



MUNICÍPIO DE ALCANENA  
CÂMARA MUNICIPAL

# EDITAL

**FERNANDA MARIA PEREIRA ASSEICEIRA, Presidente da Câmara Municipal de Alcanena:**

Torna públicos os resultados das Análises da Água das Piscinas de Utilização Colectiva e Água de Consumo Humano, realizadas pelo Laboratório de Saúde Pública de Santarém, requisitadas pelo Centro de Saúde de Alcanena, com recolhas efectuadas nos seguintes dias e locais:

- Dia 09/08/2011 - Nas Piscinas Municipais de Alcanena e Minde;
- Dia 22/08/2011 - No Depósito do Parque de Jogos do Espinheiro; Jardim de Infância de Malhou; Parque ZB Olhos de Água de Louriceira; e Extensão de Saúde de Minde.

As referidas análise revelam, relativamente às piscinas, “Água conforme” e “Água própria”, relativamente a água de consumo humano, revelam “Água conforme” e “Água potável” no Jardim de Infância de Malhou e Extensão de Saúde de Minde; e “Água conforme” e “Água potável sob vigilância” no Depósito do Parque de Jogos do Espinheiro e Parque ZB Olhos de Água de Louriceira.

Anexam-se a este Edital cópias dos 9 Boletins de Análises.

Para mais informações poderão os interessados consultar os documentos na Secretaria desta Câmara Municipal.

E, para constar, se publica o presente Edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos locais públicos do costume.

Paços do Município de Alcanena, 30 de Setembro de 2011

A PRESIDENTE DA CÂMARA

(Fernanda Maria Pereira Asseiceira)



Boletim de análise nº: 1620/1103

Data de colheita: 11/08/09

Hora da colheita: 10,15H

**DADOS DE COLHEITA**

Requisitante: CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA

Concelho: ALCANENA

Localidade: ALCANENA

Identificação da colheita: 14.02.01.04- PISCINA MUNICIPAL - TANQUE DE SALTOS

Parâmetros da Qualidade da Água (a)	Resultado	Unidades	VMR	VmA-VMA	Método analítico
Cloro residual livre	2,0	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2 (d)	0,5 - 3	Colorimetria
Cloro residual combinado	0,5	mg/lCl <sub>2</sub>	0,5	-	Colorimetria
pH	7,6		-	6,5-9,5	Colorimetria
Temperatura	24	°C	28 (b) - 30 (c)	-	Termometria
Parâmetros da Qualidade do Ar (a)	Resultado	Unidades	Local	VmR-VMR	Método analítico
Temperatura ambiente do ar seco		°C	Nave (b)	Temp. da água tanque mais frio + 2°C. Mínima ≥ 24	
		°C	Vest. Balneários	22 - 24	Termometria
		°C	Zona Técnica	18	
Humidade relativa		%	Nave (b)	55 - 75	Leitura directa

(a) Determinação efectuada no local, pelo técnico responsável pela colheita.

(b) Em piscinas cobertas

(c) Aplica-se a tanques utilizados exclusivamente por idosos ou bebés (tanques infantis).

(d) Para pH entre 6,9 a 8,0

**ANÁLISE LABORATORIAL**

Parâmetros microbiológicos					
Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Germes totais (37°C, 48 horas)	0	u.f.c./1ml	100	-	ISO 6222
Coliformes totais	0	u.f.c./100ml	0	10	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	u.f.c./100ml	0	0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos fecais	0	u.f.c./100ml	-	0	ISO7899-2
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100ml	-	0	NP 4343
Total de Estafilococos	0	u.f.c./100ml	20	-	NP 4343
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	u.f.c./100ml	-	0	EN 12780
Parâmetros físico-químicos					
Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Acido Isocianúrico	*	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	75	-	Fotometria
Condutividade	625	µS/cm a 20°C	-	-	Electrometria
Turvação	0,31	UNT	4	-	F. Formazina
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C	-	-	Oxidação por Combustão
Cloretos	*	mg/l Cl	-	-	S.M.E.W.W. 4110 B

