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

		olatorio de c	necução de a	nanses		
Nº de requisição 49683	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emissão Nº de 14-04-2016 993		le ent.sub.
Agua (Consur	mo Humano)	Local collection Fonte of	_{eita} Ia Urgeira			sponsável aboratório
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)				DATE OF THE PARTY
Amostra 49683F	Volume amostra 1,0 L		Ŷ.		*	
Parâmetro (Técnica/F		Resultado	Unidade	Valo paramétrico		
	Cloro residual (EAM / NP 4307-2:1994) Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)					
	< 0,15	mg/I NH4	0.50			
Condutividade	Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)					2500
Cor (EAM / NP				< 11	μS/cm mg/l Pt-Co	20
	. / SMEWW 4500			5,2	Un. pH	>6,5<9,0
	NP 4338-1:1996				mg/l NO3	50
	Tit. / ISO 8467:19				mg/l O2	5
	DS / EN 1622:199			0	FD	3
Sabor (25°C) ([DS / EN 1622:199	7)		0	FD	3
Turvação (Turb	. / NP EN 27027:	1997)		1,6	UNT	4
Amostra 49683HNO3	Volume amostra 0,1 L	1				
Parâmetro (Técnica/R				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)

Mod. 036REA/DQ



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 emis 14-04-20		e ent.sub.
Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Urgeira				sponsável boratório
Amostra 49683M	Volume amostra 0,5 L	-				
Parâmetro (Técnica/	Resultado	Unidade	Valor paramétrico			
	oli (MF / MI 002)			19	ufc/100 ml	0
	ormes (MF / MI 00			19	ufc/100 ml	0
	a 22°C (Inc. / ISC			> 300	ufc/ml	S/ alt, anormal
Nº de colónias	a 37°C (Inc. / ISC	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 Rogrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ



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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization

National Institute for Occupational Safety and Health

Norma Portuguesa European Standard Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Nº de ent.sub. 49683 04-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 14-04-2016 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte da Urgeira Laboratório

> EN SMEWWW

NIOSH

Referências ISO NP

Técnicas

Calc.

Cromatografia gasosa Diluições sucessivas Espectrometria de absorção atómica DS EAA EAM Espectrometria de absorção molecular

EE EM Filt.Sec. Eléctrodos específicos Espectrometria de massa Filtração e secagem Grav.

Gravimetria Cromatografia líquida de alta resolução Incorporação

Grav. Gravimetria
HPLC Cromatografia líquida de alta resolução
Inc.5-Med O2 Medição de oxigénio dissolvido apôs 5 dias de incubação a 20°C +/-1°C
IV Inspecção visual
K2CrO7-refl
MF Filtração através de membrana filtrante
Pot. Potenciometria

Potenciometria Secagem Termometria Sec. Term. Titulimetria Turbidimetria Tit. Turb.

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)

Mod. 036REA/DQ



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 emis		ent.sub.
Produto Água (Consu	mo Humano)	Fonte o	_{eita} la Esqueireira (Cri:	stelo Côvo)		onsável uerente
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)				
Amostra 49684F	Volume amostra 1,0 L					
Parâmetro (Técnica/	(Referência)			Resultado.	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual	(EAM / NP 4307-2		< 0,1	mg/l Cl2		
the second secon	/ SMEWW 4500 N	< 0,15	mg/I NH4	0,50		
Condutividade	(Pot. / NP EN 278	388:1996)			μS/cm	2500
Cor (EAM / NF	627:1972)			< 11	mg/I Pt-Co	20
pH (25°C) (Pot	t. / SMEWW 4500	H+ B)		5,2	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM	/ NP 4338-1:1996)		16,1	mg/I NO3	50
Oxidabilidade	(Tit. / ISO 8467:19	93)		< 1,0	mg/I O2	5
Cheiro (25°C)	(DS / EN 1622:19	97)		0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:199	7)		0	FD	3
Turvação (Turi	b. / NP EN 27027:	1997)		0,3	UNT	4
Amostra 49684HNO3	Volume amostra 0,1 L					
Parâmetro (Técnica/l	Referência)		i i	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 Redrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ



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 emis 14-04-20	,, ,,	ent.sub.
^{Produto} Água (Consumo Humano)		200000000000000000000000000000000000000	Local colheita Fonte da Esqueireira (Criste			onsável uerente
Amostra 49684M	Volume amostra 0,5 L					
Parāmetro (Técnica	a/Referência)			Resultado	Unidade	Valor paramétrico
	oli (MF / MI 002)			0	ufc/100 ml	0
Bactérias coli	formes (MF / MI 00	(2)		0	ufc/100 ml	0
	s a 22°C (Inc. / ISC			23	ufc/ml	S/ alt. anormal
Nº de colónia	s a 37°C (Inc. / ISC	6222:1999)		8.	ufc/ml	S/ alt.

