

# **Projecto de Desenvolvimento Agrícola do Baixo Vouga Lagunar**

## **Programas de Monitorização da Fauna e Flora**

**Volume II: Anexos**

**Relatório elaborado para:**  
Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

**IMA 12.08 - 04/18**

**FEVEREIRO 2008**

## Ficha técnica

---

Designação do Projecto:	Projecto de Desenvolvimento Agrícola do Baixo Vouga Lagunar Programas de Monitorização da Fauna e Flora Volume II: Anexos
Cliente:	Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural Av. Afonso Costa, 3 1949-002 Lisboa
Sector Operacional:	Impactes e Monitorização Ambiental
N.º do Relatório:	IMA 12.08-04/18
Tipo de Documento:	Documento Final
Data de Emissão:	25 de Fevereiro de 2008
Elaboração:	
Aprovação:	



# Anexos

ANEXO A- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA ÁGUA .....	1
ANEXO A1- SALINIDADE .....	2
ANEXO A2- CONDUTIVIDADE .....	4
ANEXO A3- OXIGÉNIO DISSOLVIDO .....	6
ANEXO A4- pH .....	8
ANEXO A5- TEMPERATURA .....	10
ANEXO B- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA FLORA DOS SISTEMAS HÚMIDOS .....	12
ANEXO B1- <i>TAXA</i> IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR) .....	13
ANEXO B2 – ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA-DOMINÂNCIA POR LEVANTAMENTO DE 2,5M *2,5 M .....	14
ANEXO B3- EXPRESSÃO TERRITORIAL (%) DE CADA UNIDADE FISIONÓMICO-ESTRUTURAL POR TRANSECTO.....	21
ANEXO B4- CARACTERIZAÇÃO/TIPIFICAÇÃO DA VEGETAÇÃO NOS TRANSECTOS E SELECÇÃO DAS PARCELAS DE MONITORIZAÇÃO PERMANENTES .....	22
ANEXO B5- PRESENÇAS DE CADA <i>TAXON</i> POR QUADRADO PERMANENTE (PRIMAVERA 2005).....	25
ANEXO B6- PRESENÇAS DE CADA <i>TAXON</i> POR QUADRADO PERMANENTE (OUTONO 2005).....	27
ANEXO B7- PRESENÇAS DE CADA <i>TAXON</i> POR QUADRADO PERMANENTE (PRIMAVERA 2006).....	29
ANEXO B8- PRESENÇAS DE CADA <i>TAXON</i> POR QUADRADO PERMANENTE (OUTONO 2006).....	31
ANEXO B9- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM RELATIVOS AO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS HÚMIDOS .....	33
ANEXO C- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA FLORA DO ‘BOCAGE’ .....	36
ANEXO C1- <i>TAXA</i> IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR) .....	37
ANEXO C2- <i>TAXA</i> PRESENTES EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2005 .....	41
ANEXO C3- ESPÉCIES PRESENTES EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2006.....	44
ANEXO C4- <i>TAXA</i> PRESENTES EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2005.....	48
ANEXO C5- <i>TAXA</i> PRESENTES EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2006.....	49
ANEXO C6- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2005 .....	51
ANEXO C7- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2006 .....	52
ANEXO C8- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2005 .....	53
ANEXO C9- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2006 .....	53
ANEXO C10- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM RELATIVOS AO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA FLORA DO ‘BOCAGE’ .....	54
ANEXO D- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA FLORA DOS RIOS, ESTEIRO E VALAS .....	58
ANEXO D1- <i>TAXA</i> IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR).....	59
ANEXO D2- ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA POR LOCAL DE AMOSTRAGEM (2005).....	61

ANEXO D3- ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA POR LOCAL DE AMOSTRAGEM (2006).....	64
ANEXO D4- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM RELATIVOS AO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA FLORA DOS RIOS, ESTEIROIS E VALAS.....	67
ANEXO E- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DAS PLANTAS INFESTANTES.....	72
ANEXO E1- N.º DE QUADRÍCULAS OCUPADAS POR CADA TAXA .....	73
ANEXO E2- PLANO DE ERRADICAÇÃO DAS ESPÉCIES INFESTANTES.....	74
ANEXO F- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA ICTIOFAUNA RESIDENTE.....	78
ANEXO F1- NÚMERO DE INDÍVIDUOS CAPTURADOS POR ESPÉCIE. ....	79
ANEXO F2- N.º CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: JULHO/2004 .....	80
ANEXO F3- N.º CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: DEZEMBRO/2004 .....	80
ANEXO F4- N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: ABRIL/2005. ....	81
ANEXO F5- N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: DEZEMBRO/2005.....	81
ANEXO F6- N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: MAIO/2006. ....	82
ANEXO F7- N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: JULHO/2006.....	82
ANEXO F8- DADOS BIOMÉTRICOS .....	83
ANEXO G- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA ICTIOFAUNA MIGRADORA .....	86
ANEXO G1- N.º DE CAPTURAS DE LAMPREIA POR LOCAL (2005). ....	87
ANEXO G2- N.º DE CAPTURAS DE LAMPREIA POR LOCAL (2006). ....	88
ANEXO G3- N.º DE CAPTURAS DE SÁVEL POR LOCAL (2005). ....	89
ANEXO G4- N.º DE CAPTURAS DE SÁVEL POR LOCAL (2006). ....	89
ANEXO G5- N.º DE CAPTURAS DE SÁVELHA POR LOCAL (2006). ....	89
ANEXO H- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DOS ANFÍBIOS.....	90
ANEXO H1- ABUNDÂNCIAS ESPECÍFICAS POR TRANSECTO (N.º INDÍVIDUOS/1000 M): PRIMAVERA. ....	91
ANEXO H2- ABUNDÂNCIAS ESPECÍFICAS POR TRANSECTO (N.º INDÍVIDUOS/1000 M): OUTONO.....	91
ANEXO H3- ÍNDICES DE CANTOS (ICA) DE <i>RANA PEREZEI</i> E <i>HYLA ARBOREA</i> . ....	92
ANEXO H4 - ESPÉCIES DE EXÓTICAS POTENCIALMENTE PREJUDICIAIS PARA OS ANFÍBIOS .....	93
ANEXO H5- IMAGENS DOS TRANSECTOS .....	94
ANEXO I- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DOS PASSERIFORMES DOS SISTEMAS HÚMIDOS .....	104
ANEXO I1- ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA DENOMINAÇÃO DAS ESPÉCIES.....	105
ANEXO I2- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: PRIMAVERA.....	106
ANEXO I3- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: MIGRAÇÃO PÓS-NUPCIAL.....	106
ANEXO I4- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: INVERNO. ....	107
ANEXO I5- IMAGENS DOS TRANSECTOS .....	108
ANEXO J- PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DOS PASSERIFORMES E AFINS DO BOCAGE.....	113
ANEXO J1- ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA DENOMINAÇÃO DAS ESPÉCIES.....	114
ANEXO J2- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: PERÍODO REPRODUTOR – (PRIMAVERA). .....	115
ANEXO J3- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: MIGRAÇÃO PÓS-NUPCIAL (VERÃO).....	116
ANEXO J4- N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: INVERNO. ....	117

ANEXO J5- IMAGENS DOS TRANSECTOS .....	118
ANEXO K - PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA LONTRA.....	128
ANEXO K1- NÚMERO DE INDÍCIOS RELATIVOS À PRESENÇA DE LONTRA EM CADA TRANSECTO.....	129
ANEXO K2- NÚMERO DE PONTOS D E DE DEJECTOS EM CADA TRANSECTO. ....	130
ANEXO K3- COMPOSIÇÃO (MACROSCÓPICA) QUALITATIVA DOS DEJECTOS.....	131
ANEXO K4- LOCAL NO QUAL OS DEJECTOS SE ENCONTRAM. ....	132
ANEXO K5- SUBTRACTO NO QUAL O DEJECTO SE ENCONTRA. ....	133
ANEXO K6- GRAU DE OCUPAÇÃO OU UTILIZAÇÃO ESPACIAL DOS TRANSECTOS.....	134
ANEXO K7- ÍNDICE DE PRESENÇA DE LONTRA.....	134
ANEXO K8- DESCRIÇÃO DO HABITAT .....	135
ANEXO L – INFORMAÇÃO EM SIG .....	163
ANEXO M – COORDENADAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM.....	165

## **Anexo A- Programa de Monitorização da Água**

---

ANEXO A1- SALINIDADE

ANEXO A2- CONDUTIVIDADE

ANEXO A3- OXIGÉNIO DISSOLVIDO

ANEXO A4- pH

ANEXO A5- TEMPERATURA

## Anexo A1- Salinidade

	Preia mar		2004					2005					2006					2007				
Ponto	Local	Data	Jul	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul		
1A	Ilha Nova (montante)		35,3	23,3	27,0	30,0	26,6	45,6	34,9	22,1	17,6	10,0	14,3	35,6	37,0	10,8	10,8	5,3	22,1	21,3		
1B	Ilha Nova (jusante)		34,4	21,3	22,9	28,1	14,8	34,3	36,1	28,8	7,8	9,8	21,4	30,5	32,5	0,5	0,0	5,9	11,8	29,9		
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)		0,9	1,4	0,9	7,0	3,1	1,8	17,4	0,0	0,2	0,1	1,1	0,7	3,9	0,0	0,0	0,0	1,7	0,1		
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)		33,7	2,3	5,0	13,9	4,7	28,3	35,2	23,4	1,2	0,0	8,1	21,2	27,5	0,0	0,0	0,4	11,9	8,6		
3A	Rio Velho (dique)		31,3	8,8	18,2	27,1	23,5	36,4	36,6	8,8	3,9	6,0	20,1	33,1	35,3	4,0	2,2	3,2	24,0	15,2		
3B	Rio Velho (polder)		-	5,7	10,2	25,6	23,3	21,0	32,6	0,8	10,4	8,8	12,3	22,6	33,2	2,5	0,4	2,1	13,3	20,5		
4A	Longa (montante)		3,4	2,0	0,8	3,0	5,0	5,0	22,7	0,6	0,8	2,8	2,9	6,9	21,7	4,8	1,5	2,5	1,8	2,0		
4B	Longa (jusante)		33,4	23,9	21,9	27,0	24,7	38,7	34,7	19,6	17,3	10,3	14,1	33,3	33,6	9,8	4,7	5,1	17,6	27,0		
5A	Esteiro de Barbosa (inicio)		1,7	0,2	0,4	1,9	3,1	4,2	31,7	0,0	0,4	0,0	1,5	2,9	27,6	0,4	0,7	1,2	0,6	0,2		
5B	Esteiro de Barbosa (meio)		5,4	0,5	2,7	2,8	4,1	5,9	34,5	0,1	0,5	0,0	1,8	5,8	29,2	0,6	0,8	1,2	0,9	1,6		
5C	Esteiro de Barbosa (fim)		7,6	0,9	1,1	3,2	5,0	7,3	35,2	1,4	0,8	0,8	2,1	6,7	33,8	1,1	0,8	1,2	1,4	2,3		
6A	Rio Fontão (Angeja)		-	-	0,0	0,0	0,0	SECO	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
6B	Rio Fontão (troço intermédio)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
6C	Rio Fontão (troço final)		0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	1,2	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
7A	Esteiro de Canelas (inicio)		0,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	15,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)		25,3	7,4	6,5	15,1	17,4	33,2	30,3	2,2	5,2	2,6	4,1	27,7	28,3	0,7	0,9	0,2	8,0	17,7		
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)		29,5	12,2	6,9	22,2	16,9	36,1	34,7	13,0	9,6	8,6	12,8	31,6	30,8	1,2	2,4	1,4	16,9	22,4		
9	Vala dos Moleiros		-	0,1	0,1	0,6	0,1	0,2	1,2	0,0	0,1	0,1	1,3	0,2	8,1	0,2	0,0	0,3	0,2	0,1		
10	Vala das Eiras		1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,7	23,2	1,7	0,4	0,1	0,8	0,6	20,4	1,1	2,6	1,2	0,0	0,4		
11A	Rio Jardim (junto à linha)		-	-	0,0	0,0	0,0	SECO	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
11B	Rio Jardim (fim)		0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	7,0	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		
12	Vala Salreu Velho		24,4	3,0	5,6	12,1	9,7	3,4	2,6	1,7	4,1	1,8	0,0	0,0	3,5	1,2	0,5	0,4	9,6	2,3		
13	Vala canto dos Cachais		-	19,4	17,6	22,2	23,1	37,1	36,6	15,9	11,5	9,3	9,6	25,6	39,3	5,6	3,5	5,6	8,8	13,2		
14	Esteiro de Salreu		18,8	9,1	9,5	16,1	18,8	34,2	31,1	7,7	6,3	3,0	5,3	29,5	29,3	0,5	0,1	0,2	8,8	18,7		
15	Vala do Saltadouro		0,8	8,8	1,4	17,7	1,7	1,8	32,7	3,0	6,9	3,9	7,7	1,2	18,9	0,5	0,1	0,2	3,6	0,0		
16	Vala Praia Mole		6,4	3,6	1,7	16,4	1,5	30,6	10,7	2,6	1,8	2,6	2,2	4,0	0,1	0,6	0,2	1,1	0,4	0,0		
17A	Rio Antuã (junto à linha)		-	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
17B	Rio Antuã (jusante da comporta)		11,9	1,3	1,9	3,6	4,6	26,1	24,9	2,3	0,2	0,0	5,8	14,6	11,8	0,0	0,0	0,0	2,5	4,0		
18	Vala da Linha		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	Vala dos Amiais		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	SECO	1,4	0,0	0,1	0,0	0,1	SECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
20	Arrozais		-	-	-	-	0,1	0,3	SECO	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Legenda: - ponto ainda não seleccionado à data da amostragem.



Baixa mar		2004		2005						2006						2007				
Ponto	Local	Data	Jul <sup>1</sup>	Nov <sup>1</sup>	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)				28,2	28,3	25,7	42,4	41,1	20,8	17,3	12,9	16,6	34,1	35,2	4,9	7,6	2,8	22,1	21,0
1B	Ilha Nova (jusante)				25,4	25,7	24,5	35,7	36,7	20,7	12,6	8,2	15,8	30,1	32,9	5,4	0,3	3,1	24,0	21,8
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)				0,5	0,7	1,4	1,8	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)				1,0	2,4	6,9	25,4	32,5	5,9	0,3	0,0	1,3	23,2	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
3A	Rio Velho (dique)				18,2	26,6	25,0	34,8	35,9	0,2	10,9	6,1	17,4	27,9	34,7	1,5	0,3	2,0	**	24,0
3B	Rio Velho (polder)				32,6	26,0	25,1	34,8	35,5	3,2	9,7	7,5	15,4	23,5	34,6	4,7	0,7	2,9	**	**
4A	Longa (montante)				1,0	3,1	5,0	5,0	22,4	0,7	0,9	0,3	2,8	6,8	21,7	2,3	1,6	2,1	1,6	2,0
4B	Longa (jusante)				24,4	27,0	27,6	31,7	35,5	22,4	21,3	14,2	18,9	33,2	14,3	18,3	7,2	8,9	23,3	26,9
5A	Esteiro de Barbosa (início)				0,7	1,9	3,2	3,9	31,6	0,0	0,3	0,0	1,4	2,2	27,4	0,4	0,5	0,9	0,6	0,2
5B	Esteiro de Barbosa (meio)				1,7	2,8	4,1	5,7	34,1	0,0	0,5	0,0	1,8	5,7	14,5	0,5	0,8	1,1	0,9	1,5
5C	Esteiro de Barbosa (fim)				1,6	3,2	5,0	7,2	35,1	1,2	0,9	0,3	2,1	6,6	33,8	1,4	0,8	1,1	1,3	2,2
6A	Rio Fontão (Angeja)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6B	Rio Fontão (troço intermédio)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6C	Rio Fontão (troço final)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7A	Esteiro de Canelas (início)					0,2	0,0	0,7	15,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)				1,3	15,8	16,2	29,7	25,3	3,1	5,6	1,7	0,5	24,0	23,3	0,2	1,7	0,9	**	12,5
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)				2,4	18,7	19,1	34,9	32,1	7,0	5,8	2,2	7,0	30,6	**	1,0	1,9	0,8	0,7	19,5
9	Vala dos Moleiros				0,6	0,4	1,5	0,1	1,2	0,0	0,1	0,1	1,2	0,2	14,4	0,2	2,0	0,4	0,0	0,7
10	Vala das Eiras				0,2	0,1	0,1	0,6	22,5	1,7	0,4	0,0	0,9	0,7	19,6	1,2	2,3	1,2	0,0	0,9
11A	Rio Jardim (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11B	Rio Jardim (fim)				0,0	0,0	0,2	6,9	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
12	Vala Salreu Velho				5,4	13,9	8,2	3,7	2,4	1,8	4,3	0,9	0,1	0,2	1,8	1,7	0,6	0,6	5,9	4,1
13	Vala canto dos Cachais				17,6	21,1	21,5	37,0	46,2	14,9	10,9	9,3	9,6	25,6	39,2	4,5	3,8	5,6	8,7	13,3
14	Esteiro de Salreu				5,6	14,9	2,3	7,6	28,0	5,6	4,2	1,6	0,5	20,4	25,8	1,5	0,1	0,6	3,4	9,4
15	Vala do Saltadouro				0,5	12,5	2,3	1,5	25,8	1,3	1,1	1,2	0,2	0,4	17,8	0,9	0,0	0,0	5,6	0,0
16	Vala Praia Mole				1,9	16,9	1,1	30,1	11,8	2,7	1,7	1,2	2,2	4,9	0,0	0,6	0,1	1,1	0,1	0,0
17A	Rio Antuã (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17B	Rio Antuã (a jusante das comportas)				0,0	0,0	0,1	25,8	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Vala da Linha				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	Vala dos Amiais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	Arrozais						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Legenda:** 1- Nestes meses não houve amostragens em Baixa-mar; \* ponto com características dulciaquícolas não amostrado em Baixa-mar; \*\*Devido à maré estar muito baixa não havia água para recolha.

