

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>17/2018</u>	Nº Amostra:	<u>130/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int17/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-04-10 / 2018-05-28</u>		
Data Receção:	<u>2018-04-10</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco/Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Caixa C.2.11</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	2018-04-10		

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Isoproturão	< 0,30		0.3		PT21 ^c
Linurão	0.60		0.15		PT21 ^c
Diurão	< 0,20		0.2		PT21 ^c
Terbutilazina	2.6		0.22		PT21 ^c
Famoxadona	< 0,10		0.1		PT21c
Piriproxifena	0.20		0.01		PT21 ^c
Fosmete	0.25		0.1		PT21 ^c
Fipronil	< 0,10		0.1		PT21 ^c
Desetilterbutilazina	0.14		0.14		PT21 ^c
Clorpirifos-metilo	0.86		0.03		PT21 ^c
Clorpirifos	1.8		0.03		PT21 ^c
Dimetoato	0.15		0.07		PT21 ^c
Pendimetalina	1.0		0.07		PT21 ^c
Propanil	0.11		0.1		PT21 ^c
Lambda-cialotrina	0.015		0.01		PT22 ^d
3,4-dicloroanilina	0.37		0.2		PT22 ^d
Permetrina	0.020		0.01		PT22 ^d
Deltametrina	< 0,01		0.01		PT22 ^d
Oxifluorfena	0.92		0.01		PT22 ^d
Folpete	0.10		0.1		PT22 ^d
2,4-D	< 0,30		0.3		ID-UPLC-TQ-S-micro ^e
Bentazona	27.8		80		ID-UPLC-TQ-S-micro ^e

Observações:

- ^a Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.
- ^e ID-UPLC-TQ-S-micro: Injecção directa, análise por Cromatografia Líquida de Ultraeficiência acoplada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-05-28

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo

Ciente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01751 de 2018-04-10

Início da Análise em: 2018-04-10

Conclusão da Análise em: 2018-05-25

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: Caixa C.2.11

Efectuada em: 2018-04-10 às 11:00

Obs: Sulfitos subcontratado. Temperatura da amostra (no local): 13,45°C.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(#)(*)	< 1,00 mg(SO ₃)/L	W-SO ₃ -IC
pH	18°C	7,4	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Dureza		37 mg(CaCO ₃)/L	SMEWW 2340 B
Fosfato		2,4 mg(PO ₄)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Carência Química de Oxigénio		24 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		1,4 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		0,62 mg(NH ₄)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		1,3 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2018-04-12)
Sólidos Suspensos Totais		45 mg/L	SMEWW 2540 - D
Nitrato		< 3 mg(NO ₃)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		9,6 mg(SO ₄)/L	SMEWW 4110 B
Cálcio	(a)	13 mg/L	ISO 11885:2007
Magnésio	(a)	1,1 mg/L	ISO 11885:2007
Cobre Total	(a)	<= 0,10 mg/L	ISO 11885:2007
Carbono Orgânico Dissolvido		3,2 mg C/L	SMEWW 5310 C

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Observações

(a) Digestão da amostra: M.M. 10.1 (2005-05-16) (Microondas).

(*) Ensaio e respetiva colheita não incluídos no âmbito de acreditação do LAIST.

Lisboa, 2018-05-28

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	1/2019	Nº Amostra:	1312/18
Referência Externa Amostra:	int32/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-11-29 / 2019-01-07		
Data Receção:	2018-11-29		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco/Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Caixa C.2.11</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	2018-11-29		

Resultados:

[illegible]

Observações:

- ^a Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.
- ^e ID-UPLC-TQ-S-micro: Injecção directa, análise por Cromatografia Líquida de Ultraeficiência acoplada à Espectrometria de Massa.
- ^f Resultado expresso como soma dos isómeros cis e trans.

Data: 2019-01-07

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

V Gaffney

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 06745 de 2018-11-30

Início da Análise em: 2018-11-30

Conclusão da Análise em: 2019-01-09

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Caixa C.2.11](#)

Efetuada em: 2018-11-30

Obs: Temperatura da amostra (no local): 15,92°C.

