



VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

ANEXO I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA



S1M



S1J



S2M



S2J



P1



P2



P3



P4



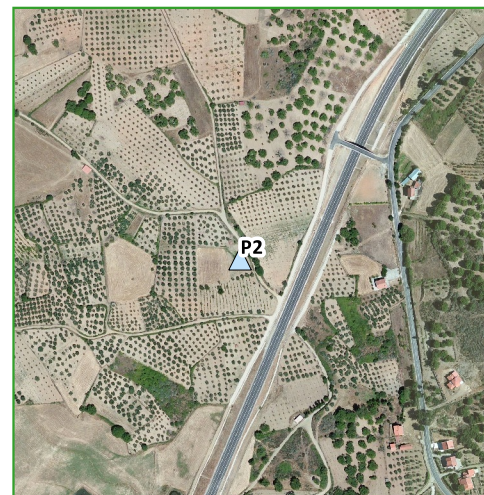
P5



ESC1



P1 - Poço ao km 0+364



P2 - Poço ao km 1+400



S1 - Ribeiro do Vale Pereiro - Viaduto 1



P3 - Poço ao km 2+636



P4 - Poço ao km 3+456

P5 - Poço ao km 4+137

S2 - Ribeira da Valsada, PH 3.3

ESC1 - Descarga ao km 3+550

Título:

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.

Subconcessão do Douro Interior

Lote 1: IP2 - Vale Benfeito / Junqueira

Legenda:

Lote 1

- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

Escala:

1:10000

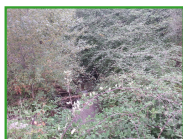


Folha n.º

1



S3M



S3J



S4M



S4J



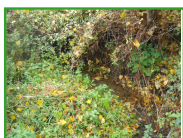
S5M



S5J



S6M



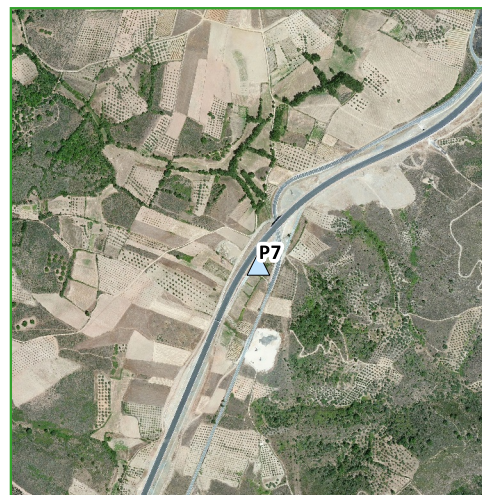
S6J



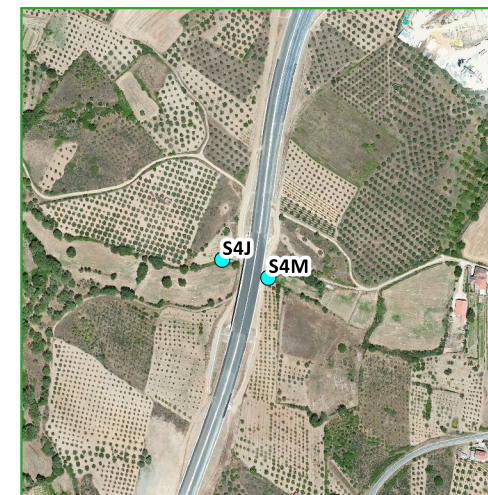
P7



S3 - Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1



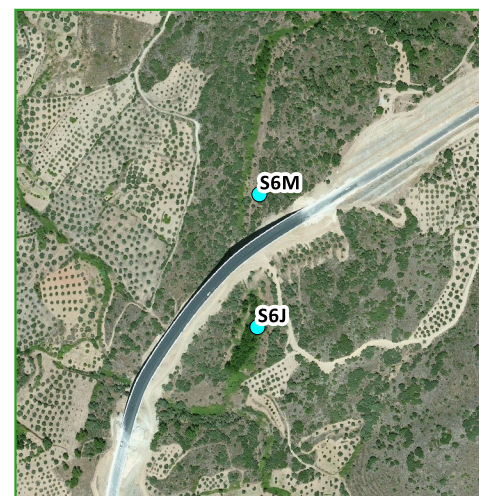
P7 - Poço ao km 8+887



S4 - Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2



S5 - Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2)



S6 - Ribeira da Freixeda, Viaduto 3

Título:

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.
Subconcessão do Douro Interior
Lote 1: IP2 - Vale Benfeito / Junqueira

Legenda:

Lote 1

- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

Escala:

1:10000



Folha n.º

2



S7M



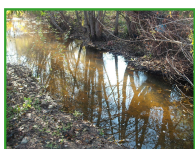
S7J



S8M



S8J



S9M



S9J



S10M



S10J



P8



P9



S7 - Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3)
P8 - Poço ao km 19+641



S9 - Ribeira da Vilariça, Viaduto 6



S8 - Ribeira da Laça, Viaduto 5
P9 - Poço ao km 22+913
ESC2 - Descarga ao km 22+800



S10 - Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8

Título:

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.
Subconcessão do Douro Interior
Lote 1: IP2 - Vale Benfeito / Junqueira

Legenda:

Lote 1

- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

Escala:

1:10000



Folha n.º

3

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

ANEXO II

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0335-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A.

