



ULS da GUARDA, EPE
UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA

NOVA MEDA E. E. M.
26 JUL. 2011
Nº 579 *Alalaj*

Exmo. Senhor

*Nova Meda - Empresa Gestora de Equipamentos
Municipais
Av. Cidade Nova - Bairro do Barrocal
6430-102 Meda*

ASSUNTO: ANÁLISES DE ÁGUA

5882

Para conhecimento de V. Excia e devidos efeitos, junto se envia os boletins das Análises de Água requisitadas a estes serviços

Com os melhores cumprimentos.

Pelo Pelo Gabinete de Engenharia Sanitária

Cristina Andreia Dias
Maria Manuela Estêvão

UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA
Av. Rainha D. Amélia, s/n - 6301-858 Guarda
Telef.: 271 222 024 - Fax: 271 222 648
Linha Azul: 271 222 258



Relatório de Ensaio nº 1104137

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra
Tipo Amostra: Piscinas

Versão: 1.0

Data de Recolha: 19/07/2011
Data de Recepção: 19/07/2011

Ponto de Colheita: GRD54 - Piscina Descoberta - Adultos

Data de Início: 19/07/2011
Data de Fim: 21/07/2011
Data de Emissão: 25/07/2011
ID. Colheita: 1009953

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Água Tratada: Sim
Cloro Residual mg/l (efectuado pelo TSA): 1,5
Matéria em Suspensão: Não

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VL
Análise Bacteriológica		
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C (UFC/1 mL) ULS LSPG PE 01 MB; 25/10/2010 baseado na norma ISO 6222	3	100
Pesquisa e Quantificação de Coliformes (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 02 MB; 25/10/2010 bas. na ISO 9308-1 c/ alter. Rec. 5/2005 do IRAR	0	10
Pesquisa e Quantificação de E.coli (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 02 MB; 25/10/2010 bas. na ISO 9308-1 c/ alter. Rec. 5/2005 do IRAR	0	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 04 MB; 25/10/2010 baseado na norma ISO 7899-2	0	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 05 MB; 25/10/2010 baseado na norma HPA W6	0	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 06 MB; 25/10/2010 baseado na norma NP 4343-1998	0	20
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos aureus (UFC/100mL) ULS LSPG PE 06 MB; 25/10/2010 baseado na norma NP 4343-1998	0	0
Análise Físico-Química		
pH ULS LSPG PE 10 FQ; 25/10/2010 baseado no SMEWW 21ª edição	7,2	6,9 - 8,0
Temperatura (°C) Electrometria	21,5	---
Conductividade a 20°C (µS/cm) ULS LSPG PE 07 FQ; 25/10/2010 baseado na norma NP EN 27888	155	1500
Apreciação: Todos os parâmetros cumprem o decreto lei em vigor		
<small>SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP=Norma Portuguesa; NP EN=Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO=International Standard Organisation; U.N.T.= Unidade Nefelométrica de Turvação; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; LQ=Limite de Quantificação; n.d.=não detectado; HPA=Health Protection Agency; VP- Valor Paramétrico VL - Valor Limite Legal VR - Valor Recomendado; ULS LSPG PE XX MB - Procedimento interno Microbiológico; ULS LSPG PE XX FQ - Procedimento interno Físico-químico.</small>		

Amostra ensaiada segundo os requisitos da Circular Normativa n.º 14/DA de 21/8/2009

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.
Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.



Relatório de Ensaio nº 1104137

Identificação da Amostra
Tipo Amostra: Piscinas

Versão: 1.0

Data de Recolha:

19/07/2011

Data de Recepção:

19/07/2011

Ponto de Colheita: GRD54 - Piscina Descoberta - Adultos

Data de Início:

19/07/2011

Data de Fim:

21/07/2011

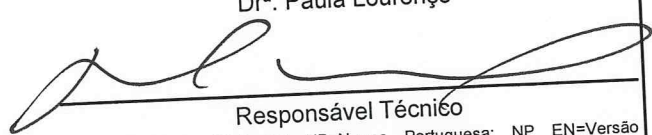
Data de Emissão:

25/07/2011

ID. Colheita:

1009953

Responsavel Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VL
<p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Dr^a. Paula Lourenço</p>  <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Responsável Técnico</p>		

SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP=Norma Portuguesa; NP EN=Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO=International Standard Organisation; U.N.T.= Unidade Nefelométrica de Turvação; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; LQ=Limite de Quantificação; n.d.=não detectado; HPA=Health Protection Agency; VP- Valor Paramétrico VL - Valor Limite Legal VR - Valor Recomendado; ULS LSPG PE XX MB - Procedimento interno Microbiológico; ULS LSPG PE XX FQ - Procedimento interno Fisico-químico.

