

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: 5080

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: 1901418 / 1905851

Data de Recolha: 08/07/2019  
Data de Recepção: 08/07/2019  
Data Inic. Análise: 08/07/2019  
Data Fim Análise: 09/08/2019  
Data de Emissão: 09/08/2019

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)	7,6 a 26,1 °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	59	%	---	---
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)	0,45	UNT	---	---
Detergentes * Recomendado NP EN 1008:2003	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	12	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2:2000	20	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ.124)(2013.12.19)	2,8	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: 5080**

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: 1901418 / 1905851Data de Recolha: 08/07/2019  
Data de Recepção: 08/07/2019  
Data Inic. Análise: 08/07/2019  
Data Fim Análise: 09/08/2019  
Data de Emissão: 09/08/2019

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

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

**SONIA CRISTINA  
MARQUES  
VARINO**Assinado de forma digital por SONIA CRISTINA  
MARQUES VARINO  
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES VARINO,  
ou=MARQUES VARINO, postal=SONIA CRISTINA  
e=PT, ou=A LOGOS ASSOCIACAO DE DESENVOLVIMENTO DE  
ASSESSORIA E ENGAJOS TECNICOS, ou=Certificam  
Proble: Querrel: Confirma: Representa:  
serial=1901418, serial=1905851,  
serial=1901418, serial=1905851  
Data: 2019.08.09 17:58:19 +0100Diretora 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.

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: 5081**

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: 1901418 / 1905852Data de Recolha: 08/07/2019  
Data de Recepção: 08/07/2019  
Data Inic. Análise: 08/07/2019  
Data Fim Análise: 09/08/2019  
Data de Emissão: 09/08/2019

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)	7,6 a 26,3 °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	60	%	---	---
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)	0,48	UNT	---	---
Detergentes * Recomendado NP EN 1008:2003	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	26	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2:2000	12	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ.124)(2013.12.19)	2,4	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: 5081**

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: 1901418 / 1905852

Data de Recolha: 08/07/2019  
Data de Recepção: 08/07/2019  
Data Inic. Análise: 08/07/2019  
Data Fim Análise: 09/08/2019  
Data de Emissão: 09/08/2019

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

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

SONIA  
CRISTINA  
MARQUES  
VARINO

Assinado de forma digital por SONIA  
CRISTINA MARQUES VARINO  
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES  
VARINO, o=MARQUES VARINO,  
ou=SONIA CRISTINA, ou=CPT, ou=A  
LOGOS-ASS, ou=DESENVOLVIMENTO DE  
ASSESSORIA E ENSAIOS TÉCNICOS,  
ou=Certificate Profile - Qualified Certifica  
te, Representative, email=sonia.varino@a-logos  
.com, serialNumber=IPACT-11020036  
Data: 2019.08.09 17:57:33 +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.