Laboratório SUMA

Endereço Lugar da Pinguela
Address 4460-793 Custóias - Matosinhos

Contacto Ilda Palma
Contact

Telefone 229439418
Fax 229436049
E-mail laboratorio@suma.pt
Internet www.sumalab.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas	<i>Waters</i>
Efluentes líquidos	<i>Liquid Effluents</i>
Efluentes líquidos	<i>Liquid Effluents</i>
Resíduos sólidos	<i>Solid residues</i>

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?79DS-1J2X-8LG5-V19P>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 *Testing performed at permanent laboratory premises*
- 1 *Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory*
- 2 *Testing performed at the permanent laboratory premises and outside*

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de cloro Fotometria	PA 60 (2015-04-30)	1
2	Águas de consumo	Determinação de Ferro Espectrometria de Absorção Atômica - Câmara de Grafite	SMEWW 3113B	0
3	Águas de consumo	Determinação de Zinco Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama	SMEWW 3030K SMEWW 3111B	0
4	Águas de Consumo	Determinação do Sabor Método de diluições sucessivas. Escolha não forçada.	PA 61 (2015-04-30)	0
5	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
6	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Boro	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
7	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Cheiro e Sabor	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
8	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
9	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, Cloreto de vinilo, Benzeno	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
10	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Trítio, α Total, β Total e Dose Indicativa Total	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
11	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise do Índice de langlier, SAR e soma de metais pesados	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Absorvância	SMEWW 5910 UV-B	0
13	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP 421:1966	0
14	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 7150-1:1984	0
15	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bromatos Cromatografia Iónica	PA 58 (2016-02-17)	0
16	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bromatos, Sulfatos, Fosfatos, Cloretos, Fluoretos, Nitratos e Nitritos Cromatografia Iónica	ASTM D 4327:2011	0
17	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	0
18	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão de Alta Temperatura e detecção IV	SMEWW 5310 B	0
19	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloro Residual Fotometria	PA 47 (2015-11-30)	1
20	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloro Residual Volumetria	SMEWW 4500 Cl- F	0
21	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Permanente	PA 82 (2015-11-09)	0
22	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Temporária	PA 82 (2015-11-09)	0
23	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Volumetria	SMEWW 2340 C	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fosfatos Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 B	0
25	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de PAH's Cálculo (*)	PA66 (2015-04-30)	0
26	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de PAH's: Fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)perileno, Indeno (1,2,3-cd)pireno Cromatografia Líquida	PA66 (2015-04-30)	0
27	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de sílica Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 SiO2 c	0
28	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
29	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos, Fosfatos, Cloretos, Fluoretos, Nitratos e Nitritos Cromatografia Iónica	PA 59 (2015-12-07)	0
30	Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação do Cheiro Método de diluições sucessivas. Escolha não forçada.	PA 61 (2015-04-30)	0
31	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação do Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 3500 Fe B	0
32	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	Environment Agency - Part e 6B:2010	0
33	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: cor, turvação, sólidos dissolvidos, sólidos suspensos totais e voláteis, alcalinidade, dureza, condutividade, temperatura, pH	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
34	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Cálcio, Zinco, Sódio, Potássio, Magnésio, Cobre, Cádmio, Chumbo, Níquel, Crómio, Alumínio, Arsénio, Selénio, Antimónio, Ferro, Bário e Manganês	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de carbono orgânico total, hidrocarbonetos policíclicos aromáticos	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
36	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
37	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de cobre, cádmio, chumbo, níquel, crómio e zinco dissolvidos	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
38	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: azoto amoniacal, dióxido de cloro, cloro residual, bromatos, sulfatos, cloretos, fuoretos, nitritos, fosfatos, nitratos, sílica, carbonatos/bicarbonatos, oxigénio dissolvido, CBO5, oxidabilidade, carência química de oxigénio	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
39	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: azoto total, azoto kjeldahl, fósforo e sulfuretos	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
40	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
41	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
42	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de parâmetros microbiológicos: Clostridium perfringens, Bactérias coliformes, Escherichia coli, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Germes totais a 22°C, Germes totais a 36°C, Salmonella spp, Coliformes Fecais e Enterococos intestinais	PT07 (2015-10-26) ISO 19458:2006	-1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
43	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Cobre, Cádmio, Chumbo, Níquel, Crómio, Alumínio, Arsénio, Selénio, Antimónio, Bário e Manganês Espectrofotometria de Absorção Atómica - Câmara de Grafite	SMEWW 3113 B	0
44	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Mercúrio Espectrometria de Absorção Atómica - Vapor frio	SMEWW 3112 B	0
45	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitratos Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NO3-B	0
46	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Salinidade	PA 77 (2015-11-09)	0
47	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação Bactérias Coliformes Filtração por membrana	ISO 9308-1:2014	0
48	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Filtração por membrana	ISO 9308-1:2014	0
49	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), piscinas, naturais salinas (balneares) e processo (uso industrial)	Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais Filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0
50	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de cobre, chumbo, cádmio, crómio e níquel dissolvidos Espectrometria de Absorção Atómica em Camara de Grafite	SMEWW 3030 B SMEWW 3113 B	0
51	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e piscinas	Determinação da Turvação Turbidimetria	SMEWW 2130 B	0
52	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e piscinas	Estafilococos não produtores de coagulase Cálculo (*)	NP 4343:1998	0
53	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343:1998	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
54	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343:1998	0
55	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Pseudomonas aeruginosa Filtração por membrana	ISO 16266:2006	0
56	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial)	Pesquisa e quantificação de germes totais a 22°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
57	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial)	Pesquisa e quantificação de germes totais a 36°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
58	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), naturais salinas (balneares) e processo (uso industrial)	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	PAM04 (2016-03-08)	0
59	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), naturais salinas (balneares) e processo (uso industrial)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Filtração por membrana	PAM04 (2016-03-08)	0
60	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), piscinas e Naturais salinas (balneares)	Pesquisa de Salmonella spp Filtração por membrana	PAM10 (2015-10-05)	0
61	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), piscinas e naturais salinas (balneares)	Pesquisa e quantificação de Coliformes Fecais Filtração por membrana	PAM05 (2015-10-05)	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
62	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Colheita de Amostras para Análise de Crómio VI	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
63	Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Oxidabilidade, Condutividade, Temperatura, pH e Turvação	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
64	Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Escherichia coli, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Germes totais a 22°C, Germes totais a 36°C, Salmonella spp, Coliformes Fecais e Enterococos intestinais	PT07 (2015-10-26) ISO 19458:2006	1
65	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação do Azoto Total Cálculo (*)	PA22 (2016-01-27)	0
66	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de zinco dissolvido Espectrometria de Absorção Atómica em chama	SMEWW 3030 B SMEWW 3111 B	0
67	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação do Cr III Cálculo (*)	PA 72 (2015-11-11)	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
68	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Cálcio Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 D SMEWW 3030 K	0
69	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular	NP 627:1972	0
70	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), residuais e de processo (uso industrial e torres de refrigeração)	Determinação do CBO5 Electrometria	PA 62 (2015-11-26)	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
71	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), residuais, processo (uso industrial), piscinas e eluatos	Determinação da Condutividade Eléctrica. Potenciometria.	NP EN 27888:1996	0
72	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), residuais, processo (uso industrial, torres de refrigeração), piscinas e eluatos	Determinação do pH. Potenciometria.	PA 01 (2015-04-30) equivalente a SMEWW 4500-H+ B	0
73	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Índice SAR Cálculo (*)	PA 72 (2015-11-11)	0
74	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Hidrocarbonetos totais Espectrometria de infravermelho	PA 69 (2015-04-30)	0
75	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Espectrometria de infravermelho	PA 69 (2015-04-30)	0
76	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Índice de Langelier Cálculo (*)	PA 72 (2015-11-11)	0
77	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Oxigénio dissolvido Electrometria	ISO 5814:2012	0
78	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Soma dos metais pesados Cálculo (*)	PA 72 (2015-11-11)	0
79	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), residuais	Determinação de Carbonatos/Bicarbonatos Volumetria	PA 40 (2015-04-30)	0
80	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), residuais e processo (uso industrial)	Determinação de Cádmio, Sódio, Potássio e Magnésio Espectrofotometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) residuais e processo (uso industrial)	Determinação de Nitritos. Espectrofotometria de Absorção Molecular (NED).	SMEWW 4500-NO2- B	0
82	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) residuais e processo (uso industrial)	Determinação do teor em Cloretos. Volumetria.	NP 423:1966	0
83	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) residuais e processo (uso industrial, torres de refrigeração)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais. Gravimetria.	SMEWW 2540 D	0
84	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) residuais, processo (uso industrial) e eluatos	Determinação dos Nitratos. Eléctrodo Selectivo	SMEWW 4500-NO3- D	0
85	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), residuais, processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO). Digestão e Espectrofotometria de Absorção Molecular.	SMEWW 5220 D	0
86	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Piscinas e Residuais	Determinação de Temperatura Termometria	NP 410:1966	2
87	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), residuais e eluatos	Determinação de Sulfatos Gravimetria	SMEWW 4500 C	0
88	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas) residuais e processo (uso industrial)	Determinação de crómio Digestão ácida e Espectrofotometria de Absorção Atómica em Chama	PA 45 (2015-04-30)	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
89	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas) residuais e processo (uso industrial)	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis. Gravimetria.	SMEWW 2540 E	0
90	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas) residuais, processo (uso industrial) e eluatos	Determinação de Fluoretos Eléctrodo selectivo	SMEWW 4500 - F C	0
91	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas), residuais, processo (uso industrial), piscinas	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	NP 731: 1969	0
92	Águas de processo (uso industrial), naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Zinco Espectrofotometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 B SMEWW 3030 K	0
93	Águas de processo e residuais	Determinação de Níquel, Cobre, Chumbo e Cádmio Espectrofotometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 B SMEWW 3030 K	0
94	Águas de processo e residuais	Determinação de Azoto Total Método de cálculo (*)	SMEWW 4500 N	0
95	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Crómio VI Espectrometria de absorção molecular	SMEWW 3500Cr- B	0
96	Águas Naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais	Determinação de Ferro Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 B SMEWW 3030 K	0
97	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Determinação de Sulfuretos Espectrometria de Absorção Molecular	PA17 (2015-04-30)	0
98	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), processo (uso industrial) e residuais	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	0
99	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), processo (uso industrial) e residuais	Determinação e Azoto Kjeldahl Digestão, destilação e titulação	SMEWW 4500 - Norg C	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0335-1

