





**VOLUME COMPLEMENTAR**

**ANEXOS**

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

## **ANEXO I**

### **LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA**





S1M



S1J



S2M



S2J



P2



P3



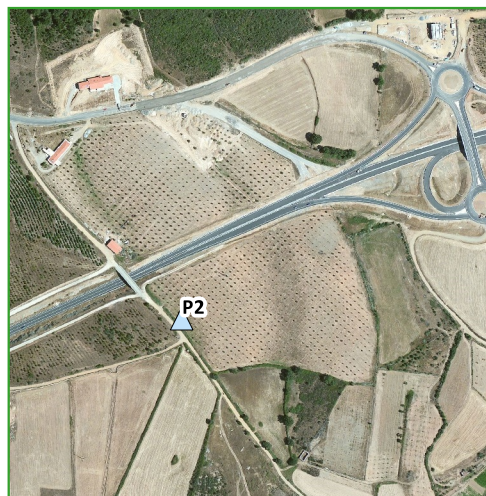
P4



P5



P6



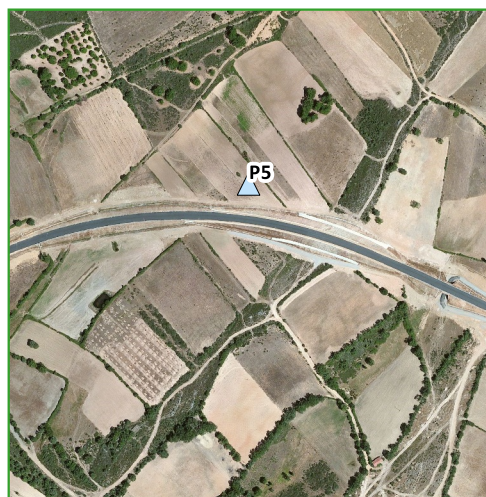
P2 - Poço ao km 0+250



S1 - PH 1.1



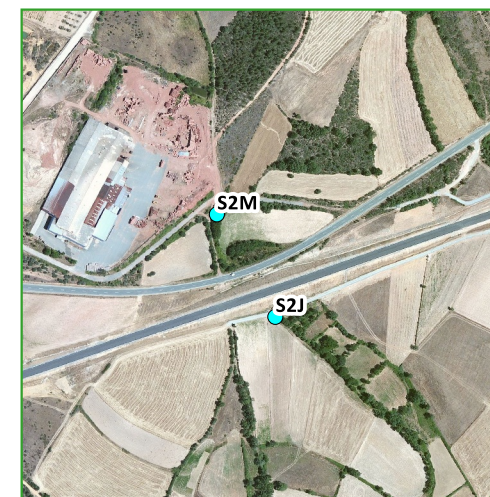
P3 - Poço ao km 1+550  
P4 - Poço ao km 1+700



P5 - Poço ao km 5+430



P6 - Poço ao km 6+050



S2 - Ribeira das Devesas, PH 7.3



### Título:

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.  
Subconcessão do Douro Interior  
Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

### Legenda:

Lote 9

- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

### Escala:

1:10000

0 100 200 300 m



### Folha n.º

1





S3M



S3J



S4M



S4J



S5M



S5J



S6M



S6J



ESC1



P7



P8



P9



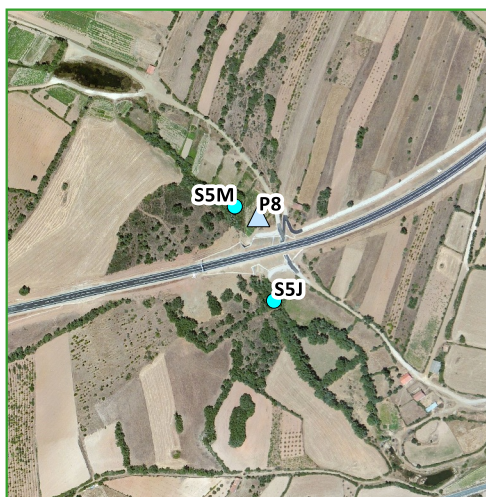
S3 - Ribeira dos Aguaçais, PH 9.2  
ESC1 - Descarga ao km 9+450



