

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: 2888

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: 1900820 / 1903305

Data de Recolha: 22/04/2019
Data de Receção: 22/04/2019
Data Inic. Análise: 22/04/2019
Data Fim Análise: 17/05/2019
Data de Emissão: 20/05/2019

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 21 °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	64	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	0	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ.124)(2013.12.19)	2,0	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: 2888

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: 1900820 / 1903305

Data de Recolha: 22/04/2019
Data de Receção: 22/04/2019
Data Inic. Análise: 22/04/2019
Data Fim Análise: 17/05/2019
Data de Emissão: 20/05/2019

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=ASSOCIACAO DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TECNICOS, ou=A
ASSOCIACAO DE DESENVOLVIMENTO DE
ASSOCIACAO E ENSAIOS TECNICOS
a=Certificate Profile: Qualified Certificate
Representative, email=sonia.marques@alogs.com, serialNumber=1903305
Date: 2019.05.20 10:38:12 +01'00'

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.

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: 2887

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: 1900820 / 1903304

Data de Recolha: 22/04/2019
Data de Recepção: 22/04/2019
Data Inic. Análise: 22/04/2019
Data Fim Análise: 17/05/2019
Data de Emissão: 20/05/2019

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 21 °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	50	%	---	---
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.116) (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	40	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	0	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ.124)(2013.12.19)	2,1	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: 2887

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: 1900820 / 1903304

Data de Recolha: 22/04/2019
Data de Recepção: 22/04/2019
Data Inic. Análise: 22/04/2019
Data Fim Análise: 17/05/2019
Data de Emissão: 20/05/2019

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=SERVIDOR DE MAIL, o=ASSOCIACAO A
LOGOS, ou=ASSOCIACAO PARA O
DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TECNICOS, ou=Certificado Prolix,
c=Portugal, email=sonia@alcanena.a-logos.com,
serial=2019.05.20.11.00.21.46197

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.