



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48345	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.aub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira (Valença)			Responsável Laboratório
Painel analítico	Controlo de Rotina (R1+R2)				

Amostra Volume amostra
48345F 1,0 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)	< 0,1	mg/l Cl ₂	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH ₃ F)	< 0,15	mg/l NH ₄	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)	148	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	4,6	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	19,5	mg/l NO ₃	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)	< 1,0	mg/l O ₂	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Turvação (Turb. / NP EN 27027:1997)	0,3	UNT	4

Amostra Volume amostra
48345HNO3 0,1 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	19,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgia Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48345	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira (Valença)			Responsável Laboratório
Amostra 48345M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	3	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	0	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

Água em conformidade com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: O parâmetro pH não cumpre o valor paramétrico estabelecido na parte III do anexo I do Decreto-Lei supracitado.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e foram subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48345	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira (Valença)			Responsável Laboratório

Técnicas

Calc.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Electrodos específicos
EM	Espectrometria de massa
Fit.Sac.	Filtração e secagem
Grav.	Gravimetria
HPLC	Cromatografia líquida de alta resolução
Inc	Incorporação
Inc.5-Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C \pm 1°C
IV	Inspeção visual
K2CrO7-e ⁿ	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Term.	Termometria
Tk.	Titimetria
Turb.	Turbidimetria

Referências

ISO	International Standards Organization
NP	Norma Portuguesa
EN	European Standard
SMEWWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável


(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48346	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte de Esqueireira (Cristelo Côvo)		Responsável Laboratório		
Painel analítico Controlo de Rotina (R1+R2)					

Amostra
48346F

Volume amostra
1,0 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)	< 0,1	mg/l Cl ₂	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH ₃ F)	< 0,15	mg/l NH ₄	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)	109	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,0	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	< 10,2	mg/l NO ₃	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)	< 1,0	mg/l O ₂	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Turvação (Turb. / NP EN 27027:1997)	< 0,2	UNT	4

Amostra
48346HNO3

Volume amostra
0,1 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	9,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48346	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de enl.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte de Esqueireira (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório
Amostra 48346M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	11	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	11	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	> 300	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	> 300	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

A água não cumpre com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: Água imprópria para consumo humano.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48346	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte de Esqueireira (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório

Técnicas

Ca.c.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Electrodos específicos
EM	Espectrometria de massa
Filt.Sec.	Filtração e secagem
Grav.	Gravimetria
HPLC	Cromatografia líquida de alta resolução
Inc	Incorporação
Inc.5-Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C ±1°C
IV	Inspeção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Term.	Termometria
Til.	Turbidimetria
Turb.	Turbidimetria

Referências

ISO	International Standards Organization
NP	Norma Portuguesa
EN	European Standard
SMEWWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23th Edition
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48347	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte Porto de Pesca (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório

Painel analítico **Controlo de Rotina (R1+R2)**

Amostra	Volume amostra	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
48347F	1,0 L			
Parâmetro (Técnica/Referência)				
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)		< 0,1	mg/l Cl2	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)		< 0,15	mg/l NH4	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)		171	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)		< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)		5,8	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)		31,9	mg/l NO3	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)		< 1,0	mg/l O2	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)		0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)		0	FD	3
Turvação (Turb. / NP EN 27027:1997)		0,4	UNT	4

Amostra	Volume amostra	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
48347HNO3	0,1 L			
Parâmetro (Técnica/Referência)				
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)		48,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48347	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte Porto de Pesca (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório	
Amostra 48347M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	33	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	18	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

Água em conformidade com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: O parâmetro pH não cumpre o valor paramétrico estabelecido na parte III do anexo I do Decreto-Lei supracitado.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e foram subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sílvia Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48347	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de enl.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte Porto de Pesca (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório
Técnicas			Referências		
Ca.c.	Cálculo		ISO	International Standards Organization	
CG	Cromatografia gasosa		N.P	Norma Portuguesa	
DS	Diluições sucessivas		EN	European Standard	
EAA	Espectrometria de absorção atómica		SMEWWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition	
EAM	Espectrometria de absorção molecular		NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health	
EE	Electrodos específicos				
EM	Espectrometria de massa				
Filt.Sec.	Filtração e secagem				
Grav.	Gravimetria				
HPLC	Cromatografia líquida de alta resolução				
Inc.	Incorporeação				
Inc.5-Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C ±1°C				
IV	Inspeção visual				
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto				
MF	Filtração através de membrana filtrante				
Pot.	Potenciometria				
Sec.	Secagem				
Tem.	Termometria				
Ti.	Titimetria				
Turb.	Turbidimetria				

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48348	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 21-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Covo)		Responsável Laboratório	
Painel analítico Controlo de Rotina (R1+R2)					

Amostra
48348F

Volume amostra
1,0 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)	< 0,1	mg/l Cl2	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)	< 0,15	mg/l NH4	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)	162	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,0	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	28,1	mg/l NO3	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)	< 1,0	mg/l O2	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Turvação (Túrb. / NP EN 27027:1997)	< 0,2	UNT	4