P7 - Poço ao km 9+800



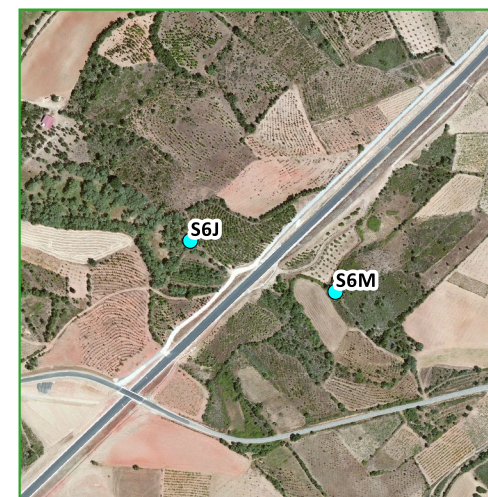
S4 - Afluente da Ribeira dos Aguaçais, PH 10.3



S5 - Ribeira do Campeal, PH 14.3  
P8 - Poço ao km 14+845



P9 - Poço ao km 23+900



S6 - Ribeira do Vale Palheiros, PH 28.3



**Título:**




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

Subconcessão do Douro Interior

Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

**Legenda:**

Lote 9

-  Escorrência
-  Subterrâneo
-  Superficial

**Escala:**

**1:10000**

0 100 200 300 m



**Folha n.º**

**2**





S7M



S7J



S8M



S8J



ESC2



P10



P11



P12



P10 - Poço ao km 29+325



S7 - Ribeira do Rodilhão, PH 33.1



P11 - Poço ao km 34+510



S8 - Ribeira das Duas Igrejas, PH 35.2  
ESC2 - Descarga ao km 35+860



P12 - Poço ao km 36+125



**Título:**

Locais de monitorização da qualidade das águas superficiais, subterrâneas e de escorrência.  
Subconcessão do Douro Interior  
Lote 9: IC5 - Mogadouro / Miranda do Douro (Duas Igrejas)

**Legenda:**

- Lote 9
- ★ Escorrência
- ▲ Subterrâneo
- Superficial

**Escala:**



**1:10000**

0 100 200 300 m



**Folha n.º**

**3**

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

## **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

*Waters*

Efluentes líquidos

*Liquid Effluents*

Efluentes líquidos

*Liquid Effluents*

Resíduos sólidos

*Solid residues*

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*

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

*IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA*

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> 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 Atómica - Câmara de Grafite	SMEWW 3113B	0
3	Águas de consumo	Determinação de Zinco Espectrofotometria de Absorção Atómica - 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, $\alpha$ Total, $\beta$ 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 N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

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

N° 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

N° 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

N° 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

N° 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

N° 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 N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

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

N° 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
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> WATERS; LIQUID EFFLUENTS				
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

N° 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 Cádmiu, 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

N° 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 N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

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

N° 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 Cádmió 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 N° L0335-1

Accreditation Annex nr.

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

N° 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
<b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <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

N° 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
<b>RESÍDUOS SÓLIDOS</b> <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**



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



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



## **ANEXO III**

### **FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL**


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2016  <b>Hora:</b> 13h 04min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 32°C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 02/11/2016  <b>Hora:</b> 12h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 19 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 15/12/2016  <b>Hora:</b> 13h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 4 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1M – PH (1.1), ao km 1+020, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'29.04"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.68"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2016  <b>Hora:</b> 12h 58min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 32 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 02/11/2016  <b>Hora:</b> 12h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 19 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 15/12/2016  <b>Hora:</b> 13h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 4 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S1J – PH (1.1), ao km 1+020, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'24.24"N  <b>Longitude =</b> 6°41'7.86"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 15h 27min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'57.54"N  <b>Longitude =</b> 6°36'42.12"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**


<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 16h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 25 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'57.54"N  <b>Longitude =</b> 6°36'42.12"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 15h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S2M – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona rodoviária. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude</b> = 41°20'57.54"N <b>Longitude</b> = 6°36'42.12"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1323 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,5</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>214</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,5	Condutividade Elétrica (µS/cm)	214	pH (Escala Sorensen)	6,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83	Turbidez	7
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	12,5												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	214												
pH (Escala Sorensen)	6,9												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	83												
Turbidez	7												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 15h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N  <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	