**APRECIÇÃO LABORATORIAL**

- Água conforme (são cumpridos os valores admissíveis e recomendados)  
 Água conforme (são cumpridos todos os valores admissíveis, mas não é cumprido pelo menos um valor recomendado)  
 Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor admissível)

Observações: \* Aparelho Avariado

A Técnica Superior de Saúde

A Eng<sup>a</sup>. Química e do Ambiente

Data: 11 / 09 / 15

Data: / /

**APRECIÇÃO SANITÁRIA**

- Água própria  
 Água sob vigilância reforçada  
 Água imprópria

Observações:

A Engenheira Sanitarista

Data: 16 / 09 / 2011



Boletim de análise nº: 1621/1104

Data de colheita: 11/08/09

Hora da colheita: 10,30H

**DADOS DE COLHEITA**

Requisitante: CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA

Concelho: ALCANENA

Localidade: ALCANENA

Identificação da colheita: 14.02.01.01- PISCINA MUNICIPAL - TANQUE COBERTO

Parâmetros da Qualidade da Água (a)	Resultado	Unidades	VMR	VmA-VMA	Método analítico
Cloro residual livre	1,4	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2 (d)	0,5 - 3	Colorimetria
Cloro residual combinado	0,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5	-	Colorimetria
pH	8,0	-	-	6,5-9,5	Colorimetria
Temperatura	28	°C	28 (b) - 30 (c)	-	Termometria
Parâmetros da Qualidade do Ar (a)	Resultado	Unidades	Local	VmR-VMR	Método analítico
Temperatura ambiente do ar seco		°C	Nave (b)	Temp. da água tanque mais frio + 2°C. Mínima ≥ 24	
		°C	Vest. Balneários	22 - 24	Termometria
		°C	Zona Técnica	18	
Humidade relativa		%	Nave (b)	55 - 75	Leitura directa

(a) Determinação efectuada no local, pelo técnico responsável pela colheita.

(b) Em piscinas cobertas

(c) Aplica-se a tanques utilizados exclusivamente por idosos ou bebés (tanques infantis).

(d) Para pH entre 6,9 a 8,0

**ANÁLISE LABORATORIAL**

Parâmetros microbiológicos					
Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Germes totais (37°C, 48 horas)	0	u.f.c./1ml	100	-	ISO 6222
Coliformes totais	0	u.f.c./100ml	0	10	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	u.f.c./100ml	0	0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos fecais	0	u.f.c./100ml	-	0	ISO7899-2
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100ml	-	0	NP 4343
Total de Estafilococos	0	u.f.c./100ml	20	-	NP 4343
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	u.f.c./100ml	-	0	EN 12780
Parâmetros fisico-químicos					
Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Ácido Isocianúrico	*	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	75	-	Fotometria
Condutividade	800	µS/cm a 20°C	-	-	Electrometria
Turvação	0,26	UNT	4	-	F. Formazina
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C	-	-	Oxidação por Combustão
Cloretos	*	mg/l Cl	-	-	S.M.E.W.W. 4110 B

**APRECIACÃO LABORATORIAL**

- Água conforme (são cumpridos os valores admissíveis e recomendados)  
 Água conforme (são cumpridos todos os valores admissíveis, mas não é cumprido pelo menos um valor recomendado)  
 Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor admissível)

Observações: \* Aparelho Avariado

A Técnica Superior de Saúde

A Eng<sup>ª</sup>. Química e do Ambiente

*Joseteia Mourão*

Data: 11/09/15

Data: / /

**APRECIACÃO SANITÁRIA**

- Água própria  
 Água sob vigilância reforçada  
 Água imprópria

Observações:

