

SUBLANÇOS
CASTRO VERDE / ALMODÔVAR /
SÃO BARTOLOMEU DE MESSINES /
PADERNE (A 22) DA
A2 - AUTO-ESTRADA DO SUL

RELATÓRIO ANUAL DE MONITORIZAÇÃO
DO AMBIENTE DE 2015

VOLUME II - ANEXOS TÉCNICOS

FEVEREIRO 2016



**SUBLANÇOS CASTRO VERDE / ALMODÔVAR / S. BARTOLOMEU DE MESSINES
/ PADERNE (A22) DA A2 – AUTOESTRADA DO SUL**

RELATÓRIO ANUAL DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE DE 2015

ÍNDICE GERAL

VOLUME I – RELATÓRIO BASE

VOLUME II – ANEXOS TÉCNICOS

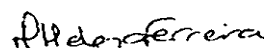
Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	25-fev-2016	Versão final
-	-	

Lisboa, fevereiro de 2016

Visto,



Eng.º Rui Coelho
Chefe de Projecto



Eng.ª Maria Helena Ferreira
Coordenadora



**SUBLANÇOS CASTRO VERDE / ALMODÔVAR / S. BARTOLOMEU DE MESSINES
/ PADERNE (A22) DA A2 – AUTOESTRADA DO SUL**

RELATÓRIO ANUAL DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE DE 2015

VOLUME II – ANEXOS TÉCNICOS

ÍNDICE

ANEXO 1 – Tráfego Rodoviário nos Sublanços Castro Verde / Almodôvar / S. Bartolomeu de Messines / Paderne (A22)

ANEXO 2 – Qualidade das Águas Superficiais

ANEXO 2.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 2.2 – REGISTO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 2.3 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

ANEXO 2.4 – REGISTO FOTOGRÁFICO DAS LINHAS DE ÁGUA SECAS DURANTE AS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DE JUNHO E OUTUBRO DE 2015

ANEXO 3 – Qualidade das Águas Subterrâneas

ANEXO 3.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 3.2 – REGISTO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 3.3 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

ANEXO 4 – Fauna

ANEXO 4.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO DE FAUNA

ANEXO 4.2 – REGISTO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

ANEXO 4.3 – REGISTO FOTOGRÁFICO DE VESTÍGIOS

ANEXO 4.4 – ARMADILHAGEM GATO-BRAVO – REGISTOS

ANEXO 4.5 – LISTA DE ESPÉCIES E ESTATUTOS DE CONSERVAÇÃO

ANEXO 5 – Peças Desenhadas

Anexo 1

TRÁFEGO RODOVIÁRIO NOS SUBLANÇOS CASTRO VERDE / ALMODÔVAR / S. BARTOLOMEU DE MESSINES / PADERNE (A22)

1. TRÁFEGO MÉDIO DIÁRIO ANUAL

No Quadro 1 apresenta-se o tráfego médio diário anual registado nos sublanços monitorizados durante o ano de 2015.

Quadro 1 – Tráfego Médio Diário Anual em 2015

Mês	Sublanços		
	Castro Verde / Almodôvar	Almodôvar / S. Bartolomeu de Messines	S. Bartolomeu de Messines / Paderne (A22)
Ano	9 051	9 265	8 850