	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 14/10/2016  <b>Hora:</b> 16h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 16 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N  <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 16h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8°C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S2J – Ribeira das Devesas, transposta pela PH (7.3), ao km 7+940, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'53.16"N <b>Longitude =</b> 6°36'38.94"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 853 1323 1122"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,3</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>221</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>7</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	221	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91	Turbidez	7
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	12,3												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	221												
pH (Escala Sorensen)	6,8												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91												
Turbidez	7												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>													



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 14h 59min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.08"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 02/11/2016 <b>Hora:</b> 11h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 19 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'23.48"N <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1323 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>14,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,4</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	14,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	151	pH (Escala Sorensen)	7,4	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68	Turbidez	11
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	14,9												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	151												
pH (Escala Sorensen)	7,4												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68												
Turbidez	11												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 14h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3M – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="845 891 1324 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>13,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> acastanhada; <b>Turvação:</b> turva; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	172	pH (Escala Sorensen)	7,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	71	Turbidez	9
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	13,1												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	172												
pH (Escala Sorensen)	7,5												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	71												
Turbidez	9												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 15h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 02/11/2016 <b>Hora:</b> 11h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 19 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>14,8</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	14,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	163	pH (Escala Sorensen)	7,3	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72	Turbidez	9
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	14,8												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	163												
pH (Escala Sorensen)	7,3												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	72												
Turbidez	9												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													







**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 15h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S3J – Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (9.2), ao km 9+580, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1160"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>13,2</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>7,7</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> acastanhada; <b>Turvação:</b> turva; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,2	Condutividade Elétrica (µS/cm)	172	pH (Escala Sorensen)	7,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68	Turbidez	10
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	13,2												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	172												
pH (Escala Sorensen)	7,7												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	68												
Turbidez	10												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 14h 59min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          ---</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 15h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 13 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 14/12/2016  <b>Hora:</b> 12h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4M – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'23.58"N  <b>Longitude =</b> 6°34'40.8"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal. Verifica-se a presença de água estagnada, provavelmente resultado de período de precipitação.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 15h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 15h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 16 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontra-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 14/12/2016  <b>Hora:</b> 12h 25min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S4J – Afluente da Ribeira dos Aguaçais, transposta pela PH (10.3), ao km 10+688, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'17.34"N  <b>Longitude =</b> 6°34'52.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal. Verifica-se a presença de água estagnada, provavelmente resultado de período de precipitação.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 14h 39min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'48.24"N  <b>Longitude =</b> 6°31'51.90"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 14h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'48.24"N  <b>Longitude =</b> 6°31'51.90"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, verificando-se apenas a presença de água estagnada.</p>	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 11h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S5M – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a montante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude</b> = 41°21'48.24"N <b>Longitude</b> = 6°31'51.90"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="849 891 1327 1160"> <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>192</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	11,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	192	pH (Escala Sorensen)	6,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	85	Turbidez	12
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	11,9												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	192												
pH (Escala Sorensen)	6,9												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	85												
Turbidez	12												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 14h 34min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N  <b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 14h 35min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 13 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N  <b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 11h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>												
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> S5J – Ribeira do Campeal, transposta pela PH (14.3), ao km 14+860, a jusante da via <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola. <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'44.22"N <b>Longitude =</b> 6°31'49.80"W</p>												
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1321 1160"> <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>171</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Turbidez</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	171	pH (Escala Sorensen)	6,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87	Turbidez	11
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )													
Temperatura (°C)	12,0												
Condutividade Elétrica (µS/cm)	171												
pH (Escala Sorensen)	6,9												
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	87												
Turbidez	11												
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>													
<p><b>Observações:</b> ---</p>													

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 13h 08min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	




