



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 49683	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira			Responsável Laboratório
Painel analítico Controlo de Rotina (R1+R2)					
Amostra 49683F	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)	153	µS/cm	2500		
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20		
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,2	Un. pH	>6,5<9,0		
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	26,8	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)	1,6	UNT	4		
Amostra 49683HNO ₃	Volume amostra 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


(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 49683	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira			Responsável Laboratório
Amostra 49683M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	19	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	19	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 49683	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira			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
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	Inspecção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Term.	Termometria
Til.	Titulimetria
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 49684	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Esqueireira (Cristelo Côvo)			Responsável Requerente
Painel analítico	Controlo de Rotina (R1+R2)				

Amostra
49684F

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)	112	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,2	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	16,1	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
49684HNO3

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 49684	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Esqueireira (Cristelo Côvo)			Responsável Requerente
Amostra 49684M	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)	23	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	8	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 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 49684	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Esqueireira (Cristelo Covo)			Responsável Requerente

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
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.	Titulimetria
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 49685	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	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 49685F	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)	165	µS/cm	2500		
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20		
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	4,8	Un. pH	>6,5<9,0		
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	30,6	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)	0,5	UNT	4		
Amostra 49685HNO3	Volume amostra 0,1 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	52,0	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 49685	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent. sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte Porto de Pesca (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório
Amostra 49685M	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)		7	ufc/ml		S/ alt. anormal
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)		0	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 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 49685	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte Porto de Pesca (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
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	Inspecção visual
K2CrO7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Term.	Termometria
Tit.	Titulimetria
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 49686	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório

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

Amostra **49686F** 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)	142	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,5	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	32,2	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)	0,8	UNT	4

Amostra **49686HNO3** 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 49686	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório
Amostra 49686M	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)	9	ufc/100 ml	0		
Nº de colónias a 22°C (Inc. / ISO 6222:1999)	71	ufc/ml	S/ alt. anormal		
Nº de colónias a 37°C (Inc. / ISO 6222:1999)	33	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 49686	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório

Técnicas

Calc.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Eléctrodos 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
Tit.	Titulimetria
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 49687	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)	Local colheita Fonte da Rapadura (Cristelo Côvo)			Responsável Requerente	

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

Amostra **49687F** 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)	130	µS/cm	2500
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,5	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	29,3	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)	1,2	UNT	4

Amostra **49687HNO3** Volume amostra **0,1 L**

Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	43,0	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 49687	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Rapadoura (Cristelo Côvo)			Responsável Requerente
Amostra 49687M	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 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 49687	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Rapadoura (Cristelo Côvo)			Responsável Requerente

Técnicas

Calc.	Cálculo
CG	Cromatografia gasosa
DS	Diluições sucessivas
EAA	Espectrometria de absorção atómica
EAM	Espectrometria de absorção molecular
EE	Eléctrodos 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.	Titulimetria
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 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 49688	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo (Cristelo Covo)			Responsável Laboratório
Painel analítico: Controlo de Rotina (R1+R2)					
Amostra 49688F	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)	87	µS/cm	2500		
Cor (EAM / NP 627:1972)	< 11	mg/l Pt-Co	20		
pH (25°C) (Pot. / SMEWW 4500 H+ B)	5,4	Un. pH	>6,5<9,0		
Nitratos (EAM / NP 4338-1:1996)	24,0	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)	0,5	UNT	4		
Amostra 49688HNO3	Volume amostra 0,1 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
(1) Manganês (PAQ20 de 27-12- / EAA - Grafite)	52,0	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 49688	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo (Cristelo Côvo)			Responsável Laboratório
Amostra 49688M	Volume amostra 0,5 L				
Parâmetro (Técnica/Referência)	Resultado	Unidade	Valor paramétrico		
Escherichia coli (MF / MI 002)	> 100	ufc/100 ml	0		
Bactérias coliformes (MF / MI 002)	> 100	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 n.º 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 49688	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão 14-04-2016	Nº de ent.sub. 9934
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo (Cristelo Côvo)			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
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
K2Cr:O7-refl	Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
MF	Filtração através de membrana filtrante
Pot.	Potenciometria
Sec.	Secagem
Term.	Termometria
Tit.	Titulimetria
Turb.	Turbidimetria

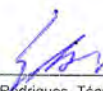
Referências

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)