

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:**  
Município de Avis (2294)  
Largo Cândido dos Reis**Relatório de Ensaios Nr: 10481**

IMP.7.08.01 ver.01Mai.21 Pag 1 de 2

Versão: 1.0 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de Piscina  
Colheita: Municipal de Avis - Tq. Pequeno  
Zona de Abastecimento: Piscinas  
Colhida por: Cliente  
Relatório / ID: 2301797 / 2313253Data de Recolha: 24/08/2023  
Data de Recepção: 24/08/2023  
Data Inic. Análise: 24/08/2023  
Data Fim Análise: 05/09/2023  
Data de Emissão: 05/09/2023

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

**Parâmetros de Campo (Fornecido pelo cliente)**

Hora da Colheita: 13:59

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	---	ufc/100 mL	10	0
Número de colónias a (36+/-2°C) ISO 6222:1999	0	---	ufc/mL	(1)	100 (às 24 h)
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	---	ufc/100 mL	0	---
Enterococcus faecalis ISO 7899-2:2000	0	---	ufc/100mL	0	---
Pseudomonas aeruginosa EN ISO 16266:2008	0	---	ufc/100mL	0	---
Estafilococos produtores de coagulase NP 4343:1998	0	---	ufc/100mL	0(4)	0
Estafilococos totais NP 4343:1998	17	±63%(5)	ufc/100mL	(1)	20
Cloro residual livre (análise campo) Método Interno PTQ 152 (2019-01-28)	2,8	13%(5)	mg/L Cl <sub>2</sub>	(0.5-1.2) / (1-2)	---
Cloro Residual Total (análise campo) Método Interno PTQ 152 (2019-01-28)	2,9	13% (5)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	---
Temperatura Método Interno (PTQ 151)(2016-09-19)	27	5%(5)	°C	---	---
<b>pH (análise de campo)</b> Método Interno PTQ 150 (2019-01-28)	<b>6,9 a 27,2°C</b>	0.2 (5)	Escala de Sorensen	7,0-8,0	7,4-7,6
Cloro Combinado Método Interno PTQ 152 (2019-01-28)	0,2	15%(5)	mg/L	---	---

**Declaração de conformidade**

Os parâmetros assinalados a negrito não cumprem a especificação / limite de lei.

Incerteza não é considerada na avaliação da conformidade

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:**  
Município de Avis (2294)  
Largo Cândido dos Reis

**Relatório de Ensaios Nr: 10481**

IMP.7.08.01 ver.01Mai.21 Pag 2 de 2

Versão: 1.0 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de Piscina  
Colheita: Municipal de Avis - Tq. Pequeno  
Zona de Abastecimento: Piscinas  
Colhida por: Cliente  
Relatório / ID: 2301797 / 2313253

Data de Recolha: 24/08/2023  
Data de Recepção: 24/08/2023  
Data Inic. Análise: 24/08/2023  
Data Fim Análise: 05/09/2023  
Data de Emissão: 05/09/2023

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

**Parâmetros de Campo (Fornecido pelo cliente)**

Hora da Colheita: 13:59

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 Detecção.

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 aproximadamente 95 %.

Amostra colhida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada e todos os dados fornecidos são da sua responsabilidade, incluindo os parâmetros de campo (fora do âmbito da acreditação)

Para os parâmetros fora do âmbito da acreditação, a Declaração de Conformidade também se encontra fora do âmbito da Acreditação.

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 (5) Incerteza da análise