

Nº de Referência: A-17/045915	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2305-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Superficial	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 02/08/2017	Data recepção: 02/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - S1M	Data fim: 14/08/2017	

Data recolha amostra: 01/08/2017 11:15	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/045915
 Descrição: LT1 - S1M

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmi Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,32	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	45	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	445	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmi	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,45	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/045915
 Descrição: LT1 - S1M

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/045914	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2305-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Superficial	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 02/08/2017	Data recepção: 02/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - S1J	Data fim: 14/08/2017	

Data recolha amostra: 01/08/2017 11:15	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/045914
 Descrição: LT1 - S1J

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmi Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	2,11	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	30	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	213	± 30 %	µg/L	
A Zinco	72,7	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmi	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,09	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/045914
 Descrição: LT1 - S1J

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/045909	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2305-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Superficial	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 03/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - S2M	Data fim: 14/08/2017	

Data recolha amostra: 02/08/2017 10:30	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/045909
 Descrição: LT1 - S2M

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	0,11	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	57,9	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	118	± 30 %	µg/L	
A Zinco	112	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	0,08	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,71	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/045909
 Descrição: LT1 - S2M

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/045907	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	04/08/2017	Data recepção:	03/08/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1 - S2J	Data fim:	14/08/2017		

Data recolha amostra:	02/08/2017 09:50	Recolha por:	Cliente
		PNT amostragem	* Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 17/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/045907
 Descrição: LT1 - S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	0,11	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	58,7	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	± 30 %	µg/L	
A Zinco	55,7	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	0,08	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,46	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/045907
 Descrição: LT1 - S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 14/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045916

Nº de Referência: A-17/045916-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 02/08/2017	Data recepção: 02/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - P1	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 01/08/2017 10:30	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Não foram realizados os parâmetros cloretos, sulfatos e resíduo seco, na respectiva amostra, devido a um erro na entrada da amostra.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045916

Nº de Referência: A-17/045916-M1
 Descrição: LT1 - P1

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	6,44	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	0,00	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco		-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos		-	mg/L	
Sulfatos		-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	32,7	± 30 %	µg/L	
A Zinco	29,3	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	0,13	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,14	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045916

Nº de Referência: A-17/045916-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT1 - P1	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045917

Nº de Referência: A-17/045917-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 02/08/2017	Data recepção: 02/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - P7	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 01/08/2017 14:20	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045917

Nº de Referência: A-17/045917-M1
 Descrição: LT1 - P7

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	57	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	39,1	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	18,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	102	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	20	-	mg/L	
Sulfatos	26	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	75,5	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	4,02	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	4,10	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	2,87	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045917

Nº de Referência: A-17/045917-M1
 Descrição: LT1 - P7

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045918

Nº de Referência: A-17/045918-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 02/08/2017	Data recepção: 02/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - P11	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 01/08/2017 16:40	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045918

Nº de Referência: A-17/045918-M1
 Descrição: LT1 - P11

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	83	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	56,3	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	27,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	118	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	9,1	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	26	-	mg/L	
Sulfatos	10	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	93,0	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045918

Nº de Referência: A-17/045918-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT1 - P11	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045910

Nº de Referência: A-17/045910-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 03/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - P15	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 02/08/2017 10:50	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045910

Nº de Referência: A-17/045910-M1
 Descrição: LT1 - P15

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	8,19	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	0,00	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	< 50,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	3,9	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	9,4	-	mg/L	
Sulfatos	3,5	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	179	± 30 %	µg/L	
A Zinco	38,5	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmiu Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmiu	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,36	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045910

Nº de Referência: A-17/045910-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT1 - P15	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045911

Nº de Referência: A-17/045911-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 03/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1 - P17	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 02/08/2017 11:05	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045911

Nº de Referência: A-17/045911-M1
 Descrição: LT1 - P17

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	19,4	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	0,00	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	< 50,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	11	-	mg/L	
Sulfatos	15	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	54,7	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045911

Nº de Referência: A-17/045911-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT1 - P17	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/046251	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de:	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	04/08/2017	Data recepção:	04/08/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10-S3M	Data fim:	10/08/2017		

Data recolha amostra:	03/08/2017 15:40	Recolha por:	Cliente
		PNT amostragem	* Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/08/2017