A Engenheira Sanitarista

*João*

Data: 16/09/2011



Boletim de análise nº: 1622/1105

Data de colheita: 11/08/09

Hora da colheita: 10,45H

**DADOS DE COLHEITA**

Requisitante: CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA

Concelho: ALCANENA

Localidade: ALCANENA

Identificação da colheita: 14.02.01.03- PISCINA MUNICIPAL - TANQUE DE CRIANÇAS

Parâmetros da Qualidade da Água (a)	Resultado	Unidades	VMR	VmA-VMA	Método analítico
Cloro residual livre	1,6	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2 (d)	0,5 - 3	Colorimetria
Cloro residual combinado	0,1	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5	-	Colorimetria
pH	6,7		-	6,5-9,5	Colorimetria
Temperatura	23	°C	28 (b) - 30 (c)	-	Termometria
Parâmetros da Qualidade do Ar (a)	Resultado	Unidades	Local	VmR-VMR	Método analítico
Temperatura ambiente do ar seco		°C	Nave (b)	Temp. da água tanque mais frio + 2°C. Mínima ≥ 24	Termometria
		°C	Vest. Balneários		
		°C	Zona Técnica		
Humidade relativa		%	Nave (b)	18	Leitura directa

(a) Determinação efectuada no local, pelo técnico responsável pela colheita.  
(b) Em piscinas cobertas

(c) Aplica-se a tanques utilizados exclusivamente por idosos ou bebés (tanques infantis).  
(d) Para pH entre 6,9 a 8,0

**ANÁLISE LABORATORIAL**

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Germes totais (37°C, 48 horas)	17	u.f.c./1ml	100	-	ISO 6222
Coliformes totais	0	u.f.c./100ml	0	10	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	u.f.c./100ml	0	0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos fecais	0	u.f.c./100ml	-	0	ISO 7899-2
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100ml	-	0	NP 4343
Total de Estafilococos	0	u.f.c./100ml	20	-	NP 4343
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	u.f.c./100ml	-	0	EN 12780

**Parâmetros físico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Acido Isocianúrico	*	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	75	-	Fotometria
Condutividade	538	µS/cm a 20°C	-	-	Electrometria
Turvação	0,34	UNT	4	-	F. Formazina
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C	-	-	Oxidação por Combustão
Cloretos	*	mg/l Cl	-	-	S.M.E.W.W. 4110 B

**APRECIÇÃO LABORATORIAL**

- Água conforme (são cumpridos os valores admissíveis e recomendados)  
 Água conforme (são cumpridos todos os valores admissíveis, mas não é cumprido pelo menos um valor recomendado)  
 Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor admissível)

Observações: \* Aparelho Avariado  
A Técnica Superior de Saúde  
A Eng<sup>a</sup>. Química e do Ambiente

*Joana Louçã*

Data: 11 / 09 / 15  
Data: / /

**APRECIÇÃO SANITÁRIA**

- Água própria  
 Água sob vigilância reforçada  
 Água imprópria

Observações:  
A Engenheira Sanitarista

*Verónica*

Data: 16 / 09 / 2011



Boletim de análise nº: 1623/1106

Data de colheita: 11/08/09

Hora da colheita: 11,05H

**DADOS DE COLHEITA**

Requisitante: CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA

Concelho: ALCANENA

Localidade: ALCANENA

Identificação da colheita: 14.02.01.02- PISCINA MUNICIPAL - TANQUE EXTERIOR DE ADULTOS

Parâmetros da Qualidade da Água (a)	Resultado	Unidades	VMR	VmA-VMA	Método analítico
Cloro residual livre	2,0	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2 (d)	0,5 - 3	Colorimetria
Cloro residual combinado	0,2	mg/lCl <sub>2</sub>	0,5	-	Colorimetria
pH	7,7		-	6,5-9,5	Colorimetria
Temperatura	24	°C	28 (b) - 30 (c)	-	Termometria
Parâmetros da Qualidade do Ar (a)	Resultado	Unidades	Local	VmR-VMR	Método analítico
Temperatura ambiente do ar seco		°C	Nave (b)	Temp. da água tanque mais frio + 2°C. Mínima ≥ 24	
		°C	Vest. Balneários	22 - 24	Termometria
		°C	Zona Técnica	18	
Humidade relativa		%	Nave (b)	55 - 75	Leitura directa