Anexo 2

QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

Anexo 2.1

IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

Quadro 1 – Locais de Monitorização de Águas Superficiais

Designação do Local		Designação da Amostra	pK Exploração	Coordenadas de Localização			Registo Fotográfico
				X	Y	Z	
Sublanço Castro Verde / Almodôvar							
Ribeira de Zambujeira	Montante	Asup 1M	Km 180+600	29S 0574589	4166688	240	Fotografia 1 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 1J		29S 0574374	4166561	239	Fotografia 2 do Anexo 2.2
Ribeira de Touris	Montante	Asup 2M	Km 186+850	29S 0572589	4160715	254	Fotografia 3 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 2J		29S 0572412	4160781	253	Fotografia 4 do Anexo 2.2
Ribeira da Perna Seca (Norte)	Montante	Asup 3M	Km 188+800	29S 0571703	4158989	1	Fotografia 5 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 3J		29S 0571582	4158915	7	Fotografia 6 do Anexo 2.2
Ribeira de Mora	Montante	Asup 4M	Km 191+000	29S 0571460	4156787	6	Fotografia 7 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 4J		29S 0571368	4156767	2	Fotografia 8 do Anexo 2.2
Sublanço Almodôvar / S. Bartolomeu de Messines							
Rio Mira	Montante	Asup 5M	Km 195+800	29S 0572204	4151882	216	Fotografia 9 do Anexo 2.2
	Escorrências	Asup 5E		29S 0572099	4152254	231	Fotografia 10 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 5J		29S 0572030	41526022	205	Fotografia 11 do Anexo 2.2
Barranco do Cadavaio	Montante	Asup 6M	Km 198+000	29S 0570793	4150196	244	Fotografia 12 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 6J		29S 0570706	4150362	247	Fotografia 13 do Anexo 2.2
Barranco de Sambro	Montante	Asup 7M	Km 202+300	29S 0568786	4146687	278	Fotografia 14 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 7J		29S 0568606	4146812	284	Fotografia 15 do Anexo 2.2

(Cont.)

Designação do Local		Designação da Amostra	pK Exploração	Coordenadas de Localização			Registo Fotográfico
				X	Y	Z	
Sublanço Almodôvar / S. Bartolomeu de Messines							
Ribeira de Azilheira	Montante	Asup 8M	Km 208+000	29S 0566621	4141576	198	Fotografia 16 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 8J		29S 0566424	4141833	185	Fotografia 17 do Anexo 2.2
Ribeira de Odelouca	Montante	Asup 9M	Km 212+200	29S 0565484	4138168	162	Fotografia 18 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 9J		29S 0565260	4138029	184	Fotografia 19 do Anexo 2.2
Ribeira de Perna Seca (Sul)	Montante	Asup 11M	Km 217+500	29S 0565584	4133086	251	Fotografia 20 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 11J		29S 0565321	4133018	246	Fotografia 21 do Anexo 2.2
Rio Arade	Montante	Asup 12M	Km 222+000	29S 0566220	4129096	125	Fotografia 22 do Anexo 2.2
	Escorrências	Asup 12E		29S 0565939	4128678	164	Fotografia 23 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 12J		29S 0565918	4129144	120	Fotografia 24 do Anexo 2.2
Ribeira do Gavião	Montante	Asup 13M	Km 223+850	29S 0565119	4127145	159	Fotografia 25 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 13J		29S 0565166	4127383	114	Fotografia 26 do Anexo 2.2
Sublanço S. Bartolomeu de Messines / Paderne (A22)							
Ribeiro Meirinho	Montante	Asup 14M	Km 227+500	29S 0565908	4123752	113	Fotografia 27 do Anexo 2.2
	Jusante	Asup 14J		29S 0564920	4122791	114	Fotografia 28 do Anexo 2.2