Rótulo: -----

Parâmetro		Resultado	VMR	VMA	Método
Sulfito	(*)	< 1 mg(SO ₃)/L	---	---	M.M. (VOL)
pH	21°C	7,2	5,0	9,0	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Dureza Total		77 mg(CaCO ₃)/L	---	---	SMEWW 2340 B
Carência Química de Oxigénio		32 mg(O ₂)/L	---	---	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		4,2 mg(P)/L	---	1	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		1,2 mg(NH ₄)/L	---	1	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		9 mg(N)/L	---	2	SMEWW 4500 Norg - B,C
Sólidos Suspensos Totais		88 mg/L	---	---	SMEWW 2540 - D
Ortofosfato		5,5 mg(PO ₄)/L	---	---	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Nitrato		< 3 mg(NO ₃)/L	---	---	SMEWW 4110 B
Sulfato		27 mg(SO ₄)/L	---	250	SMEWW 4110 B
Cálcio	(a)	28 mg/L	---	---	ISO 11885:2007
Magnésio	(a)	1,8 mg/L	---	---	ISO 11885:2007
Cobre Total	(a)	200 µg/L	---	7,8	ISO 11885:2007
Carbono Orgânico Dissolvido	(*)	4,5 mg C/L	---	---	SMEWW 5310 C

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Observações

(a) Digestão da amostra: M.M. 10.1 (2005-05-16) (Microondas).

Lisboa, 2019-01-11

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Nº Boletim:	18/2018	Nº Amostra:	129/18
Referência Externa Amostra:	int16/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-04-10 / 2018-05-28		
Data Receção:	2018-04-10		

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>IP/Sulfonulureias</u>	Origem:	<u>Água Superficial</u>
Data amostragem:	2018-04-10		

[illegible]

Observações:

- ^a Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-05-28

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01751 de 2018-04-10

Início da Análise em: 2018-04-10

Conclusão da Análise em: 2018-05-25

Ciente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [IP/Sulfonilureias](#)

Efectuada em: 2018-04-10 às 10:23

Obs: Sulfitos subcontratado. Temperatura da amostra (no local): 12,55°C.

Rótulo: -----

Resultados

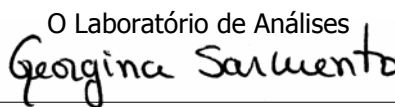
Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(#)(*)	< 1,00 mg(SO ₃)/L	W-SO ₃ -IC
pH	18°C	8,0	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Fosfato		2,6 mg(PO ₄)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Carência Química de Oxigénio		20 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		1,7 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		0,40 mg(NH ₄)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		1,4 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2018-04-12)
Sólidos Suspensos Totais		0,12 g/L	SMEWW 2540 - D
Nitrato		< 3 mg(NO ₃)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		8,0 mg(SO ₄)/L	SMEWW 4110 B

Observações

(#) Ensaio subcontratado acreditado.

(*) Ensaio e respetiva colheita não incluídos no âmbito de acreditação do LAIST.

Lisboa, 2018-05-28

O Laboratório de Análises


Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>24/2018</u>	Nº Amostra:	<u>1191/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int26/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-10-31/ 2018-11-26</u>		
Data Receção:	<u>2018-10-31</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>IP Sulfonilureias</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	<u>2018-10-31</u>		

Resultados:

[illegible]

Observações:

- ^a Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2019-11-26

Técnico

Joana Soares Alves

Responsável Técnico

V. Gaffney

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 06076 de 2018-10-31
Receção da amostra em: 2018-10-31
Início da análise em: 2018-10-31
Conclusão da análise em: 2018-11-22

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de colheita: IP Sulfonilureais - P3
Efetuada em: 2018-10-31 às 12:15

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 14,33°C.