	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 12h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 25 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N  <b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 15h 50min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6M – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'10.44"N  <b>Longitude =</b> 6°24'38.28"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 13h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 11/10/2016  <b>Hora:</b> 13h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 21 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 16h 00min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S6J – Ribeira do Vale Palheiros, transposta pela PH (28.3), ao km 28+608, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'12.72"N  <b>Longitude =</b> 6°24'46.38"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 13h 16min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'49.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 11h 50min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 25 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 14h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7M – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'5.16"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.92"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 13h 17min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 12h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 14h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S7J – Ribeira do Rodilhão, transposta pela PH (33.1), ao km 33+105, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°27'58.32"N  <b>Longitude =</b> 6°22'46.5"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 13h 47min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 10h 32min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 20 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N  <b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, apenas poças com água estagnada.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 11h 50min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 5 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8M – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a montante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'40.98"N  <b>Longitude =</b> 6°21'12.36"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, verificando-se apenas a presença de água estagnada.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.</p> <p><b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)</p> <p><b>Dia:</b> 08/08/2016</p> <p><b>Hora:</b> 13h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 37 °C</p> <p><b>Céu:</b> limpo</p> <p><b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via</p> <p><b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.</p> <p><b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N</p> <p style="text-align: center;"><b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 10h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 25 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N  <b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Linha de água sem caudal, apenas poças com água estagnada.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 11h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> S8J – Ribeira das Duas Igrejas, transposta pela PH (35.2), ao km 35+840, a jusante da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'35.22"N  <b>Longitude =</b> 6°21'7.14"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 15h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 11h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 25 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 14/12/2016  <b>Hora:</b> 14h 15min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 8 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC1 – Caixa de Visita localizada cerca do km 9+450, do lado esquerdo da via, na envolvente da PH 9.2, sobre a Ribeira de Aguaçais  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°21'6.18"N  <b>Longitude =</b> 6°35'52.44"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 08/08/2016  <b>Hora:</b> 13h 42min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 37 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 28/10/2016  <b>Hora:</b> 10h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 23 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – ESCORRÊNCIAS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 11h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> ESC2 – Caixa de Visita localizada cerca do km 35+860, na envolvente da PH 35.2, do lado direito, onde se desenvolve um Afluente da Ribeira de Duas Igrejas  <b>Descrição:</b> Zona florestal e rodoviária.  <b>Campanha:</b> 3.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Latitude =</b> 41°28'37.38"N  <b>Longitude =</b> 6°21'8.22"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se seco.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2016  <b>Hora:</b> 13h 14min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 32 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P2 – Poço localizado ao km 0+250, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'17.31"N  <b>Longitude =</b> 6°41'35.31"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Não foi possível efetuar a recolha uma vez que a bomba de extração de água encontrava-se desligada.</p>	





	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 15/12/2016  <b>Hora:</b> 12h 22min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 4 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P2 – Poço localizado ao km 0+250, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'17.31"N  <b>Longitude =</b> 6°41'35.31"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Não foi possível efetuar a recolha uma vez que a bomba de extração de água encontrava-se desligada.</p>	


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2016 <b>Hora:</b> 12h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 31 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P3 – Poço localizado ao km 1+550, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.27"N <b>Longitude =</b> 6°40'41.76"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 891 1323 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="right">18,5</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="right">167</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="right">6,8</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="right">69</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,5	Condutividade Elétrica (µS/cm)	167	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,5										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	167										
pH (Escala Sorensen)	6,8										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 15/12/2016 <b>Hora:</b> 12h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P3 – Poço localizado ao km 1+550, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.27"N <b>Longitude =</b> 6°40'41.76"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 880 1326 1104"> <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>201</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	201	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	51
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	13,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	201										
pH (Escala Sorensen)	6,8										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	51										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2016 <b>Hora:</b> 12h 51min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 32 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P4 – Poço localizado ao km 1+700, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.89"N <b>Longitude =</b> 6°40'38.85"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="right">18,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="right">89</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="right">6,2</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="right">77</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	89	pH (Escala Sorensen)	6,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	77
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,6										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	89										
pH (Escala Sorensen)	6,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	77										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div align="center" data-bbox="552 1458 1059 1839">  </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 15/12/2016 <b>Hora:</b> 12h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 4 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P4 – Poço localizado ao km 1+700, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°20'24.89"N <b>Longitude =</b> 6°40'38.85"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="845 840 1324 1064"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,8</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,4</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organoléptica:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida, com partículas em suspensão; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	111	pH (Escala Sorensen)	6,4	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	49
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,8										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	111										
pH (Escala Sorensen)	6,4										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	49										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											