Anexo 2.2

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO



Fotografia 1 – Ribeira de Zambujeira – Montante



Fotografia 2 – Ribeira de Zambujeira – Jusante



Fotografia 3 – Ribeira de Touris – Montante



Fotografia 4 – Ribeira de Touris – Jusante



Fotografia 5 – Ribeira de Perna Seca (Norte) –
Montante



Fotografia 6 – Ribeira de Perna Seca (Norte) – Jusante



Fotografia 7 – Ribeira de Mora – Montante



Fotografia 8 – Ribeira de Mora – Jusante



Fotografia 9 – Rio Mira – Montante



Fotografia 10 – Rio Mira – Escorrências



Fotografia 11 – Rio Mira – Jusante



Fotografia 12 – Barranco do Cadavaio – Montante



Fotografia 13 – Barranco do Cadavaio – Jusante



Fotografia 14 – Barranco de Sambro – Montante



Fotografia 15 – Barranco de Sambro – Jusante



Fotografia 16 – Ribeira de Azilheira – Montante



Fotografia 17 – Ribeira de Azilheira – Jusante



Fotografia 18 – Ribeira de Odelouca – Montante



Fotografia 19 – Ribeira de Odelouca – Jusante



Fotografia 20 – Ribeira de Perna Seca (Sul) – Montante



Fotografia 21 – Ribeira de Perna Seca (Sul) – Jusante



Fotografia 22 – Rio Arade – Montante



Fotografia 23 – Rio Arade – Escorrências



Fotografia 24 – Rio Arade – Jusante



Fotografia 25 – Ribeira do Gavião – Montante



Fotografia 26 – Ribeira do Gavião – Jusante



Fotografia 27 – Ribeiro Meirinho – Montante



Fotografia 28 – Ribeiro Meirinho – Jusante

Anexo 2.3

BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS:

- ⇒ **RIBEIRA DA ZAMBUJEIRA (AMOSTRAS A SUP 1M E A SUP 1J)**
- ⇒ **RIBEIRA DE TOURIS (AMOSTRAS A SUP 2M E A SUP 2J)**
- ⇒ **RIBEIRA DA PERNA SECA - NORTE (AMOSTRAS A SUP 3M E A SUP 3J)**
- ⇒ **RIBEIRA DE MORA (AMOSTRAS A SUP 4M E A SUP 4J)**
- ⇒ **RIO MIRA (AMOSTRAS A SUP 5M E A SUP 5J)**
- ⇒ **RIO MIRA (AMOSTRA A SUP 5E)**
- ⇒ **BARRANCO DO CADAVAL (AMOSTRAS A SUP 6M E A SUP 6J)**
- ⇒ **BARRANCO DE SAMBRO (AMOSTRAS A SUP 7M E A SUP 7J)**
- ⇒ **RIBEIRA DE AZILHEIRA (AMOSTRAS A SUP 8M E A SUP 8J)**
- ⇒ **RIBEIRA DE ODELOUCA (AMOSTRA A SUP 9M E A SUP 9J)**
- ⇒ **RIBEIRA DE PERNA SECA - SUL (AMOSTRAS A SUP 11M E A SUP 11J)**
- ⇒ **RIO ARADE (AMOSTRA A SUP 12M E A SUP 12J)**
- ⇒ **RIO ARADE (AMOSTRAS A SUP 12E)**
- ⇒ **RIBEIRA DO GAVIÃO (AMOSTRA A SUP 13M E A SUP 13J)**
- ⇒ **RIBEIRO MEIRINHO (AMOSTRAS A SUP 14M E A SUP 14J)**

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01740

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501059
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 1M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	6,0E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08135

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507270
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 1M

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	28	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01741

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501060
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 1J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08136

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507271	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 1J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	71	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	12	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01742

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501061
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 2M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,8E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08137

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507272	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 2M		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,2E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	0,070	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	2,3E+3	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01743

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	27-02-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	27-02-2015
Nº da amostra:	1501062	Data fim análise:	30-03-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 2J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	10	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08138

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507273
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 2J

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	8,3E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	6,6E+2	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01744

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501063
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 3M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08143

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507274	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 3M		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,4E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	16	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01745

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	27-02-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	27-02-2015
Nº da amostra:	1501064	Data fim análise:	30-03-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 3J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,9E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	24	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08146

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507275
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 3J

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,5E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	15	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.

"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01746

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501065
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 4M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,5E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01747

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501066
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 4J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,5E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08147

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507276
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 4J

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,2E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01748

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501067
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	99	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08148

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507277
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5M

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	3,9E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01749

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501068
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,1E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08149

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507278	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 5J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	3,5E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01766

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	27-02-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	27-02-2015
Nº da amostra:	1501085	Data fim análise:	30-03-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 5E-1		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	73	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08158

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507287
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5E-1

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01767

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501086
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5E-2

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	73	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08159

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507288	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 5E-2		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.