OBSERVAÇÕES:
PE-666 DILUCIÓN 35 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-17/046251
 Descrição: LT10-S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,51	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	116	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	8,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	251	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,52	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,41	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	3,40	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 14,0	-	ng/l	
A Soma PAH	< 3,50	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/046251
 Descrição: LT10-S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		14,0 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/046253	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de:	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	04/08/2017	Data recepção:	04/08/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10-S3J	Data fim:	10/08/2017		

Data recolha amostra:	03/08/2017 16:00	Recolha por:	Cliente
		PNT amostragem	* Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/08/2017

OBSERVAÇÕES:
PE-666 DILUCIÓN 35 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-17/046253
 Descrição: LT10-S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,46	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	117	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	9,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	266	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,77	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,41	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	3,38	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 14,0	-	ng/l	
A Soma PAH	< 3,50	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/046253
 Descrição: LT10-S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		14,0 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045912

Nº de Referência: A-17/045912-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 03/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT10 - P4	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 02/08/2017 16:05	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045912

Nº de Referência: A-17/045912-M1
 Descrição: LT10 - P4

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	102	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	39,2	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	63,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	106	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	7,7	-	mg/L	
Sulfatos	19	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	102	± 30 %	µg/L	
A Zinco	34,3	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmiu Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	3,45	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmiu	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,82	± 30 %	µg/L	
A Cobre	4,23	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/045912

Nº de Referência: A-17/045912-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT10 - P4	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046257

Nº de Referência: A-17/046257-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 04/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT10-P7	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 03/08/2017 15:00	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046257

Nº de Referência: A-17/046257-M1
 Descrição: LT10-P7

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	221	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	81,2	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	140	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	210	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	36	-	mg/L	
Sulfatos	35	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	48,9	± 30 %	µg/L	
A Zinco	89,3	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	16,6	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	86,7	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,61	± 30 %	µg/L	
A Cobre	17,5	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046257

Nº de Referência: A-17/046257-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT10-P7	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046256

Nº de Referência: A-17/046256-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 04/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT10-P8	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 03/08/2017 15:00	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046256

Nº de Referência: A-17/046256-M1
 Descrição: LT10-P8

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	263	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	73,2	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	190	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	230	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	24	-	mg/L	
Sulfatos	26	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	± 30 %	µg/L	
A Zinco	28,9	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	0,78	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	11,6	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,95	± 30 %	µg/L	
A Cobre	12,6	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046256

Nº de Referência: A-17/046256-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT10-P8	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/046248	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de:	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	04/08/2017	Data recepção:	04/08/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11 - S2M	Data fim:	10/08/2017		

Data recolha amostra:	03/08/2017 12:25	Recolha por:	Cliente
		PNT amostragem	* Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/046248
 Descrição: LT11 - S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	75	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	4,6	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	61,9	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,65	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,51	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/046248
 Descrição: LT11 - S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 10/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ºEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/046250	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2305-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Superficial	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 04/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT11 - S2J	Data fim: 22/08/2017	

Data recolha amostra: 03/08/2017 12:40	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/08/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/046250
 Descrição: LT11 - S2J

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/08/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Cádmiu Dissolvidu	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvidu	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvidu	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvidu	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	73	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	4,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	100	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmiu	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,87	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/046250
 Descrição: LT11 - S2J

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/08/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmió	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046255

Nº de Referência: A-17/046255-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 04/08/2017	Contrato: PRT17-0353
Descrição: LT11-P1	Data fim: 11/10/2017	Cliente 3º: ----

Data recolha amostra: 03/08/2017 11:50	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046255

Nº de Referência: A-17/046255-M1
 Descrição: LT11-P1

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	71	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	22,2	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	49,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	92,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	14	-	mg/L	
Sulfatos	14	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	82,4	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,42	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046255

Nº de Referência: A-17/046255-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT11-P1	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046254

Nº de Referência: A-17/046254-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2461-PT ES	Centro de AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Análises:	Contrato: PRT17-0353
Data início: 04/08/2017	Data recepção: 04/08/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: LT11-P3	Data fim: 11/10/2017	

Data recolha amostra: 03/08/2017 10:50	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 11/10/2017