## Anexo A2- Condutividade

Unidades em mS/cm

	Preia mar	2004			2005					2006					2007					
Ponto	Local	Data	Jul	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)		53,90	38,50	43,90	47,00	41,50	66,20	49,00	35,50	29,20	16,98	27,80	23,50	55,60	18,38	18,40	9,34	35,90	34,60
1B	Ilha Nova (jusante)		52,50	34,50	37,20	44,80	24,50	52,20	54,70	45,30	13,80	16,89	33,10	47,10	50,70	1,43	0,12	10,61	19,83	46,40
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)		0,20	2,96	2,21	12,50	5,73	3,64	28,30	0,38	0,97	0,66	2,46	1,70	7,20	0,16	0,12	0,14	3,39	0,67
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)		51,60	4,62	9,16	23,50	8,41	44,20	53,40	37,80	2,57	0,21	13,88	33,80	42,90	0,19	0,12	1,24	19,94	14,68
3A	Rio Velho (dique)		48,30	15,43	30,00	43,40	37,30	54,90	55,40	15,35	7,26	10,44	32,40	50,50	53,60	7,41	4,35	5,95	38,20	45,20
3B	Rio Velho (polder)		-	10,57	17,70	40,90	36,90	33,40	49,80	1,94	18,04	15,20	20,50	35,90	50,60	4,89	1,29	4,18	22,20	32,70
4A	Longa (montante)		6,24	4,18	1,93	5,78	8,96	8,82	36,10	1,65	1,89	5,34	5,43	11,91	34,60	8,63	3,22	4,80	3,19	3,98
4B	Longa (jusante)		51,10	39,00	35,90	43,20	38,90	57,40	52,80	0,25	28,70	17,15	24,10	50,90	51,20	18,62	8,65	9,07	28,60	42,00
5A	Esteiro de Barbosa (início)		3,52	0,91	1,31	3,86	5,76	7,53	48,60	0,46	1,23	0,57	3,10	5,34	0,27	0,13	1,84	2,68	1,50	0,96
5B	Esteiro de Barbosa (meio)		9,39	1,47	1,71	5,29	7,38	10,26	52,30	0,76	1,34	0,95	3,66	10,24	45,10	0,15	1,99	2,62	2,10	3,23
5C	Esteiro de Barbosa (fim)		13,10	2,09	2,41	6,04	8,92	12,60	53,10	3,02	2,05	1,69	3,20	11,64	51,30	2,41	1,97	2,53	2,91	4,45
6A	Rio Fontão (Angeja)		-	-	0,20	0,21	0,20	SECO	SECO	0,26	0,22	0,21	0,19	0,45	0,43	0,21	0,30	0,17	0,17	0,18
6B	Rio Fontão (troço intermédio)		0,35	0,23	0,27	0,24	0,25	0,92	SECO	0,28	0,28	0,29	0,25	0,39	SECO	0,27	0,25	0,15	0,20	0,23
6C	Rio Fontão (troço final)		0,34	0,25	0,44	0,87	0,32	2,03	SECO	0,20	0,32	0,34	0,28	0,34	27,80	0,43	0,49	0,28	0,24	0,24
7A	Esteiro de Canelas (início)		1,50	0,64	0,38	0,85	0,59	1,95	25,00	0,44	0,74	0,75	0,61	1,43	21,90	3,55	0,38	0,30	0,29	0,65
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)		39,50	13,23	11,66	25,30	28,40	50,60	46,90	4,35	9,58	4,90	2,56	43,00	44,00	1,77	2,04	0,88	13,89	28,70
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)		45,60	20,90	12,33	36,10	27,80	54,40	52,90	22,10	16,72	14,83	21,40	48,40	47,40	2,55	4,61	2,91	27,70	35,70
9	Vala dos Moleiros		-	0,74	0,82	1,61	3,09	0,99	2,51	0,40	0,75	0,79	2,82	0,85	13,90	0,82	2,88	1,07	0,92	1,65
10	Vala das Eiras		3,02	2,04	0,94	0,59	0,71	1,67	36,60	3,56	1,29	0,64	1,98	1,64	32,50	2,50	5,04	2,68	0,42	2,13
11A	Rio Jardim (junto à linha)		-	-	0,25	0,25	0,24	SECO	SECO	0,32	0,28	0,22	0,20	0,56	0,39	0,28	0,19	0,18	0,29	0,29
11B	Rio Jardim (fim)		1,91	0,34	0,31	0,35	0,93	12,17	45,30	0,38	0,31	0,22	0,26	6,74	41,20	0,32	0,19	0,19	0,34	0,68
12	Vala Salreu Velho		38,10	5,78	10,18	20,60	16,46	6,14	4,91	3,42	7,66	22,80	0,49	0,54	6,37	2,56	1,36	1,20	16,32	4,34
13	Vala canto dos Cachais		-	31,80	29,30	36,10	36,90	55,70	55,20	26,50	19,72	16,01	16,36	40,20	58,80	9,95	0,68	2,99	15,12	22,10
14	Esteiro de Salreu		30,50	15,93	16,43	26,90	30,40	51,80	48,00	13,46	11,29	22,70	23,10	45,50	45,20	0,15	0,77	0,87	15,07	30,20
15	Vala do Saltadouro		0,19	15,10	3,04	29,40	3,33	3,55	50,00	5,71	12,25	7,27	13,30	2,30	30,60	0,14	0,76	0,92	24,90	0,56
16	Vala Praia Mole		11,20	6,84	3,82	27,20	3,07	46,70	17,98	4,96	3,69	5,05	4,35	7,20	0,60	0,16	0,89	2,49	1,15	0,38
17A	Rio Antuã (junto à linha)		-	-	0,27	0,87	0,29	0,40	0,60	0,39	0,25	0,20	0,20	0,35	0,40	0,19	0,18	0,17	0,22	0,27
17B	Rio Antuã (jusante da comporta)		20,20	2,83	3,54	6,74	8,28	40,60	39,20	4,59	0,97	0,82	10,20	24,00	19,90	0,19	0,18	0,17	4,80	7,18
18	Vala da Linha		0,16	0,30	0,40	0,40	0,49	0,29	0,38	0,31	0,38	0,78	0,30	0,37	1,20	0,28	0,54	0,27	0,24	0,23
19	Vala dos Amiais		0,35	0,74	0,65	0,49	0,33	0,72	SECO	2,89	0,33	0,77	0,46	0,77	SECO	0,49	0,14	0,20	0,61	0,36
20	Arrozais		-	-	-	-	0,78	1,07	SECO	1,88	1,02	0,60	0,61	0,47	0,80	0,47	0,14	0,21	0,29	0,25

Legenda: - ponto ainda não seleccionado à data da amostragem.

Unidades em mS/cm

	Baixa mar		2004		2005						2006						2007				
Ponto	Local	Data	Jul <sup>1</sup>	Nov <sup>1</sup>	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul	
1A	Ilha Nova (montante)				44,20	45,30	41,10	63,10	61,50	34,20	29,20	22,60	27,30	23,20	53,80	8,92	13,28	5,31	35,50	33,90	
1B	Ilha Nova (jusante)				40,30	41,80	39,10	54,30	55,80	34,00	21,70	14,45	25,00	41,30	50,90	9,77	1,06	5,93	38,50	35,10	
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)				1,45	1,84	2,88	3,60	23,40	0,49	0,44	0,26	0,41	1,63	7,61	0,17	0,12	0,14	0,76	0,69	
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)				2,37	4,67	12,09	40,00	49,90	10,63	1,05	0,20	2,71	36,10	34,90	0,19	0,26	0,15	1,68	18,39	
3A	Rio Velho (dique)				30,00	42,70	39,70	52,90	54,50	0,88	18,93	10,80	28,50	43,50	53,10	3,11	1,11	3,91	***	38,00	
3B	Rio Velho (polder)				**	25,40	39,80	52,80	54,00	6,02	17,01	13,16	25,70	37,20	52,70	8,60	1,77	5,43	***	***	
4A	Longa (montante)				2,32	5,89	9,04	8,92	35,70	1,77	2,06	1,14	5,36	11,85	34,80	4,56	3,40	4,13	3,20	3,92	
4B	Longa (jusante)				38,90	43,60	43,30	48,70	54,00	36,30	34,90	23,30	30,80	50,80	52,20	30,00	12,76	15,51	37,40	42,30	
5A	Esteiro de Barbosa (início)				1,79	3,86	5,97	7,07	48,70	0,36	1,07	0,30	2,93	4,19	42,90	1,22	1,49	2,14	1,51	0,82	
5B	Esteiro de Barbosa (meio)				3,43	5,36	7,54	10,06	52,10	0,51	1,36	0,44	2,90	10,01	44,40	1,45	1,87	2,45	2,11	3,12	
5C	Esteiro de Barbosa (fim)				3,32	6,14	8,91	12,40	53,40	2,59	2,17	1,42	4,09	11,56	51,70	3,02	1,97	2,51	2,80	4,27	
6A	Rio Fontão (Angeja)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6B	Rio Fontão (troço intermédio)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6C	Rio Fontão (troço final)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7A	Esteiro de Canelas (início)					0,87	0,57	1,70	25,00	0,43	0,73	0,48	0,10	1,46	18,90	0,34	0,36	0,28	0,30	0,63	
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)				2,88	26,40	26,60	45,90	39,90	5,85	10,23	3,45	1,39	37,80	37,10	0,89	3,46	0,20	***	20,90	
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)				4,62	30,60	30,90	52,80	49,10	12,44	10,51	22,70	12,18	47,00	***	2,32	4,03	2,00	1,75	31,50	
9	Vala dos Moleiros				1,58	1,28	3,07	0,77	2,52	0,36	0,77	0,68	2,54	0,89	14,10	0,84	4,57	1,30	0,52	1,66	
10	Vala das Eiras				0,94	0,69	0,74	1,55	35,90	3,55	1,30	0,53	2,00	1,69	31,80	2,65	0,19	2,69	0,44	2,12	
11A	Rio Jardim (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11B	Rio Jardim (fim)				0,28	0,32	0,94	11,99	45,20	0,38	0,40	0,27	0,22	6,40	42,10	0,33	0,22	0,19	0,28	0,71	
12	Vala Salreu Velho				9,71	23,70	14,14	6,81	4,68	3,68	7,99	2,02	0,66	0,82	3,70	3,43	7,01	15,64	10,43	7,48	
13	Vala canto dos Cachais				28,90	34,50	34,60	55,60	68,10	24,80	22,50	16,07	16,38	40,30	58,90	8,11	0,69	9,95	15,13	22,20	
14	Esteiro de Salreu				10,10	25,20	4,39	13,10	43,70	10,08	7,86	3,27	1,46	32,50	40,50	3,07	0,47	1,50	6,34	16,02	
15	Vala do Saltadouro				1,45	21,30	4,53	3,14	40,70	2,87	2,03	2,61	0,84	1,27	29,10	2,03	0,72	0,47	9,93	0,47	
16	Vala Praia Mole				3,87	28,00	2,36	46,40	21,40	5,20	3,59	5,66	4,23	8,73	0,60	1,66	0,18	2,39	0,71	0,38	
17A	Rio Antuã (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17B	Rio Antuã (a jusante das comportas)				0,37	4,86	0,64	40,30	21,50	0,55	0,26	0,21	0,21	11,73	1,40	0,19	0,18	0,18	0,23	0,23	
18	Vala da Linha				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	Vala dos Amiais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	Arrozais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

**Legenda:** 1- Nestes meses não houve amostragens em Baixa-mar; \* ponto com características dulciaquícolas não amostrado em Baixa-mar; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão; \*\*\*Devido à maré estar muito baixa não havia água para recolha.

## Anexo A3- Oxigénio dissolvido

Unidades em mgO <sub>2</sub> /l																				
	Preia mar	2004					2005					2006					2007			
Ponto	Local	Jul	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul	
1A	Ilha Nova (montante)	**	3,30	3,27	10,40	17,10	12,84	9,48	14,20	9,38	14,81	11,24	6,67	9,25	6,30	9,89	5,78	5,43	****	
1B	Ilha Nova (jusante)	**	5,30	7,25	10,08	6,46	5,45	5,93	9,80	8,91	8,95	6,55	4,96	4,73	6,50	8,91	8,71	6,93	****	
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)	5,39	5,60	5,77	8,33	6,85	6,40	8,08	8,90	9,31	8,13	8,62	5,98	5,29	6,37	8,80	8,81	6,83	****	
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)	3,02	5,70	****	10,47	7,73	5,30	6,99	9,46	9,18	8,87	7,71	5,86	4,60	6,34	9,09	8,54	6,97	****	
3A	Rio Velho (dique)	1,86	5,41	6,56	9,12	5,56	3,73	6,49	10,51	9,02	7,73	6,45	3,80	3,81	5,66	7,52	7,61	4,13	****	
3B	Rio Velho (polder)	-	5,60	5,09	9,50	5,90	5,81	6,82	9,72	9,24	7,52	8,48	6,38	4,78	5,66	8,68	7,90	6,69	****	
4A	Longa (montante)	5,50	6,20	6,82	9,00	6,42	6,21	5,52	10,60	11,01	14,68	8,64	5,56	3,76	5,22	9,00	8,83	7,52	****	
4B	Longa (jusante)	3,30	5,23	5,36	8,21	5,62	3,01	6,29	9,40	9,20	12,05	8,90	5,30	3,80	5,42	9,95	7,31	6,01	****	
5A	Esteiro de Barbosa (início)	3,26	4,40	4,89	9,52	6,94	5,74	7,49	9,73	9,14	9,34	5,66	6,28	3,94	4,80	7,22	7,72	6,52	****	
5B	Esteiro de Barbosa (meio)	4,15	4,60	5,60	8,76	6,02	5,52	8,84	10,43	9,99	9,66	8,39	6,05	4,57	5,73	8,31	8,44	7,51	****	
5C	Esteiro de Barbosa (fim)	4,05	5,35	6,15	9,00	6,60	7,01	11,32	10,30	9,12	9,15	8,07	7,32	6,03	6,66	9,89	9,77	7,58	****	
6A	Rio Fontão (Angeja)	-	-	7,72	10,51	6,68	SECO	SECO	9,48	10,11	8,81	8,78	5,80	3,82	6,55	9,33	9,01	10,67	****	
6B	Rio Fontão (troço intermédio)	5,80	4,57	4,30	12,24	7,32	4,23	SECO	7,28	11,21	9,25	10,14	6,20	SECO	5,21	7,17	8,02	7,20	****	
6C	Rio Fontão (troço final)	3,40	5,86	8,04	9,45	8,81	9,62	SECO	7,66	10,99	9,01	6,80	3,75	**	4,63	6,30	6,80	5,34	****	
7A	Esteiro de Canelas (início)	9,40	4,66	7,03	10,10	8,72	6,61	10,80	7,46	8,53	7,85	8,43	3,94	1,36	3,70	7,10	7,69	8,29	****	
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)	2,80	4,75	4,83	9,41	6,12	4,90	5,30	8,61	8,02	9,98	7,30	5,92	4,11	5,01	7,42	7,53	6,40	****	
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)	2,80	4,70	5,25	8,10	5,89	4,13	5,98	9,01	8,20	7,44	8,26	4,38	3,57	6,14	8,31	7,24	6,19	****	
9	Vala dos Moleiros	-	4,01	4,74	9,10	6,48	5,87	7,39	9,01	8,33	10,25	7,56	4,45	4,77	4,36	9,44	6,85	6,22	****	
10	Vala das Eiras	3,30	2,89	4,67	9,01	6,20	7,28	14,83	9,22	9,01	8,79	6,10	4,89	6,88	5,93	7,30	8,70	9,87	****	
11A	Rio Jardim (junto à linha)	-	-	5,82	10,69	6,58	SECO	SECO	8,78	9,33	10,78	8,60	6,31	3,32	6,53	9,20	8,93	7,44	****	
11B	Rio Jardim (fim)	3,30	5,42	5,89	9,80	4,01	5,49	16,61	8,52	8,17	9,70	7,62	6,67	6,90	6,00	8,22	7,98	7,56	****	
12	Vala Salreu Velho	**	4,85	5,76	8,93	10,51	11,52	9,69	10,83	10,53	11,62	6,76	3,05	4,34	5,02	6,30	7,20	7,57	****	
13	Vala canto dos Cachais	-	4,91	4,35	9,03	5,55	8,04	6,09	9,55	16,10	8,93	6,45	5,60	5,99	8,22	8,53	11,32	6,56	****	
14	Esteiro de Salreu	**	4,89	5,32	10,35	5,89	5,00	5,51	8,40	8,56	7,61	7,50	4,15	6,20	5,32	8,72	8,00	6,89	****	
15	Vala do Saltadouro	2,90	5,00	5,26	9,65	5,54	4,73	6,28	8,67	8,38	7,18	6,84	3,81	4,78	5,52	7,55	7,62	10,35	****	
16	Vala Praia Mole	4,07	5,93	5,61	10,51	5,92	9,42	11,31	10,00	8,84	10,19	6,31	3,47	3,67	6,88	6,33	6,21	7,47	****	
17A	Rio Antuã (junto à linha)	-	-	5,26	5,62	5,15	6,64	6,67	7,18	7,24	8,22	6,42	5,00	3,69	6,07	7,43	7,95	6,10	****	
17B	Rio Antuã (jusante das comportas)	2,70	5,20	5,43	10,20	5,00	8,95	5,89	7,77	8,79	8,11	7,61	5,37	3,36	6,28	8,04	7,30	7,52	****	
18	Vala da Linha	4,40	4,00	7,47	10,00	8,30	8,20	9,26	7,29	7,03	10,40	7,42	4,88	4,93	4,55	8,27	9,04	6,05	****	
19	Vala dos Amiais	8,00	5,48	7,53	10,36	9,22	10,40	SECO	**	10,02	10,44	8,44	6,33	SECO	3,73	6,50	7,49	10,71	****	
20	Arrozais	-	-	-	-	6,34	3,26	SECO	6,20	9,85	5,66	**	1,39	2,50	4,33	8,52	8,15	6,07	****	

**Legenda:** - ponto ainda não seleccionado à data da amostragem; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão; \*\*\*\* oxímetro avariado.

Unidades em mgO<sub>2</sub>/l

Ponto	Local	2004		2005						2006						2007			
		Jul <sup>1</sup>	Nov <sup>1</sup>	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)			10,86	6,24	2,67	1,21	5,56	3,77	9,37	5,20	**	7,58	1,58	6,60	4,23	5,39	6,30	****
1B	Ilha Nova (jusante)			9,70	10,73	4,84	3,03	5,02	9,15	9,57	6,47	7,04	2,60	2,81	5,66	7,73	6,89	4,42	****
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)			7,47	8,93	6,74	6,06	6,39	8,96	9,82	8,57	8,03	5,55	4,92	6,17	8,79	8,09	6,63	****
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)			7,53	8,15	5,66	5,02	5,42	8,96	9,40	9,31	8,14	5,20	4,45	6,21	7,49	7,33	6,05	****
3A	Rio Velho (dique)			6,56	7,35	4,60	3,27	4,34	9,23	12,03	7,56	10,34	**	3,15	4,80	8,17	6,63	***	****
3B	Rio Velho (polder)			**	6,85	4,97	3,12	3,85	9,58	9,57	**	**	4,48	3,09	5,65	7,95	6,70	***	****
4A	Longa (montante)			8,56	9,40	7,21	5,26	2,87	10,58	13,60	9,26	9,34	4,61	2,61	8,03	8,45	8,66	7,40	****
4B	Longa (jusante)			9,13	6,50	4,85	**	3,50	**	10,25	8,31	5,68	2,47	4,27	4,85	5,65	4,54	3,09	****
5A	Esteiro de Barbosa (início)			6,07	8,71	5,32	4,78	4,84	9,25	12,60	8,65	6,10	4,60	2,69	4,66	6,80	6,51	6,16	****
5B	Esteiro de Barbosa (meio)			8,58	9,25	6,50	4,78	6,56	9,18	11,74	9,38	6,21	5,06	4,05	5,56	7,00	8,43	6,50	****
5C	Esteiro de Barbosa (fim)			7,40	8,62	6,25	5,11	6,44	10,47	12,20	9,92	7,04	5,15	4,19	6,79	7,55	8,92	7,10	****
6A*	Rio Fontão (Angeja)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6B*	Rio Fontão (troço intermédio)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6C*	Rio Fontão (troço final)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7A	Esteiro de Canelas (início)				9,97	6,80	5,80	7,44	7,74	7,62	8,07	5,84	3,03	0,47	3,85	6,17	6,55	10,15	****
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)			6,97	2,43	4,76	3,60	4,46	8,39	10,20	7,90	6,41	3,59	3,12	6,43	6,91	6,85	***	****
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)			7,03	5,57	5,40	3,95	5,19	7,21	9,20	7,40	**	3,94	***	5,55	7,22	7,53	9,80	****
9	Vala dos Moleiros			6,82	8,24	4,91	4,38	3,24	8,40	13,00	9,32	4,52	4,00	3,66	6,75	7,24	6,31	6,86	****
10	Vala das Eiras			6,20	7,84	5,25	5,63	5,19	7,95	9,20	9,34	4,05	2,50	3,55	4,30	7,73	6,70	9,20	****
11A*	Rio Jardim (junto à linha)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11B	Rio Jardim (fim)			7,28	9,52	3,46	4,40	6,80	8,19	8,60	9,94	7,74	6,73	6,90	5,74	8,28	7,31	6,44	****
12	Vala Salreu Velho			6,91	7,52	5,17	7,87	6,41	9,27	11,60	9,74	5,96	3,38	4,60	5,41	6,25	6,07	6,02	****
13	Vala canto dos Cachais			7,46	12,35	6,56	2,90	10,06	5,83	9,96	8,56	4,69	2,15	3,70	6,88	7,00	8,83	5,62	****
14	Esteiro de Salreu			5,97	9,34	4,66	16,00	4,69	7,84	8,03	8,58	5,98	2,42	3,00	4,79	5,99	5,86	8,47	****
15	Vala do Saltadouro			7,72	4,53	4,80	16,30	3,45	9,27	7,90	6,72	4,78	2,06	4,54	4,88	6,04	5,22	7,52	****
16	Vala Praia Mole			7,09	10,26	4,82	5,27	4,86	10,40	10,24	9,60	5,30	3,49	3,06	6,92	6,48	4,93	6,08	****
17A*	Rio Antuã (junto à linha)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17B	Rio Antuã (jusante das comportas)			6,13	0,13	5,20	12,79	5,58	8,53	9,27	8,43	7,12	4,65	3,88	6,28	6,84	7,35	7,33	****
18*	Vala da Linha			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19*	Vala dos Amiais			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20*	Arrozais					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Legenda:** 1- Nestes meses não houve amostragens em Baixa-mar; \* ponto com características dulciaquícolas não amostrado em Baixa-mar; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão; \*\*\*Devido à maré estar muito baixa não havia água para recolha; \*\*\*\* oxímetro avariado.