	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2016  <b>Hora:</b> 12h 27min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 17 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P5 – Poço localizado ao km 5+430, do lado esquerdo da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.61"N  <b>Longitude =</b> 6°38'19.88"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se aterrado.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 15/12/2016  <b>Hora:</b> 11h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 4 °C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P5 – Poço localizado ao km 5+430, do lado esquerdo da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'53.61"N  <b>Longitude =</b> 6°38'19.88"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          O ponto encontrava-se aterrado.</p>	


	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 09/08/2016  <b>Hora:</b> 12h 00min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 32 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P6 – Poço localizado ao km 6+050, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'41.59"N  <b>Longitude =</b> 6°37'24.77"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>Observações:</b>          Elemento inacessível devido à densa vegetação.</p>	

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 15/12/2016  <b>Hora:</b> 10h 45min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 4°C  <b>Céu:</b> nublado  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P6 – Poço localizado ao km 6+050, do lado direito da via  <b>Descrição:</b> Zona florestal e agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°20'41.59"N  <b>Longitude =</b> 6°37'24.77"W</p>
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p><b>Observações:</b>          Elemento inacessível devido à densa vegetação.</p>	

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 09/08/2016 <b>Hora:</b> 11h 49min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 32 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P7 – Poço localizado ao km 9+800, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'10.49"N <b>Longitude =</b> 6°35'22.70"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="853 884 1316 1108"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>18,7</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,4</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> castanha; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> putrefação.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	138	pH (Escala Sorensen)	6,4	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,7										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	138										
pH (Escala Sorensen)	6,4										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 13h 50min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P7 – Poço localizado ao km 9+800, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'10.49"N <b>Longitude =</b> 6°35'22.7"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 873 1324 1097"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,7</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> turva; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,0	Condutividade Elétrica (µS/cm)	192	pH (Escala Sorensen)	6,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	55
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	13,0										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	192										
pH (Escala Sorensen)	6,7										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	55										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> Verifica-se a presença de algas à superfície e no fundo.</p>											


**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 08/08/2016 <b>Hora:</b> 14h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 37 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P8 – Poço localizado ao km 14+845, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'47.84"N <b>Longitude =</b> 6°31'50.58"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>18,7</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,4</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esverdeada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	138	pH (Escala Sorensen)	6,4	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,7										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	138										
pH (Escala Sorensen)	6,4										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	58										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**


<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 12h 15min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P8 – Poço localizado ao km 14+845, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°21'47.84"N <b>Longitude =</b> 6°31'50.58"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="847 880 1326 1104"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>302</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	302	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	65
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	302										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	65										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 08/08/2016 <b>Hora:</b> 14h 20min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 37 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P9 – Poço localizado ao km 23+900, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°24'4.16"N <b>Longitude =</b> 6°26'29.01"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>19,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>5,9</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esverdeada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	193	pH (Escala Sorensen)	5,9	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	49
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	193										
pH (Escala Sorensen)	5,9										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	49										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											







**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 14/12/2016 <b>Hora:</b> 10h 40min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 8 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> com ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P9 – Poço localizado ao km 23+900, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°24'4.16"N <b>Longitude =</b> 6°26'29.01"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 878 1321 1099"> <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>215</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,3	Condutividade Elétrica (µS/cm)	215	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	65
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	13,3										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	215										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	65										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div align="center" data-bbox="550 1444 1061 1825">  </div>											
<p><b>Observações:</b></p> <p>---</p>											