Accreditation Annex nr.

SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente, S.A. Laboratório SUMA

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
100	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), processo (uso industrial) e residuais	Determinação do Azoto Amoniacal. Titulimetria, após destilação.	SMEWW 4500-NH3 C	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
101	Águas Residuais	Colheita de Amostras para a Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Azoto total, Azoto Kjeldahl, Fósforo e Sulfuretos	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
102	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Cor, Sólidos suspensos totais, Sólidos suspensos voláteis, Alcalinidade, Condutividade, Temperatura e pH	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
103	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Cálcio, Zinco, Sódio, Potássio, Magnésio, Cobre, Cádmio, Chumbo, Níquel, Crómio, Ferro e Bário	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
104	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: azoto amoniacal, cloro residual, sulfatos, cloretos, fuoretos, nitritos, nitratos, carbonatos/bicarbonatos, oxigénio dissolvido, CBO5, oxidabilidade, carência química de oxigénio	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
105	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise do Carbono Orgânico total, Hidrocarbonetos totais e Óleos e gorduras	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
106	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise do Índice de Langlier, SAR e soma dos metais pesados	PT07 (2015-10-26) ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009	1
107	Águas Residuais	Determinação Bário Espectrometria de Absorção Atómica em chama	SMEWW 3111 D SMEWW 3030 K	0
108	Águas residuais	Determinação da Alcalinidade Volumetria	PA 40 (2015-04-30)	0
109	Águas residuais	Determinação de Carbono Orgânico total Combustão de Alta Temperatura e detecção IV	SMEWW 5310 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

**SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente,
S.A.
Laboratório SUMA**

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
110	Águas residuais	Determinação de Cloro residual total in situ Fotometria	PA47 (2015-11-30)	1
111	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Sólidos Sedimentáveis	SMEWW 2540 F	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
112	Lamas	Determinação de cobre, cádmio, chumbo, níquel, magnésio e zinco Digestão ácida e Espectrofotometria de Absorção Atômica em Chama	EN 13346:2000 SMEWW 3111B	0
113	Lamas	Determinação de crómio Digestão ácida e Espectrofotometria de Absorção Atômica em Chama	PA 45 (2015-04-30) EN 13346:2000	0
114	Lamas	Determinação de Humidade Gravimetria	SMEWW 2540 G	0
115	Lamas	Determinação de pH Potenciometria	PA 01 (2015-04-30)	0
116	Lamas	Determinação de Sólidos fixos Gravimetria	SMEWW 2540 G	0
117	Lamas	Determinação de Sólidos totais Gravimetria	SMEWW 2540 G	0
118	Lamas	Determinação de Sólidos Voláteis Gravimetria	SMEWW 2540 G	0
119	Resíduos	Preparação de Eluatos(**) Extracção Líquido-Sólido	DIN 38414-S4:1984	0
120	Resíduos	Preparação de Eluatos(**) Extracção Líquido-Sólido	EN 12457-2:2002	0
FIM END				

Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

**SUMA (Matosinhos) - Serviços Urbanos e Meio Ambiente,
S.A.
Laboratório SUMA**

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

Notas:

Notes:

- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 22nd Edition.
- “PA nn” e “PT nn” indicam método interno do Laboratório.
- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados
- (**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Leopoldo Cortez
Presidente