## Anexo A4- pH

Preia mar			2004					2005			2006					2007				
Ponto	Local	Data	Jul	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)		6,9	7,5	7,0	8,3	7,2	8,0	7,7	7,2	7,2	7,6	7,6	6,8	7,6	6,9	6,7	7,0	7,0	6,7
1B	Ilha Nova (jusante)		7,5	7,4	8,0	8,3	7,9	7,9	7,6	7,4	7,3	7,3	7,9	7,8	7,9	7,4	7,5	7,1	7,5	7,5
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)		7,2	7,3	7,2	7,8	8,0	8,1	7,6	7,9	8,0	8,1	7,7	7,7	7,9	7,7	7,5	8,0	7,6	7,8
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)		7,4	7,0	7,6	8,3	8,0	7,7	7,8	7,6	7,3	7,7	7,8	7,9	8,0	7,5	7,4	7,5	7,2	7,6
3A	Rio Velho (dique)		7,2	7,4	7,6	8,1	7,6	7,6	7,7	7,3	7,6	7,5	7,5	7,5	7,8	7,1	7,3	7,2	7,3	7,4
3B	Rio Velho (polder)		-	7,0	7,0	7,8	7,6	7,4	7,6	7,5	7,3	7,3	7,6	7,3	7,7	7,2	7,4	7,2	7,2	7,5
4A	Longa (montante)		7,6	6,6	7,4	4,5	4,8	8,0	7,6	6,7	7,7	5,9	3,5	7,7	7,6	6,0	6,8	3,8	7,7	7,5
4B	Longa (jusante)		7,2	7,4	7,3	7,1	6,2	7,5	7,7	7,4	7,7	6,5	5,7	7,4	7,8	6,4	6,7	6,3	7,2	7,3
5A	Esteiro de Barbosa (início)		7,1	7,4	7,1	7,6	7,4	7,5	7,0	7,6	7,5	7,3	7,2	7,8	7,8	7,0	7,0	6,4	7,4	7,8
5B	Esteiro de Barbosa (meio)		7,5	7,4	7,0	7,6	7,5	7,5	8,0	7,3	7,4	7,3	6,5	7,8	8,0	6,8	6,9	6,4	7,5	7,4
5C	Esteiro de Barbosa (fim)		7,7	7,3	6,8	7,5	7,5	8,2	8,3	5,3	7,1	7,2	6,7	7,9	8,3	6,3	6,9	6,4	7,4	7,3
6A	Rio Fontão (Angeja)		-	-	7,2	8,1	7,8	SECO	SECO	7,1	7,5	7,3	7,6	7,1	7,7	7,1	7,6	7,3	7,5	7,6
6B	Rio Fontão (troço intermédio)		7,6	7,6	7,5	8,8	8,0	7,7	SECO	6,2	7,2	7,2	7,4	7,5	SECO	7,0	6,9	7,1	7,2	7,5
6C	Rio Fontão (troço final)		7,2	7,6	7,1	7,8	8,3	7,8	SECO	7,9	7,6	7,7	6,2	7,8	7,5	6,7	6,7	6,9	7,8	7,3
7A	Esteiro de Canelas (início)		8,8	7,4	7,0	7,9	8,7	8,5	8,5	7,0	6,9	6,9	7,5	7,8	7,8	7,1	7,1	7,2	7,5	8,2
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)		7,2	7,3	6,9	7,9	7,4	7,4	7,6	6,4	6,8	6,9	7,1	7,2	7,7	6,8	7,0	6,9	7,2	7,2
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)		7,2	7,2	6,9	7,8	7,5	7,4	7,7	6,2	7,0	7,0	6,9	7,5	7,9	6,7	6,9	6,6	7,1	7,3
9	Vala dos Moleiros		-	7,5	7,3	7,7	7,6	7,8	7,6	7,4	7,7	7,4	7,2	7,9	7,5	6,7	7,0	6,8	7,8	7,5
10	Vala das Eiras		7,1	7,3	7,1	7,9	7,8	8,0	8,6	5,0	7,2	7,8	7,2	7,7	8,5	6,6	6,8	6,6	7,5	7,4
11A	Rio Jardim (junto à linha)		-	-	7,1	7,5	8,0	SECO	SECO	6,7	6,7	6,9	7,4	7,9	7,4	6,7	7,0	7,1	7,1	6,9
11B	Rio Jardim (fim)		7,1	7,5	7,3	8,2	8,1	7,4	8,2	6,8	7,5	7,6	7,6	7,8	7,9	6,9	7,2	7,0	7,4	7,5
12	Vala Salreu Velho		**	7,1	6,7	7,9	8,6	8,0	8,3	6,8	7,1	7,2	7,5	7,7	7,6	6,7	7,0	6,8	7,2	7,2
13	Vala canto dos Cachais		-	7,5	7,0	7,9	7,6	7,5	7,3	5,4	5,5	6,5	6,9	7,6	6,9	6,5	6,8	6,6	7,1	7,4
14	Esteiro de Salreu		**	7,3	7,2	8,0	7,5	7,5	7,5	6,3	6,3	7,1	7,2	7,5	7,5	6,9	7,2	7,2	7,4	7,4
15	Vala do Saltadouro		7,4	6,9	7,2	7,8	7,7	7,6	7,5	6,7	6,8	7,0	7,2	7,6	7,2	6,8	7,1	7,0	7,2	7,6
16	Vala Praia Mole		7,4	5,5	7,0	7,9	7,5	7,5	6,6	6,8	6,7	6,2	7,1	6,7	7,3	6,8	7,1	6,8	7,3	7,2
17A	Rio Antuã (junto à linha)		-	-	7,2	7,6	7,4	7,7	7,2	6,7	6,9	7,0	7,6	7,5	7,4	7,0	7,0	7,1	7,1	7,0
17B	Rio Antuã (jusante das comportas)		7,1	7,6	7,1	7,6	7,4	8,5	7,5	6,7	7,2	7,5	7,3	7,3	7,3	7,1	7,2	7,4	7,5	7,3
18	Vala da Linha		7,7	7,4	7,1	8,5	8,5	8,7	8,5	6,0	7,1	6,8	7,1	7,7	7,9	6,8	6,8	7,0	7,1	7,6
19	Vala dos Amiais		8,8	7,2	7,0	8,9	8,8	8,8	SECO	3,5	7,1	6,5	6,9	8,1	SECO	6,8	6,7	7,1	7,1	7,3
20	Arrozais		-	-	-	-	7,3	7,4	SECO	6,2	6,5	7,0	7,0	7,2	7,1	6,7	7,3	7,0	7,1	6,9

**Legenda:** - ponto ainda não seleccionado à data da amostragem, \*\*medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão.

	Baixa mar		2004		2005						2006						2007				
Ponto	Local	Data	Jul <sup>1</sup>	Nov <sup>1</sup>	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul	
1A	Ilha Nova (montante)				7,8	7,6	6,9	6,8	6,5	6,9	7,5	7,1	6,8	6,5	6,8	7,5	6,9	7,2	7,0	6,6	
1B	Ilha Nova (jusante)				8,4	8,2	7,4	7,2	7,5	7,7	7,9	7,3	7,3	7,3	7,1	7,6	7,9	7,1	7,3	6,8	
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)				7,8	7,7	7,7	7,9	7,6	7,4	7,6	7,9	7,7	7,8	7,5	7,4	7,6	7,3	7,7	7,0	
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)				8,5	7,8	7,5	7,7	7,6	7,3	7,7	7,5	7,5	7,1	7,6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,4	
3A	Rio Velho (dique)				7,6	7,7	7,6	7,4	7,5	7,5	7,4	7,2	8,0	7,0	7,5	7,0	7,3	7,1	***	7,3	
3B	Rio Velho (polder)				**	7,0	7,5	7,4	7,4	7,2	7,2	7,1	7,1	7,4	7,3	7,0	7,2	7,0	***	***	
4A	Longa (montante)				7,1	4,6	4,5	7,7	7,6	6,6	7,4	7,1	3,5	7,4	7,4	5,6	5,7	3,8	7,0	6,7	
4B	Longa (jusante)				7,7	6,3	6,4	7,3	7,5	6,9	7,7	7,2	6,5	7,1	7,6	5,9	4,8	6,0	6,7	6,8	
5A	Esteiro de Barbosa (início)				7,8	7,0	6,9	7,1	7,7	7,4	7,6	7,5	6,3	7,2	7,5	6,5	6,2	6,6	7,5	7,6	
5B	Esteiro de Barbosa (meio)				6,8	7,0	7,2	7,4	8,0	7,2	7,5	7,4	6,1	7,3	7,8	6,4	6,2	6,6	7,5	7,3	
5C	Esteiro de Barbosa (fim)				6,2	7,1	7,3	7,3	7,8	5,8	7,4	7,0	6,4	7,6	8,0	5,8	6,4	6,6	7,4	7,2	
6A*	Rio Fontão (Angeja)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6B*	Rio Fontão (troço intermédio)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6C*	Rio Fontão (troço final)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7A	Esteiro de Canelas (início)					8,0	7,6	7,8	8,4	6,9	6,8	6,8	7,1	7,6	8,0	6,8	6,8	6,9	7,2	7,3	
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)				7,2	6,9	7,2	7,1	7,3	6,6	6,8	6,8	7,1	7,1	7,4	6,5	6,7	6,8	***	7,0	
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)				6,8	7,3	7,2	7,2	7,5	6,5	7,1	6,9	8,8	7,4	***	6,1	6,4	6,6	7,3	7,5	
9	Vala dos Moleiros				7,1	7,6	7,5	7,7	7,0	7,0	7,4	7,1	7,4	7,6	7,5	6,4	6,5	6,8	7,3	7,6	
10	Vala das Eiras				7,3	7,4	7,6	7,4	8,0	5,5	7,1	7,0	7,0	7,0	7,9	6,3	6,6	6,6	7,3	7,3	
11A*	Rio Jardim (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11B	Rio Jardim (fim)				7,3	7,6	8,0	7,2	7,6	6,2	7,2	7,2	7,4	7,5	7,6	6,7	7,1	7,0	7,4	7,3	
12	Vala Salreu Velho				6,7	7,2	7,3	7,5	7,6	6,7	5,6	6,9	7,1	7,4	7,8	6,3	6,8	5,8	7,0	7,0	
13	Vala canto dos Cachais				7,5	8,1	7,5	7,1	7,8	5,5	5,4	6,3	6,8	7,3	6,7	6,2	6,5	6,7	7,1	7,2	
14	Esteiro de Salreu				7,4	6,7	7,8	7,2	7,3	6,6	6,1	6,7	7,1	7,0	7,2	6,6	6,9	7,1	7,3	7,2	
15	Vala do Saltadouro				7,4	7,2	7,4	7,5	7,2	6,7	6,5	6,6	7,3	7,3	7,2	6,6	6,9	7,1	7,2	7,3	
16	Vala Praia Mole				7,7	7,7	7,3	7,2	6,3	6,6	6,6	6,4	6,8	6,7	7,2	6,6	6,8	6,7	7,2	7,1	
17A*	Rio Antuã (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17B	Rio Antuã (jusante das comportas)				7,8	7,7	7,6	8,0	7,2	7,0	7,0	7,2	7,4	7,3	7,4	6,7	6,9	7,1	7,4	7,1	
18*	Vala da Linha				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19*	Vala dos Amiais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20*	Arrozais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

**Legenda:** 1- Nestes meses não houve amostragens em Baixa-mar; \* ponto com características dulciaquícolas não amostrado em Baixa-mar; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão; \*\*\*Devido à maré estar muito baixa não havia água para recolha.



## Anexo A5- Temperatura

Unidades em °C

Preia mar		2004		2005					2006					2007						
Ponto	Local	Data	Jul	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)		21,0	6,7	7,4	16,4	26,1	33,7	26,3	17,2	10,4	19,1	25,8	25,4	28,1	16,8	13,0	23,5	25,0	30,5
1B	Ilha Nova (jusante)		21,7	11,4	10,8	11,0	19,7	24,3	22,7	14,6	9,4	13,9	20,6	24,0	21,9	14,9	12,0	14,5	18,9	21,0
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)		24,8	9,8	9,9	12,1	21,5	27,7	22,5	13,3	10,2	14,4	20,4	26,7	24,0	15,5	12,1	15,8	19,7	25,5
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)		21,7	9,0	8,6	11,1	21,9	28,2	24,5	17,2	9,9	14,1	20,3	25,0	22,5	14,9	12,0	14,0	21,0	24,1
3A	Rio Velho (dique)		23,2	9,7	13,1	11,9	23,6	26,3	22,6	13,4	8,6	15,7	20,8	24,3	22,1	15,6	12,3	15,8	20,2	22,5
3B	Rio Velho (polder)		-	7,8	9,4	12,4	23,8	30,1	24,8	13,3	10,9	18,5	23,0	25,3	25,1	15,7	12,2	17,5	21,9	25,5
4A	Longa (montante)		23,9	3,0	7,8	12,0	23,5	26,5	24,1	12,5	9,5	17,8	22,6	25,5	23,8	16,1	12,8	16,1	21,1	23,9
4B	Longa (jusante)		23,2	8,7	9,8	11,0	22,8	30,6	24,1	13,7	11,4	17,8	23,7	24,6	24,9	16,7	12,5	18,9	21,5	24,7
5A	Esteiro de Barbosa (início)		24,1	8,6	9,9	11,8	23,1	29,0	25,3	12,7	9,9	16,3	22,7	26,1	24,7	16,5	13,2	18,9	21,6	25,6
5B	Esteiro de Barbosa (meio)		25,8	8,1	9,3	12,9	24,0	28,8	25,1	12,5	8,7	16,7	22,5	26,1	26,0	16,2	13,1	18,7	22,1	25,1
5C	Esteiro de Barbosa (fim)		25,3	8,2	10,4	13,3	24,0	29,8	25,5	12,8	10,2	18,5	22,7	25,1	27,8	16,4	12,8	18,8	21,1	25,5
6A	Rio Fontão (Angeja)		-	-	9,4	10,4	17,6	SECO	SECO	12,7	10,2	16,3	17,4	21,2	21,0	15,7	14,6	13,8	15,4	19,7
6B	Rio Fontão (troço intermédio)		28,7	10,5	9,3	12,5	25,5	28,1	SECO	12,9	12,6	16,3	21,2	23,6	SECO	15,7	13,2	15,6	17,9	22,4
6C	Rio Fontão (troço final)		23,7	11,0	11,4	11,9	23,2	20,3	SECO	12,1	7,1	21,0	17,0	23,8	18,1	16,0	12,6	13,3	21,0	20,0
7A	Esteiro de Canelas (início)		28,1	11,3	11,6	11,5	24,0	30,0	25,2	12,3	9,8	16,8	21,1	25,9	26,8	15,4	12,5	17,3	21,5	26,7
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)		25,9	9,4	9,9	11,5	23,5	27,9	24,0	13,0	9,2	16,1	21,3	25,2	23,4	15,8	12,9	15,7	19,9	24,4
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)		25,5	9,9	9,8	11,4	23,2	26,8	23,3	12,7	9,8	16,8	21,4	25,1	24,1	15,8	13,1	16,5	20,5	24,1
9	Vala dos Moleiros		-	9,1	9,4	12,4	23,0	27,6	25,8	12,7	9,6	16,8	21,9	24,6	25,4	16,0	12,7	16,5	19,0	24,2
10	Vala das Eiras		26,8	8,4	10,5	12,0	25,0	30,6	26,0	13,2	8,1	16,3	22,9	24,8	27,3	15,6	12,9	18,3	20,8	25,5
11A	Rio Jardim (junto à linha)		-	-	10,0	11,0	17,8	SECO	SECO	12,3	9,8	15,1	16,7	22,1	19,3	16,0	13,0	13,8	15,2	20,1
11B	Rio Jardim (fim)		22,9	9,2	9,1	11,1	21,0	25,1	26,3	13,0	9,1	15,7	18,4	21,8	25,3	15,3	12,7	15,2	18,3	20,9
12	Vala Salreu Velho	**		8,3	9,8	15,4	24,4	33,5	25,4	14,1	9,3	17,7	23,7	22,8	23,9	15,6	12,7	17,8	21,9	27,4
13	Vala canto dos Cachais		-	11,4	11,7	11,5	21,2	28,2	24,0	15,4	12,8	17,5	22,0	24,1	24,8	17,4	12,6	18,2	20,2	25,3
14	Esteiro de Salreu	**		10,3	10,8	11,4	22,8	27,7	24,6	13,3	9,4	16,8	21,7	25,5	23,5	15,7	12,9	15,9	20,8	25,1
15	Vala do Saltadouro		23,6	10,5	8,7	11,9	24,6	25,9	23,1	12,4	9,2	16,0	20,8	22,9	21,8	15,7	12,7	15,2	21,5	25,2
16	Vala Praia Mole		23,8	9,1	9,7	14,1	25,0	30,0	23,5	12,2	7,8	17,5	23,7	24,0	20,2	16,3	12,3	19,4	21,7	23,7
17A	Rio Antuã (junto à linha)		-	-	10,0	12,5	18,1	23,8	19,4	11,8	8,8	13,2	17,8	22,1	19,0	15,5	13,0	13,8	14,9	20,0
17B	Rio Antuã (jusante da comporta)		23,6	10,0	10,0	9,5	20,3	28,3	21,3	11,7	8,9	14,2	18,4	25,2	19,0	15,3	12,6	14,7	16,8	23,0
18	Vala da Linha		30,0	12,2	11,9	11,4	24,7	29,1	23,7	11,8	9,9	19,5	19,8	25,1	25,1	15,9	12,5	16,5	19,7	24,0
19	Vala dos Amiais		25,4	12,1	10,8	12,5	24,7	32,4	SECO	15,4	9,0	17,2	22,1	26,3	SECO	15,7	12,8	15,4	21,3	24,6
20	Arrozais		-	-	-	-	22,0	22,6	SECO	11,3	7,3	19,3	23,8	23,7	18,5	15,4	12,6	16,1	16,9	21,3

**Legenda:** - ponto ainda não seleccionado à data da amostragem; ; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão.



Unidades em °C

	Baixa mar		2004		2005					2006					2007					
Ponto	Local	Data	Jul <sup>1</sup>	Nov <sup>1</sup>	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Jan	Mar	Mai	Jul	Set	Nov	Fev	Mar	Mai	Jul
1A	Ilha Nova (montante)				15,4	4,8	15,0	21,6	20,1	10,2	5,7	12,8	18,1	22,6	18,4	14,1	12,5	11,1	16,4	19,4
1B	Ilha Nova (jusante)				16,1	6,7	16,3	21,2	20,1	11,1	6,7	12,6	17,1	22,8	19,1	14,2	12,5	12,1	15,6	19,6
2A	Rio Novo do Príncipe (montante)				10,9	8,3	18,4	25,1	20,9	10,6	7,2	12,1	17,8	26,2	21,2	14,3	12,3	12,7	17,5	22,7
2B	Rio Novo do Príncipe (jusante)				10,8	8,1	18,0	23,6	21,7	11,3	7,7	18,8	17,8	23,8	20,8	14,1	12,0	12,7	17,7	21,8
3A	Rio Velho (dique)				13,1	9,5	19,0	24,1	21,9	11,1	8,5	15,5	19,0	23,0	20,6	15,2	12,4	14,6	***	21,4
3B	Rio Velho (polder)				**	9,0	19,2	24,5	22,0	9,9	8,0	20,8	20,3	23,5	20,9	14,9	12,3	14,3	***	***
4A	Longa (montante)				13,2	9,4	19,3	24,4	21,7	8,7	5,6	14,9	19,5	25,0	21,0	12,5	12,6	13,7	19,2	21,2
4B	Longa (jusante)				14,4	7,7	19,2	25,0	21,3	12,0	9,0	15,7	18,1	22,9	18,6	15,0	12,9	12,1	15,4	19,5
5A	Esteiro de Barbosa (início)				12,4	9,5	19,4	24,3	21,1	10,8	6,6	14,9	20,1	25,2	19,9	15,8	12,9	15,1	19,5	22,2
5B	Esteiro de Barbosa (meio)				12,9	10,1	19,1	24,2	21,3	9,9	6,0	15,8	19,7	25,2	20,4	15,6	13,0	14,4	19,0	22,0
5C	Esteiro de Barbosa (fim)				12,9	10,0	19,1	24,5	21,5	10,9	6,9	17,5	20,1	24,4	21,0	15,0	12,7	15,1	18,6	22,3
6A*	Rio Fontão (Angeja)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6B*	Rio Fontão (troço intermédio)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6C*	Rio Fontão (troço final)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7A	Esteiro de Canelas (início)					9,8	20,2	27,7	22,9	12,1	9,9	16,2	18,4	25,3	24,9	15,5	12,8	16,0	20,5	24,2
7B	Esteiro de Canelas (troço intermédio)				12,7	10,6	20,3	25,9	22,0	11,5	8,3	15,7	18,7	25,1	21,6	16,3	12,8	15,4	***	21,9
8	Foz dos Esteiros (Canelas/Salreu)				12,5	15,2	21,4	28,1	21,9	11,7	9,0	16,9	20,3	24,4	***	16,0	12,6	15,3	17,5	21,9
9	Vala dos Moleiros				12,5	9,5	18,9	24,5	20,0	11,2	7,4	17,0	18,9	24,1	19,9	15,9	12,6	14,6	16,8	21,7
10	Vala das Eiras				12,4	9,4	18,4	24,6	20,6	11,6	5,2	15,3	18,9	24,1	19,7	15,3	12,6	14,3	19,0	21,0
11A*	Rio Jardim (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11B	Rio Jardim (fim)				12,6	8,9	17,4	23,1	20,3	11,6	8,1	19,8	15,6	21,6	21,4	15,6	12,6	13,8	14,9	19,5
12	Vala Salreu Velho				13,8	8,9	18,2	24,0	20,3	11,4	7,5	15,8	18,7	22,8	20,4	15,6	12,6	14,8	17,4	20,9
13	Vala canto dos Cachais				13,3	12,1	20,1	25,5	20,5	12,3	10,1	16,5	19,0	23,2	20,9	16,0	12,5	14,9	16,7	20,9
14	Esteiro de Salreu				7,0	10,6	18,1	22,3	22,4	12,4	7,4	15,9	19,0	24,3	22,7	14,7	12,4	15,1	18,7	22,0
15	Vala do Saltadouro				12,8	11,3	17,7	22,4	21,3	10,4	9,0	15,0	19,7	21,7	19,4	15,4	12,2	13,8	19,0	21,4
16	Vala Praia Mole				13,2	13,2	18,3	26,3	21,3	12,0	4,9	16,5	21,4	22,4	19,4	17,0	12,4	16,3	16,4	21,6
17A*	Rio Antuã (junto à linha)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17B	Rio Antuã (a jusante das comportas)				12,7	9,2	19,3	25,8	21,3	10,9	8,0	12,8	16,2	24,3	20,3	15,4	12,8	13,2	15,1	21,4
18*	Vala da Linha				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19*	Vala dos Amiais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20*	Arrozais				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Legenda:** 1- Nestes meses não houve amostragens em Baixa-mar; \* ponto com características dulciaquícolas não amostrado em Baixa-mar; \*\* medição não efectuada dado a amostra apresentar muitos sólidos em suspensão; \*\*\*Devido à maré estar muito baixa não havia água para recolha.