"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01768

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501087
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 5E-3

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	56	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	13	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08160

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507289	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 5E-3		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	0,095	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	0,17	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	84	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01750

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501069
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 6M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,6E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01751

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	27-02-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	27-02-2015
Nº da amostra:	1501070	Data fim análise:	30-03-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 6J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,6E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01752

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501071
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 7M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08150

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507279
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 7M

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,6E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01753

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501072
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 7J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,8E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08151

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507280
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 7J

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,1E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01754

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	27-02-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	27-02-2015
Nº da amostra:	1501073	Data fim análise:	30-03-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 8M		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	94	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05539

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Pontual* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1504099
Ref.^a do cliente: Amostra Asup - 8M

Data de recepção: 01-07-2015
Data início análise: 01-07-2015
Data fim análise: 21-08-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,4E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08152

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507281
Ref.^a do cliente: Amostra Asup - 8M

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,3E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01755

Versão: 1 **Relatório Definitivo**

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501074
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 8J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	99	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05540

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Pontual* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1504100
Ref.^a do cliente: Amostra Asup - 8J

Data de recepção: 01-07-2015
Data início análise: 01-07-2015
Data fim análise: 21-08-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08153

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507282
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 8J

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,4E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01756

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501075
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 9M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	94	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01757

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501076
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 9J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,0E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01758

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501077
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 11M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,1E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08154

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507283
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 11M

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	5,8E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01759

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501078
Ref.^a do cliente: Amostra Asup - 11J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,2E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08155

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507284	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 11J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01760

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501079
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 12M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,3E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01761

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501080
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 12J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	1,7E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08161

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507290	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 12E-1		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08162

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507291
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 12E-2

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08163

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507292
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 12E-3

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 23-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01762

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501081
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 13M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,1E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01763

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501082
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 13J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,3E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01764

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501083
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 14M

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	7,5E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaaios n.º 2015/08156

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507285	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 14M		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	2,3E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	12	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01765

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501084
Ref.ª do cliente: Amostra Asup - 14J

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 27-02-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	8,1E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05541

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Pontual* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1504101
Ref.^a do cliente: Amostra Asup - 14J

Data de recepção: 01-07-2015
Data início análise: 01-07-2015
Data fim análise: 21-08-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	7,4E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	< 10 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08157

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	23-10-2015
Amostragem:	Desconhecida* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	23-10-2015
Nº da amostra:	1507286	Data fim análise:	26-11-2015
Ref.ª do cliente:	Amostra Asup - 14J		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Solúvel (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Dureza Total (CaCO ₃) NP 424:1966	4,0E+2	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l
Sólidos em Suspensão EN 872:2005	10	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Anexo 2.4

REGISTO FOTOGRÁFICO DAS LINHAS DE ÁGUA SECAS DURANTE AS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DE JUNHO E OUTUBRO DE 2015

Anexo 2.4.1

REGISTO FOTOGRÁFICO DAS LINHAS DE ÁGUA SECAS DURANTE A CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DE JUNHO DE 2015



Ribeira da Zambuqueira (Asup 1M)



Ribeira da Zambuqueira (Asup 1J)



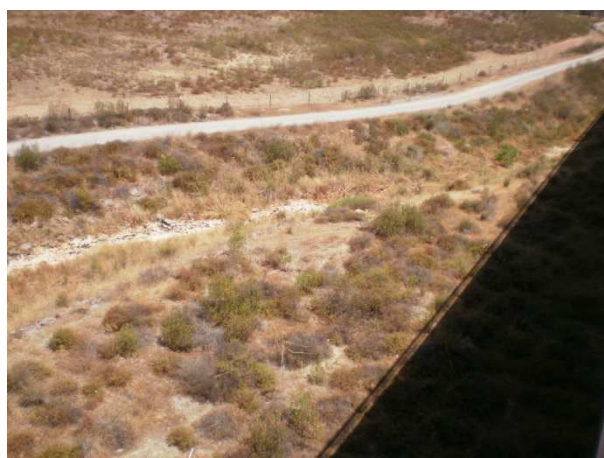
Ribeira de Touriz (Asup 2M)



