

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: 7514

IMP.7.08.01 ver.01Mai.21 Pag 1 de 3

Versão: 2.0 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas balneares

Colheita: Clube Nautico

Zona de Abastecimento: Praia Fluvial

Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 2301283 / 2309713

Data de Recolha: 22/06/2023

Data de Recepção: 22/06/2023

Data Inic. Análise: 22/06/2023

Data Fim Análise: 10/08/2023

Data de Emissão: 10/08/2023

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

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Enterococcus faecalis ISO 7899-2:2000	0	---	ufc/100mL	500	---
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (2016-05-23)	0	---	ufc/100mL	1500	---
Temperatura Método Interno (PTQ 151)(2016-09-19)	23	5%(1)	°C	---	---
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1. Rodier 10ª Edição	<0,0400(Lq)	---	mg/L NH4	0,50	---
Fósforo total Método Interno (PTQ.105)(2021-02-22)	1,7	25% (1)	mg/L	---	---
Nitratos * Método Interno (PTQ.158) (2021-10-20)	<4,0 (Lq)	---	mg/L NO3	---	---
Nitritos NP EN 26777:1996	<0,040 (Lq)	---	mg/L	---	---
Oxidabilidade ISO 8467:1993	3,0	32% (1)	mg/L O2	---	---
pH * Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,7 a 27 °C	0,2 (1)	Escala de Sorensen	---	---
Turvação ISO 7027-1:2016	1,4	11% (1)	FNU	---	---
Clorofila-a **** NP 4327/1996	2,9	---	µg/L	---	---
Feopigmentos **** NP 4327/1996	<0,1	---	µg/L	---	---
Cor (Insp. visual) * Método Interno (diluições)	Sem alteração anorm	---	-	---	---
Cheiro * Método Interno PTQ 120 (2021-11-23)	<1	---	Factor de diluição	---	---
Matéria em Suspensão * Inspeção visual	Ausente	---	-	---	---
Pesquisa de Fitoplâncton **** Microscopia de inversão	(c)	---	-	---	---

Esta versão substitui a versão anterior de 09/08/2023

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: 7514**

IMP.7.08.01 ver.01Mai.21 Pag 2 de 3

Versão: 2.0 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas balneares

Colheita: Clube Nautico

Zona de Abastecimento: Praia Fluvial

Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 2301283 / 2309713

Data de Recolha: 22/06/2023

Data de Recepção: 22/06/2023

Data Inic. Análise: 22/06/2023

Data Fim Análise: 10/08/2023

Data de Emissão: 10/08/2023

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

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

Boletim definitivo.

**Declaração de conformidade**

ÁGUA PRÓPRIA PARA BANHOS

(a) Avaliação de amostras únicas (valores limite de acordo com a decisão de 2020-04-22 da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do Decreto-Lei n.º 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo Decreto Lei n.º 113/2012, de 23 de Maio.)

(c)

Tabela I - Quantificação e identificação de fitoplâncton por espécie (cél/ml)

DIATOMÁCEAS

Achnanthes sp. 2,8

Cyclotella sp. 13,6

Gomphonema sp. 1,1

Navicula sp. 2,8

Nitzschia sp. 4,0

CLORÓFITAS

CHLOROCOCCALES 318,5

Monoraphidium sp. 9,6

Oocystis sp. 3,4

Scenedesmus sp. 20,4

VOLVOCALES 8,5

CIANOBACTÉRIAS

Oscillatoria sp. 82,7

CRISÓFITAS

Crisófitas não identif. 16,4

Não identificadas 28,3

Total 512

Tabela II - Quantificação e identificação de fitoplâncton por grupos (nº cel/ml)

Grupo Dens. %

DIATOMÁCEAS 24,4 4,8

CLORÓFITAS 360,4 70,4

CIANOBACTÉRIAS 82,7 16,2

CRISÓFITAS 16,4 3,2

NÃO IDENTIF. 28,3 5,5

Total 512 100

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: 7514**

IMP.7.08.01 ver.01Mai.21 Pag 3 de 3

Versão: 2.0 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas balneares

Colheita: Clube Nautico

Zona de Abastecimento: Praia Fluvial

Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 2301283 / 2309713

Data de Recolha: 22/06/2023

Data de Recepção: 22/06/2023

Data Inic. Análise: 22/06/2023

Data Fim Análise: 10/08/2023

Data de Emissão: 10/08/2023

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

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 %.

Para os parametros fora do ambito da acreditação, a Declaração de Conformidade também se encontra fora do Ambito 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.

(1)-Incerteza Análise