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 ηuantificação

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

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ



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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization

European Standard
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition
National Institute for Occupational Safety and Health

Norma Portuguesa

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Data de emissão Nº de ent.sub. 49684 04-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 14-04-2016 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte da Esqueireira (Cristelo Côvo) Requerente

> Referências ISO NP

EN SMEWWW

Técnicas Calc. CG Cromatografia gasosa Diluições sucessivas Espectrometria de absorção atómica

DS EAA EAM Espectrometria de absorção molecular Eléctrodos específicos Espectrometria de massa

EE Filt.Sec Filtração e secagem

Grav. HPLC Gravimetria Cromatografia líquida de alta resolução

Inc. Incorporação Inc. 5-Med O2 Medição de oxigênio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C +/-1°C Inspecção visual Método do dicromato de potássio com refluxo aberto

Filtração através de membrana filtrante

K2CrO7-refl MF Pot. Sec. Potenciometria Secagem Termometria Term. Titulimetria Turbidimetria Tit.

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)

Mod. 036REA/DQ

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 emis 14-04-20		ent.sub.
Produto Água (Consu	mo Humano)	Local collection Fonte F	_{eita} Porto de Pesca (Cr	istelo Côvo)		onsável oratório
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)				
Amostra 49685F	Volume amostra 1,0 L					
Parâmetro (Técnica/	/Referência)			Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Cloro residual	(EAM / NP 4307-2		< 0,1	mg/l Cl2		
Amónio (EAM	/ SMEWW 4500 N	< 0,15	mg/I NH4	0,50		
Condutividade	Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)				μS/cm	2500
Cor (EAM / NF	627:1972)			< 11	mg/I Pt-Co	20
pH (25°C) (Po	t. / SMEWW 4500	H+ B)		4,8	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM	/ NP 4338-1:1996)		30,6		50
Oxidabilidade	(Tit. / ISO 8467:19	993)		< 1,0	mg/I O2	5
Cheiro (25°C)	(DS / EN 1622:19	97)		0	FD	3
Sabor (25°C) ((DS / EN 1622:199	97)		0	FD	3
Turvação (Tur	b. / 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)



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 emis 14-04-20		ent.sub.
Produto Água (Const	Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte Porto de Pesca (Cristelo			onsável ooratório
Amostra 49685M	Volume amostra 0,5 L			**		
Parâmetro (Técnica	a/Referência)			Resultado	Unidade	Valor paramétrico
Escherichia c	oli (MF / MI 002)			0	ufc/100 ml	0
Bactérias coli	formes (MF / MI 00)2)		0	ufc/100 ml	0
Nº de colónia	s a 22°C (Inc. / ISC	0 6222:1999)		7	ufc/ml	S/ alt. anormal
Nº de colónia	s a 37°C (Inc. / iSC	0 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)

Mod. 036REA/DQ



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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization

National Institute for Occupational Safety and Health

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition

Norma Portuguesa

European Standard

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Data de emissão Nº de ent.sub. 49685 04-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 14-04-2016. 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte Porto de Pesca (Cristelo Côvo) Laboratório

> Referências ISO

SMEWWW

Técnicas

Calc.

Cálculo Cromatografia gasosa DS

Diluições sucessivas Espectrometria de absorção atómica Espectrometria de absorção molecular EAA EAM

Eléctrodos específicos Espectrometria de massa Filtração e secagem EE FM Filt.Sec.

Grav. HPLC Gravimetria Gravinetra Cromatografia líquida de alta resolução Incorporação Medição de oxigênio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C +/-1°C

Inc Inc.5-Med O2

Inspecção visual
Método do dicromato de potássio com refluxo aberto
Filtração através de membrana filtrante K2CrO7-refl MF

