

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1900707

### 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:** 1900707 **Ref.ª da Colheita:** 1900755 **Colheita em:** 18-01-2019  
**Resp. pela Colheita:** Laboratório SUMA (Cláudia Dias) **Recepção em:** 18-01-2019  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água de Piscina **Início da Análise:** 18-01-2019  
**Tipo de Controlo:** Contra-análise **Fim da Análise:** 22-01-2019  
**Sistema:** Piscina  
**Ponto de Amostragem:** Tanque Grande

4 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).

### PARÂMETROS DE CAMPO

**Cloro residual livre (mg/l Cl<sub>2</sub>):** 1,3 **Hora de colheita:** 09:05  
**Designação da Amostra:** Água Piscina

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Bactérias coliformes</b> PEM 02 (2016-03-15)	5	10	---	---	ufc/100ml
1,4 <b>Cloro residual livre <i>in situ</i></b> PA 47 (2015-11-30)	1,3	a)	0,16	0,05	mg/l Cl <sub>2</sub>
1,2 <b><i>Escherichia coli</i></b> PEM 02 (2016-03-15)	0	0	---	---	ufc/100ml

### 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.

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 Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1900707

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
------------------------------	-----------	------------	----	----	----------

#### 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: 28/01/2019

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

**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 Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.