(a) Determinação efectuada no local, pelo técnico responsável pela colheita.  
(b) Em piscinas cobertas

(c) Aplica-se a tanques utilizados exclusivamente por idosos ou bebés (tanques infantis).  
(d) Para pH entre 6,9 a 8,0

**ANÁLISE LABORATORIAL**

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Germes totais (37°C, 48 horas)	17	u.f.c./1ml	100	-	ISO 6222
Coliformes totais	0	u.f.c./100ml	0	10	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	u.f.c./100ml	0	0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos fecais	0	u.f.c./100ml	-	0	ISO7899-2
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100ml	-	0	NP 4343
Total de Estafilococos	0	u.f.c./100ml	20	-	NP 4343
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	u.f.c./100ml	-	0	EN 12780

**Parâmetros físico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Acido Isocianúrico	*	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	75	-	Fotometria
Condutividade	635	µS/cm a 20°C	-	-	Electrometria
Turvação	0,27	UNT	4	-	F. Formazina
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C	-	-	Oxidação por Combustão
Cloretos	*	mg/l Cl	-	-	S.M.E.W.W. 4110 B

**APRECIÇÃO LABORATORIAL**

- Água conforme (são cumpridos os valores admissíveis e recomendados)  
 Água conforme (são cumpridos todos os valores admissíveis, mas não é cumprido pelo menos um valor recomendado)  
 Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor admissível)

Observações: \* Aparelho Avariado

A Técnica Superior de Saúde

A Eng<sup>a</sup>. Química e do Ambiente

*Jordana Loucas*

Data: 11/09/15

Data: / /

**APRECIÇÃO SANITÁRIA**

- Água própria  
 Água sob vigilância reforçada  
 Água imprópria

Observações:

A Engenheira Sanitarista

*J. Rebelo*

Data: 16/09/2011



Boletim de análise nº: 1624/1107

Data de colheita: 11/08/09

Hora da colheita: 11,35H

**DADOS DE COLHEITA**

Requisitante: CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA

Concelho: ALCANENA

Localidade: MINDE

Identificação da colheita: 14.02.02.01- PISCINA MUNICIPAL - TANQUE COBERTO

Parâmetros da Qualidade da Água (a)	Resultado	Unidades	VMR	VmA-VMA	Método analítico
Cloro residual livre	1,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2 (d)	0,5 - 3	Colorimetria
Cloro residual combinado	0,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,5	-	Colorimetria
pH	7,4		-	6,5-9,5	Colorimetria
Temperatura	26	°C	28 (b) - 30 (c)	-	Termometria
Parâmetros da Qualidade do Ar (a)	Resultado	Unidades	Local	VmR-VMR	Método analítico
Temperatura ambiente do ar seco		°C	Nave (b)	Temp. da água tanque mais frio + 2°C. Mínima ≥ 24	
		°C	Vest. Balneários	22 - 24	Termometria
		°C	Zona Técnica	18	
Humidade relativa		%	Nave (b)	55 - 75	Leitura directa

(a) Determinação efectuada no local, pelo técnico responsável pela colheita.

(b) Em piscinas cobertas

(c) Aplica-se a tanques utilizados exclusivamente por idosos ou bebés (tanques infantis).