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

ANEXO III

FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 10h 49min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'52.29"N Longitude = 7° 0'13.21"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>21,4</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>158</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>6,8</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>91</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	21,4	Condutividade Elétrica (µS/cm)	158	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91	Turbidez	12
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	21,4												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	158												
pH (Escala Sorensen)	6,8												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91												
Turbidez	12												
	Descrição Organolética: Cor: castanha; Turvação: ligeira, com partículas; Cheiro: putrefação.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 18/10/2016 Hora: 10h 58min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a montante. Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'52.29"N Longitude = 7° 0'13.21"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>15,3</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>7,1</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>125</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>83</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	15,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,1	pH (Escala Sorensen)	125	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83	Turbidez	9
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	15,3												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,1												
pH (Escala Sorensen)	125												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83												
Turbidez	9												
	Descrição Organolética: Cor: castanha; Turvação: ligeira, (com partículas); Cheiro: putrefação.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 11h 45min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'52.29"N Longitude = 7° 0'13.21"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,6</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>145</td></tr> <tr> <td>PH (Escala Sorensen)</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>92</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>8,7</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	145	PH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	92	Turbidez	8,7
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,6												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	145												
PH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	92												
Turbidez	8,7												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Foto:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 10h 58min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20.0 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'53.79"N Longitude = 7° 0'14.83"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>21,2</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>151</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>6,7</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>87</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	21,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	151	pH (Escala Sorensen)	6,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87	Turbidez	11
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	21,2												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	151												
pH (Escala Sorensen)	6,7												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87												
Turbidez	11												
	Descrição Organolética: Cor: castanha; Turvação: ligeira, com partículas; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 18/10/2016 Hora: 14h 20min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'53.79"N Longitude = 7° 0'14.83"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>15,1</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>150</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,3</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	15,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	150	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90	Turbidez	9
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	15,1												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	150												
pH (Escala Sorensen)	7,3												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90												
Turbidez	9												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 12h 20min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Ribeiro do Vale Pereiro, Viaduto 1, ao km 1+900, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'53.79"N Longitude = 7° 0'14.83"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,6</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>7,7</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>137</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>91</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>8,9</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,7	pH (Escala Sorensen)	137	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91	Turbidez	8,9
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,6												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,7												
pH (Escala Sorensen)	137												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91												
Turbidez	8,9												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 11h 50min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'2.85"N Longitude = 7° 0'44.57"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 12h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'2.85"N Longitude = 7° 0'44.57"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 13h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'2.85"N Longitude = 7° 0'44.57"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 11h 59min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'1.82"N Longitude = 7° 0'52.59"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 12h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 21 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'1.82"N Longitude = 7° 0'52.59"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 13h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira da Valsada, PH (3.3), ao km 3+628, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'1.72"N Longitude = 7° 0'52.59"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 12h 18min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.03"N Longitude = 7° 1'28.77"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 13h 07min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.03"N Longitude = 7° 1'28.77"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 12h 00min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.03"N Longitude = 7° 1'28.77"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>9,8</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>130</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,7</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>98</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	9,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	130	pH (Escala Sorensen)	7,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98	Turbidez	10
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	9,8												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	130												
pH (Escala Sorensen)	7,7												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98												
Turbidez	10												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: turva; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 12h 21min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.29"N Longitude = 7° 1'32.25"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 13h 23min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.29"N Longitude = 7° 1'32.25"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 12h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira do Mouco, Viaduto 1.1, ao km 5+250, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'30.29"N Longitude = 7° 1'32.25"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>9,6</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>123</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>95</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	9,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	123	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	95	Turbidez	11
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	9,6												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	123												
pH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	95												
Turbidez	11												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: turva; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 14h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 13h 41min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 15h 20min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 6 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,1</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>330</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>8,3</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>98,4</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	330	pH (Escala Sorensen)	8,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98,4	Turbidez	14
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,1												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	330												
pH (Escala Sorensen)	8,3												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98,4												
Turbidez	14												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 14h 13min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 28 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 13h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado. Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 15h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 6°C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Ribeiro do Macedinho, Viaduto 2, ao km 11+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>9,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>334</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>8,2</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>98,6</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	9,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	334	pH (Escala Sorensen)	8,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98,6	Turbidez	15
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	9,9												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	334												
pH (Escala Sorensen)	8,2												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	98,6												
Turbidez	15												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 14h 56min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 28°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'33.71"N Longitude = 7° 4'41.52"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 19/10/2016 Hora: 14h 43min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'33.71"N Longitude = 7° 4'41.52"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 14h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 6 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a montante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'33.71"N Longitude = 7° 4'41.52"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 15h 03min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'33.71"N Longitude = 7° 4'41.52"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 11/10/2016 Hora: 13h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'56.76"N Longitude = 7° 4'37.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 14h 20min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Afluente da Ribeira do Macedinho, PH (12.2), ao km 12+335, a jusante da via Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°23'33.71"N Longitude = 7° 4'41.52"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 05/08/2016 Hora: 12h 42min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'57.40"N Longitude = 7° 5'20.52"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 11h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'51.78"N Longitude = 7° 5'20.72"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 15h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'57.40"N Longitude = 7° 5'20.52"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,3</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>410</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,9</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>82</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>13</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	410	pH (Escala Sorensen)	7,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	82	Turbidez	13
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,3												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	410												
pH (Escala Sorensen)	7,9												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	82												
