

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: 976

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: 1900294 / 1901173

Data de Recolha: 11/02/2019
Data de Recepção: 11/02/2019
Data Inic. Análise: 11/02/2019
Data Fim Análise: 26/03/2019
Data de Emissão: 26/03/2019

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)	7,4 a 18 °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	78	%	---	---
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)	0,9	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ 143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1 2014/Amd1 2016	72	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	13	ufc/100mL	---	---
Salmonela * ISO 6340:1995	Ausente	/L	---	---
Azoto total * Método Interno (PTQ 124)(2013.12.19)	1,3	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: 976

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: 1900294 / 1901173

Data de Recolha: 11/02/2019
Data de Recepção: 11/02/2019
Data Inic. Análise: 11/02/2019
Data Fim Análise: 26/03/2019
Data de Emissão: 26/03/2019

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

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

SONIA
CRISTINA
MARQUES
VARINO

Assinatura de forma digital por SONIA CRISTINA
MARQUES VARINO
DE SONIA CRISTINA MARQUES VARINO
Município de Alcanena, Alcanena, Portugal
SONIA CRISTINA MARQUES VARINO
DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS, Alcanena, Portugal
Identificação Certificada Representante
autorizada pelo IPAC em
2019/02/26 11:38:42

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: 977

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: 1900294 / 1901174

Data de Recolha: 11/02/2019
Data de Recepção: 11/02/2019
Data Inic. Análise: 11/02/2019
Data Fim Análise: 26/03/2019
Data de Emissão: 26/03/2019

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 18 °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	82	%	---	---
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)	0,9	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ 143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli ISO 9308-1 2014/Amd1 2016	80	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	23	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: 977

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: 1900294 / 1901174

Data de Recolha: 11/02/2019
Data de Recepção: 11/02/2019
Data Inic. Análise: 11/02/2019
Data Fim Análise: 26/03/2019
Data de Emissão: 26/03/2019

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,
ou=ASSOCIACAO A LOGOS, ou=PT, ou=A
LOGOS-ASSOCIACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DE
ASSESSORIA E ENSAIOS TECNICOS,
ou=Certificat. Prota - Qualif. Certificat.
Representat. em Portugal, ou=PT, ou=PT,
cn=Associação A LOGOS
Data: 2019.03.26 17:39:22 Z

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.