## **Anexo B- Programa de Monitorização da flora dos Sistemas Húmidos**

---

ANEXO B1- *TAXA* IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR)

ANEXO B2 – ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA-DOMINÂNCIA (ESCALA DE BRAUN-BLANQUET)

ANEXO B3- EXPRESSÃO TERRITORIAL DE CADA UNIDADE FISIONÓMICO-ESTRUTURAL POR TRANSECTO

ANEXO B4- TIPOLOGIA DOS TRANSECTOS E SELECÇÃO DAS PARCELAS DE MONITORIZAÇÃO PERMANENTES

ANEXO B5- PRESENÇAS DE CADA *TAXON* POR QUADRADO PERMANENTE (PRIMAVERA 2005)

ANEXO B6- PRESENÇAS DE CADA *TAXON* POR QUADRADO PERMANENTE (OUTONO 2005)

ANEXO B7- PRESENÇAS DE CADA *TAXON* POR QUADRADO PERMANENTE (PRIMAVERA 2006)

ANEXO B8- PRESENÇAS DE CADA *TAXON* POR QUADRADO PERMANENTE (OUTONO 2006)

ANEXO B9- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM

## Anexo B1- Taxa identificados (nome científico/nome vulgar)

Espécie	Família	Nome Comum	Tipo Fisionómico
<i>Agrostis stolonifera</i> L. var. <i>stolonifera</i>	Poaceae	Capim-panasco	Proto-hemicriptófito
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Asteraceae	Mata-jornaleiros	Terófito ou proto-hemicriptófito
<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó	Asteraceae	Malmequer-da-praia	Helófito, menos vezes terófito
<i>Atriplex patula</i> L.	Chenopodiaceae		Terófito
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Cyperaceae	Triângulo	Geófito
<i>Briza minor</i> L.	Poaceae	Bole-bole-menor	Terófito
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	Gentianaceae		Hemicriptófito
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae		Terófito
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Asteraceae	Avoadinha	Terófito
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Asteraceae	Cotula	Terófito
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	Cyperaceae		Geófito
<i>Elymus farctus</i> Runem.	Poaceae	Feno-das-areias	Proto-hemicriptófito
<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae	Amor-de-hortelão	Terófito
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. Ex Lam.	Rubiaceae	Solda	Terófito
<i>Gladiolus undulatus</i> L.	Iridaceae		Geófito
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Chenopodiaceae	Gramata-branca	Caméfito
<i>Holcus lanatus</i> L.	Poaceae	Erva-lanar	Proto-hemicriptófito
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Asteraceae	Erva-das-tetas	Hemicriptófito
<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae	Junco	Hemicriptófito
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	Juncaceae	Junco-das-esteiras	Geófito
<i>Limonium vulgare</i> Mill.	Plumbaginaceae	Limónio	Hemicriptófito
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Fabaceae	Erva-coelheira	Hemicriptófito
<i>Paspalum vaginatum</i> Swartz	Poaceae	Gramão	Proto-hemicriptófito ou geófito
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steudel	Poaceae	Caníço	Helófito ou Hidrófito
<i>Picris echioides</i> L.	Asteraceae	Raspa-saias	Terófito ou hemicriptófito
<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantaginaceae	Diabelha	Terófito ou hemicriptófito
<i>Poa annua</i> L.	Poaceae	Cabelo-de-cão	Terófito
<i>Polygonum equisetiforme</i> Sibth & Sm.	Polygonaceae	Língua-de-galinha	Caméfito
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & B. L. Burt.	Asteraceae	Perpétua-silvestre	Caméfito
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Ruppiaceae	Sirgo	Hidrófito
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	Poaceae		Hemicriptófito
<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods	Chenopodiaceae	Salicórnia	Caméfito
<i>Sarcocornia perennis</i> (Miller) A. J. Scott subsp. <i>perennis</i>	Chenopodiaceae	Gramata	Caméfito
<i>Senecio lividus</i> L.	Asteraceae	Erva-loira-de-flor-grande	Terófito
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae	Doce-amarga	Fanerófito
<i>Sonchus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>	Asteraceae	Serralha-da-praia	Geófito
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	Serralha-macia	Terófito ou proto-hemicriptófito
<i>Spartina versicolor</i> Fabre	Poaceae		Proto-hemicriptófito
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser.	Caryophyllaceae	Sapinho-das-areias	Terófito
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	Fabaceae	Trevão	Terófito
<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	Trevo-branco	Hemicriptófito ou Caméfito
<i>Triglochin maritima</i> L.	Juncaginaceae	Erva-do-brejo	Helófito ou Hemicriptófito
<i>Triglochin striata</i> Ruiz & Pav.	Juncaginaceae		Helófito

## Anexo B2 – Índices de abundância-dominância por levantamento de 2,5m \*2,5 m

(Escala de Braun-Blanquet)

Transecto01	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Sarcocornia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	<i>Aster tripolium</i> subsp. <i>pannonicus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Atriplex patula</i>	<i>Salicornia ramosissima</i>	N/Inventário		Transecto02	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Aster tripolium</i> subsp. <i>pannonicus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Salicornia ramosissima</i>	<i>Rumex bucephalophorus</i>	N/Inventário
T01E01	1	0	0	1	1	1	0	4		T02E01	0	3	1	2	0	1	4
T01E02	1	0	1	1	0	1	0	4		T02E02	0	3	1	3	0	0	3
T01E03	1	1	0	0	0	0	0	2		T02E03	0	3	1	2	1	0	4
T01E04	1	2	0	0	0	1	0	3		T02E04	0	3	1	0	0	0	2
T01E05	2	0	0	0	0	0	0	1		T02E05	0	2	1	1	0	0	3
T01E06	1	0	0	0	1	0	0	2		T02E06	0	3	1	0	0	0	2
T01E07	1	0	0	0	0	0	0	1		T02E07	0	2	1	1	1	1	5
T01E08	1	0	0	0	0	0	0	1		T02E08	0	2	1	1	0	0	3
T01E09	2	0	0	0	1	1	0	3		T02E09	0	3	1	1	0	0	3
T01E10	3	0	0	0	1	0	0	2		T02E10	0	2	1	1	0	0	3
T01E11	2	1	0	0	0	0	0	2		T02E11	0	1	1	1	0	0	3
T01E12	2	2	0	0	0	0	1	3		T02E12	0	3	1	0	0	0	2
T01E13	2	1	0	0	1	0	0	3		T02E13	2	1	2	0	1	1	5
T01E14	3	0	0	0	1	0	0	2		T02E14	3	1	1	0	1	0	4
T01E15	2	2	1	0	0	0	1	4		T02E15	3	0	1	0	1	0	3
T01E16	1	2	1	0	0	0	0	3		T02E16	4	0	1	0	0	0	2
T01E17	1	2	1	0	0	0	0	3		T02E17	4	0	0	0	0	0	1
T01E18	1	2	1	0	1	0	1	5		T02E18	4	0	0	0	0	0	1
T01E19	1	2	1	0	0	0	0	3		T02E19	4	0	0	0	0	0	1
T01E20	2	2	1	0	0	0	0	3		T02E20	3	1	0	0	0	0	2
T01E21	1	1	1	0	0	0	0	3		T02E21	4	0	0	0	0	0	1
T01E22	1	2	1	0	0	0	0	3		T02E22	4	1	0	0	0	0	2
T01E23	1	1	1	1	0	0	0	4		T02E23	1	4	0	0	0	0	2
T01E24	0	1	1	1	0	0	0	3		T02E24	1	1	0	0	0	0	2
T01E25	1	1	1	0	0	0	0	3		T02E25	2	1	0	0	0	0	2
T01E26	2	1	1	0	0	0	0	3		T02E26	2	0	0	0	0	0	1
T01E27	1	1	1	0	0	0	0	3		T02E27	1	1	0	0	0	0	2
T01E28	1	1	1	0	0	0	0	3		T02E28	2	1	0	0	0	0	2
T01E29	2	1	1	0	0	0	0	3		T02E29	1	1	0	0	0	0	2
T01E30	2	1	1	0	0	0	0	3		T02E30	2	1	0	0	0	0	2
T01E31	1	1	0	0	0	0	0	2		T02E31	3	0	0	0	0	0	1
T01E32	1	1	1	1	0	0	0	4		T02E32	3	0	0	0	0	0	1
T01E33	1	2	1	1	0	0	0	4		T02E33	3	0	0	0	0	0	1
T01E34	1	1	1	0	0	0	0	3		T02E34	3	0	0	0	0	0	1
T01E35	1	1	0	0	0	0	0	2		T02E35	2	0	0	0	0	0	1
T01E36	2	0	0	0	0	0	0	1		T02E36	1	0	0	0	0	0	1
T01E37	3	1	0	0	0	0	0	2		T02E37	1	0	0	0	0	0	1
T01E38	2	1	1	0	0	0	0	3		T02E38	1	0	0	0	0	0	1
T01E39	1	1	1	1	0	0	0	4		T02E39	1	1	0	0	0	0	2
T01E40	1	1	0	0	0	0	0	2		T02E40	1	0	0	0	0	0	1
	39	30	22	7	7	4	3				28	24	16	9	5	3	

Transecto03	<i>Phragmites australis</i>	<i>Aster tripolium</i> subsp. <i>pannonicus</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Limonium vulgare</i>	<i>Tamarix africana</i>	<i>Triglochim maritima</i>	<i>Solanum nigrum</i>	N/Inventário	Transecto04	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Triglochim maritima</i>	<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Aster tripolium</i> subsp. <i>pannonicus</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Tamarix africana</i>	N/Inventário
T03E01	2	1	1	0	0	1	1	0	5	T04E01	2	1	0	1	1	1	0	5
T03E02	1	1	1	0	0	0	1	0	4	T04E02	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E03	1	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E03	2	0	0	0	0	0	0	1
T03E04	1	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E04	2	0	0	0	0	0	0	1
T03E05	1	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E05	2	0	0	0	0	0	0	1
T03E06	1	1	3	0	0	0	0	0	3	T04E06	2	0	0	0	0	0	0	1
T03E07	1	1	3	0	0	0	0	0	3	T04E07	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E08	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E08	1	1	0	0	0	0	0	2
T03E09	1	1	3	0	0	0	0	0	3	T04E09	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E10	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E10	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E11	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E11	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E12	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E12	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E13	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E13	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E14	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E14	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E15	1	2	1	0	1	0	0	0	4	T04E15	1	1	0	0	0	0	0	2
T03E16	1	2	1	0	0	0	0	0	3	T04E16	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E17	1	2	1	0	0	0	0	0	3	T04E17	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E18	1	2	1	0	0	0	0	0	3	T04E18	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E19	1	2	1	0	0	0	0	0	3	T04E19	1	1	0	0	0	0	0	2
T03E20	1	1	3	0	1	0	0	0	4	T04E20	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E21	1	1	2	0	0	0	1	0	4	T04E21	2	0	1	1	0	0	0	3
T03E22	1	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E22	2	1	1	1	0	0	0	4
T03E23	2	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E23	2	1	1	0	0	0	0	3
T03E24	2	0	1	0	0	0	0	0	2	T04E24	1	1	1	0	0	0	0	3
T03E25	1	0	0	0	0	3	0	0	2	T04E25	2	1	1	0	0	0	0	3
T03E26	2	0	0	0	0	4	0	0	2	T04E26	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E27	3	0	0	0	0	1	0	0	2	T04E27	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E28	4	0	0	1	0	0	0	0	2	T04E28	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E29	2	1	1	0	0	0	0	1	4	T04E29	3	1	0	0	0	0	0	2
T03E30	2	1	1	1	0	0	0	0	4	T04E30	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E31	2	1(2)	1	1	0	0	0	0	4	T04E31	1	1	0	0	0	0	0	2
T03E32	3	1	0	1	0	0	0	0	3	T04E32	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E33	3	1	0	1	0	0	0	0	3	T04E33	2	1	0	0	0	0	0	2
T03E34	2	1	0	1	0	0	0	0	3	T04E34	1	0	0	0	0	0	0	1
T03E35	3	1	1	1	0	0	0	0	4	T04E35	1	0	0	0	0	0	0	1
T03E36	3	1	1	1	0	0	0	0	4	T04E36	1	1	0	1	0	0	0	3
T03E37	3	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E37	1	1	0	4	1	1	1	6
T03E38	3	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E38	2	0	1	1	1	0	0	4
T03E39	3	1	1	0	0	0	0	0	3	T04E39	2	0	1	0	0	0	0	2
T03E40	3	1	0	0	0	0	0	0	2	T04E40	2	0	1	0	0	0	0	2
	40	34	32	8	8	4	3	1			40	30	8	6	3	2	1	

Transecto05							Transecto06												NInventário	
	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Tamarix africana</i>			<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Triglochim maritima</i>	<i>Aster tripolium subsp. pannonicus</i>	<i>Sarcocornia perennis subsp. perennis</i>	<i>Salicornia ramosissima</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Polygonum maritimum</i>	<i>Tamarix africana</i>	<i>Atriplex patula</i>		<i>Holcus lanatus</i>
T05E01	4	0	0	0	0	1		T06E01	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	4
T05E02	2	0	0	0	0	1		T06E02	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	4
T05E03	4	0	0	0	0	1		T06E03	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	6
T05E04	4	0	1	0	0	2		T06E04	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6
T05E05	4	0	0	0	0	1		T06E05	3	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	6
T05E06	4	0	0	0	0	1		T06E06	2	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	6
T05E07	3	0	0	0	0	1		T06E07	2	1	1	1	1	1	0	2(3)	0	0	0	7
T05E08	4	0	0	0	0	1		T06E08	3	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	5
T05E09	4	0	0	0	0	1		T06E09	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E10	4	0	0	0	0	1		T06E10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E11	4	0	0	0	0	1		T06E11	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5
T05E12	4	0	0	0	0	1		T06E12	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	6
T05E13	4	0	0	0	0	1		T06E13	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6
T05E14	4	0	0	0	0	1		T06E14	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
T05E15	4	0	0	0	0	1		T06E15	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
T05E16	3	0	0	0	0	1		T06E16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T05E17	4	0	0	0	0	1		T06E17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T05E18	4	0	0	0	0	1		T06E18	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T05E19	4	1	0	0	0	2		T06E19	3	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	5
T05E20	4	1	0	0	0	2		T06E20	3	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	5
T05E21	4	0	0	0	0	1		T06E21	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	5
T05E22	4	1	0	0	0	2		T06E22	3	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
T05E23	4	0	0	0	0	1		T06E23	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
T05E24	4	0	0	0	0	1		T06E24	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E25	4	1	0	0	0	2		T06E25	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E26	1	1	0	2	0	3		T06E26	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E27	1	1	0	4	0	3		T06E27	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T05E28	1	1	0	4	0	3		T06E28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T05E29	1	1	0	4	0	3		T06E29	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E30	1	1	0	4	0	3		T06E30	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E31	1	1	0	4	0	3		T06E31	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E32	1	1	1	1	1	5		T06E32	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E33	2	2	2	0	1	4		T06E33	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
T05E34	1	1	1	0	0	3		T06E34	4	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	5
T05E35	2	2	1	0	0	3		T06E35	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T05E36	3	1(2)	1	0	0	3		T06E36	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
T05E37	4	1	1	0	0	3		T06E37	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
T05E38	3	1	1	0	0	3		T06E38	1	1	1	1	0	0	0	0	1	3	0	6
T05E39	3(4)	1	1	0	0	3		T06E39	2	2	0	1	0	0	0	0	1	3	0	5
T05E40	3(4)	1	1	0	0	3		T06E40	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	38	18	10	7	2				40	36	27	22	10	7	6	5	2	2	1	1

Transecto07															NºInventário	Transecto08											NºInventário
	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Conyza canadensis</i>	<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Erigeron acer</i>	<i>Aster squamatus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Polygonum maritimum</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Senecio lividus</i>	<i>Sonchus asper</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Typha latifolia</i>			<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Triglochin maritima</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Puccinellia maritima</i>	<i>Sarcocornia perennis subsp. perennis</i>	<i>Spartina versicolor</i>			
T07E01	4	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4	T08E01	1	1	1	1	1	3	0	0	6			
T07E02	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E02	1	0	0	1	1	4	0	0	4			
T07E03	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	T08E03	1	0	0	1	1	4	1	0	5			
T07E04	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	T08E04	2	0	0	1	1	3	1	0	5			
T07E05	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	T08E05	4	0	0	0	1	2	0	0	3			
T07E06	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	T08E06	3	0	0	0	1	1	0	0	3			
T07E07	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	T08E07	3	1	0	0	1	0	0	0	3			
T07E08	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E08	3	1	0	0	1	0	0	0	3			
T07E09	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	T08E09	3	1	0	0	1	0	0	0	3			
T07E10	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	T08E10	2	1	0	0	1	0	0	0	3			
T07E11	3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	T08E11	1	1	1	0	1	0	1	0	5			
T07E12	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	T08E12	1	1	1	0	0	0	1(2)	0	4			
T07E13	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	T08E13	1	1	0	0	0	1	2	0	4			
T07E14	4	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	6	T08E14	1	1	1	0	0	1	2(3)	0	5			
T07E15	3	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	T08E15	1	2	1	0	0	0	0	0	3			
T07E16	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E16	2	1	1	1(2)	0	0	1	0	5			
T07E17	4	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	7	T08E17	2	1	1	1	0	0	1	0	5			
T07E18	4	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	7	T08E18	3	1	1	0	1	0	0	0	4			
T07E19	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	7	T08E19	3	1	1	0	1	0	0	0	4			
T07E20	4	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	T08E20	1	1	1	1	0	0	0	0	4			
T07E21	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5	T08E21	1(2)	1	1	0	0	0	0	0	3			
T07E22	4	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	6	T08E22	1	1	1	1(2)	0	1	0	0	5			
T07E23	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	T08E23	1(2)	1	1	1	0	1	0	0	5			
T07E24	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	6	T08E24	2	1	1	0	1	1	0	0	5			
T07E25	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E25	4	1	0	0	1	1	0	0	4			
T07E26	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E26	4	1	0	1	0	1	0	0	4			
T07E27	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E27	1	1	0	2	0	0	0	0	3			
T07E28	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	T08E28	3	1	0	1	0	0	0	0	3			
T07E29	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E29	2(3)	1	1	0	0	1	0	1	5			
T07E30	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	T08E30	0	0	1	1	0	0	0	0	2			
T07E31	1	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	T08E31	0	0	1	2	0	0	0	0	2			
T07E32	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E32	0	0	1	2	0	0	0	0	2			
T07E33	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E33	0	0	1	2	0	0	0	0	2			
T07E34	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E34	0	0	1	2	0	0	0	0	2			
T07E35	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E35	0	0	1	2	0	0	0	0	2			
T07E36	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E36	1	0	1	2	0	0	0	0	3			
T07E37	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	T08E37	1	1	0	2	1	1	0	0	5			
T07E38	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	T08E38	3	1	0	1	1	1	0	0	5			
T07E39	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	T08E39	4	1	0	1	1	1	0	1	6			
T07E40	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	T08E40	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	39	22	15	13	12	11	5	5	3	3	2	2	1	1			30	27	22	20	18	17	6	2			