Turbidez	13												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 05/08/2016 Hora: 12h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 32 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'51.78"N Longitude = 7° 5'20.72"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 11h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'51.78"N Longitude = 7° 5'20.72"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 15h 45min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 8 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeira da Freixeda, Viaduto 3, ao km 16+500, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'51.78"N Longitude = 7° 5'20.72"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>10,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>7,8</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>407</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,8	pH (Escala Sorensen)	407	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83	Turbidez	14
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,2												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	7,8												
pH (Escala Sorensen)	407												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83												
Turbidez	14												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 05/08/2016 Hora: 15h 45min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7M – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'36.06"N Longitude = 7° 4'44.15"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 11h 50min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7M – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°21'57.4"N Longitude = 7° 5'50.52"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 08h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 8°C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7M – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'36.06"N Longitude = 7° 4'44.15"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 05/08/2016 Hora: 11h 56min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 29 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7J – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'34.60"N Longitude = 7° 4'41.07"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 12h 17min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7J – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'34.60"N Longitude = 7° 4'41.07"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/16 Hora: 16h 35min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7J – Afluente da Ribeira da Freixeda, PH (19.3), ao km 19+382, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'34.6"N Longitude = 7° 4'41.07"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 14h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'38.24"N Longitude = 7° 4'52.72"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 12h 35min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'38.24"N Longitude = 7° 4'52.72"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 11h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a montante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'38.24"N Longitude = 7° 4'52.72"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>11,2</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>215</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,8</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>94</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	215	pH (Escala Sorensen)	7,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	94	Turbidez	14
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	11,2												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	215												
pH (Escala Sorensen)	7,8												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	94												
Turbidez	14												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro;												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 14h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.66"N Longitude = 7° 4'49.27"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 12h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.66"N Longitude = 7° 4'49.27"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 11h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – Ribeira da Laça, Viaduto 5, ao km 22+750, a jusante da via Descrição: Zona agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.66"N Longitude = 7° 4'49.27"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>11,3</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>210</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,9</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>96</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	210	pH (Escala Sorensen)	7,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	96	Turbidez	15
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	11,3												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	210												
pH (Escala Sorensen)	7,9												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	96												
Turbidez	15												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 15h 27min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9M – Ribeira da Vilariça, Viaduto 6, ao km 24+000, a montante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'11.78"N Longitude = 7° 4'23.99"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>21,7</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>363</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,8</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>89</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	21,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	363	pH (Escala Sorensen)	7,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	89	Turbidez	4
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	21,7												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	363												
pH (Escala Sorensen)	7,8												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	89												
Turbidez	4												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 13h 11min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9M – Ribeira da Vilariça, Viaduto 6, ao km 24+000, a montante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'11.78"N Longitude = 7° 4'23.99"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>13,3</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>425</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>81</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	13,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	425	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	81	Turbidez	8
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	13,3												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	425												
pH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	81												
Turbidez	8												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 14h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9M – Ribeira da Vilariça, Viaduto 6, ao km 24+000, a montante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'11.78"N Longitude = 7° 4'23.99"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>410</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>93</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	410	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	93	Turbidez	15
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,9												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	410												
pH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	93												
Turbidez	15												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 01/08/2016 Hora: 15h 13min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9J – Ribeira da Vilarica, Viaduto 6, ao km 24+000, a jusante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'7.81"N Longitude = 7° 4'26.86"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>21,6</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>361</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,7</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>87</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	21,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	361	pH (Escala Sorensen)	7,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87	Turbidez	3
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	21,6												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	361												
pH (Escala Sorensen)	7,7												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87												
Turbidez	3												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 13h 18min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9J – Ribeira da Vilariça, Viaduto 6, ao km 24+000, a jusante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'7.81"N Longitude = 7° 4'26.86"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>13,8</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>398</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,8</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	13,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	398	pH (Escala Sorensen)	7,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	80	Turbidez	11
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	13,8												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	398												
pH (Escala Sorensen)	7,8												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	80												
Turbidez	11												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 14h 35min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S9J – Ribeira da Vilarça, Viaduto 6, ao km 24+000, a jusante da via Descrição: Zona rodoviária, florestal e agrícola. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'7.81"N Longitude = 7° 4'26.86"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,7</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>408</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,7</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	408	pH (Escala Sorensen)	7,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90	Turbidez	14
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,7												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	408												
pH (Escala Sorensen)	7,7												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90												
Turbidez	14												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 15h 55min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S10M – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'41.28"N Longitude = 7° 4'48.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 13h 29min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S10M – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'41.28"N Longitude = 7° 4'48.14"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 08h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S10M – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a montante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'41.28"N Longitude = 7° 4'48.14"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>11,1</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>144</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>91</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	144	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91	Turbidez	14
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	11,1												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	144												
pH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91												
Turbidez	14												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 16h 07min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S10J – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'40.20"N Longitude = 7° 4'51.35"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 13h 36min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S10J – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'40.20"N Longitude = 7° 4'51.35"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 08h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 8 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência												
Programa de Monitorização: Ponto: S10J – Ribeira de S. Martinho, Viaduto 8, ao km 26+750, a jusante da via Descrição: Zona florestal e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°16'40.20"N Longitude = 7° 4'51.35"W												
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>140</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,3</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Turbidez</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	140	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90	Turbidez	15
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)													
Temperatura (°C)	10,9												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	140												
pH (Escala Sorensen)	7,3												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90												
Turbidez	15												
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.												
Fotografias:  													
Observações: ---													