Ribeira de Touriz (Asup 2J)



Ribeira da Perna Seca (Norte) (Asup 3M)



Ribeira da Perna Seca (Norte) (Asup 3J)



Ribeira de Mora (Asup 4M)



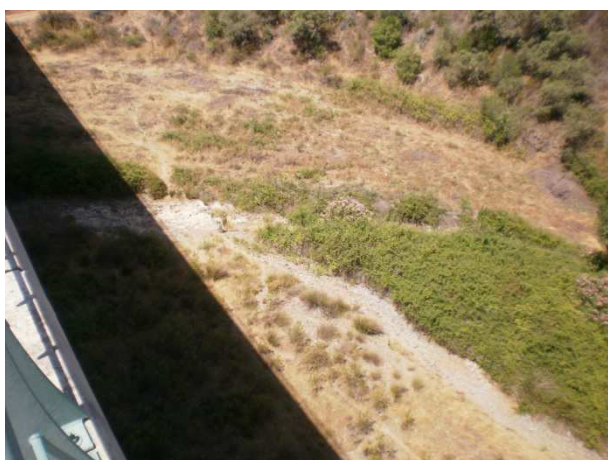
Ribeira de Mora (Asup 4J)



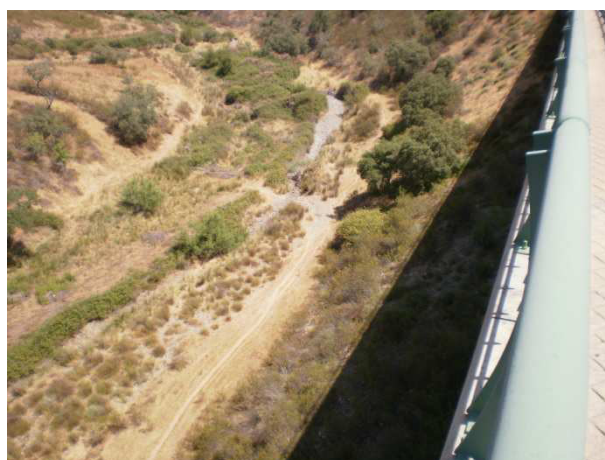
Rio Mira (Asup 5M)



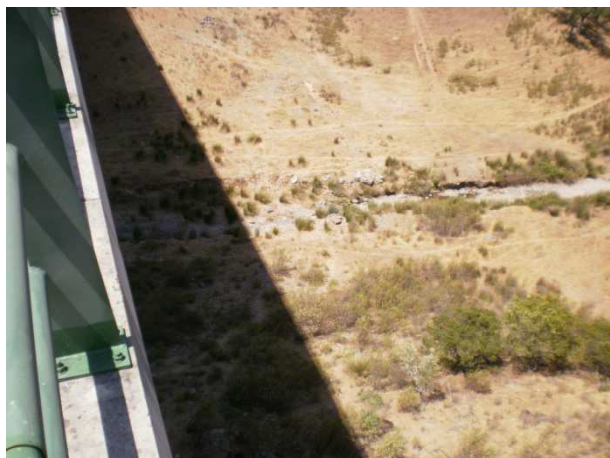
Rio Mira (Asup 5J)



Barranco do Cadavaio (Asup 6M)



Barranco do Cadavaio (Asup 6J)



Barranco de Sambro (Asup 7M)



Barranco de Sambro (Asup 7J)