Transecto09	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Conyza canadensis</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Senecio lividus</i>	<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Erigeron acer</i>	<i>Picris echioides</i>	<i>Cotula coronopifolia</i>	<i>Daucus carota</i>	<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Aster squamatus</i>	<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Sonchus maritimus subsp. maritimus</i>	<i>Plantago coronopus</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Trifolium repens</i>	Nºinventário
T09E01	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	9
T09E02	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	10
T09E03	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	11
T09E04	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	10
T09E05	3	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
T09E06	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
T09E07	3+	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
T09E08	4	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E09	3	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
T09E10	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T09E11	4	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E12	4	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	6
T09E13	4	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T09E15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T09E16	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T09E17	4	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E18	1+	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E19	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
T09E20	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E21	3+	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7
T09E22	4	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E23	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E24	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E25	3	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E26	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T09E27	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T09E28	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E29	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E30	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E31	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E32	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T09E33	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E34	4	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T09E35	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
T09E36	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T09E37	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E38	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T09E39	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
T09E40	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	37	28	22	19	19	16	14	12	9	8	6	4	3	2	2	2	2	2	1	1	



Transecto10							N/Inventário			Transecto11											N/Inventário	
	<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Juncus maritimus</i>					<i>Juncus maritimus</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Atriplex patula</i>	<i>Aster tripolium subsp. pannonicus</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Sonchus maritimus subsp. maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Cotula coronopifolia</i>	<i>Sonchus asper</i>		<i>Aster squamatus</i>
T10E01	2	1	0	2(3)	0	0	3			T11E01	1	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	5
T10E02	2	1	0	2(3)	0	0	3			T11E02	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
T10E03	4	1	0	2	0	0	3			T11E03	1	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0	5
T10E04	4	1	0	1	0	0	3			T11E04	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5
T10E05	4	1	0	1	0	0	3			T11E05	1	3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5
T10E06	4	1	0	1	0	0	3			T11E06	1	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5
T10E07	4	1	0	1	0	0	3			T11E07	1	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5
T10E08	4	1	0	1	0	0	3			T11E08	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5
T10E09	4	1	0	2	1	0	4			T11E09	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6
T10E10	3(4)	1	1	2	1	0	5			T11E10	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6
T10E11	3(4)	1	0	1(2)	1	0	4			T11E11	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	6
T10E12	4	1	0	2	1	0	4			T11E12	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
T10E13	4	1	1	2	1	1	6			T11E13	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	4
T10E14	4	1	1	1	1	0	5			T11E14	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	5
T10E15	4	1	0	2	1	0	4			T11E15	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	5
T10E16	4	1	1	1	0	0	4			T11E16	1	0	1	1	4	0	0	0	0	0	0	4
T10E17	2	1	1	0	1	0	4			T11E17	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
T10E18	1	1	1	1	1	1	6			T11E18	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
T10E19	0	1	1	0	0	2	3			T11E19	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
T10E20	0	0	1	0	0	1	2			T11E20	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
T10E21	1	0	1	1	1	0	4			T11E21	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	4
T10E22	1	0	1	1	0	1	4			T11E22	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	4
T10E23	2	0	1	1	1	0	4			T11E23	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4
T10E24	2	1	1	0	0	0	3			T11E24	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	4
T10E25	4	1	0	0	0	0	2			T11E25	1	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	4
T10E26	4	1	0	0	0	0	2			T11E26	1	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	4
T10E27	4	1	0	0	0	0	2			T11E27	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0	8
T10E28	4	1	0	0	0	0	2			T11E28	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	6
T10E29	4	1	0	0	0	0	2			T11E29	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
T10E30	4	1	0	0	0	0	2			T11E30	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	6
T10E31	4	1	0	0	0	0	2			T11E31	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	6
T10E32	4	1	0	0	0	0	2			T11E32	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	8
T10E33	4	1	0	0	0	0	2			T11E33	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	6
T10E34	2	1	1	0	0	0	3			T11E34	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	5
T10E35	2	1	1	0	0	0	3			T11E35	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	7
T10E36	1	1	1	0	0	0	3			T11E36	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	6
T10E37	1	1	1	0	0	0	3			T11E37	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	5
T10E38	1	1	1	1	0	0	4			T11E38	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	7
T10E39	1	1	1	0	0	0	3			T11E39	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
T10E40	3	1	1	0	0	0	3			T11E40	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4
	36	36	19	18	11	5					40	32	31	28	25	15	11	9	6	5	3	

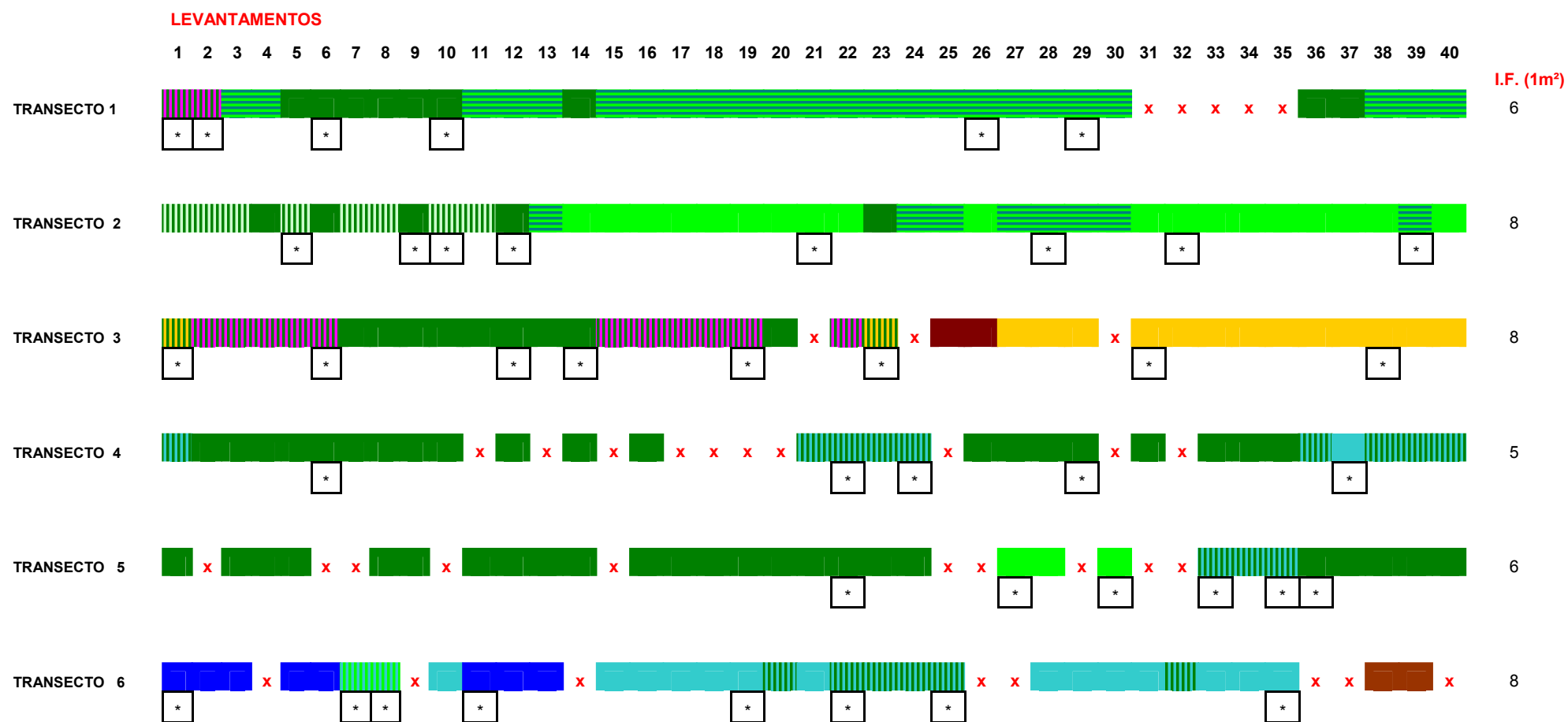
Transecto12												N/Inventário		Transecto13												N/Inventário
	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Atriplex patula</i>	<i>Ruppia cirrhosa</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	<i>Aster squamatus</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Convolvus arvensis</i>				<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Spartina versicolor</i>	<i>Aster squamatus</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Triglochin striata</i>	<i>Atriplex patula</i>	<i>Solanum dulcamara</i>			
T12E01	2	0	0	2	1	0	1	2	0	0	0	5		T13E01	1	1	0	0	0	0	2	0	0	9		
T12E02	2	0	0	2	1	0	1	2	0	0	0	5		T13E02	2	1	0	0	0	0	1	0	0	9		
T12E03	1	0	0	2	1	0	1	1	1	1	0	7		T13E03	1	2	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E04	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2		T13E04	1	2	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E05	0	1	0	4	0	0	0	0	1	0	1	4		T13E05	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E06	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4		T13E06	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E07	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		T13E07	3	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E08	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		T13E08	3	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E09	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		T13E09	3	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E10	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		T13E10	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E11	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		T13E11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9		
T12E12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9		
T12E13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9		
T12E14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9		
T12E15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E15	1	1	0	1	0	1	0	0	0	9		
T12E16	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3		T13E16	1	1	1	1	0	1	0	1	0	9		
T12E17	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4		T13E17	1	1	2	1	0	1	0	0	0	9		
T12E18	1	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0	5		T13E18	2	1	1	1	0	0	0	0	0	9		
T12E19	2	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	3		T13E19	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E20	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3		T13E20	1	1	4	1	0	0	0	0	0	9		
T12E21	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4		T13E21	1	1	3	0	0	0	0	0	0	9		
T12E22	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		T13E22	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E23	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4		T13E23	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E24	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		T13E24	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E25	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E25	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E26	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E26	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
T12E27	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E27	1	1	4	1	0	0	0	0	0	9		
T12E28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		T13E28	1	2	1	0	0	0	0	0	0	9		
T12E29	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		T13E29	1	3	0	0	0	0	0	0	0	9		
T12E30	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		T13E30	2	1	3	1	0	0	0	0	1	9		
T12E31	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5		T13E31	1	0	3	1	0	0	0	0	0	9		
T12E32	2	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	5		T13E32	1	1	3	0	0	0	0	0	0	9		
T12E33	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4		T13E33	2	1	2	0	0	0	0	0	0	9		
T12E34	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4		T13E34	1	1	3	0	0	0	0	0	0	9		
T12E35	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3		T13E35	1	1	3	1	0	0	0	0	0	9		
T12E36	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4		T13E36	2	1	2	0	0	0	0	0	0	9		
T12E37	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4		T13E37	1	1	1	0	1	0	0	0	0	9		
T12E38	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4		T13E38	1	1	0	0	1	0	0	0	0	9		
T12E39	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4		T13E39	1	1	3	1	1	0	0	0	0	9		
T12E40	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4		T13E40	1	1	4	0	0	0	0	0	0	9		
	38	34	18	14	10	8	7	3	2	2	1				39	39	31	10	3	3	2	1	1			

### Anexo B3- Expressão Territorial (%) de cada Unidade Fisionómico-Estrutural por Transecto

Transecto	Juncais Halófitos	Graminal de Sapal Alto	Matos Halófitos	Prados vivazes Sub-Halófitos	Vegetação Helófito	Tamargal	Ecótonos	Valas
1	27,5	60	0	0	0	0	0	12,5
2	32,5	67,5	0	0	0	0	0	0
3	55	0	0	0	32,5	5	0	7,5
4	70	0	2,5	0	0	0	0	27,5
5	67,5	7,5	0	0	0	0	0	25
6	15	0	35	0	0	5	25	20
7	80	2,5	2,5	0	2,5	0	0	12,5
8	20	0	67,5	0	0	0	0	12,5
9	100	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	62,5	0	0	0	22,5	15
11	72,5	12,5	0	7,5	0	0	0	10
12	10	2,5	0	65	0	0	12,5	5
13	12,5	55	2,5	0	10	0	0	20

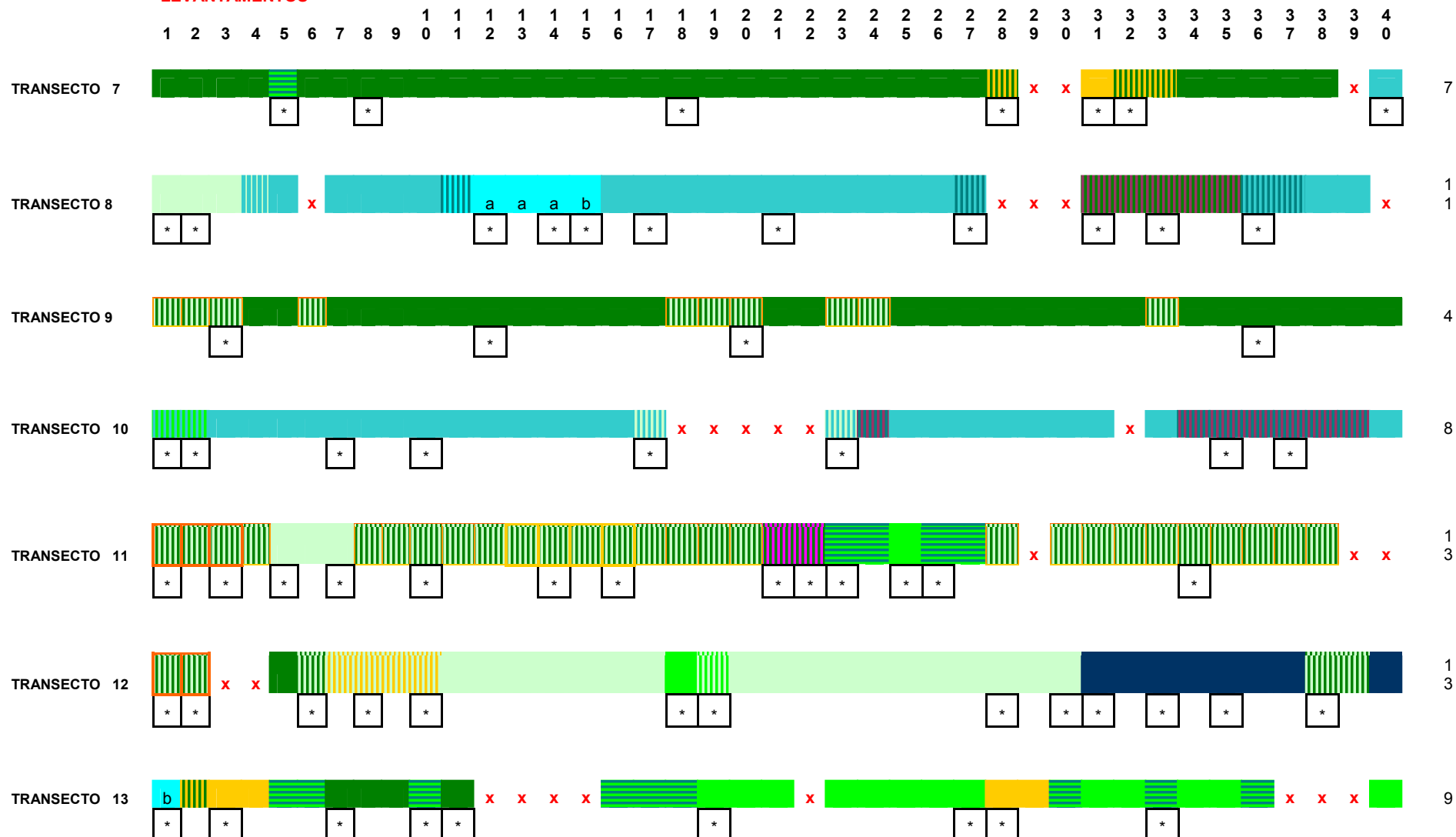
## Anexo B4- Caracterização/Tipificação da vegetação nos transectos e selecção das parcelas de monitorização permanentes

(Nota: Ver legenda de cores à adiante)



## Anexo B4(cont.)

### LEVANTAMENTOS



## Anexo B4(cont)

### Legenda:

\* Parcela de Monitorização Permanente

x Valas (não foram consideradas para a selecção dos quadrados permanentes de monitorização)

### Tipos de vegetação

	Tipo	Dominantes	Co-dominantes		
	1a	<i>Sarcocornia perennis</i>			
	1b	<i>Triglochin maritima/striata</i>			
	2	<i>Halimione portulacoides</i>			
	3	<i>Juncus maritimus</i>			
	4	<i>Spartina versicolor</i>			
	5	<i>Paspalum vaginatum</i>			
	6	<i>Phragmites australis</i>			
	7	<i>Tamarix africana</i>			
	8		<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Ruppia cirrhosa</i>	
	9		<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Sarcocornia perennis</i>	
	10		<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Aster tripolium</i>	<i>Sarcocornia perennis</i>
	11		<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	
	12		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Halimione portulacoides</i>	( <i>Triglochin maritima</i> )
	13		<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	
	14		<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Spartina versicolor</i>	
	15		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Aster tripolium</i>	
	16		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	
	17		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Phragmites australis</i>	
	19		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	
	19a		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>
	19b		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Cynodon dactylon</i>
	19c		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>ruderais</i>
	20		<i>Phragmites australis</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	
	21		<i>Juncus maritimus</i>	<i>Spartina versicolor</i>	
	22		<i>Spartina versicolor</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	



















## Anexo B9- Fotografias dos locais de amostragem relativos ao programa de monitorização dos sistemas húmidos

Transectos

2005

2006

1



2



3



4





**Transectos**

**2005**

**2006**

**5**



**6**



**7**



**8**



**9**





**Transectos**

**2005**

**2006**

**10**



**11**



**12**



**13**



## **Anexo C- Programa de monitorização da flora do ‘Bocage’**

---

ANEXO C1- *TAXA* IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR)

ANEXO C2- *TAXA* PRESENTES EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2005

ANEXO C3- *TAXA* PRESENTES EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ - 2006

ANEXO C4- *TAXA* PRESENTES EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2005

ANEXO C5- *TAXA* PRESENTES EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2006

ANEXO C6- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ -  
2005

ANEXO C7- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS PARCELAS DE ‘BOCAGE’ -  
2006

ANEXO C8- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2005

ANEXO C9- PERCENTAGENS DE COBERTURA EM CADA UMA DAS SEBES DE ‘BOCAGE’ - 2006

ANEXO C10- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM

## Anexo C1- Taxa identificados (nome científico/nome vulgar)

Taxa	Nome vulgar	Família	Tipo fisionómico
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Austrália	LEGUMINOSAE	Fanerófito
<i>Allium triquetrum</i> L.	Alho	LILIACEAE	Geófito
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	Amieiro	BETULACEAE	Fanerófito
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Moncos-de-perú	AMARANTHACEAE	Terófito
<i>Ammi majus</i> L.	Âmio-maior	UMBELLIFERAE	Terófito
<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>arvensis</i> / var. <i>coerulea</i>	Morrião	PRIMULACEAE	Terófito
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Angélica-silvestre	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Arum italicum</i> Miller	Jarro-dos-campos	ARACEAE	Geófito
<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>panonicus</i> (Jacq.) Soó	Malmequer-da-praia	COMPOSITAE	Hidrófito
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Feto-fêmea	ASPLENIACEAE	Hemicriptófito
<i>Atriplex patula</i> L.		CHENOPODIACEAE	Terófito
<i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Aveia	GRAMINEAE	Terófito
<i>Avena sterilis</i> L.	Aveão	GRAMINEAE	Terófito
<i>Avena strigosa</i> Schreber subsp. <i>strigosa</i>	Aveião	GRAMINEAE	Terófito
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.		ALISMATACEAE	Hidrófito
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth		BLECHNACEAE	Hemicriptófito
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Triângulo	CYPERACEAE	Geófito
<i>Brassica oleracea</i> L.	Couve	CRUCIFERAE	Terófito
<i>Briza maxima</i> L.	Bole-bole-maior	GRAMINEAE	Terófito
<i>Briza media</i> L.	Bole-bole-intermédio	GRAMINEAE	Terófito
<i>Briza minor</i> L.	Bole-bole-menor	GRAMINEAE	Terófito
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Bromo-de-Schrader	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Espigão	GRAMINEAE	Terófito
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Bromo-mole	GRAMINEAE	Terófito
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Norça-branca	CUCURBITACEAE	Geófito
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Bons-dias	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito
<i>Campanula lusitanica</i> L.	Campainhas	CAMPANULACEAE	Terófito
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Agrião-menor	CRUCIFERAE	Terófito
<i>Cardamine pratensis</i> L.	Agrião-dos-prados	CRUCIFERAE	Hemicriptófito
<i>Carex ovalis</i> Good.		CYPERACEAE	Hemicriptófito
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Kock	Alcaravia	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.		CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	Margaça	COMPOSITAE	Terófito
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. var. <i>nobile</i> / var. <i>discoideum</i> (Boiss) P.Silva	Macela	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Chelidonium majus</i> L.	Erva-andorinha	CHENOPODIACEAE	Terófito
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Pampilho-das-searas	COMPOSITAE	Terófito
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cardo-roxo	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Estevinha	CISTACEAE	Fanerófito
<i>Clematis campaniflora</i> Brot.	Clematite	RANUNCULACEAE	Terófito
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. Fil.	Pampilho-de-micão	COMPOSITAE	Terófito
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Corriola	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito
<i>Conyza albida</i> Sprengel	Avoadinha-branca-de-pêlos-compridos	COMPOSITAE	Terófito
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Avoadinha	COMPOSITAE	Terófito
<i>Corrigiola litoralis</i> L.	Erva-pombinha	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Cótula	COMPOSITAE	Terófito
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>brevispina</i> (G. Kunze) Franco	Pilriteiro	ROSACEAE	Microfanerófito
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Almeirão-branco	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	Cabelos	CONVOLVULACEAE	Terófito
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Gramma	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Rabo-de-cão	GRAMINEAE	Terófito
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Junção	CYPERACEAE	Geófito