OBSERVAÇÕES:
 PE-666 DILUCIÓN 35 POR MATRIZ COMPLEJA

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046254

Nº de Referência: A-17/046254-M1
 Descrição: LT11-P3

Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 11/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	114	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	4,10	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	110	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	2,3	-	mg/L	
* Resíduo Seco	116	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	300	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	5,2	-	mg/L	
Sulfatos	4,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	3.790	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmió Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmió	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Níquel	2,64	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/046254

Nº de Referência: A-17/046254-M1	Tipo Amostra: Água Subterrânea
Descrição: LT11-P3	Data fim: 11/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/065321	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	24/10/2017	Data recepção:	24/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S1M	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	23/10/2017 15:05	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_9		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/065321
 Descrição: LT1- S1M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	228	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/065321
 Descrição: LT1- S1M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/065320	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	24/10/2017	Data recepção:	24/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S1J	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	23/10/2017 14:30	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_8		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/065320
 Descrição: LT1- S1J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	34	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	3,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	184	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,36	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,75	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/065320
 Descrição: LT1- S1J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/065318	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	24/10/2017	Data recepção:	24/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S2M	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	23/10/2017 12:20	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_6		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/065318
 Descrição: LT1- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	11	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	215	± 30 %	µg/L	
A Zinco	71,7	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	0,07	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	63,3	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/065318
 Descrição: LT1- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/065319	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	24/10/2017	Data recepção:	24/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S2J	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	23/10/2017 12:35	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_7		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/065319
 Descrição: LT1- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	9,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	532	± 30 %	µg/L	
A Zinco	80,5	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	0,07	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	63,4	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,09	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,68	± 30 %	µg/L	
A Cobre	1,70	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/065319
 Descrição: LT1- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064095	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	19/10/2017	Data recepção:	19/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- E1	Data fim:	30/10/2017		

Data recolha amostra:	18/10/2017 09:05	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Escorrências Tipo 1	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	ESC_1_1		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 31/10/2017

OBSERVAÇÕES:

PE-666 DILUCION 2 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-17/064095
 Descrição: LT1- E1

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 30/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	42	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	5,2	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	133	± 30 %	µg/L	
A Zinco	297	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	15,6	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	277	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,60	± 30 %	µg/L	
A Cobre	15,4	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	21,9	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	36,8	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	34,1	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 5,00	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	26,1	-	ng/l	
A Soma PAH	119	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064095
 Descrição: LT1- E1

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 30/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,200 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		5,00 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,200 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		5,00 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,800 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,200 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064926	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S2J	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 11:45	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_1		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/064926
 Descrição: LT10- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	142	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	6,6	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	634	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,76	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	2,31	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064926
 Descrição: LT10- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064927	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S3M	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 13:30	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_2		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

PE-666 DILUCION 5 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-17/064927
 Descrição: LT10- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	4,13	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	84	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	59	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	738	± 30 %	µg/L	
A Zinco	86,2	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,06	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	2,04	± 30 %	µg/L	
A Cobre	6,38	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,500	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 12,5	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,500	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 12,5	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 2,00	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,500	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064927
 Descrição: LT10- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		12,5 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		12,5 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,00 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064929	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S3J	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 13:45	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_3		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

PE-666 DILUCION 5 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-17/064929
 Descrição: LT10- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	3,36	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	84	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	93	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	483	± 30 %	µg/L	
A Zinco	41,7	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	1,27	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	1,15	± 30 %	µg/L	
A Cobre	3,97	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,500	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 12,5	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,500	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 12,5	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 2,00	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,500	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064929
 Descrição: LT10- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		12,5 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		12,5 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,00 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,500 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064932	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- E3	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 11:15	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Escorrências Tipo 1	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	ESC_1_2		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/064932
 Descrição: LT10- E3

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	53	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	3,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	59,6	± 30 %	µg/L	
A Zinco	352	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	8,06	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	300	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	0,53	± 30 %	µg/L	
A Cobre	8,45	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064932
 Descrição: LT10- E3

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064930	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S2M	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 14:25	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_4		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/064930
 Descrição: LT11- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	75	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,8	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	457	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	0,54	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064930
 Descrição: LT11- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/064931	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	23/10/2017	Data recepção:	23/10/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S2J	Data fim:	08/11/2017		