Ribeira de Odelouca (Asup 9M)



Ribeira de Odelouca (Asup 9J)



Ribeira da Perna Seca (Sul) (Asup 11M)



Ribeira da Perna Seca (Sul) (Asup 11J)



Rio Arade (Asup 12M)



Rio Arade (Asup 12J)



Rio Gavião (Asup 13M)



Rio Gavião (Asup 13J)



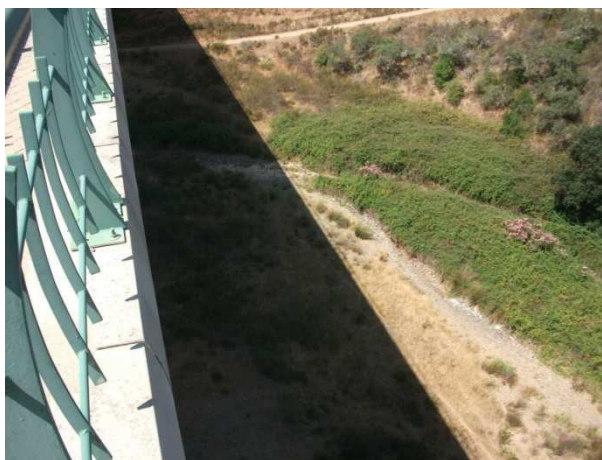
Ribeiro Meirinho (Asup 14M)

Anexo 2.4.2

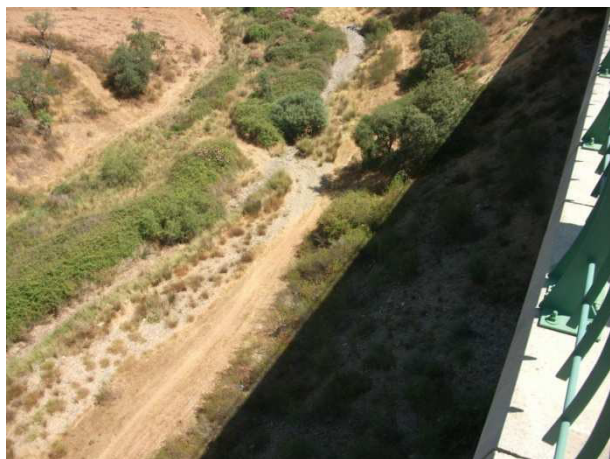
REGISTO FOTOGRÁFICO DAS LINHAS DE ÁGUA SECAS DURANTE A CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DE OUTUBRO DE 2015



Ribeira de Mora (Asup 4M)



Barranco do Cadavaio (Asup 6M)



Barranco do Cadavaio (Asup 6J)



Ribeira de Odelouca (Asup 9M)



Ribeira de Odelouca (Asup 9J)



Rio Arade (Asup 12M)



Rio Arade (Asup 12J)



Ribeira do Gavião (Asup 13M)



Ribeira do Gavião (Asup 13J)

Anexo 3

QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Anexo 3.1

IDENTIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

Quadro 1 – Locais de Monitorização de Águas Subterrâneas

Designação do Local	Designação da Amostra	Coordenadas de Localização		Registo Fotográfico
		X	Y	
P1	Asub P1	37.230072°	-8.251988°	Fotografia 1 do Anexo 3.2
P2A	Asub P2A	37.224074°	-8.243221°	Fotografia 2 do Anexo 3.2
P4B	Asub P4B	37.193161°	-8.240635°	Fotografia 3 do Anexo 3.2
P6	Asub P6	37.175070°	-8.219504°	Fotografia 4 do Anexo 3.2
P7	Asub P7	37.167854°	-8.209106°	Fotografia 5 do Anexo 3.2
P8	Asub P8	37.168627°	-8.212815°	Fotografia 6 do Anexo 3.2
P10	Asub P10	37.169641°	-8.216979°	Fotografia 7 do Anexo 3.2
P11	Asub P11	37.199135°	-8.227037°	Fotografia 8 do Anexo 3.2
F1A	Asub F1A	37.156055°	-8.213313°	Fotografia 9 do Anexo 3.2
F2	Asub F2	37.155069°	-8.219416°	Fotografia 10 do Anexo 3.2

