

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016\_06219**

**Ciente:** Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha  
**Endereço:** Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha 2260 VILA NOVA DA BARQUINHA  
**Ponto de Colheita:** PISCINA TEJO

**Responsável pela Colheita:** LAB (PT 01 (2014/05/07))  
O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no âmbito da acreditação de LAB.

**Tipo de amostra:** Piscinas de Uso Público  
**Data/Hora da Colheita:** 2016-04-06 09:50  
**Data de Receção da Amostra:** 2016-04-06

**Data de Início do(s) Ensaio(s):** 2016-04-06  
**Data de conclusão do(s) Ensaio(s):** 2016-04-13

Parâmetros	Expressão do Resultado	Método de Ensaio	Área Analítica Executante	L.Q.	Resultado
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Turvação(0)(1)	UNT	ISO 7027 (1999)	LAC	0.400	<0.400 ± 0.032
pH(0)(1)	E.Sørensen	ME 37 (2013/02/25)	LAC	3.50	7.38 ± 0.24
Temperatura de determinação pH(0)(1)	°C	Temp. realização do ensaio pH	LAC	-	20.9
Oxidabilidade(0)(1)	mg/L O2	NP 731 (1969)	LAC	0.60	0.74 ± 0.11
Condutividade(0)(1)	µS/cm 20°C	SMEWW 2510-B (22.ª Edição)	LAC	20.0	194.9 ± 9.7
Azoto amoniacal(0)(1)	mg/L NH4	ME 01 (2013/10/08)	LAC	0.070	<0.070 ± 0.014
Potencial Redox(0)(5)	V	M.M. (POT)	Lab. Ext.	-	0.97
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Germes aeróbios totais a 37 °C(0)	ufc/ml	ISO 6222 (1999)	LAC	-	0
Coliformes totais	ufc/100 ml	ME 20 (2015/07/06)	LAC	-	0
<i>E. coli</i>	ufc/100 ml	ME 20 (2015/07/06)	LAC	-	0
Estreptococos fecais	ufc/100 ml	ISO 7899-2 (2000)	LAC	-	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ufc/100 ml	EN ISO 16266 (2008)	LAC	-	0
Estafilococos	ufc/100 ml	NP 4343 (1998)	LAC	-	2
Estafilococos coagulase positiva	ufc/100 ml	NP 4343 (1998)	LAC	-	0
Estafilococos coagulase negativa	ufc/100 ml	NP 4343 (1998)	LAC	-	2

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: ASTM - American Society for Testing and Materials; DIN - Norma Alemã; EN - Norma Europeia; EPA - Environmental Protection Agency; HPA - Health Protection Agency; ISO - International Standard Organization; L.Q. - Limite de Quantificação; LAB - Direção de Controlo da Qualidade da Água da EPAL; LAC - Unidade Laboratório Central; LAE - L' Analyses de L' Eau (Jean Rodier); LAS - Laboratório da Asseiceira; LVP - Laboratório de Vale da Pedra; ME/MI/PTML - Método de Ensaio Interno; NF - Norma Francesa; NHS - National Health Service; NP - Norma Portuguesa; PT - Procedimento Técnico; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; UAT - Unidade de Apoio Técnico; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendável; VP - Valor paramétrico

6 de Maio de 2016

P<sup>a</sup> A Diretora da LAB

Validado electronicamente por  
Rui Neves Carneiro

( Maria João Benoliel )

Notas: Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais, só são contabilizados as parcelas quantificáveis desprezando as parcelas inferiores ao limite de quantificação (LQ). Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao LQ assume-se que a soma será inferior ao LQ mais elevado.

m/z - razão massa/carga dos iões fragmento obtidos no espectrómetro de massa.

O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio assinalado com (0) não está incluído no âmbito da acreditação.

(1) Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

(2) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

(3) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

(4) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

(5) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.