Rótulo: -----

Resultados

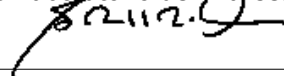
Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(*)	< 1,00 mg(SO ₃)/L	M.M. (VOL)
pH	18°C	7,4	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		77 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		2,1 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		1,6 mg(NH ₄)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		3,4 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2018-04-12)
Sólidos Suspensos Totais		16 mg/L	SMEWW 2540 - D
Ortofosfato	(*) (a)	4,9 mg(PO ₄)/L	SMEWW 4500 P-E
Nitrato		7,9 mg(NO ₃)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		15 mg(SO ₄)/L	SMEWW 4110 B

Observações

(a) Ensaio reportado fora do âmbito da acreditação do LAIST por não cumprimento do prazo de análise após a colheita.

Lisboa, 2018-11-23

O Laboratório de Análises



Mário Dias
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.



RECEBIDO

21 JAN 2019

SAPEC AGRO, S.A.
AVENIDA DO RIO TEJO - HERDADE DAS PRAIAS
2910-440 SETÚBAL

Vossa Refª

Vossa comunicação

Nossa Refª

Data

S00288-201901-DEXP

17/01/2019

Assunto: Autorização de Ligação ao Sistema n.º 02/2019

A ÁGUAS DO SADO vem pelo presente enviar a V. Exa. a nossa Autorização de Ligação ao Sistema n.º 02/2019, referente à Unidade Industrial: SAPEC AGRO – Bacias Pluviais.

Com os nossos melhores cumprimentos,

A Diretora de Exploração

Ana Marques

Anexo: Autorização (3 fls)

Autorização de Ligação ao Sistema n.º 02/2019

Unidade Industrial: SAPEC AGRO – Bacias Pluviais

1. **A SAPEC AGRO, S.A.**, com o Número de Identificação de Pessoa Coletiva n.º 503 463 060 e Código de Atividade Económica 20 200, localizada na Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias, 2910-440 Setúbal, tendo apresentado requerimento de ligação ao Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal para descarga de águas pluviais provenientes da Fábrica (AL 06/2015) e Fábrica do Enxofre (AL 03/2015), está autorizada a fazer a ligação nas condições genéricas aqui descritas e legislação aplicável.
2. Esta autorização corresponde a uma das quatro autorizações emitidas à SAPEC AGRO (uma autorização por ponto de ligação).
3. De acordo com as informações cedidas pelo Utente Industrial, a ligação destina-se à descarga de águas pluviais com origem industrial e potencialmente contaminadas, após armazenamento em bacias de retenção.
4. Poderá a ÁGUAS DO SADO, sempre que julgue necessário, ter acesso às instalações do industrial, no ponto de recolha de efluente e medição de caudal e procederá às colheitas e medições necessárias para a fiscalização das condições de descarga.
5. Para efeitos de auto-controlo, o industrial recolherá uma amostra representativa das águas a descarregar. Este auto-controlo deverá:
 - efetuar-se em cada bacia de retenção, após enchimento e antes da descarga no Sistema;
 - efetuar-se conforme procedimento de amostragem para lagoas, previamente acordado com a ÁGUAS DO SADO;
 - efetuar-se conforme plano em anexo (Anexo 2);
 - ser realizado em laboratório acreditado, previamente acordado com a ÁGUAS DO SADO;
 - ser efectuado segundo os métodos analíticos definidos no Anexo XXII do Decreto Lei n.º 236/98, de 1 de agosto;
 - ser enviado à ÁGUAS DO SADO, antes do início da descarga da lagoa analisada, juntamente com um quadro resumo em Excel dos resultados analíticos obtidos até à data.
6. O efluente não poderá ultrapassar os Valores Máximos Admissíveis estipulados no Anexo I, em anexo.