Anexo 3.2

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO



Fotografia 1 – Local de recolha P1



Fotografia 2 – Local de recolha P2A



Fotografia 3 – Local de recolha P4B



Fotografia 4 – Local de recolha P6



Fotografia 5 – Local de recolha P7



Fotografia 6 – Local de recolha P8



Fotografia 7 – Local de recolha P10



Fotografia 8 – Local de recolha P11



Fotografia 9 – Local de recolha F1A



Fotografia 10 – Local de recolha F2

Anexo 3.3

BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

BOLETINS DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS:

- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P1**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P2A**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P4B**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P6**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P7**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P8**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P10**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-P11**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-F1A**
- ⇒ **AMOSTRA A SUB-F2**

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01769

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501088
Ref.º do cliente: P1

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 04-03-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	0,013	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	56	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05529

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Pontual* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1504090
Ref.^a do cliente: P1

Data de recepção: 01-07-2015
Data início análise: 01-07-2015
Data fim análise: 21-08-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	55	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08164

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507293
Ref.ª do cliente: P1

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 26-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	50	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01770

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501089
Ref.ª do cliente: P2 A

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 04-03-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	0,0055	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	50	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05530

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	01-07-2015
Amostragem:	Pontual* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	01-07-2015
Nº da amostra:	1504091	Data fim análise:	21-08-2015
Ref.ª do cliente:	P2A		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	62	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08165

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507294
Ref.ª do cliente: P2A

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 26-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	52	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01771

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501090
Ref.^a do cliente: P24 B

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 04-03-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	29	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/05531

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Águas Naturais	Data de recepção:	01-07-2015
Amostragem:	Pontual* (amostrado por: Cliente)	Data início análise:	01-07-2015
Nº da amostra:	1504092	Data fim análise:	21-08-2015
Ref. ^a do cliente:	P4B		

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	83	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

Alcanena, 21 de Agosto de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/08166

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1507295
Ref.ª do cliente: P4B

Data de recepção: 23-10-2015
Data início análise: 26-10-2015
Data fim análise: 26-11-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	< 0,005 (LQ)	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	39	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22ª Edição.
"PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

Os filtros utilizados no ensaio Sólidos em Suspensão são da marca Whatman e do tipo GF/C (47 mm).

Alcanena, 26 de Novembro de 2015

O Responsável do Laboratório



P Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1

Agri-Pro Ambiente Consultores, S.A.
Rua Castilho, 65 - 3º Esq.
1250-068 LISBOA

Relatório de Ensaios n.º 2015/01772

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra: Águas Naturais
Amostragem: Desconhecida* (amostrado por: Cliente)
Nº da amostra: 1501091
Ref.ª do cliente: P6

Data de recepção: 27-02-2015
Data início análise: 04-03-2015
Data fim análise: 30-03-2015

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades
Metais Pesados		
Cádmio Total (Cd)* SMEWW 3113 B:2012	< 0,06 (LD)	µg/l
Cobre (Cu) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Crómio (Cr) SMEWW 3113 B:2012	< 0,010 (LQ)	mg/l
Ferro (Fe) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Níquel (Ni) SMEWW 3113 B:2012	0,0070	mg/l
Zinco (Zn) PE 4113/3:2012 (edição nº 3)	< 0,05 (LQ)	mg/l
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	59	mg/l
Hidrocarbonetos totais *# CSN 75 7505	< 0,05 (LQ)	mg/l

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Alcanena, 30 de Março de 2015

O Responsável do Laboratório

Pedro Moleiro

Eng.º Pedro Moleiro

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/5

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 1