Amostra ensaiada segundo os requisitos da Circular Normativa n.º 14/DA de 21/8/2009

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.
Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.



Relatório de Ensaio nº 1104138

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra Tipo Amostra: Piscinas	Versão: 1.0	Data de Recolha:	19/07/2011
		Data de Recepção:	19/07/2011
Ponto de Colheita: GRD55 - Piscina Descoberta - Crianças		Data de Início:	19/07/2011
		Data de Fim:	21/07/2011
		Data de Emissão:	25/07/2011
		ID. Colheita:	1009954
Responsavel Colheita: Técnico de Saúde Ambiental			

Dados de Colheita

Água Tratada: Sim
Cloro Residual mg/l (efectuado pelo TSA): 1,5
Matéria em Suspensão: Não

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VL
Análise Bacteriológica		
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C (UFC/1 mL) ULS LSPG PE 01 MB; 25/10/2010 baseado na norma ISO 6222	1	100
Pesquisa e Quantificação de Coliformes (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 02 MB; 25/10/2010 bas. na ISO 9308-1 c/ alter. Rec. 5/2005 do IRAR	0	10
Pesquisa e Quantificação de E.coli (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 02 MB; 25/10/2010 bas. na ISO 9308-1 c/ alter. Rec. 5/2005 do IRAR	0	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 04 MB; 25/10/2010 baseado na norma ISO 7899-2	0	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 05 MB; 25/10/2010 baseado na norma HPA W6	0	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos (UFC/100 mL) ULS LSPG PE 06 MB; 25/10/2010 baseado na norma NP 4343-1998	0	20
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos aureus (UFC/100mL) ULS LSPG PE 06 MB; 25/10/2010 baseado na norma NP 4343-1998	0	0
Análise Físico-Química		
pH ULS LSPG PE 10 FQ; 25/10/2010 baseado no SMEWW 21ª edição	7,2	6,9 - 8,0
Temperatura (°C) Electrometria	21,7	---
Condutividade a 20°C (µS/cm) ULS LSPG PE 07 FQ; 25/10/2010 baseado na norma NP EN 27888	124	1500
Apreciação: Todos os parâmetros cumprem o decreto lei em vigor		
<small>SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP=Norma Portuguesa; NP EN=Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO=International Standard Organisation; U.N.T.= Unidade Nefelométrica de Turvação; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; LQ=Limite de Quantificação; n.d.=não detectado; HPA=Health Protection Agency; VP- Valor Paramétrico VL - Valor Limite Legal VR - Valor Recomendado; ULS LSPG PE XX MB - Procedimento interno Microbiológico; ULS LSPG PE XX FQ - Procedimento interno Físico-químico.</small>		

Amostra ensaiada segundo os requisitos da Circular Normativa n.º 14/DA de 21/8/2009

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.
Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.
Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.



Relatório de Ensaio nº 1104138

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra
Tipo Amostra: Piscinas

Versão: 1.0

Data de Recolha: 19/07/2011

Data de Recepção: 19/07/2011

Ponto de Colheita: GRD55 - Piscina Descoberta - Crianças

Data de Início: 19/07/2011

Data de Fim: 21/07/2011

Data de Emissão: 25/07/2011

ID. Colheita: 1009954

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Resultados

VL

Dr.^a Paula Lourenço

Responsável Técnico

SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP=Norma Portuguesa; NP EN=Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO=International Standard Organisation; U.N.T.= Unidade Nefelométrica de Turvação; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; LQ=Limite de Quantificação; n.d.=não detectado; HPA=Health Protection Agency; VP- Valor Paramétrico VL - Valor Limite Legal VR - Valor Recomendado; ULS LSPG PE XX MB - Procedimento interno Microbiológico; ULS LSPG PE XX FQ - Procedimento interno Físico-químico.

Amostra ensaiada segundo os requisitos da Circular Normativa n.º 14/DA de 21/8/2009

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.

Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.