



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:



1002222

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: Fontenário do Viso-Av. Visc.Barreiros - Maia			Data de Fim:	22/04/2010
Proveniência:			Data de Emissão:	07/05/2010
Responsavel Colheita: Cliente		VI Referência:	ID. Colheita:	1003105

### 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 (19°C) (E. Sorensen) / Electrometria / DSA ASQT-PE07_05 P	5,5	--	=> 6,5 <= 9,0
Condutividade a 20°C (µS/cm) / Electrometria / DSA ASQT-PE08_02 P	196	-	2500
Cloretos (mg/L Cl) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	24,9	-	250
Sulfatos (mg/L SO4) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	21,2	--	250
Alcalinidade Total (mg/L CaCO3) / Volumetria-DSA ASQT-PE22_01 P *	18	--	-
Bicarbonatos (mg/L HCO3) / Cálculo - DSA ASQT-PE22_01 P *	22	--	-
Ferro (µg/L Fe) / FCS / DSA ASQT-PE03_04 P	<50; (LQ)	-	200
Nitratos (mg/L NO3) / Cl / DSA ASQT-PE02_04 P	23	-	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 *	22	-	200
Potássio (mg/L K) / EE-Método interno *	3,2	-	--
Cálcio (mg/L Ca) / Volumetria-Método interno *	8,6	--	-
Magnésio (mg/L Mg) / Cálculo *	6,4	--	-

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 não 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:



1002222

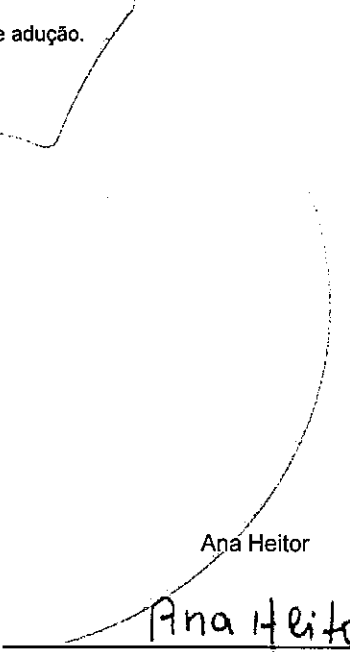
Junta de Freguesia da Maia  
Rua da Igreja, S/n

4470-184 Maia

## Relatório de Ensaio

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>		<b>Versão:</b> 2.0	<b>Data de Recolha:</b> 16/04/2010
<b>Tipo Amostra:</b> Água de consumo humano não tratada			<b>Data de Recepção:</b> 16/04/2010
<b>Local de Colheita:</b>			<b>Data de Início:</b> 16/04/2010
<b>Ponto de Colheita:</b> Fontenário do Viso-Av. Visc.Barreiros - Maia			<b>Data de Fim:</b> 22/04/2010
<b>Proveniência:</b>			<b>Data de Emissão:</b> 07/05/2010
<b>Responsavel Colheita:</b> Cliente	<b>V/ Referência:</b>		<b>ID. Colheita:</b> 1003105

<p><b>Observações *:</b> Água quimicamente potável quanto aos parâmetros analisados. Água agressiva para as canalizações ou outros materiais de adução.</p>  <p>Ana Heitor Assessora</p>	<b>Valores de Referência</b>	
	VR	VL
<p>FCS=Fluxo Contínuo Segmentado; EAA=Espectrometria de Absorção Atômica; 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=Límite 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 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