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 11h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 29 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 3+550, junto à Ribeira da Valsada Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'4.72"N Longitude = 7° 0'47.38"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 10/10/2016 Hora: 12h 52min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 3+550, junto à Ribeira da Valsada Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'4.72"N Longitude = 7° 0'47.38"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/16 Hora: 18h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 8 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 3+550, junto à Ribeira da Valsada Descrição: Zona florestal, agrícola e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'4.72"N Longitude = 7° 0'47.38"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2016 Hora: 14h 36min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30°C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 22+800, junto à Ribeira da Laça Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.61"N Longitude = 7° 4'52.05"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 20/10/2016 Hora: 12h 22min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 22+800, junto à Ribeira da Laça Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.61"N Longitude = 7° 4'52.05"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/16 Hora: 12h 00min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 22+800, junto à Ribeira da Laça Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 3.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'40.61"N Longitude = 7° 4'52.05"W
Fotografias:  	
Observações: O ponto encontrava-se seco.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 03/08/2016 Hora: 15h 23	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P1 – Poço ao km 0+364, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°28'31.50"N Longitude = 6°59'33.12"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center" colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="center">18,5</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="center">191</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="center">6,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="center">83</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	18,5	Condutividade Elétrica (µS/cm)	191	pH (Escala Sorensen)	6,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	18,5										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	191										
pH (Escala Sorensen)	6,9										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias: 											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/2016 Hora: 10h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P1 – Poço ao km 0+364, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°28'31.50"N Longitude = 6°59'33.12"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>11,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>86</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	220	pH (Escala Sorensen)	7,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	86
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	11,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	220										
pH (Escala Sorensen)	7,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	86										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 03/08/2016 Hora: 15h 39min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P2 – Poço ao km 1+400, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°28'7.08"N Longitude = 7° 0'9.84"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>19,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	19,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	165	pH (Escala Sorensen)	6,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	63
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	19,2										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	165										
pH (Escala Sorensen)	6,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	63										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias: 											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/08/2015 Hora: 12h 22min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P2 – Poço ao km 1+400, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°28'7.22"N Longitude = 7° 0'9.14"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>11,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	154	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	70
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	11,6										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	154										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	70										
	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 11h 24min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P3 – Poço ao km 2+636, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'34.35"N Longitude = 7° 0'36.98"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center" colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td align="center">19,1</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td align="center">203</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td align="center">6,7</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td align="center">51</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	19,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	203	pH (Escala Sorensen)	6,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	51
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	19,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	203										
pH (Escala Sorensen)	6,7										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	51										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 24/11/2016 Hora: 14h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P3 – Poço ao km 2+636, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'34.35"N Longitude = 7° 0'34.98"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>10,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>270</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>6,55</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>64</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	10,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	270	pH (Escala Sorensen)	6,55	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	64
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	10,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	270										
pH (Escala Sorensen)	6,55										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	64										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 11h 39min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P4 – Poço ao km 3+456, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'10.02"N Longitude = 7° 0'49.38"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>18,8</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>86,2</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	18,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	270	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	86,2
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	18,8										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	270										
pH (Escala Sorensen)	7,3										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	86,2										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/2016 Hora: 10h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P4 – Poço ao km 3+456, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°27'10.02"N Longitude = 7° 0'48.38"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>84,3</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	12,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	256	pH (Escala Sorensen)	7,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	84,3
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	12,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	256										
pH (Escala Sorensen)	7,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	84,3										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 14h 11min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P5 – Poço ao km 4+137, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'50.40"N Longitude = 7° 1'3.66"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>19,3</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>107</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>6,1</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>84</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	19,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	107	pH (Escala Sorensen)	6,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	84
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	19,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	107										
pH (Escala Sorensen)	6,1										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	84										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/2016 Hora: 11h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P5 – Poço ao km 4+137, do lado direito da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°26'50.40"N Longitude = 7° 1'3.66"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>11,8</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>105</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>6,5</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>83</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	105	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	11,8										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	105										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 04/08/2016 Hora: 14h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 31 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P7 – Poço ao km 8+887, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°25'9.78"N Longitude = 7° 3'33.66"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>18,8</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>121</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,1</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>57</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	18,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	121	pH (Escala Sorensen)	7,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	57
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	18,8										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	121										
pH (Escala Sorensen)	7,1										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	57										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 25/11/2016 Hora: 13h 00min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9°C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P7 – Poço ao km 8+887, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°25'9.78"N Longitude = 7° 3'33.66"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>11,3</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	115	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	11,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	115										
pH (Escala Sorensen)	7,3										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	60										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 05/08/2016 Hora: 12h 12min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P8 – Poço ao km 19+641, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'21.00"N Longitude = 7° 4'44.22"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>20,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	20,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	207	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	20,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	207										
pH (Escala Sorensen)	7,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/2016 Hora: 10h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P8 – Poço ao km 19+641, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°20'21.00"N Longitude = 7° 4'44.22"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>11,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>202</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,3</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>72</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	11,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	202	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	11,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	202										
pH (Escala Sorensen)	7,3										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 02/08/2015 Hora: 14h 54min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 30°C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P9 – Poço ao km 22+913, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 1.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'39.24"N Longitude = 7° 4'43.08"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>20,5</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>193</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,6</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>61</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	20,5	Condutividade Elétrica (µS/cm)	193	pH (Escala Sorensen)	7,6	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	61
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	20,5										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	193										
pH (Escala Sorensen)	7,6										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	61										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias: 											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1: IP2 – Vale Benfeito/Junqueira Dia: 28/11/2016 Hora: 10h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: P9 – Poço ao km 22+913, do lado esquerdo da via Descrição: Zona rodoviária e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2016	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°18'39.24"N Longitude = 7° 4'43.08"W										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,0</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>57</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	12,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	188	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	57
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	12,0										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	188										
pH (Escala Sorensen)	7,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	57										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 1 IP2: LANÇO VALE BENFEITO – JUNQUEIRA	