Data recolha amostra:	20/10/2017 14:40	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_5		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 08/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/064931
 Descrição: LT11- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Metais Dissolvidos				
A Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	48	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	3,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	247	± 30 %	µg/L	
A Zinco	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo Dissolvido	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre Dissolvido	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Zinco Dissolvido	< 25,0	± 30 %	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	± 30 %	µg/L	
A Cobre	< 1,25	± 30 %	µg/L	
A Crómio	< 1,25	± 30 %	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/064931
 Descrição: LT11- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 08/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Metais Dissolvidos				
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco Dissolvido	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001386	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	10/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S1M	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 10:15	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_1		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001386
 Descrição: LT1- S1M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	1.064	±30%	µg/L	
A Zinco	343	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001386
 Descrição: LT1- S1M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001387	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	10/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S1J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 10:35	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_2		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001387
 Descrição: LT1- S1J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	316	±30%	µg/L	
A Zinco	69,6	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001387
 Descrição: LT1- S1J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001388	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	10/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- S2J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 16:10	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_3		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001388
 Descrição: LT1- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	153	±30%	µg/L	
A Zinco	213	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	0,23	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	111	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,25	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,67	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-18/001388	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	LT1- S2J	Data fim:	22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001396

Nº de Referência: A-18/001396-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 09/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 10/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1- E1		

Data recolha amostra: 08/01/2018 16:00	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_1	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:
PE-666 DILUCIÓN 5 POR MATRIZ COMPLEJA

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001396

Nº de Referência: A-18/001396-M1
 Descrição: LT1- E1

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	59	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	12	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	7,75	±30%	µg/L	
A Ferro	66,6	±30%	µg/L	
A Zinco	98,7	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	7,67	±30%	µg/L	
A Zinco	93,7	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,63	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001396

Nº de Referência: A-18/001396-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: LT1- E1	Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001886

Nº de Referência: A-18/001886-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 10/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 10/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT1- E2		

Data recolha amostra: 09/01/2018 09:50	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_2	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001886

Nº de Referência: A-18/001886-M1
 Descrição: LT1- E2

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	44	-	mg/L CaCO3	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	12	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	11,4	±30%	µg/L	
A Ferro	314	±30%	µg/L	
A Zinco	337	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	9,86	±30%	µg/L	
A Zinco	274	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	1,50	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	3,02	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	5,66	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	9,43	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	2,97	-	ng/l	
A Soma PAH	21,1	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/001886

Nº de Referência: A-18/001886-M1
 Descrição: LT1- E2

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001390	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	09/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- P1	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 09:55	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_1		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001390
 Descrição: LT1- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	< 21,5	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	16,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	52,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	8,8	-	mg/L	
Sulfatos	3,8	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	254	±30%	µg/L	
A Zinco	73,8	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	0,07	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,08	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,98	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001390
 Descrição: LT1- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001391	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	09/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- P7	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 11:55	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_2		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001391
 Descrição: LT1- P7

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	45	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	24,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	21,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	140	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	17	-	mg/L	
Sulfatos	28	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	154	±30%	µg/L	
A Zinco	86,6	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	8,29	±30%	µg/L	
A Zinco	27,8	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	7,46	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	2,69	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001391
 Descrição: LT1- P7

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001392	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	09/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- P11	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 14:55	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_3		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001392
 Descrição: LT1- P11

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	65	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	38,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	27,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	180	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	25	-	mg/L	
Sulfatos	11	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	251	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001392
 Descrição: LT1- P11

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001393	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	09/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- P15	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 16:50	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_4		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001393
 Descrição: LT1- P15

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	< 21,5	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	15,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	< 50,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	4,1	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	9,2	-	mg/L	
Sulfatos	3,6	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	1.372	±30%	µg/L	
A Zinco	37,6	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001393
 Descrição: LT1- P15

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/001394	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	09/01/2018	Data recepção:	09/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT1- P17	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	08/01/2018 17:05	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_5		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/001394
 Descrição: LT1- P17

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	< 21,5	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	< 10,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	63,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	14	-	mg/L	
Sulfatos	13	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	40,2	±30%	µg/L	
A Zinco	32,9	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	3,58	±30%	µg/L	
A Zinco	23,6	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,55	±30%	µg/L	
A Cobre	3,63	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/001394
 Descrição: LT1- P17

