



Centro de Saúde Pública
Doutor Gonçalves Ferreira

Rua Alexandre Herculano, 321 - 4000-055 Porto
Portugal

Departamento de Saúde Ambiental
Unidade de Água e Solo



Instituto Nacional de Saúde
Doutor Ricardo Jorge



RELATÓRIO:



1002221

Junta de Freguesia da Maia
Rua da Igreja, S/n

4470-184 Maia

Relatório de Ensaio

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra		Versão: 2.0	Data de Recolha: 16/04/2010
Tipo Amostra: Água de consumo humano não tratada			Data de Recepção: 16/04/2010
Local de Colheita:			Data de Início: 16/04/2010
Ponto de Colheita: Fonte de Godim (Fontenário) - Maia			Data de Fim: 22/04/2010
Proveniência:			Data de Emissão: 07/05/2010
Responsavel Colheita: Cliente		VI Referência:	ID. Colheita: 1003104

Dados de Colheita *

Análise Química		Valores de Referência	
Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VL
Turvação (UNT) / Turbidimetria-DSA ASQT-PE17_02 P *	< 0,2 (LQ)	-	4
pH (20°C) (E. Sorensen) / Electrometria / DSA ASQT-PE07_05 P	6,1	-	=> 6,5 <= 9,0
Condutividade a 20°C (µS/cm) / Electrometria / DSA ASQT-PE08_02 P	268	-	2500
Cloretos (mg/L Cl) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	29	-	250
Sulfatos (mg/L SO4) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	35,4	-	250
Alcalinidade Total (mg/L CaCO3) / Volumetria-DSA ASQT-PE22_01 P *	29	-	-
Bicarbonatos (mg/L HCO3) / Cálculo - DSA ASQT-PE22_01 P *	35	-	-
Ferro (µg/L Fe) / FCS / DSA ASQT-PE03_04 P	<50 (LQ)	-	200
Nitratos (mg/L NO3) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	26	-	50
Nitritos (mg/L NO2) / FCS / DSA ASQT-PE03_04 P	< 0,03 (LQ)	-	0,50
Amónio (mg/L NH4) / FCS / DSA ASQT-PE03_04 P	<0,05 (LQ)	-	0,5
Carbono Orgânico Total (mg/L C) / C.Infravermelho-DSA ASQT-PE16_02 P	1	-	(a)
Sódio (mg/L Na) / EE-Método interno *	29	-	200
Potássio (mg/L K) / EE-Método interno *	5,6	-	-
Cálcio (mg/L Ca) / Volumetria-Método interno *	16	-	-
Magnésio (mg/L Mg) / Cálculo *	8,3	-	-

FCS=Fluxo Contínuo Segmentado; EAA=Espectrometria de Absorção Atómica; EAM=Espectrometria de Absorção Molecular; OXI=Oxidação; EE=Espectrometria Emissão; C.I=Cromatografia Iónica; DIL=Diluição; FactDil=Factor de Diluição; SPME=Micro Extração Fase Sólida; CG=Cromatografia Gasosa; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; ISO=International Standard Organisation; C.INF=Combustão e Infravermelho; Eb-M.Ácido=Ebulição em meio ácido; M.W.=Método Winkler; M.R.=Método Respirométrico; Dic. Pot.=Dicromato de Potássio; U.E.=Unidades de Endotoxinas; NMP=Numero Mais Provável; LQ=Limite de Quantificação; SFS=Espectrometria de Fluorescência; SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater HPA NSM W - Health Protection Agency, National Standard Methods for Water analyses

Os Parâmetros a negrito não cumprem o Valor Legal para o fim a que se destinam. Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados e não acreditados.

A amostragem, apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pela Direcção do Laboratório
Rua Alexandre Herculano, 321 - 4000-050 Porto - Telefones: 223 401 110/ 223 401 100 - Fax: 223 401 119



Centro de Saúde Pública
Doutor Gonçalves Ferreira

Rua Alexandre Herculano, 321 - 4000-055 Porto
Portugal

Departamento de Saúde Ambiental
Unidade de Água e Solo



Instituto Nacional de Saúde
Doutor Ricardo Jorge



RELATÓRIO:



1002221

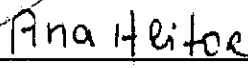
Junta de Freguesia da Maia
Rua da Igreja, S/n

4470-184 Maia

Relatório de Ensaio

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra		Versão: 2.0	Data de Recolha:	16/04/2010
Tipo Amostra:	Água de consumo humano não tratada		Data de Recepção:	16/04/2010
Local de Colheita:			Data de Início:	16/04/2010
Ponto de Colheita:	Fonte de Godim (Fontenário) - Maia		Data de Fim:	22/04/2010
Proveniência:			Data de Emissão:	07/05/2010
Responsavel Colheita:	Cliente	VI Referência:	ID. Colheita:	1003104

Observações *:	Valores de Referência	
	VR	VL
Água quimicamente potável quanto aos parâmetros analisados.		
Água agressiva para as canalizações ou outros materiais de adução.		
<p>Ana Heitor</p>  Assessora		
<p>FCS=Fluxo Contínuo Segmentado; EAA=Espectrometria de Absorção Atómica; EAM=Espectrometria de Absorção Molecular; OXI=Oxidação; EE=Espectrometria Emissão; C.I.=Cromatografia Iónica; DIL=Diluição; FactDil=Factor de Diluição; SPME=Micro Extração Fase Sólida; CG=Cromatografia Gasosa; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; ISO=International Standard Organisation; C.INF=Combustão e Infravermelho; Eb-M.Ácido=Ebulição em meio ácido; M.W.=Método Winkler; M.R.=Método Respiratório; Dic. Pot.=Dicromato de Potássio; U.E.=Unidades da Endotoxinas; NMP=Numero Mais Provável; LQ=Limite de Quantificação; SFS=Espectrometria de Fluorescência; SMEWW=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater HPA NSM W - Health Protection Agency, National Standard Methods for Water analyses</p>		

Os Parâmetros a negrito não cumprem o Valor Legal para o fim a que se destinam. Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e não acreditados.

Página: 2 de 2

A amostragem, apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pela Direcção do Laboratório

Rua Alexandre Herculano, 321 - 4000-050 Porto - Telefones: 223 401 110/ 223 401 100 - Fax: 223 401 119