Pot. Potenciometria Tit. Titulimetria Turb. Turbidimetria

O Técnico Responsável

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

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

(Sérgio Redrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ

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

	7.2		koouşuo uc a	nanoco		
N° de requisição 49686	Data de registo 04-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emis 14-04-20		ent.sub.
Agua (Consu	mo Humano)	Local collection	_{eita} Io Rebolinho (Crist	telo Côvo)		onsável oratório
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)		2000000		
Amostra 49686F	Volume amostra 1,0 L					
arámetro (Técnica/Referência)				Resultado	Unidade	Valo paramétric
	(EAM / NP 4307-2			< 0,1	mg/l Cl2	
Amónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F)				< 0,15		0,50
Condutividade	Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)			142	µS/cm	2500
Cor (EAM / NF				< 11		20
pH (25°C) (Po	t. / SMEWW 4500	H+ B)			Un. pH	>6,5<9,0
the first of the same of the s	/ NP 4338-1:1996	,			mg/I NO3	50
	(Tit. / ISO 8467:19			< 1,0		5
	(DS / EN 1622:199			0	FD	3
Sabor (25°C) (DS / EN 1622:199	7)		0	FD	3
Turvação (Turi	b. / NP EN 27027:	1997)		0,8	UNT	4
Amostra 49686HNO3	Volume amostra 0,1 L	7				
Parâmetro (Técnica/l				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)

Mod. 036REA/DQ

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 emis 14-04-20	11 401	ent.sub.	
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Rebolinho (Cris		elo Côvo)		Responsável Laboratório	
Amostra 49686M	Volume amostra 0,5 L						
Parâmetro (Técnica/Referência)				Resultado	Unidade	Valor paramétrico	
	oli (MF / MI 002)			0	ufc/100 ml	0	
	formes (MF / MI 00			9	ufc/100 ml	0	
	s a 22°C (Inc. / ISC			71	ufc/ml	S/ alt. anormal	
Nº de colónias	s a 37°C (Inc. / ISC	6222:1999)		33	ufc/ml	S/ alt.	

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)

Mod. 036REA/DQ

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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization Norma Portuguesa

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition National Institute for Occupational Safety and Health

European Standard

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Data de emissão 14-04-2016 Nº de ent.sub. 49686 04-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte do Rebolinho (Cristelo Côvo) Laboratório

> ISO NP

SMEWWW

Cromatografia gasosa Diluições sucessivas

Calc. CG DS EAA Espectrometria de absorção atómica FAM

Espectrometria de absorção molecular Eléctrodos específicos EE Espectrometria de massa Fill.Sec

Filtração e secagem Gravimetria Cromatografia liquida de alta resolução

Inc Incorporação
Inc.5-Med O2 Medição de oxigênio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C +/-1°C
IV Inspecção visual
Métod do dicromato de potássio com reference.
MF Filtracão atrosto.

Método do dicromato de potássio com refluxo aberto Filtração através de membrana filtrante Potenciometria

Pot. Sec Secagem Termometria Term. Tit. Turb. Titulimetria 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 ensaíados Reprodução parcial proibída.

O Técnico Responsável

(Sérgio Rodrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ

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

	(PAQ20 de 27-12-	/ FAA - Grafite)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		µg/I Mn	paramétrico 50
Parâmetro (Técnica/F	Referência)			Resultado	Haidada	Valor
Amostra 49687HNO3	Volume amostra 0,1 L					
	o. / NP EN 27027:	1997)		1,2	UNT	4
	DS / EN 1622:199			0	FD	3
	(DS / EN 1622:199			0	FD	3
	(Tit. / ISO 8467:19			< 1,0		5
	/ NP 4338-1:1996				mg/I NO3	50
	. / SMEWW 4500				Un. pH	>6,5<9,0
Cor (EAM / NF		(I) D)		< 11	0	20
		388:1996)		130	µS/cm	2500
	mónio (EAM / SMEWW 4500 NH3 F) Condutividade (Pot. / NP EN 27888:1996)					0,50
	Floro residual (EAM / NP 4307-2:1994)					
	âmetro (Técnica/Referência)				Unidade	Valor paramétrico
Amostra 49687F	Volume amostra 1,0 L					
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)				
Agua (Consul	mo Humano)	Fonte o	eita Ia Rapadoura (Cris	stelo Côvo)	Resp	onsåvel querente
Nº de requisição 49687	Data de registo 05-04-2016	Data colheita 04-04-2016	Data de conclusão 14-04-2016	Data de emis		ent.sub.

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, Tècnico de Laboratório)

//

Pág. 1 de 3

Mod. 036REA/DQ



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 emis 14-04-20		de ent.sub.
Produto Água (Consur	^{Produto} Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte da Rapadoura (Criste			esponsável Lequerente
Amostra 49687M	Volume amostra 0,5 L					
Parâmetro (Técnica/				Resultado	Unidade	Valor paramétrico
	li (MF / MI 002)			0	ufc/100 m	nl 0
	ormes (MF / MI 00			0	ufc/100 m	nl 0
Nº de colónias	a 22°C (Inc. / ISC	6222:1999)		0	ufc/ml	S/ alt.
all on a lange						anormal
Nº de colónias	a 37°C (Inc. / ISC	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)

Mod. 036REA/DQ



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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization

National Institute for Occupational Safety and Health

Norma Portuguesa European Standard Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Data de emissão Nº de ent.sub. 49687 05-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 14-04-2016 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte da Rapadoura (Cristelo Côvo) Requerente

Referências

SMEWWW NIOSH

ISO NP

Calc.