(d) Para pH entre 6,9 a 8,0

**ANÁLISE LABORATORIAL**

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Germes totais (37°C, 48 horas)	0	u.f.c./1ml	100	-	ISO 6222
Coliformes totais	0	u.f.c./100ml	0	10	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	u.f.c./100ml	0	0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos fecais	0	u.f.c./100ml	-	0	ISO 7899-2
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100ml	-	0	NP 4343
Total de Estafilococos	0	u.f.c./100ml	20	-	NP 4343
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	u.f.c./100ml	-	0	EN 12780

**Parâmetros físico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	VMR	VMA	Método analítico
Ácido Isocianúrico	*	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	75	-	Fotometria
Condutividade	174	µS/cm a 20°C	-	-	Electrometria
Turvação	0,24	UNT	4	-	F. Formazina
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C	-	-	Oxidação por Combustão
Cloretos	*	mg/l Cl	-	-	S.M.E.W.W. 4110 B

**APRECIÇÃO LABORATORIAL**

- Água conforme (são cumpridos os valores admissíveis e recomendados)  
 Água conforme (são cumpridos todos os valores admissíveis, mas não é cumprido pelo menos um valor recomendado)  
 Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor admissível)

Observações: \* Aparelho Avariado

A Técnica Superior de Saúde

A Eng<sup>a</sup>. Química e do Ambiente

*J. Almeida Loução*

Data: 11/09/15

Data: / /

**APRECIÇÃO SANITÁRIA**

- Água própria  
 Água sob vigilância reforçada  
 Água imprópria

Observações:

A Engenheira Sanitarista

*V. Almeida*

Data: 16/09/2011

**ARSLVT**Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo I.P.**LABORATORIO DE SAUDE PUBLICA DE SANTAREM****PROGRAMA DE VIGILANCIA SANITARIA  
ÁGUA DE CONSUMO HUMANO**

Adaptado do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto



Ministério da Saúde

Boletim de análise nº: 1698

Data de colheita: 11/08/22

Hora da colheita: 12,10h

**Dados de colheita**Requisitante: **CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA**

Sistema de abastecimento: ALTERNATIVO

Ponto de colheita: DEPÓSITO

Concelho: ALCANENA

Freguesia:

Morada:

Localidade: PARQUE DE JOGOS - ESPINHEIRO

Água desinfectada Água não desinfectada 

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Cloro residual livre (a)		mg/l Cl <sub>2</sub>	≥ 0,2 e ≤ 0,6 (a)	-	Colorimetria

(a) Valor indicativo baseado no valor-guia adoptado pela Organização Mundial de Saúde

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Bactérias coliformes	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos	0	número/100ml		0	ISO 7899-2
<i>Clostridium perfringens</i>	0	número/100ml		0	ISO/CD 6461-2

**Parâmetros físico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Condutividade		µS/cm a 20° C		2500	Electrometria
pH		Unidades de pH		≥ 6,5 e ≤ 9,0	Electrometria
Turvação		UNT		4	F. Formazina
Nitratos		mg/l NO <sub>3</sub>		50	S.M.E.W.W.4110 B
Nitritos		mg/l NO <sub>2</sub>		0,5	NP 26777: 1996
Amónio		mg/l NH <sub>4</sub>		0,5	ISO 7150/1 -1984 (F)
Carbono Orgânico Total		mg/l C			Oxidação por Combustão
Cálcio		mg/l Ca	100		Absorção Atómica
Cloretos		mg/l Cl		250	S.M.E.W.W.4110 B
Ferro		µg/l Fe		200	NP 2202: 1996
Fluoretos		mg/l F		1,5	S.M.E.W.W.4110 B
Potássio		mg/l K		12	Absorção Atómica
Sódio		mg/l Na		200	Absorção Atómica
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub>		250	S.M.E.W.W.4110 B

**Apreciação laboratorial** Água conforme (são cumpridos os valores paramétricos) Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor paramétrico)

Observações:

A Técnica Superior de Saúde Joneteia Mourão

DATA 11 / 09 / 16

A Licenciada em Eng<sup>a</sup> Química e Ambiente

DATA / /

**Apreciação sanitária** Água potável Água potável sob vigilância Água imprópriaObservações: Inexistência de barreira sanitária