1 de 2

7. A descarga de cada bacia de retenção para o Sistema só poderá iniciar-se após verificação da conformidade dos resultados analíticos, conforme estabelecido no ponto anterior e autorização da ÁGUAS DO SADO. A não conformidade de um ou mais resultados deve ser comunicada à ÁGUAS DO SADO para análise e decisão sobre a descarga.
8. Sempre que os valores máximos admissíveis para os parâmetros fixados no Anexo 1 sejam excedidos, deve o Utente Industrial proceder, à sua custa, aos pré-tratamentos que se justificarem e sobre os quais terão inteira responsabilidade.
9. Não são admissíveis diluições puras e intencionais de águas a descarregar.
10. A Unidade Industrial deverá assegurar que a descarga de água residual não afecta negativamente a saúde do pessoal que opera o sistema, nem a durabilidade e as condições hidráulicas de escoamento do colectador.
11. A Unidade Industrial deverá informar a ÁGUAS DO SADO, no prazo máximo de 12 horas, para o fax 265 549 340, sempre que se verifiquem descargas acidentais.
12. Os prejuízos resultantes de descargas acidentais serão objecto de indemnizações nos termos da lei.
13. Esta autorização tem o prazo de 2 anos a contar a partir da data da sua assinatura.
14. Esta autorização pode caducar mediante comunicação escrita, por correio registado de ÁGUAS DO SADO, SA, logo que haja qualquer alteração às condições expressas nesta autorização.

Setúbal, 15 de janeiro de 2019

Direcção de Exploração



Ana Marques

Direcção Geral



Ana Oliveira

ANEXO 1

VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE PARÂMETROS - CARACTERÍSTICAS DAS ÁGUAS RESIDUAIS A SEREM VERIFICADAS À ENTRADA DO SISTEMA DE DRENAGEM DO CONCELHO DE SETÚBAL

(a que se refere o n.º 2 do Artigo 7.º do Regulamento Descarga de Águas Residuais no Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal)

1. Não podem afluir ao Sistema, águas residuais cujas concentrações, relativas aos parâmetros seguidamente listados e determinados em colheitas efetuadas de acordo com o Artigo 21.º do Regulamento de Exploração de ÁGUAS DO SADO sobre Descarga de Águas Residuais no Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal, excedam os correspondentes Valores Máximos Admissíveis (VMA), a seguir indicados:

SUBSTÂNCIAS A CONTROLAR	EXPRESSÃO DOS RESULTADOS	VMA	SUBSTÂNCIAS A CONTROLAR	EXPRESSÃO DOS RESULTADOS	VMA
pH	Escala Sörensen	5,5-9,5	Nitratos	mg/L NO ₃	50
Temperatura	°C	30	Nitritos	mg/L NO ₂	10
Cor	mg Pt-Co/L	2000	Fósforo total	mg/L P	20
CBO ₅ (20° C)	mg/L O ₂	500	Sulfatos	mg/L SO ₄	1000
CQO	mg/L O ₂	1200	Sulfitos	mg/L SO ₃	2,0
SST	mg/L	1000	Sulfuretos	mg/L S	2,0
Condutividade (20°C)	µS/cm	3000	Aldeídos	mg/L CH ₂ O	1,0
Cloratos totais	mg/L Cl	1000	Clorofórmio	mg/L	1,0
Cloro residual disponível total	mg/L Cl ₂	1,0	Detergentes (laurilsulfatos)	mg/L	50
Alumínio total	mg/L Al	10	Fenóis	mg/L C ₆ H ₅ OH	0,5
Arsénio Total	mg/L As	1,0	Hexaclorobenzeno (HCB)	mg/L	1,0
Boro total	mg/L B	1,0	Hexaclorobutadieno (HCBd)	mg/L	1,5
Cádmio total	mg/L Cd	0,2	Hexaclorociclohexano (HCH)	mg/L	2,0
Chumbo total	mg/L Pb	1,0	Hidrocarbonetos totais	mg/L	15
Cianetos totais	mg/L CN	0,5	Óleos e gorduras (solúveis em éter)	mg/L	100
Cobre total	mg/L Cu	1,0	Pentaclorofenol	mg/L	1,0
Crómio hexavalente	mg/L Cr (VI)	1,0	Tetracloreto de carbono	mg/L	1,5
Crómio trivalente	mg/L Cr (III)	2,0	Aldrina, dieldrina, endrina e isodrina	µg/L	2,0
Crómio total	mg/L Cr	2,0	DDT	mg/L	0,2
Estanho total	mg/L Sn	2,0	1,2 – dicloroetano (DCE)	mg/L	0,2
Ferro total	mg/L Fe	2,5	Tricloroetileno (TRI)	mg/L	0,2
Manganês total	mg/L Mn	2,0	Percloroetileno (PER)	mg/L	0,1
Mercurio total	mg/L Hg	0,05	Triclorobenzeno (TCB)	mg/L	0,1
Níquel total	mg/L Ni	2,0	Coliformes fecais	NMP/100 mL	10 ⁸
Prata total	mg/L Ag	1,5	Atrazina	µg/L	2,0
Selénio total	mg/L Se	0,1	Diurão	µg/L	2,0
Vanádio total	mg/L Va	10	Simazina	µg/L	2,0
Zinco total	mg/L Zn	5,0	Isoproturão	µg/L	2,0
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	60	Tributilestanho e seus compostos	µg/L	2,0
Azoto total	mg/L N	90	Trifenilestanho e seus compostos	µg/L	2,0