Taxa	Nome vulgar	Família	Tipo fisionómico
<i>Cyperus longus</i> L.	Junça-ordinária	CYPERACEAE	Geófito
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Panasco	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Daucus carota</i> L.	Cenoura-brava	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	Dedaleira	SCROPHULARIACEAE	Hemicriptófito
<i>Echium plantagineum</i> L.	Soagem	BORAGINACEAE	Hemicriptófito
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.		CYPERACEAE	Geófito
<i>Equisetum arvense</i> L.	Cavalinha-das-areias	EQUISETACEAE	Geófito
<i>Erica lisitanica</i>	Urze	ERICACEAE	Nanofanerófito
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	Agulheta	GERANIACEAE	Terófito
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	Agulheira-moscada	GERANIACEAE	Terófito
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	MYRTACEAE	Fanerófito
<i>Filago pyramidata</i> L.	Erva-dos-moinhos	COMPOSITAE	Terófito
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Funcho	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Fragaria vesca</i> L.	Morangueiro-silvestre	ROSACEAE	Hemicriptófito
<i>Frangula alnus</i> Miller	Sanguinho-de-água	RHAMNACEAE	Microfanerófito
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	Freixo-comum	OLEACEAE	Fanerófito
<i>Fumaria capreolata</i> L.	Catarinas-queimadas	PAPAVERACEAE	Terófito
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Fumária-das-paredes	PAPAVERACEAE	Terófito
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Cardo	COMPOSITAE	Terófito
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Erva-da-moda	COMPOSITAE	Terófito
<i>Galium aparine</i> L.	Amor-do-hortelão	RUBIACEAE	Terófito
<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>teraploideum</i> Claphan		RUBIACEAE	Geófito
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Azevém-quebradiço	GRAMINEAE	Terófito
<i>Geranium dissectum</i> L.	Bico-de-pomba	GERANIACEAE	Terófito
<i>Geranium pupureum</i> Vill.	Erva-de-S-Roberto	GERANIACEAE	Terófito
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Gerânio-peludo	GERANIACEAE	Terófito
<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Kock	Espadana-dos-montes	IRIDACEAE	Geófito
<i>Gladiolus undulatus</i> L.		IRIDACEAE	Geófito
<i>Hedera maderensis</i> K. Koch ex. A. Rutherf. subsp. <i>iberica</i> MacAllister	Hera-trepadeira	ARALIACEAE	Fanerófito
<i>Holcus lanatus</i> L.	Erva-lanar	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Hordeum murinum</i> L.	Cevada-de-rato	GRAMINEAE	Terófito
<i>Humulus lupulus</i> L.	Lúpulo	MORACEAE	Fanerófito
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Trevão	UMBELLIFERAE	Helófito
<i>Hypericum humifusum</i> L.	Hiperião-rasteiro	GUTTIFERAE	Caméfito
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Erva-das-tetas	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	Aranhões	CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Lírio-amarelo-dos-pântanos	IRIDACEAE	Hidrófito
<i>Juncus bufonius</i> L.	Junco-dos-sapos	JUNCACEAE	Terófito
<i>Juncus effusus</i> L.	Junco	JUNCACEAE	Geófito
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	Junco-marítimo	JUNCACEAE	Geófito
<i>Lactuca virosa</i> L.	Alface-virosa	COMPOSITAE	Terófito
<i>Lamium maculatum</i> L.	Chuchas	LABIATAE	Hemicriptófito
<i>Lamium purpureum</i> L.	Lâmio-roxo	LABIATAE	Terófito
<i>Lathyrus amphicarpos</i> L.	Chícharo-subterrâneo	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Laurus nobilis</i> L.	Loureiro	LAURACEAE	Fanerófito
<i>Lavatera cretica</i> L.	Malva-bastarda	MALVACEAE	Terófito
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Méral	Leituga-dos-montes	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Alfenheiro	OLEACEAE	Microfanerófito
<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	Esporas-bravas	SCROPHULARIACEAE	Proto-hemicriptófito
<i>Linum bienne</i> Miller	Linhaça	LINACEAE	Hemicriptófito
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Azevém	GRAMINEAE	Terófito
<i>Lolium perenne</i> L.	Azevém-vivaz	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Lonicera japonica</i> Thunberg	Madressilva-dos-jardins	CAPRIFOLIACEAE	Fanerófito
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Madressilva-das-boticas	CAPRIFOLIACEAE	Fanerófito
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Cornichão	LEGUMINOSAE	Hemicriptófito
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Erva-coelheira	LEGUMINOSAE	Hemicriptófito
<i>Lupinus luteus</i> L.	Tremoço-amarelo	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin		JUNCACEAE	Hemicriptófito

Taxa	Nome vulgar	Família	Tipo fisionómico
<i>Lycopus europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	Marroio-de-água	LABIATAE	Hemicriptófito
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Lisimáquia-vulgar	PRIMULACEAE	Hidrófito
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander	Erva-sapa	LYTHRACEAE	Hemicriptófito
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malva-redonda	MALVACEAE	Hemicriptófito
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Carrapiça	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Mentha aquatica</i> L.	Hortelã-da-água	LABIATAE	Hidrófito
<i>Mentha pulegium</i> L.	Poejo	LABIATAE	Hemicriptófito
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	Mentastro	LABIATAE	Hemicriptófito
<i>Mercurialis annua</i> L.	Mercurial-anual	EUPHORBIACEAE	Terófito
<i>Myosotis debilis</i> Pomel	Miosótis	BORAGINACEAE	Terófito
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Não-me-esqueças	BORAGINACEAE	Terófito
<i>Narcissus bulbocodium</i> L. subsp. <i>bulbocodium</i>	Campainhas-amarelas	AMARYLLIDACEAE	Geófito
<i>Oenanthe crocata</i> L.	Embude	UMBELLIFERAE	Geófito
<i>Oenanthe lachenalli</i> C. C. Gmelin	Bruco-de-Salterra	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Oliveira	OLEACEAE	Mesofarenófito
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Tem.	Leite-de-galinha	LILIACEAE	Geófito
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Serradela-brava	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce	Serradela-delgada	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	Serradela	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Osmunda regalis</i> L.	Feto-real	OSMUNDACEAE	Hemicriptófito
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Erva-azeda	OXALIDACEAE	Caméfito
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Erva-pata	OXALIDACEAE	Geófito
<i>Panicum repens</i> L.	Escalracho	GRAMINEAE	Proto-hemicriptófito
<i>Papaver dubium</i> L.	Papoila-longa	PAPAVERACEAE	Terófito
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Erva-peganhenta	SCROPHULARIACEAE	Terófito
<i>Paspalum urvillei</i> Steudel		GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Paspalum vaginatum</i> Swartz	Gramão	GRAMINEAE	Geófito
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	Bruco	UMBELLIFERAE	Hemicriptófito
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	Caníço-malhado	GRAMINEAE	Helófito
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steudel	Caníço	GRAMINEAE	Hidrófito
<i>Phytolacca americana</i> L.	Erva-tintureira	PHYTOLACCACEAE	Hemicriptófito
<i>Plantago coronopus</i> L.	Diabelha	PLANTAGINACEAE	Hemicriptófito
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Língua-de-ovelha	PLANTAGINACEAE	Hemicriptófito
<i>Poa annua</i> L.	Poa-comum	GRAMINEAE	Terófito
<i>Poa trivialis</i> L.	Poa-comum	GRAMINEAE	Hemicriptófito
<i>Polygonum persicaria</i> L.	Erva-pessegueira	POLYGONACEAE	Terófito
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rabo-de-zorra	GRAMINEAE	Terófito
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Woyen.	Fentanha	ASPIDACEAE	Hemicriptófito
<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Erva-férrea	LABIATAE	Hemicriptófito
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & B. L. Burt.	Perpétuas-bravas	COMPOSITAE	Terófito
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Feto-ordinário	HYPOLEPIDACEAE	Geófito
<i>Quercus robur</i> L.	Carvalho-alvarinho	FAGACEAE	Fanerófito
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Erva-hemorroidal	RANUNCULACEAE	Geófito
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Ranúnculo-inflamatório	RANUNCULACEAE	Hidrófito
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	Bugalhó	RANUNCULACEAE	Terófito
<i>Ranunculus repens</i> L.	Botão-de-ouro	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito
<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	Patalôco-verde-amarelo	RANUNCULACEAE	Terófito
<i>Reseda media</i> Lag.	Reseda-brava	RESEDACEAE	Terófito
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Saramago	CRUCIFERAE	Terófito
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	Acácia-bastarda	LEGUMINOSAE	Mesofarenófito
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Roseira-brava	ROSACEAE	Fanerófito
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Silvas	ROSACEAE	Fanerófito
<i>Rumex acetosa</i> L.	Azedas	POLYGONACEAE	Hemicriptófito
<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	Azedinha	POLYGONACEAE	Hemicriptófito
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	Catacuzes	POLYGONACEAE	Terófito
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Labaga-comum	POLYGONACEAE	Hemicriptófito
<i>Rumex crispus</i> L.	Labaga-crespa	POLYGONACEAE	Hemicriptófito
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Gilbardeira	LILIACEAE	Geófito



<b>Taxa</b>	<b>Nome vulgar</b>	<b>Família</b>	<b>Tipo fisionómico</b>
<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods	Salicórnia	CHENOPODIACEAE	Caméfito
<i>Salix alba</i> L.	Salgueiro-branco	SALICACEAE	Macrofanerófito
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Salgueiro-preto	SALICACEAE	Fanerófito
<i>Salix viminalis</i> L.	Vimeiro-comum	SALICACEAE	Microfanerófito
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sabugueiro	CAPRIFOLIACEAE	Fanerófito
<i>Schoenoplectus juncooides</i> (Roxb.) Krecz.	Junquilha	CYPERACEAE	Terófito
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Bunho	CYPERACEAE	Geófito
<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	Escrofulária	SCROPHULARIACEAE	Caméfito
<i>Senecio lividus</i> L.	Erva-loira-de-flor-grande	COMPOSITAE	Terófito
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.		COMPOSITAE	Fanerófito
<i>Silene gallica</i> L.	Nariz-de-zorra	CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Silene laeta</i> (Aiton) Godron		CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Silene latifolia</i> Poiret	Assobios	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito
<i>Smilax aspera</i> L.	Alegre-campo	LILIACEAE	Fanerófito
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Doce-amarga	SOLANACEAE	Fanerófito
<i>Solanum nigrum</i> L.	Erva-moira	SOLANACEAE	Terófito
<i>Solanum sublobatum</i> Roemer & Schultes		SOLANACEAE	Terófito
<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	Limoeiro-bravo	COMPOSITAE	Terófito
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	Serralha-áspera	COMPOSITAE	Terófito
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Serralha-macia	COMPOSITAE	Terófito
<i>Spergula arvensis</i> L.	Esparguta	CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Sapinho-das-areias	CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Rabo-de-raposa	LABIATAE	Terófito
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Morugem	CARYOPHYLLACEAE	Terófito
<i>Tamarix africana</i> Poiret	Tamargueira	TAMARICACEAE	Fanerófito
<i>Tamus communis</i> L.	Uva-de-cão	DIOSCOREACEAE	Geófito
<i>Taraxacum ekmanii</i> Dahlst.	Dente-de-leão	COMPOSITAE	Hemicriptófito
<i>Thalictrum flavum</i> L.	Talictro	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito
<i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Erva-da-fortuna	JUNCACEAE	Geófito
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Trevo-de-folhas-estreitas	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	Trevo-amarelo	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Trifolium repens</i> L.	Trevo-branco	LEGUMINOSAE	Hemicriptófito
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Trevo-da-Pérsia	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Triglochin maritima</i> L.	Erva-de-brejo	JUNCAGINACEAE	Hidrófito
<i>Triglochin striata</i> Ruiz & Pav.		JUNCAGINACEAE	Helófito
<i>Typha latifolia</i> L.	Tabúas	TYPHACEAE	Geófito
<i>Urtica dioica</i> L.	Urtiga	URTICACEAE	Terófito
<i>Veronica persica</i> Poiret	Verónica-da-Pérsia	SCROPHULARIACEAE	Terófito
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray	Cigerão	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Vicia sativa</i> L.	Ervilhaca-comum	LEGUMINOSAE	Terófito
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	Violeta-brava	VIOLACEAE	Hemicriptófito
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	Vúlpia	GRAMINEAE	Terófito
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	Vúlpia	GRAMINEAE	Terófito

## Anexo C2- Taxa presentes em cada uma das parcelas de 'Bocage' - 2005

Legenda: 1- Espécie presente

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Alnus glutinosa</i>		1	1						1						
<i>Anagallis arvensis arvensis</i>											1			1	
<i>Anagallis arvensis coerulea</i>	1	1						1		1	1		1	1	
<i>Angelica sylvestris</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
<i>Arum italicum</i>		1	1		1			1		1					
<i>Aster tripolium</i>	1														
<i>Athyrium filix-femina</i>			1										1		
<i>Atriplex patula</i>	1														
<i>Avena sativa sativa</i>				1											
<i>Avena sterilis</i>						1									
<i>Avena strigosa strigosa</i>			1		1		1								
<i>Baldellia ranunculoides</i>		1	1												
<i>Blechum spicant</i>													1		
<i>Brassica oleracea</i>										1					
<i>Briza maxima</i>									1	1			1		
<i>Briza media</i>					1				1						
<i>Briza minor</i>		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Bromus diandrus</i>											1				
<i>Bromus hordeaceus</i>								1		1			1		
<i>Bryonia dioica</i>		1	1												
<i>Calystegia sepium</i>	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	
<i>Cardamine hirsuta</i>			1						1						
<i>Cardamine pratensis</i>		1	1	1	1	1	1	1	1				1		1
<i>Carex ovalis</i>		1			1		1		1			1			
<i>Carum verticillatum</i>			1												
<i>Cerastium glomeratum</i>		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
<i>Chamaemelum nobile</i>		1	1	1	1						1				
<i>Chamaemelum mixtum</i>						1				1					
<i>Chrysanthemum segetum</i>										1					
<i>Cirsium vulgare</i>			1							1	1				
<i>Cistus salvifolius</i>		1													
<i>Coleostephus myconis</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Convolvulus arvensis</i>		1	1		1				1	1			1		1
<i>Conyza canadensis</i>		1	1		1	1	1			1	1	1			
<i>Corrigiola litoralis</i>		1						1		1					
<i>Cotula coronopifolia</i>	1														
<i>Crataegus monogyna</i>		1													
<i>Crepis capillaris</i>		1					1				1		1		
<i>Cynodon dactylon</i>	1	1							1			1		1	1
<i>Daucus carota</i>		1							1		1		1		
<i>Digitalis purpurea</i>		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		
<i>Echium plantagineum</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Eleocharis multicaulis</i>							1				1			1	
<i>Erica arborea</i>												1			
<i>Erodium botrys</i>										1					
<i>Erodium moschatum</i>										1					
<i>Filago pyramidata</i>		1													
<i>Foeniculum vulgare</i>				1											
<i>Fragaria vesca</i>									1				1	1	
<i>Fumaria capreolata</i>		1						1		1					

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Fumaria muralis</i>	1	1	1	1	1	1		1		1	1			1	
<i>Galactites tomentosa</i>				1				1		1					
<i>Galium aparine</i>										1					
<i>Galium palustre</i>									1						
<i>Gaudinia fragilis</i>													1		
<i>Geranium dissectum</i>			1	1					1	1	1		1	1	
<i>Geranium robertianum</i>		1		1	1	1		1		1					
<i>Geranium rotundifolium</i>				1						1					
<i>Gladiolus illyricus</i>														1	
<i>Hedera maderensis iberica</i>		1				1	1			1	1		1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
<i>Humulus lupulus</i>					1										
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>									1				1	1	1
<i>Hypericum humifusum</i>											1				
<i>Hypochaeris radicata</i>		1	1	1	1			1	1	1					
<i>Illecebrum verticillatum</i>		1													
<i>Iris pseudacorus</i>	1					1									
<i>Juncus bufonius</i>		1								1		1	1	1	1
<i>Juncus effusus</i>	1	1			1	1	1		1	1	1		1		1
<i>Juncus maritimus</i>									1						
<i>Lamium maculatum</i>			1	1	1	1		1		1					
<i>Lamium purpureum</i>										1					
<i>Lavatera cretica</i>										1					
<i>Leontodon taraxacoides</i>		1	1	1	1				1		1			1	
<i>Linaria triornithophora</i>			1												
<i>Linum bienne</i>			1	1									1		
<i>Lolium multiflorum</i>			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	
<i>Lolium perenne</i>					1										
<i>Lonicera periclymenum</i>						1									
<i>Lupinus luteus</i>				1											
<i>Lycopus europaeus</i>							1		1				1	1	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1		1	1	1	1		1	1			1	1	1	1
<i>Lythrum salicaria</i>		1	1	1			1		1	1	1		1		1
<i>Mentha aquatica</i>		1	1												
<i>Mentha pulegium</i>				1		1							1	1	
<i>Mentha suaveolens</i>		1		1		1		1	1	1	1	1			
<i>Mercurialis annua</i>										1					
<i>Myosotis discolor</i>		1				1				1					
<i>Narcissus bulbocodium</i>		1							1						1
<i>Oenante crocata</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
<i>Ornithogalum orthophyllum</i>									1		1		1		
<i>Ornithopus compressus</i>		1		1	1										
<i>Ornithopus pinnatus</i>			1			1	1								
<i>Ornithopus sativus</i>		1			1										
<i>Osmunda regalis</i>			1		1										
<i>Oxalis corniculata</i>						1					1				
<i>Oxalis pes-caprae</i>								1							
<i>Panicum repens</i>							1		1				1		
<i>Papaver dubium</i>								1							
<i>Parentucellia viscosa</i>		1		1	1		1				1		1		
<i>Paspalum vaginatum</i>	1														
<i>Peucedanum lancifolium</i>		1	1			1	1		1		1	1	1	1	1
<i>Phragmites australis</i>	1														
<i>Plantago coronopus</i>		1													



Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
<i>Poa annua</i>		1					1		1	1	1	1			1
<i>Polygonum persicaria</i>		1													
<i>Prunella vulgaris</i>			1			1					1				
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>										1					
<i>Pteridium aquilinum</i>						1	1		1						1
<i>Quercus robur</i>		1					1	1	1	1	1		1		1
<i>Ranunculus ficaria</i>								1							
<i>Ranunculus flammula</i>		1					1							1	
<i>Ranunculus muricatus</i>		1					1						1	1	
<i>Ranunculus repens</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
<i>Ranunculus trilobus</i>						1	1	1	1				1	1	1
<i>Reseda media</i>		1								1		1			
<i>Rhaphanus raphanistrum</i>		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Robinia pseudoacacia</i>															
<i>Rubus ulmifolius</i>		1	1				1	1	1	1	1		1	1	
<i>Rumex acetosa</i>	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	
<i>Rumex acetosella</i>		1		1			1	1	1	1					
<i>Rumex bucephalophorus</i>										1		1			
<i>Rumex conglomeratus</i>		1	1			1	1		1	1	1	1	1		
<i>Salicornia ramosissima</i>	1														
<i>Salix atrocinerea</i>		1							1						
<i>Scrophularia scorodonia</i>				1				1		1					
<i>Silene gallica</i>		1		1		1	1	1		1	1				
<i>Silene laeta</i>		1											1	1	
<i>Silene latifolia</i>										1					
<i>Smilax aspera</i>										1					
<i>Solanum dulcamara</i>	1			1			1		1	1					
<i>Solanum sublobatum</i>				1		1				1					
<i>Soliva pterosperma</i>		1													
<i>Sonchus asper</i>	1		1	1		1		1	1	1	1		1		1
<i>Sonchus oleraceus</i>			1			1				1	1				
<i>Spergula arvensis</i>		1		1		1		1		1	1	1			
<i>Spergularia maritima</i>	1														
<i>Stachys arvensis</i>		1							1		1	1		1	
<i>Stellaria media</i>					1	1	1	1		1	1				
<i>Tamus communis</i>			1												
<i>Taraxacum ekmanii</i>			1												
<i>Thalictrum spessiosimum</i>	1									1					
<i>Tradescantia fluminensis</i>			1		1										
<i>Trifolium campestre</i>		1		1											1
<i>Trifolium repens</i>				1	1				1	1		1	1		1
<i>Trifolium resupinatum</i>			1			1	1		1				1		
<i>Triglochin maritima</i>	1										1				
<i>Urtica dioica</i>										1					
<i>Veronica persica</i>							1			1					
<i>Vicia hirsuta</i>										1					
<i>Vicia sativa</i>		1		1	1					1	1			1	
<i>Viola riviniana</i>								1		1					
<i>Vulpia bromoides</i>		1			1	1		1	1	1	1				1
<i>Vulpia myuros</i>				1											
<b>Nº Total de espécies</b>	<b>22</b>	<b>66</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>52</b>	<b>70</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>24</b>