**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**



<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 08/08/2016 <b>Hora:</b> 12h 55min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 37 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P10 – Poço localizado ao km 29+325, do lado esquerdo da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°26'26.96"N <b>Longitude =</b> 6°24'26.08"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1323 1115"> <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>288</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esbranquiçada; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,8	Condutividade Elétrica (µS/cm)	288	pH (Escala Sorensen)	6,8	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	73
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,8										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	288										
pH (Escala Sorensen)	6,8										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	73										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A.  <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas)  <b>Dia:</b> 13/12/2016  <b>Hora:</b> 15h 10min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b>  <b>Temperatura:</b> 10 °C  <b>Céu:</b> limpo  <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b>  <b>Ponto:</b> P10 – Poço localizado ao km 29+325, do lado esquerdo da via  <b>Descrição:</b> Zona agrícola.  <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b>  <b>Latitude =</b> 41°26'26.96"N  <b>Longitude =</b> 6°24'26.08"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b>          - 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.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td style="text-align: center;">12,5</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td style="text-align: center;">199</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td style="text-align: center;">6,6</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td style="text-align: center;">69</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b>  <b>Cor:</b> incolor;  <b>Turvação:</b> ligeira;  <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,5	Condutividade Elétrica (µS/cm)	199	pH (Escala Sorensen)	6,6	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,5										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	199										
pH (Escala Sorensen)	6,6										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	69										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b>          ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**


<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 08/08/2016 <b>Hora:</b> 13h 32min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 37 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P11 – Poço localizado ao km 34+510, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'33.43"N <b>Longitude =</b> 6°22'0.19"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="837 891 1332 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>19,6</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,1</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>91</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esbranquiçada; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	19,6	Condutividade Elétrica (µS/cm)	166	pH (Escala Sorensen)	6,1	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	19,6										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	166										
pH (Escala Sorensen)	6,1										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	91										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 13/12/2016 <b>Hora:</b> 13h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 10 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P11 – Poço localizado ao km 34+510, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'33.43"N <b>Longitude =</b> 6°22'0.19"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 873 1324 1097"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>13,1</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>183</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>88</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	13,1	Condutividade Elétrica (µS/cm)	183	pH (Escala Sorensen)	6,5	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	88
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	13,1										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	183										
pH (Escala Sorensen)	6,5										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	88										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											







**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 08/08/2016 <b>Hora:</b> 14h 02min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 37 °C <b>Céu:</b> limpo <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P12 – Poço localizado ao km 36+125, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 1.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'31.42"N <b>Longitude =</b> 6°20'42.38"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b> - 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.</p>	<table border="1" data-bbox="847 891 1326 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td align="right">18,9</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td align="right">233</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td align="right">6,7</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td align="right">111</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> esverdeada; <b>Turvação:</b> ligeira; <b>Cheiro:</b> adubos/fertilizantes.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	18,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	233	pH (Escala Sorensen)	6,7	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	111
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	18,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	233										
pH (Escala Sorensen)	6,7										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	111										
<p><b>Fotografias:</b></p> 											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											



**FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS**

<p><b>Empresa:</b> ASCENDI, S.A. <b>Local:</b> Lote 9: IC5 – Mogadouro/Miranda do Douro (Duas Igrejas) <b>Dia:</b> 13/12/2016 <b>Hora:</b> 12h 30min</p>	<p><b>Condições Meteorológicas:</b> <b>Temperatura:</b> 10 °C <b>Céu:</b> nublado <b>Precipitação:</b> sem ocorrência</p>										
<p><b>Programa de Monitorização:</b> <b>Ponto:</b> P12 – Poço localizado ao km 36+125, do lado direito da via <b>Descrição:</b> Zona agrícola. <b>Campanha:</b> 2.ª Campanha de 2016</p>	<p><b>Coordenadas (GPS):</b> <b>Latitude =</b> 41°28'31.42"N <b>Longitude =</b> 6°20'42.38"W</p>										
<p><b>Tipo e Método de Amostragem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostragem manual;</li> <li>- Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar;</li> <li>- Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="845 878 1321 1099"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>12,7</td> </tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td> <td>6,6</td> </tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Descrição Organolética:</b> <b>Cor:</b> incolor; <b>Turvação:</b> límpida; <b>Cheiro:</b> inodora.</p>	Parâmetros (medição <i>in situ</i> )		Temperatura (°C)	12,7	Condutividade Elétrica (µS/cm)	256	pH (Escala Sorensen)	6,6	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	95
Parâmetros (medição <i>in situ</i> )											
Temperatura (°C)	12,7										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	256										
pH (Escala Sorensen)	6,6										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	95										
<p><b>Fotografias:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<p><b>Observações:</b> ---</p>											

	<b>RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2016</b>	
	ASCENDI SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR - LOTE 9 IC5: LANÇO MOGADOURO – MIRANDA DO DOURO	

