

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: 1299

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: 1900384 / 1901553

Data de Recolha: 25/02/2019
Data de Recepção: 25/02/2019
Data Inic. Análise: 25/02/2019
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	66	%	---	---
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)	0,41	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ 143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (2016-05-23)	1,8e+2	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)	<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: 1299

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: 1900384 / 1901553

Data de Recolha: 25/02/2019
Data de Recepção: 25/02/2019
Data Inic. Análise: 25/02/2019
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
gn=SONIA CRISTINA, c=PT, ou=A
LOGOS ASSOCIACAO DE DESENVOLVIMENTO DE
ASSESSORIA E ENSAIOS TECNICOS,
ou=Certificade Proibe - Quebra Certificade
Representativa, email=sonia.varino@a-
logos.com, serialNumber=PAC0PT11200308
Date: 2019.03.28 17:28:31 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.

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: 1300

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: 1900384 / 1901554

Data de Recolha: 25/02/2019
Data de Recepção: 25/02/2019
Data Inic. Análise: 25/02/2019
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	66	%	---	---
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)	0,44	UNT	---	---
Detergentes Método Interno (PTQ 143)(2017-11-28)	<0,20(Lq)	mg/L LAS	---	---
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (2016-05-23)	2,0e+2	ufc/100mL	---	---
Enterococos ISO 7899-2 2000	9	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: 1300

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: 1900384 / 1901554

Data de Recolha: 25/02/2019
Data de Recepção: 25/02/2019
Data Inic. Análise: 25/02/2019
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

Anexado de forma digital por SONIA CRISTINA
MARQUES VARINO
DR. INGENHEIRA CRISTINA MARQUES VARINO
@MARQUESVARINO | gma@amem-sonia
CRISTINA.VARINO@A-LOGOS.COM
DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS | acreditada pela
QUALIFICAÇÃO INTERNACIONAL
@amem-sonia | info@amem-sonia.com
www.amem-sonia.pt | 11022338
Data: 2019.03.26 17:39:42

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.