A Engenheira Sanitarista

Ursula

DATA 20 / 09 / 2011

Boletim de análise nº: 1699      Data de colheita: 11/08/22      Hora da colheita: 11,30h

**Dados de colheita**

Requisitante: **CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA**

Sistema de abastecimento: 14.297      Ponto de colheita: JI MALHOU - 4099

Concelho: ALCANENA      Freguesia:

Morada:      Localidade: MALHOU

Água desinfectada       Água não desinfectada

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Cloro residual livre (a)	0,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	≥ 0,2 e ≤ 0,6 (a)	-	Colorimetria

(a) Valor indicativo baseado no valor-guia adoptado pela Organização Mundial de Saúde

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Bactérias coliformes	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos	0	número/100ml		0	ISO 7899-2
<i>Clostridium perfringens</i>	0	número/100ml		0	ISO/CD 6461-2

**Parâmetros fisico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Condutividade		µS/cm a 20° C		2500	Electrometria
pH		Unidades de pH		≥ 6,5 e ≤ 9,0	Electrometria
Turvação		UNT		4	F. Formazina
Nitratos		mg/l NO <sub>3</sub>		50	S.M.E.W.W.4110 B
Nitritos		mg/l NO <sub>2</sub>		0,5	NP 26777: 1996
Amónio		mg/l NH <sub>4</sub>		0,5	ISO 7150/1 -1984 (F)
Carbono Orgânico Total		mg/l C			Oxidação por Combustão
Cálcio		mg/l Ca	100		Absorção Atómica
Cloretos		mg/l Cl		250	S.M.E.W.W.4110 B
Ferro		µg/l Fe		200	NP 2202: 1996
Fluoretos		mg/l F		1,5	S.M.E.W.W.4110 B
Potássio		mg/l K		12	Absorção Atómica
Sódio		mg/l Na		200	Absorção Atómica
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub>		250	S.M.E.W.W.4110 B

**Apreciação laboratorial**

Água conforme (são cumpridos os valores paramétricos)

Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor paramétrico)

Observações: \_\_\_\_\_

A Técnica Superior de Saúde Donatela Loucão      DATA 11/09/16

A Licenciada em Eng<sup>a</sup> Química e Ambiente \_\_\_\_\_      DATA / /

**Apreciação sanitária**

Água potável

Água potável sob vigilância

Água imprópria

Observações: \_\_\_\_\_

A Engenheira Sanitarista Verónica      DATA 20/09/2011

Boletim de análise nº: 1700/1150      Data de colheita: 11/08/22      Hora da colheita: 10,45h

Dados de colheita

Requisitante: **CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA**

Sistema de abastecimento: 14.027      Ponto de colheita: PARQUE ZB -1177

Concelho: ALCANENA      Freguesia:

Morada:      Localidade: OLHOS D'ÁGUA - LOURICEIRA

Água desinfetada       Água não desinfetada

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Cloro residual livre (a)	0,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	≥ 0,2 e ≤ 0,6 (a)	-	Colorimetria

(a) Valor indicativo baseado no valor-guia adoptado pela Organização Mundial de Saúde

Parâmetros microbiológicos

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Bactérias coliformes	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
<i>Escherichia coli</i>	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos	0	número/100ml		0	ISO 7899-2
<i>Clostridium perfringens</i>	0	número/100ml		0	ISO/CD 6461-2