### Anexo C3- Espécies presentes em cada uma das parcelas de 'Bocage' - 2006

Legenda: 1- Espécie presente

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Acacia melanoxylon</i>	1																		
<i>Allium triquetum</i>																1			
<i>Alnus glutinosa</i>			1		1				1							1		1	1
<i>Amaranthus retroflexus</i>										1									
<i>Ammi majus</i>									1	1									1
<i>Anagallis arvensis arvensis</i>										1		1							
<i>Anagallis arvensis coerulea</i>	1												1						
<i>Angelica sylvestris</i>			1		1	1	1		1							1			
<i>Arum italicum</i>		1								1									
<i>Aster tripolium</i>	1																		
<i>Atriplex patula</i>	1																		
<i>Avena sativa sativa</i>				1	1	1						1		1					
<i>Avena sterilis</i>		1	1		1	1						1	1	1					1
<i>Baldellia ranunculoides</i>																		1	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>																		1	
<i>Briza maxima</i>	1			1	1				1	1			1	1					
<i>Briza media</i>			1																
<i>Briza minor</i>	1	1		1	1		1	1	1		1	1	1				1		
<i>Bromus catharticus</i>	1																		
<i>Bromus diandrus</i>		1																	
<i>Bromus hordeaceus</i>			1	1	1	1				1				1					
<i>Bryonia dioica</i>										1									
<i>Calystegia sepium</i>	1		1	1	1				1	1			1	1	1		1		1
<i>Campanula lusitanica</i>														1					
<i>Cardamine hirsuta</i>					1					1		1							
<i>Cardamine pratensis</i>							1												
<i>Carex ovalis</i>		1	1		1		1		1			1							
<i>Carum verticillatum</i>																		1	
<i>Cerastium glomeratum</i>		1		1	1	1	1	1		1		1	1						
<i>Chamaemelum mixtum</i>		1		1		1				1									1
<i>Chamaemelum nobile</i>				1	1							1							
<i>Chenopodium album</i>										1									
<i>Cirsium vulgare</i>			1		1														
<i>Coleostephus myconis</i>		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
<i>Convolvulus arvensis</i>			1		1		1		1			1		1	1	1	1	1	
<i>Conyza albida</i>		1																	
<i>Conyza canadensis</i>		1			1		1		1	1		1					1		
<i>Corrigiola litoralis</i>		1																	
<i>Cotula coronopifolia</i>	1								1										
<i>Crepis capillaris</i>		1								1		1	1						
<i>Cuscuta australis</i>	1																		
<i>Cynodon dactylon</i>	1															1	1	1	1
<i>Cynosurus echinatus</i>		1	1	1						1									1
<i>Cyperus eragrostis</i>		1			1							1		1					
<i>Cyperus longus</i>			1		1														
<i>Dactylis glomerata</i>		1		1						1									
<i>Daucus carota</i>	1		1		1		1	1	1								1	1	
<i>Digitalis purpurea</i>		1	1		1			1	1	1	1	1							1

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Echium plantagineum</i>		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1					
<i>Eleocharis multicaulis</i>							1												
<i>Equisetum arvense</i>					1														
<i>Erica arborea*</i>																1			
<i>Erodium moschatum</i>										1									
<i>Foeniculum vulgare</i>		1																	
<i>Fragaria vesca</i>													1						
<i>Fumaria capreolata</i>																			
<i>Fumaria muralis</i>	1	1	1		1					1							1		
<i>Galactites tomentosa</i>										1	1								
<i>Galinsoga parviflora</i>										1									
<i>Galium aparine</i>								1											
<i>Gaudinia fragilis</i>	1			1					1				1					1	1
<i>Geranium dissectum</i>			1		1					1			1				1		
<i>Geranium purpureum</i>					1														
<i>Geranium robertianum</i>		1		1	1					1									1
<i>Geranium rotundifolium</i>				1						1									
<i>Gradiolus undulatum</i>																1			
<i>Hedera maderensis iberica</i>										1					1				
<i>Holcus lanatus</i>	1	1	1	1	1		1		1	1			1	1	1	1	1		1
<i>Hordeum murinum</i>			1																
<i>Humulus lupulus</i>					1														
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>													1		1	1	1	1	1
<i>Hypochaeris radicata</i>		1	1	1	1		1		1	1				1		1	1		1
<i>Illecebrum verticillatum</i>		1																	
<i>Iris pseudacorus</i>	1		1									1				1		1	1
<i>Juncus bufonius</i>		1					1							1	1		1		
<i>Juncus effusus</i>	1	1		1			1						1		1	1	1	1	1
<i>Juncus maritimus</i>	1								1									1	
<i>Lactuca virosa</i>			1																
<i>Lamium maculatum</i>			1		1					1	1								
<i>Lamium purpureum</i>										1									
<i>Lathyrus amphicarpos</i>										1									
<i>Lavatera cretica</i>												1					1		
<i>Leontodon taraxacoides</i>		1	1	1	1										1	1	1		1
<i>Linaria triornithophora</i>			1																
<i>Linum bienne</i>			1																
<i>Lolium multiflorum</i>		1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1			1		
<i>Lolium perenne</i>		1			1							1							
<i>Lonicera japonica</i>			1																
<i>Lonicera periclymenum</i>	1																		1
<i>Lotus corniculatus</i>		1					1						1						1
<i>Lotus pedunculatus</i>									1										
<i>Lupinus luteus</i>				1												1			
<i>Luzula sylvatica</i>																			1
<i>Lycopus europaeus</i>					1							1	1				1	1	
<i>Lysimachia vulgaris</i>		1	1						1					1		1	1	1	1
<i>Lythrum salicaria</i>		1		1	1				1					1	1		1		1
<i>Malva neglecta</i>					1														
<i>Medicago polymorpha</i>									1			1					1		1
<i>Mentha aquatica</i>																		1	
<i>Mentha pulegium</i>					1														

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Mentha suaveolens</i>					1				1										
<i>Myosotis debilis</i>						1													1
<i>Myosotis discolor</i>		1																1	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	1	1	1	1		1		1				1		1	1	1	1	1
<i>Ornithopus compressus</i>		1		1	1														1
<i>Ornithopus pinnatus</i>										1									
<i>Ornithopus sativus</i>		1		1	1														
<i>Osmunda regalis</i>									1										
<i>Oxalis pes-caprae</i>					1					1									
<i>Panicum repens</i>		1			1														
<i>Parentucellia viscosa</i>		1	1	1	1		1					1	1		1				1
<i>Paspalum urvillei</i>									1	1						1	1		1
<i>Paspalum vaginatum*</i>	1																	1	
<i>Phalaris arundinacea</i>		1	1																
<i>Phragmites australis</i>																			1
<i>Phytolacca americana</i>			1		1					1									
<i>Plantago lanceolata</i>			1		1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Poa annua</i>												1			1	1			
<i>Poa trivialis</i>												1				1	1		
<i>Polygonum persicaria</i>																	1		1
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1																		
<i>Prunella vulgaris</i>					1							1	1				1		
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>		1																	
<i>Pteridium aquilinum</i>														1			1		
<i>Quercus robur</i>		1	1						1		1	1	1						1
<i>Ranunculus flammula</i>		1			1													1	
<i>Ranunculus muricatus</i>		1					1												
<i>Ranunculus repens</i>		1	1		1		1		1		1	1			1				
<i>Ranunculus trilobus</i>												1	1						
<i>Reseda media</i>		1																	
<i>Rhaphanus raphanistrum</i>		1		1			1			1		1	1	1					
<i>Robinia pseudoacacia</i>										1									
<i>Rosa sempervirens</i>		1																	
<i>Rubus ulmifolius</i>	1		1		1		1		1			1			1	1	1	1	1
<i>Rumex acetosa</i>		1	1	1	1				1	1									
<i>Rumex acetosella</i>		1	1	1	1					1		1							
<i>Rumex conglomeratus</i>	1	1							1	1					1		1		
<i>Rumex crispus</i>			1				1			1									
<i>Salicornia ramosissima</i>	1																		
<i>Salix atrocinerea</i>			1						1							1	1	1	1
<i>Schoenoplectus lacustris</i>																			1
<i>Schoenoplectus juncoideus</i>																		1	
<i>Scrophularia scorodonia</i>										1									
<i>Senecio lividus</i>		1	1																
<i>Silene gallica</i>		1		1	1					1	1			1					
<i>Silene laeta</i>		1										1	1						
<i>Silene latifolia</i>										1	1								
<i>Smilax aspera</i>	1																		
<i>Solanum dulcamara</i>	1													1			1		
<i>Solanum nigrum</i>				1						1	1								
<i>Soliva pterosperma</i>	1	1																	
<i>Sonchus asper</i>		1	1	1	1	1	1			1		1	1		1		1		

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Sonchus oleraceus</i>		1	1	1	1												1		1
<i>Spergula arvensis</i>		1				1	1			1				1					
<i>Spergularia maritima</i>	1																		
<i>Stellaria media</i>				1	1					1	1	1							
<i>Thalictrum spessiosimum</i>					1	1											1		
<i>Trifolium angustifolium</i>																			1
<i>Trifolium campestre</i>				1	1														
<i>Trifolium repens</i>		1	1		1	1				1				1					
<i>Trifolium resupinatum</i>					1		1												
<i>Triglochin maritima</i>	1																	1	
<i>Triglochin striata</i>	1																		
<i>Typha latifolia</i>																		1	
<i>Veronica persica</i>							1												
<i>Vicia hirsuta</i>										1									
<i>Vicia sativa</i>		1		1	1					1	1			1					
<i>Vulpia bromoides</i>		1		1	1				1						1	1	1		
Nº Total de espécies	29	62	44	37	62	13	29	7	35	53	13	35	28	23	21	22	36	26	36

## Anexo C4- Taxa presentes em cada uma das sebes de 'Bocage' - 2005

Legenda: 1- Espécie presente

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Acacia melanoxylon</i>										1					
<i>Alnus glutinosa</i>	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>							1		1	1	1	1	1		
<i>Athyrium filix-femina</i>								1	1		1	1	1		
<i>Bryonia dioica</i>			1							1					
<i>Calystegia sepium</i>	1										1		1	1	
<i>Clematis campaniflora</i>		1	1												
<i>Crataegus monogyna</i>	1		1								1				
<i>Digitalis purpurea</i>							1		1	1		1			
<i>Erica lusitanica</i>													1	1	1
<i>Eucalyptus globulus</i>		1	1												
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1														
<i>Fumaria muralis</i>											1				
<i>Hedera maderensis iberica</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1
<i>Humulus lupulus</i>	1		1		1			1	1		1				
<i>Iris pseudacorus</i>												1			
<i>Juncus effusus</i>												1		1	
<i>Laurus nobilis</i>	1														
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
<i>Lycopus europaeus</i>													1		
<i>Lysimachia vulgaris</i>													1	1	
<i>Lythrum salicaria</i>											1	1	1		
<i>Oenanthë crocata</i>							1		1		1	1	1		
<i>Olea europaea</i>										1					
<i>Ornithopus sativus</i>													1		
<i>Osmunda regalis</i>									1						
<i>Peucedanum lancifolium</i>							1		1			1			
<i>Prunella vulgaris</i>												1			
<i>Pteridium aquilinum*</i>							1		1						
<i>Quercus robur</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		
<i>Robinia pseudoacacia</i>										1					
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
<i>Ruscus aculeatus</i>			1		1					1					
<i>Salix alba</i>				1	1	1		1					1	1	
<i>Salix atrocinerea</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sambucus nigra</i>	1							1							
<i>Scrophularia scorodonia</i>								1							
<i>Smilax aspera</i>	1				1		1			1					
<i>Solanum dulcamara</i>							1		1				1	1	
<i>Solanum sublobatum</i>	1										1			1	
<i>Sonchus asper</i>														1	
<i>Tamarix africana</i>	1													1	
<i>Tamus communis</i>			1		1				1						
<i>Tradescantia fluminensis</i>										1					
<i>Typha latifolia</i>													1		
<i>Vulpia bromoides</i>							1								
<b>N.º Total de Espécies</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

## Anexo C5- Taxa presentes em cada uma das sebes de 'Bocage' - 2006

Legenda: 1- Espécie presente

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Alnus glutinosa</i>			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1			
<i>Arum italicum</i>								1		1									
<i>Avena sativa sativa</i>										1									
<i>Bromus diandrus</i>		1																	
<i>Bryonia dioica</i>	1	1	1							1									
<i>Calystegia sepium</i>	1	1			1	1		1		1		1	1				1	1	1
<i>Cardamine hirsuta</i>										1									
<i>Cardamine pratensis</i>							1												
<i>Carex ovalis</i>							1												
<i>Cerastium glomeratum</i>																			
<i>Clematis campaniflora</i>		1	1		1			1											
<i>Coleostephus myconis</i>																			
<i>Convolvulus arvensis</i>												1	1						
<i>Conyza canadensis</i>																			
<i>Crataegus monogyna</i>		1																	
<i>Crepis capillaris</i>																			
<i>Cynodon dactylon</i>																		1	
<i>Daucus carota</i>								1											
<i>Digitalis purpurea</i>		1		1	1		1	1	1	1	1							1	
<i>Echium plantagineum</i>							1												
<i>Erica lusitanica</i>												1	1	1	1	1	1		
<i>Eucalyptus globulus</i>		1	1																
<i>Foeniculum vulgare</i>				1															
<i>Frangula alnus</i>			1			1	1	1			1	1							
<i>Fumaria capreolata</i>									1										
<i>Fumaria muralis</i>	1		1								1								
<i>Galium aparine</i>								1											
<i>Geranium robertianum</i>		1	1		1			1											1
<i>Hedera maderensis iberica</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1
<i>Holcus lanatus</i>																			
<i>Humulus lupulus</i>		1	1		1			1			1								
<i>Hypochaeris radicata</i>		1																	
<i>Iris pseudacorus</i>															1	1			
<i>Juncus bufonius</i>							1				1	1							
<i>Juncus effusus</i>		1		1		1								1	1				
<i>Lamium maculatum</i>			1																
<i>Laurus nobilis</i>		1																	
<i>Leontodon taraxacoides</i>														1					
<i>Linaria triornithophora</i>			1								1								
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1				1		1	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>													1						
<i>Lythrum salicaria</i>				1				1				1	1	1	1	1			
<i>Mentha suaveolens</i>																			
<i>Myosotis discolor</i>																			
<i>Oenanthe crocata</i>		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Olea europaea</i>										1	1								

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Ornithopus compressus</i>										1									
<i>Osmunda regalis</i>			1	1		1	1				1	1			1	1			1
<i>Phragmites australis</i>																			1
<i>Plantago lanceolata</i>																1			
<i>Pteridium aquilinum</i>						1	1		1										
<i>Quercus robur</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				1		1	1
<i>Ranunculus repens</i>		1						1		1	1	1							
<i>Robinia pseudoacacia</i>										1									
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
<i>Rumex acetosa</i>		1		1						1									
<i>Rumex conglomeratus</i>														1					
<i>Ruscus aculeatus</i>		1			1					1									
<i>Salix alba</i>					1											1			
<i>Salix atrocinerea</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sambucus nigra</i>			1					1											
<i>Scrophularia scorodonia</i>										1									
<i>Smilax aspera</i>	1				1					1									
<i>Solanum dulcamara</i>	1							1				1	1		1	1	1		
<i>Solanum sublobatum</i>			1							1	1			1					
<i>Sonchus asper</i>		1						1					1						
<i>Sonchus oleraceus</i>										1									
<i>Stellaria media</i>																			
<i>Tamarix africana</i>	1													1					
<i>Tamus communis</i>	1	1	1		1														
<i>Thalictrum spessiosimum</i>					1														
<i>Tradescantia fluminensis</i>			1		1	1													
<i>Typha latifolia</i>																		1	
<i>Vicia sativa</i>														1					
<b>N.º Total de Espécies</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>



## Anexo C6- Percentagens de cobertura em cada uma das parcelas de 'Bocage' - 2005

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Aster tripolium</i>	10														
<i>Avena spp.</i>				10	10	10						60			
<i>Briza spp.</i>					10				10						
<i>Coleosyephus myconis</i>		40				10		20		10		10	10	70	5
<i>Cotula coronopifolia</i>	10														
<i>Echium plantagineum</i>		10		15	40			5			10			20	
<i>Holcus lanatus</i>		10	40				10		30		10		10		20
<i>Juncus effusus</i>															5
<i>Lolium multiflorum</i>				20	20	10	70		30			10	70		
<i>Lysimachia vulgaris</i>									10						
<i>Oenanthë crocata</i>			40												
<i>Paspalum vaginatum</i>	10														
<i>Plantago lanceolata</i>							10								
<i>Poa annua</i>															30
<i>Raphanus raphanistrum</i>				15		60		65		70	50				
<i>Salicornia ramosissima</i>	15														
<i>Triglochin maritima</i>	5														
<i>Vulpia bromoides</i>		10		20	10										20
Outras espécies	20	10	20	20	10	10	10	10	20	20	20	20	10	10	10
% de cobertura	70	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	90

### Anexo C7- Percentagens de cobertura em cada uma das parcelas de 'Bocage' - 2006

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Aster tripolium</i>																			
<i>Avena spp.</i>				10	10	30						60							
<i>Briza spp.</i>				10	10														
<i>Bromus spp.</i>					10														
<i>Coleosytechus myconis</i>		60		10	20					50		10	10	70	5				
<i>Cotula coronopifolia</i>	10																		
<i>Echium plantagineum</i>		10		20	10					20				20					
<i>Gaudinia fragilis</i>																			20
<i>Holcus lanatus</i>		10	40	10	10		80						10		20	5			
<i>Iris pseudacorus</i>																			10
<i>Juncus effusus</i>															5		20		
<i>Juncus maritimus</i>									20									60	
<i>Lolium multiflorum</i>				10	10	30						10	70						
<i>Lysimachia vulgaris</i>									10							10	25	10	
<i>Oenanthe crocata</i>			40																
<i>Paspalum vaginatum</i>	20																		
<i>Phragmites australis</i>																			30
<i>Poa annua</i>															30	10			
<i>Raphanus raphanistrum</i>				10						10									
<i>Rumex acetosella</i>										10									
<i>Salicornia ramosissima</i>	10																		
<i>Schoenoplectus lacustris</i>																			30
<i>Vulpia bromoides</i>		10		10	10				50						20	50	40		
Espécies Hortícolas											70								
Outras espécies	20	10	20	10	10	10	20	10	20	10	10	20	10	10	10	25	15	10	20
% de cobertura	60	100	100	100	100	70	100	10	100	100	80	100	100	100	95	100	100	90	100











### Anexo C8- Percentagens de cobertura em cada uma das sebes de 'Bocage' - 2005











<i>Taxa</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Alnus glutinosa</i>			20	15		70	70	20	40	10	70	40	30	40	80
<i>Quercus robur</i>				5	10	5									
<i>Salix atrocinerea</i>	20	80	60	60	80	10	20	60	40	70	5	30	20	30	10
<i>Tamarix africana</i>	10														
Outras espécies	20	10	20	10	10	5	10	10	10	10	5	10	10	10	10
<b>% de cobertura</b>	50	90	100	90	100	90	100	90	90	90	80	80	60	80	100

### Anexo C9- Percentagens de cobertura em cada uma das sebes de 'Bocage' - 2006









<i>Taxa</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Alnus glutinosa</i>			20	10		70	50	20	30	5	70	40	10	40	80	40	60	15	5
<i>Quercus robur</i>				5	10	5				5						5			5
<i>Salix atrocinerea</i>	10	80	60	60	80	10	10	60	40	85	5	20	20	30	10	5	20	40	60
<i>Tamarix africana</i>	10																		
Outras espécies	20	5	20	5	10	5	10	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	5	10
<b>% de cobertura</b>	40	85	100	80	100	90	70	90	80	100	80	70	40	80	100	60	90	60	80





## Anexo C10- Fotografias dos locais de amostragem relativos ao programa de monitorização da flora do 'Bocage'

Bocage	2005	2006
1		
2		
3		
4		
5		

Bocage	2005	2006
6		
7		
8		
9		
10		



Bocage	2005	2006
11	-	
12		
13		
14		-
15		

Bocage	2005	2006
16*		
17*		
18*		
19*		

\* Monitorização efectuada apenas em 2006.