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002650	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	15/01/2018	Data recepção:	15/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S2J	Data fim:	26/01/2018		

Data recolha amostra:	12/01/2018 11:50	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_14		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 28/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002650
 Descrição: LT10- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 26/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	184	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,6	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,70	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-18/002650	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	LT10- S2J	Data fim:	26/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002659	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S3M	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 16:00	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_11		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002659
 Descrição: LT10- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	87	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	32	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	384	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,64	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,76	±30%	µg/L	
A Cobre	3,55	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	4,08	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002659
 Descrição: LT10- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002660	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- S3J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 16:15	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_12		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002660
 Descrição: LT10- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	88	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	41	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	309	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,69	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	2,55	±30%	µg/L	
A Cobre	4,30	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	5,67	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002660
 Descrição: LT10- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-18/002641	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2305-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 15/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 15/01/2018	Data fim: 29/01/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT10- S4J		

Data recolha amostra: 12/01/2018 10:55	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Águas Superficiais	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: SUP_13	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 30/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002641
 Descrição: LT10- S4J

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 29/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	279	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,1	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	156	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmi	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,74	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmi	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002641
 Descrição: LT10- S4J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 29/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002631

Nº de Referência: A-18/002631-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 12/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 12/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT10- E3		

Data recolha amostra: 11/01/2018 10:25	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_3	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002631

Nº de Referência: A-18/002631-M1
 Descrição: LT10- E3

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	47	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	3,7	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	2,63	±30%	µg/L	
A Ferro	62,6	±30%	µg/L	
A Zinco	248	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,72	±30%	µg/L	
A Zinco	239	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	0,674	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	1,69	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	1,10	-	ng/l	
A Soma PAH	3,46	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002631

Nº de Referência: A-18/002631-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: LT10- E3	Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002663	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	15/01/2018	Data recepção:	15/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P1	Data fim:	24/01/2018		

Data recolha amostra:	12/01/2018 11:25	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_13		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002663
 Descrição: LT10- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	212	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	82,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	130	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	240	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	11	-	mg/L	
Sulfatos	22	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	1,52	±30%	µg/L	
A Níquel	14,4	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	1,01	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	0,718	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	0,786	-	ng/l	
A Soma PAH	2,52	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002663
 Descrição: LT10- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002661	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	15/01/2018	Data recepção:	15/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P3	Data fim:	24/01/2018		

Data recolha amostra:	12/01/2018 10:30	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_11		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002661
 Descrição: LT10- P3

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	38	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	< 21,5	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	35,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	71,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	6,1	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	4,3	-	mg/L	
Sulfatos	2,3	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	904	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002661
 Descrição: LT10- P3

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002662	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	15/01/2018	Data recepção:	15/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P4	Data fim:	26/01/2018		

Data recolha amostra:	12/01/2018 11:20	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_12		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 28/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002662
 Descrição: LT10- P4

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 26/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	97	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	34,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	63,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	140	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	11	-	mg/L	
Sulfatos	18	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	84,9	±30%	µg/L	
A Zinco	307	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	6,27	±30%	µg/L	
A Zinco	300	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,77	±30%	µg/L	
A Cobre	6,95	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002662
 Descrição: LT10- P4

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 26/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002664	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	15/01/2018	Data recepção:	15/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P6	Data fim:	30/01/2018		

Data recolha amostra:	12/01/2018 11:40	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_14		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 31/01/2018

OBSERVAÇÕES:

PE-666 DILUCIÓN 35 POR MATRIZ COMPLEJA

Nº de Referência: A-18/002664
 Descrição: LT10- P6

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 30/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	57	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	6,00	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	51,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	280	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	5,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	7,1	-	mg/L	
Sulfatos	10	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	7,62	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	1,27	±30%	µg/L	
A Cobre	9,92	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 3,50	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 87,5	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 14,0	-	ng/l	
A Soma PAH	< 3,50	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002664
 Descrição: LT10- P6

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 30/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			0,00 - 0,00 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		87,5 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		14,0 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		3,50 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002669	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P7	Data fim:	25/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:50	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_10		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002669
 Descrição: LT10- P7