ANEXO IV

BOLETINS ANALÍTICOS

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614824

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614824

Ref.ª da Colheita: 1615980

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduro 1 - Ribeiro do Vale Pereiro (Montante)

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,098	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	0,036	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	33	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	169	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	7,1	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	114	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614824**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	10E+01	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/08/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614825

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614825

Ref.ª da Colheita: 1615981

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduro 1 - Ribeiro do Vale Pereiro (Jusante)

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,111	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	0,021	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	14	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	172	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	7,9	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	107	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614825**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	40	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/08/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614581

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614581

Ref.ª da Colheita: 1615541

Colheita em: 02-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 02-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 02-08-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 23-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduto 6 - Ribeira da Vilariça - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,050	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,3	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	104	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614581**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	0,14	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 26/08/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614580

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614580

Ref.ª da Colheita: 1615540

Colheita em: 02-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 02-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 02-08-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 23-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduto 6 - Ribeira da Vilariça - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,034	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	114	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614580**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 26/08/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614705

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614705

Ref.ª da Colheita: 1615756

Colheita em: 03-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 03-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 03-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P1 - Km 0+364, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,5	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614706

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614706

Ref.ª da Colheita: 1615757

Colheita em: 03-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 03-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 03-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P2 - Km 0+400, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,6	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614826

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614826

Ref.ª da Colheita: 1615982

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P3 - Km 2+636, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,8	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,3	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614827

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614827

Ref.ª da Colheita: 1615983

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P4 - Km 3+456, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	7	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	24	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614828

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614828

Ref.ª da Colheita: 1615984

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P5 - Km 4+137, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,3	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,4	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614829

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614829

Ref.ª da Colheita: 1615985

Colheita em: 04-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 04-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 04-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 18-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P7 - Km 8+887, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,4	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,2	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 19-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1615007

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1615007

Ref.ª da Colheita: 1616098

Colheita em: 05-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 05-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 05-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 25-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P8 - Km 19+641, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,4	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 25/08/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1614579

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1614579

Ref.ª da Colheita: 1615539

Colheita em: 02-08-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 02-08-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 02-08-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 16-08-2016

Sistema: Ascendi - SDI - Agosto

Ponto de Amostragem: Lote 1 - P9 - Ao Km 22+913; do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	3,5	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	0,30	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 17-08-2016

p' Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Nuno Alberto, Dr.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622376

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1622376

Ref.ª da Colheita: 1623800

Colheita em: 18-10-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 18-10-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 18-10-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 22-11-2016