Cromatografia gasosa Diluições sucessivas Espectrometria de absorção atómica

DS EAA EAM Espectrometria de absorção molecular

EE EM Filt.Sec. Eléctrodos especificos Espectrometria de massa Filtração e secagem Grav.

Gravimetria Cromatografia líquida de alta resolução HPLC Incorporação

Filtração através de membrana filtrante

K2CrO7-refl MF Pot. Sec. Term. Potenciometria Secagem Termometria Titulimetria Turbidimetria Tit. Turb.

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)

Mod. 036REA/DQ

3 de 3

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 emis		ent.sub.
Produto Água (Consu	ımo Humano)	Local colle Fonte o	_{eita} lo Covelo (Cristelo	Côvo)		onsável oratório
Painel analítico	Controlo de Rotin	a (R1+R2)				
Amostra 49688F	Volume amostra 1,0 L					
Parâmetro (Técnica	/Referência)			Resultado	Unidade	Valo paramétrico
Cloro residua	(EAM / NP 4307-2	< 0,1	mg/l Cl2			
Amónio (EAM	1 / SMEWW 4500 N	< 0,15		0,50		
Condutividade	e (Pot. / NP EN 278	888:1996)		87	µS/cm	2500
Cor (EAM / N	P 627:1972)			< 11	mg/l Pt-Co	20
pH (25°C) (Pc	ot. / SMEWW 4500	H+ B)		5,4	Un. pH	>6,5<9,0
Nitratos (EAM	I / NP 4338-1:1996	5)			mg/I NO3	50
Oxidabilidade	(Tit. / ISO 8467:19	993)		< 1,0		5
Cheiro (25°C)	(DS / EN 1622:19	97)		0	FD	3
Sabor (25°C)	(DS / EN 1622:199	97)		0	FD	3
Turvação (Tui	rb. / NP EN 27027:	1997)		0,5	UNT	4
Amostra 49688HNO3	Volume amostra 0,1 L	-		1"		
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)

Mod. 036REA/DQ



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 emis 14-04-20	7.7	ent.sub.	
Produto Água (Consumo Humano)		Local colheita Fonte do Covelo (Cristelo Côvo)				Responsável Laboratório	
Amostra 49688M	Volume.amostra 0,5 L						
Parâmetro (Técnica/F	Referência)			Resultado	Unidade	Valor paramétrico	
Escherichia co	li (MF / MI 002)			> 100	ufc/100 ml	0	
Bactérias colifo	ormes (MF / MI 00	2)		> 100	ufc/100 ml	0	
Nº de colónias	a 22°C (Inc. / ISC	6222:1999)		> 300	ufc/ml	S/ alt.	
Nº de colónias	a 37°C (Inc. / ISC	6222:1999)		> 300	ufc/ml	anormal 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 Modrigues, Técnico de Laboratório)

Mod. 036REA/DQ



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

União Frg. Valença, Cristelo Côvo e Arão

International Standards Organization

National Institute for Occupational Safety and Health

Norma Portuguesa European Standard Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition

Relatório de execução de análises

Nº de requisição Data de registo Data colheita Data de conclusão Data de emissão Nº de ent.sub. 49688 05-04-2016 04-04-2016 14-04-2016 14-04-2016 9934 Produto Local colheita Responsável Água (Consumo Humano) Fonte do Covelo (Cristelo Côvo) Laboratório

Referências ISO NP EN

SMEWWW NIOSH

Calc.

Cromatografia gasosa Diluições sucessivas Espectrometria de absorção atómica DS EAA EAM

Espectrometria de absorção molecular Eléctrodos específicos Espectrometria de massa Filt.Sec Filtração e secagem

Grav. HPLC Inc Gravimetria Cromatografia liquida de alta resolução

Inc. Incorporação
Inc.5-Med O2 Medição de oxigênio dissolvido após 5 dias de incubação a 20°C +/-1°C
IV Inspecção visual
K2CrO7-refl Método do dicromato de potássio com refluxo aberto

Filtração através de membrana filtrant

MF Pot. Sec. Term. Potenciometria Secagem Termometria Titulimetria Turbidimetria Tit. Turb.

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)

Mod. 036REA/DQ