2. A Entidade Gestora poderá, a seu critério, admitir valores superiores aos indicados no número precedente, nos casos em que a capacidade do Sistema o permita.

Parâmetro	Periodicidade
pH	Pontual
SST	Pontual
CQO	Pontual
Hidrocarbonetos totais	Pontual
Aldrina, dialdrina, endrina e isodrina	Pontual
Simazina	Pontual

1. A descarga das águas pluviais está condicionada à apresentação dos resultados analíticos dos 4 primeiros parâmetros listados.
2. A totalidade dos resultados deve ser apresentados à ÁGUAS DO SADO no prazo de 30 dias após a colheita.
3. A amostra deve ser composta; tratando-se de águas acumuladas numa bacia de retenção a forma de composição da amostra deve ser proposta pela SAPEC AGRO e aprovada pela ÁGUAS DO SADO.



BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 29/2017

Nº Amostra: 1192/17

Referência Externa Amostra: int 13/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-12-18 / 2017-12-20

Data Receção: 2017-12-18

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco

Matriz: Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 3

Origem: Água Pluvial

Data amostragem: 2017-12-18

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2017-12-20

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 06068 de 2017-12-18

Início da Análise em: 2017-12-18

Conclusão da Análise em: 2018-01-04

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 3](#)

Efectuada em: 2017-12-18 às 10:00

Obs: Temperatura da amostra (no local): 10°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	20°C 6,6	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	16 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	3 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-01-05

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>01/2018</u>	Nº Amostra:	<u>04/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int4/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-01-11/ 2018-01-23</u>		
Data Receção:	<u>2017-01-11</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Reservatório 4</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	<u>2017-01-11</u>		

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

[illegible]

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-01-23

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00156 de 2018-01-11

Início da Análise em: 2018-01-11

Conclusão da Análise em: 2018-01-18

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 4](#)

Efectuada em: 2018-01-11 às 08:50

Obs: Temperatura da amostra (no local): 10,95°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	21°C 7,2	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	19 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	55 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-01-19

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Nº Boletim: 02/2018

Nº Amostra: 05/18

Referência Externa Amostra: int5/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-01-16/ 2018-01-23

Data Receção: 2017-01-16

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro

Matriz: Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 2

Origem: Água Pluvial

Data amostragem: 2017-01-16

IMPT 19.06 Versão 3

Observações:

^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.

^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.