Sistema: Subconcessão Douro Interior

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduto 1, Ribeiro de Vale Pereiro - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	85	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622376

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	74	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 23/11/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622377

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1622377

Ref.ª da Colheita: 1623801

Colheita em: 18-10-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 18-10-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 18-10-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 22-11-2016

Sistema: Subconcessão Douro Interior

Ponto de Amostragem: Lote 1 - Viaduto 1, Ribeiro de Vale Pereiro - Jusantea

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,033	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	89	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622377**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	78	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 23/11/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622629

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1622629

Ref.ª da Colheita: 1624031

Colheita em: 20-10-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 20-10-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 20-10-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 22-11-2016

Sistema: Subconcessão Douro Interior

Ponto de Amostragem: Lote1 - Viaduto 6, Ribeira da Vilariça, Km 24+000 - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	8	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,6	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	130	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622629**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 23/11/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622630

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1622630

Ref.ª da Colheita: 1624032

Colheita em: 20-10-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 20-10-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 20-10-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 22-11-2016

Sistema: Subconcessão Douro Interior

Ponto de Amostragem: Lote1 - Viaduto 6, Ribeira da Vilariça, Km 24+000 - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	8	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	130	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1622630

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 23/11/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625689

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625689

Ref.ª da Colheita: 1627216

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 1 - Ribeira do Vale Pereiro - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,026	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	86	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625689

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625690

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625690

Ref.ª da Colheita: 1627217

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 1 - Ribeira do Vale Pereiro - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O ₂
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O ₂
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	66	---	3,0	0,9	mg/l CaCO ₃
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625690**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625692

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625692

Ref.ª da Colheita: 1627219

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 2 - Ribeiro do Macedinho - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,024	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	5,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	18,9	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625692

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	6	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625693

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625693

Ref.ª da Colheita: 1627220

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 2 - Ribeiro do Macedinho - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,032	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,7	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	23,6	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625693**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	11	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625803

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625803

Ref.ª da Colheita: 1627328

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 1.1 - Ribeira do Mouco - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,023	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	37,7	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625803**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	12	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625804

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625804

Ref.ª da Colheita: 1627329

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 1.1 - Ribeira do Mouco - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,040	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,9	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	38,4	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625804

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	19	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625806

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625806

Ref.ª da Colheita: 1627331

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 3 - Ribeira da Freixeda - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,348	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	0,248	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	5,3	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	86	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.
Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625806

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.
Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625807

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625807

Ref.ª da Colheita: 1627332

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - Viaduto 3 - Ribeira da Freixeda - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	0,325	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	0,298	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	5,1	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	94	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625807**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625932

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625932

Ref.ª da Colheita: 1627488

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 5 - Ribeira da Laça - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	74	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625932

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625933

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625933

Ref.ª da Colheita: 1627489

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 5 - Ribeira da Laça - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	75	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625933

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625934

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625934

Ref.ª da Colheita: 1627490

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 8 - Ribeira de S. Martinho - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	77	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625934**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625935

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625935

Ref.ª da Colheita: 1627491

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 8 - Ribeira de S. Martinho - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	84	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625935

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625936

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625936

Ref.ª da Colheita: 1627492

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 6 - Ribeira da Vilarça - Montante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	104	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625936**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625937

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625937

Ref.ª da Colheita: 1627493

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Superficial

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - Viaduto 6 - Ribeira da Vilarica - Jusante

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 Cádmio W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 Cádmio dissolvido W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
Carência química de oxigénio SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Chumbo dissolvido SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Dureza total SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	96	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625937**RESULTADOS**

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Sólidos suspensos totais SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:



Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625687

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625687

Ref.ª da Colheita: 1627214

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P1 - Ao Km 0+364, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,5	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625688

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625688

Ref.ª da Colheita: 1627215

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P2 - Ao Km 1+400, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625691

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625691

Ref.ª da Colheita: 1627218

Colheita em: 24-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 24-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 24-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P3 - Ao Km 2+636, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	0,07	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625801

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625801

Ref.ª da Colheita: 1627326

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P4 - Ao Km 3+456, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,7	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625802

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625802

Ref.ª da Colheita: 1627327

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P5 - Ao Km 4+137, do lado direito da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625805

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625805

Ref.ª da Colheita: 1627330

Colheita em: 25-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 25-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 25-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão Douro Interior - Lote 1 - P7 - Ao Km 8+887, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	3,9	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,3	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625930

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625930

Ref.ª da Colheita: 1627486

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - P8 - Ao Km 19+641, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,6	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,8	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1625931

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Morada: Rua Monte dos Burgos, 470/492, 1º Andar | 4250 - 311 PORTO

Contacto: Eng.ª Maria João Martins

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 1625931

Ref.ª da Colheita: 1627487

Colheita em: 28-11-2016

Resp. pela Colheita: Cliente

Recepção em: 29-11-2016

Tipo de Amostra/Produto: Água Natural

Início da Análise: 29-11-2016

Tipo de Controlo: Subterrâneo

Fim da Análise: 29-12-2016

Sistema: Ascendi - Novembro

Ponto de Amostragem: Concessão SDI - Lote 1 - P9 - Ao Km 22+913, do lado esquerdo da via

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
Cádmio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
Carbono orgânico total SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,4	---	1	0,3	mg/l C
Chumbo SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
Cobre SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
Crómio SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
Hidrocarbonetos totais PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Óleos e gorduras PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
Zinco SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 30/12/2016

Responsável Técnico do Laboratório:

Nuno Alberto, Dr.

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Máximo Admissível (VMA)

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.