Parâmetros fisico-químicos

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Condutividade	606	µS/cm a 20° C		2500	Electrometria
pH	7,5	Unidades de pH		≥ 6,5 e ≤ 9,0	Electrometria
Turvação	0,30	UNT		4	F. Formazina
Nitratos	*	mg/l NO <sub>3</sub>		50	S.M.E.W.W.4110 B
Nitritos	*	mg/l NO <sub>2</sub>		0,5	NP 26777: 1996
Amónio	*	mg/l NH <sub>4</sub>		0,5	ISO 7150/1 -1984 (F)
Carbono Orgânico Total	*	mg/l C			Oxidação por Combustão
Cálcio		mg/l Ca	100		Absorção Atómica
Cloretos		mg/l Cl		250	S.M.E.W.W.4110 B
Ferro		µg/l Fe		200	NP 2202: 1996
Fluoretos	*	mg/l F		1,5	S.M.E.W.W.4110 B
Potássio		mg/l K		12	Absorção Atómica
Sódio		mg/l Na		200	Absorção Atómica
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub>		250	S.M.E.W.W.4110 B

Apreciação laboratorial

Água conforme (são cumpridos os valores paramétricos)

Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor paramétrico)

Observações: \* Aparelho Avariado

A Técnica Superior de Saúde Isotelia Louçã      DATA 11 / 09 / 16

A Licenciada em Eng<sup>a</sup> Química e Ambiente      DATA / /

Apreciação sanitária

Água potável

Água potável sob vigilância

Água imprópria

Observações: \_\_\_\_\_

A Engenheira Sanitarista Verolinda      DATA 20 / 09 / 2011

Boletim de análise nº: 1701      Data de colheita: 11/08/22      Hora da colheita: 10,30h

**Dados de colheita**

Requisitante: **CENTRO DE SAÚDE DE ALCANENA**

Sistema de abastecimento: 14.025      Ponto de colheita: EXTENSÃO DE SAÚDE DE MINDE -1172

Concelho: ALCANENA      Freguesia:

Morada:      Localidade: MINDE

Água desinfectada       Água não desinfectada

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Cloro residual livre (a)	0,3	mg/l Cl <sub>2</sub>	≥ 0,2 e ≤ 0,6 (a)	-	Colorimetria

(a) Valor indicativo baseado no valor-guia adoptado pela Organização Mundial de Saúde

**Parâmetros microbiológicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Bactérias coliformes	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
Escherichia coli	0	número/100ml		0	ISO 9308-1 modificada
Enterococos	0	número/100ml		0	ISO 7899-2
Clostridium perfringens	0	número/100ml		0	ISO/CD 6461-2

**Parâmetros físico-químicos**

Parâmetros	Resultado	Unidades	Valor indicativo	Valor paramétrico	Método analítico
Condutividade		µS/cm a 20° C		2500	Electrometria
pH		Unidades de pH		≥ 6,5 e ≤ 9,0	Electrometria
Turvação		UNT		4	F. Formazina
Nitratos		mg/l NO <sub>3</sub>		50	S.M.E.W.W.4110 B
Nitritos		mg/l NO <sub>2</sub>		0,5	NP 26777: 1996
Amónio		mg/l NH <sub>4</sub>		0,5	ISO 7150/1 -1984 (F)
Carbono Orgânico Total		mg/l C			Oxidação por Combustão
Cálcio		mg/l Ca	100		Absorção Atómica
Cloretos		mg/l Cl		250	S.M.E.W.W.4110 B
Ferro		µg/l Fe		200	NP 2202: 1996
Fluoretos		mg/l F		1,5	S.M.E.W.W.4110 B
Potássio		mg/l K		12	Absorção Atómica
Sódio		mg/l Na		200	Absorção Atómica
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub>		250	S.M.E.W.W.4110 B

**Apreciação laboratorial**

Água conforme (são cumpridos os valores paramétricos)

Água não conforme (não é cumprido pelo menos um valor paramétrico)

Observações: \_\_\_\_\_

A Técnica Superior de Saúde Donatella Loucas      DATA 11 / 09 / 16

A Licenciada em Eng<sup>a</sup> Química e Ambiente      DATA / /

**Apreciação sanitária**

Água potável

Água potável sob vigilância

Água imprópria

Observações: \_\_\_\_\_

A Engenheira Sanitarista Uelabney      DATA 20 / 09 / 2011