^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-01-23

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00234 de 2018-01-16

Início da Análise em: 2018-01-16

Conclusão da Análise em: 2018-01-26

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 2](#)

Efectuada em: 2018-01-16 às 10:10

Obs: Temperatura da amostra (no local): 11,15°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	20°C 7,8	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	8 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	2 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-01-31

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	06/2018	Nº Amostra:	68/18
Referência Externa Amostra:	int9/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-03-01/ 2018-03-06		
Data Receção:	2018-03-01		

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro

Ponto de colheita: Reservatório 5

Data amostragem: 2018-03-01

Matriz: Água Natural

Origem: Água Pluvial

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-03-06

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01060 de 2018-03-01

Início da Análise em: 2018-03-01

Conclusão da Análise em: 2018-03-14

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: Reservatório 5

Efectuada em: 2018-03-01 às 09:40

Obs: Temperatura da amostra (no local): 14,46°C.

Rótulo: -----

Resultados

Nota(s): 4

Parâmetro	Resultado	Método
pH	21°C 8,3	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	25 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	39 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-03-14

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	07/2018	Nº Amostra:	76/18
Referência Externa Amostra:	int12/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-03-06/ 2018-03-08		
Data Receção:	2018-03-06		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Reservatório 3</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	2018-03-06		

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

This image shows a full page of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-03-08

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01125 de 2018-03-06

Início da Análise em: 2018-03-06

Conclusão da Análise em: 2018-03-14

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 3](#)

Efectuada em: 2018-03-06 às 10:20

Obs: Temperatura da amostra (no local): 13,77°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	22°C 7,4	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	15 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	69 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-03-14

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>08/2018</u>	Nº Amostra:	<u>75/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int11/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-03-06/ 2018-03-08</u>		
Data Receção:	<u>2018-03-06</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro
Ponto de colheita: Reservatório 4
Data amostragem: 2018-03-06

Matriz: Água Natural
Origem: Água Pluvial

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	0,27		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-03-08

Técnico

V. G. Afrey

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01125 de 2018-03-06

Início da Análise em: 2018-03-06

Conclusão da Análise em: 2018-03-14

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 4](#)

Efectuada em: 2018-03-06 às 10:10

Obs: Temperatura da amostra (no local): 13,50°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	21°C 7,6	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	11 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	0,20 g/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-03-14

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Nº Boletim:	12/2018	Nº Amostra:	131/18
Referência Externa Amostra:	int18/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-04-10/ 2018-04-12		
Data Receção:	2018-04-10		

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro

Ponto de colheita: Reservatório 2

Data amostragem: 2018-04-10

Matriz: Água Natural

Origem: Água Pluvial

[illegible]

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-04-12

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01751 de 2018-04-10

Início da Análise em: 2018-04-10

Conclusão da Análise em: 2018-04-26

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 2](#)

Efectuada em: 2018-04-10 às 11:20

Obs: Temperatura da amostra (no local): 15,53°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	18°C	7,0
Carência Química de Oxigénio	16 mg(O ₂)/L	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Sólidos Suspensos Totais	15 mg/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	SMEWW 2540 D
		M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-04-26

O Laboratório de Análises

Mário Dias
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 13/2018

Nº Amostra: 136/18

Referência Externa Amostra: int19/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-04-17 / 2018-04-26

Data Receção: 2018-04-17

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro

Matriz: Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 4

Origem: Água Pluvial

Data amostragem: 2018-04-17

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-04-26

Técnico

V. G. Afrey

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01915 de 2018-04-17

Início da Análise em: 2018-04-17

Conclusão da Análise em: 2018-05-03

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório nº 4](#)

Efectuada em: 2018-04-17 às 10:00

Obs: Temperatura da amostra (no local): 16,37°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440

Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	19°C 7,9	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	17 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	47 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-05-03

O Laboratório de Análises
Georgina Sarmento

Eng^a Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 14/2018

Nº Amostra: 221/18

Referência Externa Amostra: int19/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-05-10 / 2018-05-16