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	251	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	30,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	220	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	260	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	15	-	mg/L	
Sulfatos	27	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	52,4	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	9,70	±30%	µg/L	
A Zinco	37,9	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	10,1	±30%	µg/L	
A Crómio	2,31	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002669
 Descrição: LT10- P7

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002668	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT10- P8	Data fim:	25/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:40	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_9		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002668
 Descrição: LT10- P8

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	143	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	23,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	120	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	180	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	17	-	mg/L	
Sulfatos	18	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	295	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	17,9	±30%	µg/L	
A Zinco	254	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,64	±30%	µg/L	
A Cobre	16,3	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002668
 Descrição: LT10- P8

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002655	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S2M	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:00	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_7		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002655
 Descrição: LT11- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	< 22	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	175	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	1,54	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002655
 Descrição: LT11- S2M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002656	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S2J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:05	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_8		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002656
 Descrição: LT11- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	140	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	2,6	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	163	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,66	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002656
 Descrição: LT11- S2J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002657	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S3M	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:20	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_9		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002657
 Descrição: LT11- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	72	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002657
 Descrição: LT11- S3M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002658	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S3J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 15:25	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_10		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002658
 Descrição: LT11- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	75	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,62	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002658
 Descrição: LT11- S3J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002654	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S4J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 12:50	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_6		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002654
 Descrição: LT11- S4J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	58	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	14	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	320	±30%	µg/L	
A Zinco	56,6	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	1,29	±30%	µg/L	
A Cobre	1,61	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	0,775	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	4,73	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	0,898	-	ng/l	
A Soma PAH	6,41	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-18/002654	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	LT11- S4J	Data fim:	22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmiio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002651	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S6M	Data fim:	23/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 11:10	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_4		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002651
 Descrição: LT11- S6M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 23/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	84	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002651
 Descrição: LT11- S6M

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 23/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002652	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2305-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Superficial	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- S6J	Data fim:	22/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 11:50	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Superficiais	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUP_5		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 22/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002652
 Descrição: LT11- S6J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	58	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	200	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,53	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002652
 Descrição: LT11- S6J

 Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 22/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22 ^o Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002635

Nº de Referência: A-18/002635-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 12/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 12/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT11- E1		

Data recolha amostra: 11/01/2018 10:45	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_4	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002635

Nº de Referência: A-18/002635-M1
 Descrição: LT11- E1

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	34	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	160	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	15,9	±30%	µg/L	
A Ferro	4.155	±30%	µg/L	
A Zinco	964	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	2,81	±30%	µg/L	
A Zinco	161	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,07	±30%	µg/L	
A Chumbo	14,4	±30%	µg/L	
A Crómio	6,19	±30%	µg/L	
A Níquel	2,80	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	0,283	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	1,61	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	1,89	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002635

Nº de Referência: A-18/002635-M1
 Descrição: LT11- E1

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002639

Nº de Referência: A-18/002639-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 12/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 12/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT11- E4		

Data recolha amostra: 11/01/2018 12:10	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_6	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002639

Nº de Referência: A-18/002639-M1
 Descrição: LT11- E4

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	60	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	45	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	5,30	±30%	µg/L	
A Ferro	855	±30%	µg/L	
A Zinco	62,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmi	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmi	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	1,24	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	0,319	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	1,19	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	1,51	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002639

Nº de Referência: A-18/002639-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: LT11- E4	Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO3
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002637

Nº de Referência: A-18/002637-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Monitar
Análise: A-2576-PT ES	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Dr. Nascimento Ferreira Urbanização ValrioLote 6, R/C, Lojas B/C
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 12/01/2018	Contrato: PRT17-0353
Data início: 12/01/2018	Data fim: 12/02/2018	Cliente 3º: ----
Descrição: LT11- E6		

Data recolha amostra: 11/01/2018 11:20	Recolha por: Cliente
Local amostragem: Escorrências Tipo 1	PNT amostragem * Recolha Cliente
Ponto amostragem: ESC_1_5	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002637

Nº de Referência: A-18/002637-M1
 Descrição: LT11- E6

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	395	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	4,5	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Cobre	9,86	±30%	µg/L	
A Ferro	32,4	±30%	µg/L	
A Zinco	202	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	1,30	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	3,64	±30%	µg/L	
A Zinco	201	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	1,29	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,52	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	145	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-18/002637