## **ANEXO IV**

### **BOLETINS ANALÍTICOS**

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1615160

### 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:** 1615160      **Ref.ª da Colheita:** 1616447      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - PH(9.2) - Ribeira dos Aguaçais, Km 9+580 (Montante)

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	0,064	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	4,3	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	48,4	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> 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 1615160

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	7	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 02/09/2016

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 1615159

### 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:** 1615159      **Ref.ª da Colheita:** 1616446      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - PH(9.2) - Ribeira dos Aguaçais, Km 9+580 (Jusante)

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	0,038	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	55	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	5,5	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	47,4	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> 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 1615159

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	23	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 02/09/2016

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 1615353

### 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:** 1615353      **Ref.ª da Colheita:** 1616662      **Colheita em:** 09-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 09-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 09-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P3 - ao Km 1+700 (captação Município de Mogadouro)

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615352

### 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:** 1615352      **Ref.ª da Colheita:** 1616661      **Colheita em:** 09-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 09-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 09-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P4 - ao Km 1+700, do lado direito da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615351

### 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:** 1615351      **Ref.ª da Colheita:** 1616660      **Colheita em:** 09-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 09-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 09-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P7 - ao Km 9+800, do lado direito da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615158

### 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:** 1615158      **Ref.ª da Colheita:** 1616445      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P8 - ao Km 14+845, do lado esquerdo da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615157

### 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:** 1615157      **Ref.ª da Colheita:** 1616444      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P9 - ao Km 23+900 do lado direito da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615154

### 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:** 1615154      **Ref.ª da Colheita:** 1616441      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P10 - ao Km 29+325, do lado esquerdo

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615155

### 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:** 1615155      **Ref.ª da Colheita:** 1616442      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P11 - ao Km 34+510, ao lado direito da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1615156

### 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:** 1615156      **Ref.ª da Colheita:** 1616443      **Colheita em:** 08-08-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 08-08-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 08-08-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 30-08-2016  
**Sistema:** Ascendi - SDI - Agosto  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - P12 - ao Km 36+125, do lado direito da via

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 01/09/2016

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 1623659

Substitui o Relatório de Ensaios N.º 1623659, emitido em 19-12-2016.

### 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:** 1623659      **Ref.ª da Colheita:** 1625081      **Colheita em:** 02-11-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 03-11-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 03-11-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 15-12-2016  
**Sistema:** Subconcessão Douro Interior  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - Ribeira dos Aguaçais - Montante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAFX1	0,038	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,8	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	31,7	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> 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 1623659

Substitui o Relatório de Ensaios N.º 1623659, emitido em 19-12-2016.

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 21/12/2016

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 1623660

Substitui o Relatório de Ensaios N.º 1623660, emitido em 19-12-2016.

### 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:** 1623660      **Ref.ª da Colheita:** 1625082      **Colheita em:** 02-11-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 03-11-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 03-11-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 15-12-2016  
**Sistema:** Subconcessão Douro Interior  
**Ponto de Amostragem:** Lote 9 - Ribeira dos Aguaçais - Jusante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,2	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	35,2	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> 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 1623660

Substitui o Relatório de Ensaios N.º 1623660, emitido em 19-12-2016.

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 21/12/2016

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 1627391

### 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:** 1627391      **Ref.ª da Colheita:** 1629017      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - pH (7.3) - Ribeira das Devesas ao Km 7+940 - Montante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	0,132	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	0,096	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,4	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	38,2	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627391

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627392

### 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:** 1627392      **Ref.ª da Colheita:** 1629018      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - pH (7.3) - Ribeira das Devesas ao Km 7+940 - Jusante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAFX1	0,048	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,5	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	57	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627392

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627389

### 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:** 1627389      **Ref.ª da Colheita:** 1629015      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - Ribeira dos Aguaçais (PH 9.2), ao Km 9+580 - Montante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	6,1	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	33,5	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627389

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	13	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627390

### 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:** 1627390      **Ref.ª da Colheita:** 1629016      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - Ribeira dos Aguaçais (PH 9.2), ao Km 9+580 - Jusante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	82	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	5,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	37,7	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627390