Amostra
48348HNO3

Volume amostra
0,1 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	28,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48348	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 21-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Côvo)		Responsável Laboratório	
Amostra 48348M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	0	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	0	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

Água em conformidade com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: O parâmetro pH não cumpre o valor paramétrico estabelecido na parte III do anexo I do Decreto-Lei supracitado.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e foram subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial pro bica.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Covo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48348	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 21-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Covo)			Responsável Laboratório

Técnicas

Calc.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Electrodos específicos
EM	Espectrometria de massa
Fit.Sec.	Filtração e secagem
Grav.	Gravimetria
HPLC	Cromatografia líquida de alta resolução
Ino	Incorporação
Inc.5-Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C ± 1°C
IV	Inspeção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Tem.	Termometria
Tt.	Titimetria
Turb.	Turbidimetria

Referências

ISO	International Standards Organization
N.P	Norma Portuguesa
EN	European Standard
SMEWWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48349	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Rapadura (Arão)			Responsável Laboratório
Painel analítico	Controlo de Rotina (R1+R2)				

Amostra Volume amostra
48349F 1,0 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)	< 0,1	mg/l Cl2	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)	< 0,15	mg/l NH4	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)	152	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	4,9	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	20,0	mg/l NO3	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)	< 1,0	mg/l O2	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Turvação (Turb. / NP EN 27027:1997)	< 0,2	UNT	4

Amostra Volume amostra
48349HNO3 0,1 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	45,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável


(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48349	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte da Rapadura (Arão)		Responsável Laboratório		
Amostra 48349M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	0	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	15	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	2	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

Água em conformidade com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: O parâmetro pH não cumpre o valor paramétrico estabelecido na parte III do anexo I do Decreto-Lei supracitado.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e foram subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48349	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte da Rapadoura (Arão)			Responsável Laboratório	

Técnicas

Calc.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Electrodos específicos
EM	Espectrometria de massa
FILSec.	Filtração e secagem
Grav.	Gravimetria
HP-IC	Cromatografia líquida de alta resolução
Inc.	Incoração
Inc.5 Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C ±1°C
IV	Inspeção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Tem.	Termometria
T.t.	Titimetria
Turb.	Turbidimetria

Referências

ISO	International Standards Organization
NP	Norma Portuguesa
EN	European Standard
SMEWWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sergio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48350	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo			Responsável Laboratório
Painel analítico	Controlo de Rotina (R1+R2)				

Amostra
48350F

Volume amostra
1,0 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994)	< 0,1	mg/l Cl2	-
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)	< 0,15	mg/l NH4	0,50
Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)	114	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,0	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	27,5	mg/l NO3	50
Oxidabilidade (Tit. / ISO 8467:1993)	< 1,0	mg/l O2	5
Cheiro (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:1997)	0	FD	3
Turvação (Turb. / NP EN 27027:1997)	< 0,2	UNT	4

Amostra
48350HNO3

Volume amostra
0,1 L

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	36,0	µg/l Mn	50

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48350	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo			Responsável Laboratório
Amostra 48350M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	34	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	34	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	> 300	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	67	ufc/ml	S/ alt. anormal		

Observações globais

A água não cumpre com os valores paramétricos definidos na parte I e II do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, quanto aos parâmetros analisados.

Nota: Água imprópria para consumo humano.

Os ensaios assinalados por (1) são acreditados e subcontratados a um laboratório independente, que cumpre os critérios para laboratórios de ensaio estabelecidos na NP EN ISO/IEC 17025:2005, reconhecido pelo Instituto Português de Acreditação, com Certificado de Acreditação nº L0476.

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)



Exmos.Srs.

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão
Rua Mouzinho Albuquerque, 119
Lugar da Vila
4930 Valença

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

Relatório de execução de análises

Nº de requisição 48350	Data de registo 14-04-2015	Data colheita 14-04-2015	Data de conclusão 23-04-2015	Data de emissão 23-04-2015	Nº de art.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo			Responsável Laboratório

Técnicas

Ca.c.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Electrodos específicos
EM	Espectrometria de massa
FIL/Sec.	Filtração e secagem
Grav.	Gravimetria
HPLC	Cromatografia líquida de alta resolução
Inc.	Incorporação
Inc.5-Med O2	Medição de oxigénio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C ± 1°C
IV	Inspeção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Tem.	Termometria
TIL	Turbidimetria
Turb.	Turbidimetria

Referências

ISO	International Standards Organization
NP	Norma Portuguesa
EN	European Standard
SMEWW	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health

Os ensaios indicados por (1) foram subcontratados e são acreditado
Os ensaios indicados por (2) foram subcontratados e não são acreditado
< x Indicação de resultado inferior ao limite de quantificação

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados
Reprodução parcial proibida.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)