

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com

**Cliente:**

Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11  
Praça da República  
2260-411 Vila Nova da Barquinha

**Relatório de Ensaios Nr: 188**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de Piscina  
Colheita: Jacuzzi  
Zona de Abastecimento: Piscina  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1902782 / 1911519

Data de Recolha: 08/01/2020  
Data de Recepção: 08/01/2020  
Data Inic. Análise: 08/01/2020  
Data Fim Análise: 21/01/2020  
Data de Emissão: 28/01/2020

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

**Parâmetros de Campo**

Temperatura (°C): 35.0

Hora da Colheita: 10:58

pH: 7.41

Cloro Livre (mg/L Cl<sub>2</sub>): 2.05

Cloro Total (mg/L Cl<sub>2</sub>): 2.42

Cloro Combinado (mg/L Cl<sub>2</sub>): 0.37

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	---	ufc/100 mL	0	---
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	---	ufc/100 mL	10	0
Enterococcus faecalis ISO 7899-2:2000	0	---	ufc/100mL	0	---
Pseudomonas aeruginosa EN ISO 16266:2008	0	---	ufc/100mL	0	---
Número de colónias a (36+/-2°C) ISO 6222:1999	0	---	ufc/mL	(1)	100 (às 24 h)
Estafilococos totais NP 4343:1998	0	---	ufc/100mL	(1)	20
Estafilococos produtores de coagulase NP 4343:1998	0	---	ufc/100mL	0(4)	0
Amoníaco LAE - secção A, parte 7.3.1. Rodier 10ª Edição	<0,040 (Lq)	---	mg/L NH <sub>3</sub>	1,5	0,5
Potencial Redox * Método Interno (PTQ 107)	1094	---	mV	---	---
Conductividade NP EN 27 888:1996	1,7e+2	---	µS/cm a 20°C	1700	900
Oxidabilidade NP 731:1969	1,3	---	mg/L O <sub>2</sub>	(3)	---
Turvação Método Interno PTQ.118 (2019-01-07)	<0,40 (Lq)	---	UNT	6	---

**Declaração de conformidade**

Os parâmetros analisados cumprem a especificação/limite de lei.

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são contratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não acreditado. Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação) - DR 5/97; (a) Limite Lei - Valor Limite; VR - Valor Recomendado. (1) Poder-se-á ultrapassar o VMR uma vez por época de abertura ao público (2) 0,5-1,2 mg/L c/ pH de 7,0 a 7,4; 1-2 mg/L c/ pH de 7,4 a 8,0 (3) Não ultrapassar 4mg/L o valor determinadona água que abastece a piscina (4) 0/100mL em 90% das amostras

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com**Cliente:**Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11  
Praça da República  
2260-411 Vila Nova da Barquinha**Relatório de Ensaios Nr: 188**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de Piscina

Colheita: Jacuzzi

Zona de Abastecimento: Piscina

Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 1902782 / 1911519

Data de Recolha: 08/01/2020

Data de Recepção: 08/01/2020

Data Inic. Análise: 08/01/2020

Data Fim Análise: 21/01/2020

Data de Emissão: 28/01/2020

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

**Parâmetros de Campo**

Temperatura (°C):35.0

pH:7.41

Cloro Total (mg/L Cl<sub>2</sub>):2.42

Hora da Colheita:10:58

Cloro Livre (mg/L Cl<sub>2</sub>):2.05Cloro Combinado (mg/L Cl<sub>2</sub>):0.37

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
--------	-----------	-----------	---------	----------------	----

Diretora Técnica  
Sónia Varino

PTQ, PTM e PAG indica métodos internos do laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", "LAE" indica "L' Analyse des Eaux" Rodier.

De acordo com as especificações do cliente/legislação aplicável: Limite Lei (a) - Valor paramétrico; VR - Valor recomendado; UFC - Unidades formadoras de colónias; Lq - Limite de quantificação e LD - Limite de Deteção.

A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio"; a designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais".

No cálculo referente à soma de resultados individuais considera-se que: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação (Lq) do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao Lq. Quando todas as parcelas são inferiores ao Lq, o resultado da soma é indicado como inferior à soma dos Lq individuais.

A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K = 2, representando um intervalo de confiança de 95 %.

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são contratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação) - DR 5/97; (a) Limite Lei - Valor Limite; VR - Valor Recomendado. (1) Poder-se-á ultrapassar o VMR uma vez por época de abertura ao público (2) 0,5-1,2 mg/L c/ pH de 7,0 a 7,4; 1-2 mg/L c/ pH de 7,4 a 8,0 (3) Não ultrapassar 4mg/L o valor determinado na água que abastece a piscina (4) 0/100mL em 90% das amostras