Nº de Referência: A-18/002637-M1
 Descrição: LT11- E6

Tipo Amostra: Água Superficial
 Data fim: 12/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Metais Pesados				
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002667	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- P1	Data fim:	25/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 12:55	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_8		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002667
 Descrição: LT11- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	81	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	33,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	47,0	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	170	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	22	-	mg/L	
Sulfatos	23	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	71,3	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	1,38	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	2,33	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002667
 Descrição: LT11- P1

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002665	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitar
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- P3	Data fim:	24/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 11:45	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_6		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002665
 Descrição: LT11- P3

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	97	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	23,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	120	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	130	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	11	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	6,8	-	mg/L	
Sulfatos	2,8	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	3.652	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	< 0,05	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,54	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002665
 Descrição: LT11- P3

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 24/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-18/002666	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Monitor
Análise:	A-2461-PT ES	Centro de	AGQ Portugal	Morada:	Urbanização Vilabeira 10
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Análises:		Contrato:	PRT17-0353
Data início:	12/01/2018	Data recepção:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	LT11- P4	Data fim:	25/01/2018		

Data recolha amostra:	11/01/2018 12:00	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Águas Subterrâneas	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	SUBT_7		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 25/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-18/002666
 Descrição: LT11- P4

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	176	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Permanente	37,0	-	mg/L CaCO ₃	
* Dureza Temporária	140	-	mg/L CaCO ₃	
Óleos e Gorduras	< 2,0	-	mg/L	
* Resíduo Seco	230	-	mg/L	
SST, Sólidos Suspensos Totais	< 2,0	-	mg/L	
Composição Química - Aniões				
Cloretos	19	-	mg/L	
Sulfatos	22	-	mg/L	
Metais Pesados				
A Ferro	< 25,0	±30%	µg/L	
A Zinco	< 25,0	±30%	µg/L	
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	0,06	±30%	µg/L	
A Chumbo	< 0,50	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Zinco	< 20,0	±30%	µg/L	
Metais Pesados				
A Cádmio	0,09	±30%	µg/L	
A Chumbo	0,91	±30%	µg/L	
A Cobre	< 1,25	±30%	µg/L	
A Crómio	< 1,25	±30%	µg/L	
A Níquel	< 2,50	±30%	µg/L	
HAPs				
A Benzo(a)pireno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(b)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Benzo(g,h,i)perileno	< 0,100	-	ng/l	
A Benzo(k)fluoranteno	< 2,50	-	ng/l	
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	< 0,400	-	ng/l	
A Soma PAH	< 0,100	-	ng/l	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. - Procedimento de Ensaio. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-18/002666
 Descrição: LT11- P4

 Tipo Amostra: Água Subterrânea
 Data fim: 25/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Parâmetros Físico-Químicos				
A Dureza	PEC-039	Cálculo		22 - 14.100 mg/L CaCO ₃
* Dureza Permanente	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			21,5 - 1.000 mg/L CaCO ₃
* Dureza Temporária	SMEWW 2340 B - 22ª Edição			10,0 - 5.000 mg/L CaCO ₃
Óleos e Gorduras	SMEWW5520B 22ªEd	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
* Resíduo Seco	SMEWW2540C-22ªEd	Gravimetria		50,0 - 2.500 mg/L
SST, Sólidos Suspensos Totais	EN872:2005	Gravimetria		2,0 - 2.000 mg/L
Composição Química - Aniões				
Cloretos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		1,0 - 10 mg/L
Sulfatos	ISO10304-1:2007	Cromatog Iónica		2,0 - 20 mg/L
Metais Pesados				
A Ferro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Metais Dissolvidos				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Zinco	PE-303	Espect ICP-MS		20,0 - 10.000 µg/L
Metais Pesados				
A Cádmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
A Chumbo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
A Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Crómio	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
A Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
HAPs				
A Benzo(a)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(b)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Benzo(g,h,i)perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 2.500 ng/l
A Benzo(k)fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		2,50 - 2.500 ng/l
A Indeno (1,2,3-cd)pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		0,400 - 2.500 ng/l
A Soma PAH	PE-666	Cromatog CG/MS		0,100 - 40.000 ng/l

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.