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	13	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627385

### 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:** 1627385      **Ref.ª da Colheita:** 1629011      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - pH(14.3) - Ribeira do Campeal cerca do Km14+860 - Montante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,9	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	28,3	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627385

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	<5	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627386

### 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:** 1627386      **Ref.ª da Colheita:** 1629012      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Superficial      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - pH(14.3) - Ribeira do Campeal cerca do Km14+860 - Jusante

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Cádmio</b> W-METAXFX1	0,024	---	0,020	0,007	µg/l Cd
1,2 <b>Cádmio dissolvido</b> W-METMSFLL1	<0,020	---	0,020	0,007	µg/l Cd
<b>Carência bioquímica de oxigénio a 5 dias</b> PA 62 (2014-12-01)	<5	---	5	1,6	mg/l O2
<b>Carência química de oxigénio</b> SMEWW 5220 D (22.ª Ed.)	<35	---	35	11	mg/l O2
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Chumbo dissolvido</b> SMEWW 3030 B/SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	4,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	32,5	---	3,0	0,9	mg/l CaCO3
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<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 1627386

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Sólidos suspensos totais</b> SMEWW 2540 D (22.ª Ed.)	12	---	5	1,6	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627587

### 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:** 1627587      **Ref.ª da Colheita:** 1629189      **Colheita em:** 15-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 15-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 15-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P3 - Ao Km 1+700, do lado direito da via (furo alternativo)

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,6	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	4,7	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	0,17	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 18/01/2017

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 1627588

### 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:** 1627588      **Ref.ª da Colheita:** 1629190      **Colheita em:** 15-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 15-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 15-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P4 - Ao Km 1+700, do lado direito da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,4	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 18/01/2017

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 1627388

### 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:** 1627388      **Ref.ª da Colheita:** 1629014      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P7 - Ao Km 9+800 do lado direito da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	6	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,1	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627387

### 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:** 1627387      **Ref.ª da Colheita:** 1629013      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P8 - Ao Km 14+845, do lado esquerdo da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	3,2	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627384

### 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:** 1627384      **Ref.ª da Colheita:** 1629010      **Colheita em:** 14-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 14-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 14-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 17-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P9 - Ao Km 23+900 do lado direito da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	<1	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	2,2	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 20/01/2017

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 1627226

### 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:** 1627226      **Ref.ª da Colheita:** 1628852      **Colheita em:** 13-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 13-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 13-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 12-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P10 - Ao Km 29+325 lado esquerdo da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	1,3	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 16/01/2017

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 1627225

### 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:** 1627225      **Ref.ª da Colheita:** 1628851      **Colheita em:** 13-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 13-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 13-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 12-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P11 - Ao Km 34+510 lado direito da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	7	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	7,2	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 16/01/2017

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 1627224

### 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:** 1627224      **Ref.ª da Colheita:** 1628850      **Colheita em:** 13-12-2016  
**Resp. pela Colheita:** Cliente      **Recepção em:** 13-12-2016  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Natural      **Início da Análise:** 13-12-2016  
**Tipo de Controlo:** Subterrâneo      **Fim da Análise:** 12-01-2017  
**Sistema:** Ascendi - Novembro  
**Ponto de Amostragem:** Concessão SDI - Lote 9 - P12 - Ao Km 36+125 lado direito da via

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Cádmio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<1,0	---	1,0	0,2	µg/l Cd
<b>Carbono orgânico total</b> SMEWW 5310 B (22.ª Ed.)	2,8	---	1	0,3	mg/l C
<b>Chumbo</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<7	---	7	1	µg/l Pb
<b>Cobre</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<2,0	---	2,0	0,4	µg/l Cu
<b>Crómio</b> SMEWW 3113 B (22.ª Ed.)	<5	---	5	1	µg/l Cr
<b>Hidrocarbonetos totais</b> PA 69 (2015-04-30)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Óleos e gorduras</b> PA 69 (2013-11-21)	<0,3	---	0,3	0,04	mg/l
<b>Zinco</b> SMEWW 3030 K/SMEWW 3111 B (22.ª Ed.)	<0,05	---	0,05	0,01	mg/l Zn

Data de Emissão: 16/01/2017

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.