laboratório SUMA (Diana Teixeira) Recepção em: 24-01-2019
Tipo de Amostra/Produto:Água de Piscina Início da Análise: 24-01-2019
Tipo de Controlo:Piscina Fim da Análise: 30-01-2019

Sistema: Piscina

Ponto de Amostragem: Tanque Pequeno

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2017/03/21) (ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (2017/03/21) (ISO 19458:2006).

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Bactérias coliformes PEM 02 (2016-03-15)	0	10			ufc/100ml
Cloro residual livre <i>in situ</i> PA 47 (2017-12-07)	1,4	a)	0,16	0,05	mg/l Cl2
Cloro residual total <i>in situ</i> PA 47 (2017-12-07)	1,8	b)	0,16	0,05	mg/l Cl2
6 Condutividade eléctrica NP EN 27888:1996	775	1700			μS/cm
1,2 Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0	0			ufc/100ml
1,2 Escherichia coli PEM 02 (2016-03-15)	0	0			ufc/100ml
1,2 Estafilococos produtores de coagulase PEM 05 (2016-03-15)	0	e)	0		ufc/100ml
1.2 Estafilococos totais PEM 05 (2016-03-15)	0	d)			ufc/100ml
1,2 Número de colónias a 37°C ISO 6222:1999	1	c)			ufc/ml
Oxidabilidade NP 731:1969	2,0		1,0	0,3	mg/l O2

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. *O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Limite (VL) segundo o Programa de Vigilância Sanitária de Piscinas da A.R.S. Norte

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.



Laboratório

Rua Água da Sombra, n.º 537 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vila Nova de Gaia Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt



RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1900948

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
5 pH <i>in situ</i> PA 65 (2017-12-07)	8,0	7 - 8			Escala Sorensen
1.2 Pseudomonas aeruginosa ISO 16266:2006	0	0			ufc/100ml
Temperatura <i>in situ</i> NP 410:1966	30				°C
Turvação in situ PA 81 (2017-12-07)	<2	6	2	0,7	NTU

Observações:

a) Valor limite: 0,5 - 1,2 mg/l com pH de 7 a 7,4;

1 - 2 mg/l com pH de 7,4 a 8.

b) Valor limite: Cloro residual livre + 0,6 mg/l.

- c) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (VR: < 100/1 ml às 24 horas) uma vez por época de abertura ao público.
- d) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (VR: < 20/100 ml) uma vez por época de abertura ao público.
- e) 0/100 ml em 90% das amostras.

Apreciação

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Limite de acordo com o Programa de Vigilância Sanitária de Piscinas da Direção Geral de Saúde.

Data de Emissão: 05/02/2019

Responsável Técnico do Laboratório:

Documento assinado de forma digital.

Cristina Leite

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. *O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Limite (VL) segundo o Programa de Vigilância Sanitária de Piscinas da A.R.S. Norte

Mod. 060-14