Data Receção: 2018-05-10

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco/Rita Castro

Matriz: Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 3

Origem: Água Pluvial

Data amostragem: 2018-05-10

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-05-16

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 02350 de 2018-05-10

Início da Análise em: 2018-05-10

Conclusão da Análise em: 2018-05-22

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: Reservatório 3

Efectuada em: 2018-05-10 às 10:50

Obs: Temperatura da amostra (no local): 18,85°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	19°C 8,1	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	95 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	0,51 g/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-05-28

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Nº Boletim:	15/2018	Nº Amostra:	222/18
Referência Externa Amostra:	int20/2018		
Análise requisitada por:	Departamento de Ambiente e Segurança		
Início / Conclusão da análise:	2018-05-10 / 2018-05-22		
Data Receção:	2018-05-10		

Colhida por:	<u>Marta Branco/Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Reservatório 5</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	2018-05-10		

[illegible]

Observações:

^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.

^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.

^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-05-22

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 02350 de 2018-05-10

Início da Análise em: 2018-05-10

Conclusão da Análise em: 2018-05-18

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: Reservatório 5

Efectuada em: 2018-05-10 às 10:40

Obs: Temperatura da amostra (no local): 18,86°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	22°C 9,6	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	21 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	21 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-05-22

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>21/2018</u>	Nº Amostra:	<u>491/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int23/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-07-31/ 2018-08-07</u>		
Data Receção:	<u>2018-07-31</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Reservatório 4</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	<u>2018-07-31</u>		

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,20		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,50		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-08-07

Técnico

V. Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 04046 **de** 2018-07-31
Entrada da Amostra em: 2018-07-31
Início da Análise em: 2018-07-31
Conclusão da Análise em: 2018-08-20

Dados da Amostra

Origem: ---

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: [Reservatório 4](#)

Efectuada em: 2018-07-31 às 10:10

Obs: Temperatura da amostra (no local): 24,58°C.

Rótulo: -----

Resultados

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Parâmetro	Resultado	Método
pH	21°C 9,7	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	52 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	16 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos totais	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-08-20

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Nº Boletim: 22/2018 Nº Amostra: 1222/18

Referência Externa Amostra: int29/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-11-12/ 2018-11-16

Data Receção: 2018-11-12

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro

Ponto de colheita: Reservatório 4

Data amostragem: 2018-11-12

Matriz: Água Natural

Origem: Água Pluvial

[illegible]

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
- ^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
- ^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
- ^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-11-16

Técnico

V. G. Afrey

Responsável Técnico

V. G. Afrey



Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 06296 **de** 2018-11-12
Receção da amostra em: 2018-11-12
Início da análise em: 2018-11-12
Conclusão da análise em: 2018-11-20

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de colheita: [Reservatório 4](#)
Efetuada em: 2018-11-12 às 11:30

Obs: Temperatura da amostra (no local): 15,81°C.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro	Resultado	Método
pH	20°C 7,2	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio	66 mg(O ₂)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais	5 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos totais	< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2018-11-20

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim:	<u>23/2018</u>	Nº Amostra:	<u>1223/18</u>
Referência Externa Amostra:	<u>int30/2018</u>		
Análise requisitada por:	<u>Departamento de Ambiente e Segurança</u>		
Início / Conclusão da análise:	<u>2018-11-12/ 2018-11-19</u>		
Data Receção:	<u>2018-11-19</u>		

Dados da Amostra:

Colhida por:	<u>Marta Branco / Rita Castro</u>	Matriz:	<u>Água Natural</u>
Ponto de colheita:	<u>Reservatório 5</u>	Origem:	<u>Água Pluvial</u>
Data amostragem:	<u>2018-11-12</u>		

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	^a (µg/L)	Método ^b
Simazina	< 0,2		2,0		PT21 ^c
Endrina	< 0,5		2,0		PT22 ^d
Aldrina	< 0,5		2,0		PT22 ^d
Isodrina	< 0,5		2,0		PT22 ^d
Dieldrina	< 0,5		2,0		PT22 ^d

Observações:

- ^a Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
^b Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
^c PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
^d PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-11-19

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

V Gaffney