

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 Alcanena (2050)  
Praça 8 de Maio  
2380-037 Alcanena

## Relatório de Ensaios Nr: 3422

Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água Superficial  
Colheita: Zona da Nascente  
Zona de Abastecimento: Rio Alviela  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1900971 / 1903949

Data de Recolha: 13/05/2019  
Data de Recepção: 13/05/2019  
Data Inic. Análise: 13/05/2019  
Data Fim Análise: 26/06/2019  
Data de Emissão: 26/06/2019

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
pH Método Interno (PTQ 116) (2017-11-30)	7,5 a 25 °C	Escala de Sorensen	---	---
Cor NP 627 1972	<2,0 (Lq)	mg/L	---	---
Fenóis Método Interno PTQ 154 (2016-09-29)	<0,05 (Lq)	mg/L	---	---
Carência química de oxigénio * Método Interno (PTQ 127) (2010-11-30)	<4e+1(Lq)	mg/L O2	---	---
Oxigénio dissolvido * SMEWW	47	%	---	---
Óleos minerais ** CZ_SOP_D06_02_057	<0,10 (Lq)	mg/L	---	---
Azoto amoniacal * Método Interno (PTQ 131) (2010-11-05)	<7,0 (Lq)	mg/L	---	---
Turvação Método Interno (PTQ 118) (2011 10 03)	<0,40 (Lq)	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ 143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1 2014/Amd1 2016	15	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	24	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340: 1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ 124)(2013 12 19)	<1,2 (Lq)	mg/L N	---	---
Fósforo total Método Interno (PTQ 105)(2010.06.01)	<0,10 (Lq)	mg/L P	---	---

## Declaração de conformidade

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

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 Alcanena (2050)  
Praça 8 de Maio  
2380-037 Alcanena

## Relatório de Ensaios Nr: 3422

Versão 1.0 Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água Superficial  
Colheita: Zona da Nascente  
Zona de Abastecimento: Rio Alviela  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1900971 / 1903949

Data de Recolha: 13/05/2019  
Data de Recepção: 13/05/2019  
Data Inic. Análise: 13/05/2019  
Data Fim Análise: 26/06/2019  
Data de Emissão: 26/06/2019

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

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

SONIA  
CRISTINA  
MARQUES  
VARINO

Assineta de forma digital por SONIA  
CRISTINA MARQUES VARINO  
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES  
VARINO, ou=MARQUES VARINO,  
ou=LABORATORIO A LOGOS, ou=PT, ou=A  
LOGOS ASSOCIACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DE  
ASSESSORIA E ENSAIOS TECNICOS,  
ou=Certificadora, ou=Certificadora  
Representativa, email=sonia.varino@a-logos.com,  
serial=2019.06.26.02:44:18:401007

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.

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

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 Alcanena (2050)  
Praça 8 de Maio  
2380-037 Alcanena

## Relatório de Ensaios Nr: 3423

Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água Superficial  
Colheita: Zona de Banhos  
Zona de Abastecimento: Rio Alviela  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1900971 / 1903950

Data de Recolha: 13/05/2019  
Data de Recepção: 13/05/2019  
Data Inic. Análise: 13/05/2019  
Data Fim Análise: 26/06/2019  
Data de Emissão: 26/06/2019

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

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
pH Método Interno (PTQ 116) (2017-11-30)	7,5 a 25 °C	Escala de Sorensen	---	---
Cor NP 627 1972	<2,0 (Lq)	mg/L	---	---
Fenóis Método Interno PTQ.154 (2016-09-29)	<0,05 (Lq)	mg/L	---	---
Carência química de oxigénio * Método Interno (PTQ.127) (2010-11-30)	<4e+1(Lq)	mg/L O2	---	---
Oxigénio dissolvido * SMEWW	44	%	---	---
Óleos minerais ** CZ_SOP_D06_02_057	<0,10 (Lq)	mg/L	---	---
Azoto amoniacal * Método Interno (PTQ 131) (2010-11-05)	<7,0 (Lq)	mg/L	---	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	<0,40 (Lq)	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ.143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1 2014/Amd1 2016	13	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	16	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ.124)(2013.12.19)	<1,2 (Lq)	mg/L N	---	---
Fósforo total Método Interno (PTQ.105)(2010.06.01)	<0,10 (Lq)	mg/L P	---	---

## Declaração de conformidade

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

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 Alcanena (2050)  
Praça 8 de Maio  
2380-037 Alcanena

## Relatório de Ensaios Nr: 3423

Versão: 1.0 Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água Superficial  
Colheita: Zona de Banhos  
Zona de Abastecimento: Rio Alviela  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1900971 / 1903950

Data de Recolha: 13/05/2019  
Data de Recepção: 13/05/2019  
Data Inic. Análise: 13/05/2019  
Data Fim Análise: 26/06/2019  
Data de Emissão: 26/06/2019

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

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

**SONIA  
CRISTINA  
MARQUES  
VARINO**

Assinada de forma digital por SONIA  
CRISTINA MARQUES VARINO  
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES  
VARINO, o=IPAC/2019, ou=IPAC,  
ou=Associação para o Desenvolvimento  
de Assessoria e Ensaios Técnicos  
e=certific@ipac-logos.com, ou=Certific  
Representative, ou=ipac-logos.com, ou=IPAC/2019, ou=Associação para o Desenvolvimento de Assessoria e Ensaios Técnicos  
Dados: 2019.06.26 09:43:19 +0100'

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.

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