## **Anexo D- Programa de monitorização da flora dos rios, esteiros e valas**

---

ANEXO D1- *TAXA* IDENTIFICADOS (NOME CIENTÍFICO/NOME VULGAR)

ANEXO D2- ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA POR LOCAL DE AMOSTRAGEM (2005)

ANEXO D3- ÍNDICES DE ABUNDÂNCIA POR LOCAL DE AMOSTRAGEM (2006)

ANEXO D4- FOTOGRAFIAS DOS LOCAIS DE AMOSTRAGEM



## Anexo D1- Taxa identificados (nome científico/nome vulgar)

Taxa	Nome vulgar	Família	Estrato
<i>Acacia dealbata</i> Link	Mimosa	LEGUMINOSAE	Arbóreo
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Acácia-de-espigas	LEGUMINOSAE	Arbóreo
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Austrália	LEGUMINOSAE	Arbóreo
<i>Agrostis stolonifera</i> L. var. <i>stolonifera</i>	Agrostide-de-cão	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alface-dos-arrozais	ALISMATACEAE	Herbáceo
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	Amieiro	BETULACEAE	Arbóreo
<i>Ammi majus</i> L.	Âmio-maior	UMBELLIFERAE	Herbáceo
<i>Andryala integrifolia</i> L.	Tripa-de-ovelha	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Angélica-silvestre	UMBELLIFERAE	Herbáceo
<i>Arundo donax</i> L.	Cana	GRAMINEAE	Subarbustivo
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Mata-jornaleiros	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó	Malmequer-da-praia	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Feto-fêmea	ATHYRIACEAE	Subarbustivo
<i>Atriplex patula</i> L.		CHENOPODIACEAE	Herbáceo
<i>Avena sterilis</i> L.	Aveão	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Bidens frondosa</i> L.	Erva-rapa	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Triângulo	CYPERACEAE	Herbáceo
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Norça-branca	CURCUBITACEAE	Escandente
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Bons-dias	CONVOLVULACEAE	Herbáceo
<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	Margaça	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Chenopodium album</i> L.	Erva-couvinha	CHENOPODIACEAE	Herbáceo
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cardo-roxo	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. Fil.	Pampilho-de-micão	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Corriola	CONVOLVULACEAE	Escandente
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Avoadinha	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Corrigiola litoralis</i> L.	Erva-pombinha	CARYOPHYLLACEAE	Herbáceo
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Cótula	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Pilriteiro	ROSACEAE	Arbustivo
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Gramma	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Junção	CYPERACEAE	Herbáceo
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Panasco	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Datura stramonium</i> L.	Figueira-do-inferno	SOLANACEAE	Subarbustivo
<i>Daucus carota</i> L.	Cenoura-brava	UMBELLIFERAE	Herbáceo
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	Dedaleira	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter subsp. <i>viscosa</i>	Tágueda	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Elymus farctus</i> Runem.	Feno-das-areias	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi	Queiroga	ERICACEAE	Arbustivo
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	MYRTACEAE	Arbóreo
<i>Eupatorium cannabinum</i> L subsp. <i>cannabinum</i>	Trevo-cervino	COMPOSITAE	Subarbustivo
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	Festuca-alta	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Funcho	UMBELLIFERAE	Herbáceo
<i>Frangula alnus</i> Miller	Amieiro-negro	RHAMNACEAE	Arbóreo
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	Freixo	OLEACEAE	Arbóreo
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Cardo	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Gramata-branca	CHENOPODIACEAE	Subarbustivo
<i>Hedera maderensis</i> K. Koch ex. A. Ruthenf. subsp. <i>iberica</i> MacAllister	Hera-trepadeira	ARALIACEAE	Subarbustivo
<i>Holcus lanatus</i> L.	Erva-lanar	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Humulus lupulus</i> L.	Lúpulo	MORACEAE	Escandente
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Milfurada	GUTTIFERAE	Herbáceo
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Erva-das-tetas	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Lírio-amarelo-dos-pântanos	IRIDACEAE	Herbáceo
<i>Juncus effusus</i> L.	Junco	JUNCACEAE	Herbáceo
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	Junco-marítimo	JUNCACEAE	Herbáceo
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>integrifolia</i> (Brot.)	Falsa-verónica	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo
<i>Lactuca virosa</i> L.	Alface-virosa	COMPOSITAE	Herbáceo

<i>Taxa</i>	<i>Nome vulgar</i>	<i>Família</i>	<i>Estrato</i>
<i>Lavatera cretica</i> L.	Malva-bastarda	MALVACEAE	Subarbustivo
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Madressilva-das-boticas	CAPRIFOLIACEAE	Subarbustivo
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Erva-coelheira	LEGUMINOSAE	Herbáceo
<i>Lycopus europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	Marroio-de-água	LABIATAE	Herbáceo
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Lisimáquia-vulgar	PRIMULACEAE	Subarbustivo
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander	Erva-sapa	LYTHRACEAE	Herbáceo
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salgueirinha	LYTHRACEAE	Subarbustivo
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	Mentastro	LABIATAE	Herbáceo
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	Focinho-de-rato	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo
<i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don.		MALVACEAE	Herbáceo
<i>Osmunda regalis</i> L.	Feto-real	OSMUNDACEAE	Subarbustivo
<i>Paspalum urvillei</i> Steudel		GRAMINEAE	Subarbustivo
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	Bruco	UMBELLIFERAE	Herbáceo
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steudel	Caníço	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Phytolacca americana</i> L.	Erva-tintureira	PHYTOLACCACEAE	Arbustivo
<i>Picris echioides</i> L.	Raspa-saias	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Língua-de-ovelha	PLANTAGINACEAE	Herbáceo
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Tanchagem-maior	PLANTAGINACEAE	Herbáceo
<i>Poa trivialis</i> L.	Poa-comum	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Polygonum equisetiforme</i> Sibth & Sm.	Língua-de-galinha	POLYGONACEAE	Herbáceo
<i>Polygonum persicaria</i> L.	Erva-pessequeira	POLYGONACEAE	Herbáceo
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rabo-de-zorra	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Feto-ordinário	HYPOLEPIDACEAE	Subarbustivo
<i>Quercus robur</i> L.	Carvalho-alvarinho	FAGACEAE	Arbóreo
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Ranúnculo-inflamatório	RANUNCULACEAE	Herbáceo
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Silvas	ROSACEAE	Arbustivo
<i>Rumex acetosa</i> L.	Azedas	POLYGONACEAE	Herbáceo
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Labaça-comum	POLYGONACEAE	Herbáceo
<i>Salix alba</i> L.	Salgueiro-branco		
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Salgueiro-preto	SALICACEAE	Arbóreo
<i>Salix viminalis</i> L.	Vimeiro-comum	SALICACEAE	Arbóreo
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sabugueiro	CAPRIFOLIACEAE	Arbustivo
<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	Escrofulária	SCROPHULARIACEAE	Subarbustivo
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult	Milhã-amarela	GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Doce-amarga	SOLANACEAE	Subarbustivo
<i>Solanum nigrum</i> L.	Erva-moira	SOLANACEAE	Herbáceo
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	Serralha-da-praia	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Serralha-macia	COMPOSITAE	Herbáceo
<i>Spartina versicolor</i> Fabre		GRAMINEAE	Herbáceo
<i>Tamarix africana</i> Poiret	Tamargueira	TAMARICACEAE	Arbustivo
<i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Erva-da-fortuna	JUNCACEAE	Herbáceo
<i>Triglochin maritima</i> L.	Erva-de-brejo	JUNCAGINACEAE	Herbáceo
<i>Typha latifolia</i> L.	Tabúas	TYPHACEAE	Herbáceo
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	Tojo	LEGUMINOSAE	Subarbustivo
<i>Urtica dioica</i> L.	Urtiga	URTICACEAE	Herbáceo
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbena	VERBENACEAE	Herbáceo

## Anexo D2- Índices de abundância por local de amostragem (2005)

(e- margem esquerda; d- margem direita)

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e	1d	2e	2d	3e	3d	4e	4d	5e	5d	6e	6d	7e	7d	8e	8d	9e	9d	10e	10d	11e	11d	12e	12d	13e	13d
<i>Acacia dealbata</i>	LEGUMINOSAE	Arbóreo																					3	3		2		
<i>Acacia longifolia</i>	LEGUMINOSAE	Arbóreo			1	1	1		1																			
<i>Acacia melanoxylon</i>	LEGUMINOSAE	Arbóreo	1	2																			3	4				
<i>Agrostis stolonifera</i>	GRAMINEAE	Herbáceo																			r							
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	ALISMATACEAE	Herbáceo													r													
<i>Alnus glutinosa</i>	BETULACEAE	Arbóreo			1	2			1	+	3	4	5	2	2	5			2	5				2			4	2
<i>Ammi majus</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo															r								r			
<i>Andryala integrifolia</i>	COMPOSITAE	Herbáceo			r	r																						
<i>Angelica sylvestris</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo							+																			+
<i>Arundo donax</i>	GRAMINEAE	Subarbustivo																							1			
<i>Aster squamatus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo			+			+																				
<i>Aster tripolium subsp. pannonicus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo						+													2							
<i>Athyrium filix-femina</i>	ATHYRIACEAE	Subarbustivo											+														+	+
<i>Atriplex patula</i>	CHENOPODIACEAE	Herbáceo						+									+				r							
<i>Avena sterilis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo							+								+											
<i>Bidens frondosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo														r							r					
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	CYPERACEAE	Herbáceo		1			1														1							
<i>Bryonia cretica</i>	CURCUBITACEAE	Escandente																					r					
<i>Calystegia sepium</i>	CONVOLVULACEAE	Herbáceo		+				+					+		r		r		+				+		r		r	
<i>Chamaemelum mixtum</i>	COMPOSITAE	Herbáceo							+																			
<i>Chenopodium album</i>	CHENOPODIACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Cirsium vulgare</i>	COMPOSITAE	Herbáceo											r		r													
<i>Coleostephus myconis</i>	COMPOSITAE	Herbáceo																					r					
<i>Convolvulus arvensis</i>	CONVOLVULACEAE	Escandente																	+									
<i>Conyza canadensis</i>	COMPOSITAE	Herbáceo			+	+									r		+		+						+			
<i>Corrigiola litoralis</i>	CARYOPHYLLACEAE	Herbáceo																							r			
<i>Cotula coronopifolia</i>	COMPOSITAE	Herbáceo						+																				
<i>Crataegus monogyna</i>	ROSACEAE	Arbustivo	1	1																								
<i>Cynodon dactylon</i>	GRAMINEAE	Herbáceo							+																			
<i>Cyperus eragrostis</i>	CYPERACEAE	Herbáceo																	r									
<i>Dactylis glomerata</i>	GRAMINEAE	Herbáceo		r									+		r	r		r	r		r		+				+	
<i>Datura stramonium</i>	SOLANACEAE	Subarbustivo																							r			

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e 1d	2e 2d	3e 3d	4e 4d	5e 5d	6e 6d	7e 7d	8e 8d	9e 9d	10e 10d	11e 11d	12e 12d	13e 13d
<i>Daucus carota</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo								r				r	
<i>Digitalis purpurea</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo											+		r
<i>Dittrichia viscosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo						1							
<i>Elymus farctus</i>	GRAMINEAE	Herbáceo	+		+	+						+			
<i>Erica lusitanica</i>	ERICACEAE	Arbustivo							2						
<i>Eucalyptus globulus</i>	MYRTACEAE	Arbóreo	2 3		2										
<i>Eupatorium cannabinum</i>	COMPOSITAE	Subarbustivo													1 1
<i>Festuca arundinacea</i>	GRAMINEAE	Herbáceo			r										
<i>Foeniculum vulgare</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo	+							+	+				
<i>Frangula alnus</i>	RHAMNACEAE	Arbóreo					+	+	2 +		+				1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	OLEACEAE	Arbóreo	3 1												
<i>Galactites tomentosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo								r				+	
<i>Halimione portulacoides</i>	CHENOPODIACEAE	Subarbustivo										+			
<i>Hedera maderensis subsp. iberica</i>	ARALIACEAE	Subarbustivo		+	+			1 +			+				
<i>Holcus lanatus</i>	GRAMINEAE	Herbáceo						+			+	+			+
<i>Humulus lupulus</i>	MORACEAE	Escandente													+
<i>Hypericum perforatum</i>	GUTTIFERAE	Herbáceo						r	r		r		r		
<i>Hypochaeris radicata</i>	COMPOSITAE	Herbáceo				+		+							
<i>Iris pseudacorus</i>	IRIDACEAE	Herbáceo	r					1 1	r						
<i>Juncus effusus</i>	JUNCACEAE	Herbáceo						1 +	1		+				
<i>Juncus maritimus</i>	JUNCACEAE	Herbáceo	1		2	+	1	1 1	+			1 1			
<i>Kickxia spuria</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo												r	
<i>Lactuca virosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo											r		
<i>Lavatera cretica</i>	MALVACEAE	Subarbustivo												r	
<i>Lonicera periclymenum</i>	CAPRIFOLIACEAE	Subarbustivo	1	+	+			1							+
<i>Lotus pedunculatus</i>	LEGUMINOSAE	Herbáceo						r							
<i>Lycopus europaeus</i>	LABIATAE	Herbáceo						r	r		r				
<i>Lysimachia vulgaris</i>	PRIMULACEAE	Subarbustivo						1	+						
<i>Lythrum junceum</i>	LYTHRACEAE	Herbáceo									r				
<i>Lythrum salicaria</i>	LYTHRACEAE	Subarbustivo	1 1	r r	r	2	+	+	+	1	+	r	+	1	+
<i>Mentha suaveolens</i>	LABIATAE	Herbáceo											r		r
<i>Misopates orontium</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo												r	
<i>Modiola caroliniana</i>	MALVACEAE	Herbáceo											r	r	
<i>Osmunda regalis</i>	OSMUNDACEAE	Subarbustivo					+	+	1 r		+				
<i>Paspalum urvillei</i>	GRAMINEAE	Subarbustivo		r r					r		r	r	r		r
<i>Peucedanum lancifolium</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo						r							
<i>Phragmites australis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo	3 3	2 1	5 5	1 5				4 4		5 5		4 5	

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e	1d	2e	2d	3e	3d	4e	4d	5e	5d	6e	6d	7e	7d	8e	8d	9e	9d	10e	10d	11e	11d	12e	12d	13e	13d
<i>Phytolacca americana</i>	PHYTOLACCACEAE	Arbustivo																	r				1	+		r		
<i>Picris echioides</i>	COMPOSITAE	Herbáceo			r	r			+									r						r		r		
<i>Plantago lanceolata</i>	PLANTAGINACEAE	Herbáceo																								r		
<i>Plantago major</i>	PLANTAGINACEAE	Herbáceo											r										r		r			
<i>Poa trivialis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo											r														r	
<i>Polygonum equisetiforme</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Polygonum persicaria</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Polypogon monspeliensis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo					r												r				r					
<i>Pteridium aquilinum</i>	HYPOLEPIDACEAE	Subarbustivo			r	r																						
<i>Quercus robur</i>	FAGACEAE	Arbóreo			2	2					+	+	3	+													1	
<i>Ranunculus flammula</i>	RANUNCULACEAE	Herbáceo											+															
<i>Rubus ulmifolius</i>	ROSACEAE	Arbustivo	2	3	3	2	1		4	4	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1			5	4	1		2	4
<i>Rumex acetosa</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo							r																			
<i>Rumex conglomeratus</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					+		+			
<i>Salix atrocinerea</i>	SALICACEAE	Arbóreo	2		3	4			+		4	3	4	3	1	1	+		4	1			2		1	+		
<i>Salix viminalis</i>	SALICACEAE	Arbóreo											r															
<i>Sambucus nigra</i>	CAPRIFOLIACEAE	Arbustivo																	1				1	2	+		2	+
<i>Scrophularia scorodonia</i>	SCROPHULARIACEAE	Subarbustivo													r								+					
<i>Setaria pumila</i>	GRAMINEAE	Herbáceo																	r									
<i>Solanum dulcamara</i>	SOLANACEAE	Subarbustivo							r				+		+													r
<i>Solanum nigrum</i>	SOLANACEAE	Herbáceo		r															r				r		+			
<i>Sonchus maritimus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo																				+						
<i>Sonchus oleraceus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo					r																					
<i>Spartina versicolor</i>	GRAMINEAE	Herbáceo																				r						
<i>Tamarix africana</i>	TAMARICACEAE	Arbustivo	2				1	2	5		1	1					3	1										
<i>Tradescantia fluminensis</i>	JUNCACEAE	Herbáceo																										r
<i>Triglochin maritima</i>	JUNCAGINACEAE	Herbáceo					r																					
<i>Typha latifolia</i>	TYPHACEAE	Herbáceo											2		1	1			r									
<i>Ulex europaeus</i>	LEGUMINOSAE	Subarbustivo							r																			
<i>Urtica dioica</i>	URTICACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Verbena officinalis</i>	VERBENACEAE	Herbáceo													r													

**Legenda:** r: indivíduos escassos com baixa cobertura; +: vários indivíduos com baixa cobertura; 1: muitos indivíduos com cobertura inferior a 5%; 2: 5 a 25% de cobertura; 3: 26 a 50% de cobertura; 4: 51 a 75% de cobertura; 5: 76 a 100% de cobertura.

### Anexo D3- Índices de abundância por local de amostragem (2006)

(e- margem esquerda; d- margem direita)

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e 1d	2e 2d	3e 3d	4e 4d	5e 5d	6e 6d	7e 7d	8e 8d	9e 9d	10e 10d	11e 11d	12e 12d	13e 13d	
Acacia dealbata	LEGUMINOSAE	Arbóreo											2 1	2		
Acacia longifolia	LEGUMINOSAE	Arbóreo		1 1	1	1 1										
Acacia melanoxylon	LEGUMINOSAE	Arbóreo	1 2			1							1 1			
Agrostis stolonifera	GRAMINEAE	Herbáceo										r				
Alisma plantago-aquatica	ALISMATACEAE	Herbáceo							r							
Alnus glutinosa	BETULACEAE	Arbóreo		1 2		1 +	3 1	4 2	2 5		2 5		1 1		4 2	
Ammi majus	UMBELLIFERAE	Herbáceo								r				r		
Andryala integrifolia	COMPOSITAE	Herbáceo		r r												
Angelica sylvestris	UMBELLIFERAE	Herbáceo				+									+	
Arundo donax	GRAMINEAE	Subarbustivo												1		
Aster squamatus	COMPOSITAE	Herbáceo		+	+											
Aster tripolium subsp. pannonicus	COMPOSITAE	Herbáceo			+							2				
Athyrium filix-femina	ATHYRIACEAE	Subarbustivo						+							+	+
Atriplex patula	CHENOPODIACEAE	Herbáceo			+					+		r				
Avena sterilis	GRAMINEAE	Herbáceo				+				+						
Bidens frondosa	COMPOSITAE	Herbáceo							r				r			
Bolboschoenus maritimus	CYPERACEAE	Herbáceo	1		1							1				
Bryonia cretica	CURCUBITACEAE	Escandente											r			
Calystegia sepium	CONVOLVULACEAE	Herbáceo	+		+			+	r	r	+		+	r	r	
Chamaemelum mixtum	COMPOSITAE	Herbáceo				+										
Chenopodium album	CHENOPODIACEAE	Herbáceo											r			
Cirsium vulgare	COMPOSITAE	Herbáceo						r	r							
Coleostephus myconis	COMPOSITAE	Herbáceo											r			
Convolvulus arvensis	CONVOLVULACEAE	Escandente									+					
Conyza canadensis	COMPOSITAE	Herbáceo		+	+				r	+	+			+		
Corrigiola litoralis	CARYOPHYLLACEAE	Herbáceo												r		
Cotula coronopifolia	COMPOSITAE	Herbáceo			+											
Crataegus monogyna	ROSACEAE	Arbustivo	1 1													
Cynodon dactylon	GRAMINEAE	Herbáceo				+										
Cyperus eragrostis	CYPERACEAE	Herbáceo									r					
Dactylis glomerata	GRAMINEAE	Herbáceo	r					+	r r	r	r	r	+		+	
Datura stramonium	SOLANACEAE	Subarbustivo												r		
Daucus carota	UMBELLIFERAE	Herbáceo								r				r		

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e	1d	2e	2d	3e	3d	4e	4d	5e	5d	6e	6d	7e	7d	8e	8d	9e	9d	10e	10d	11e	11d	12e	12d	13e	13d
<i>Digitalis purpurea</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo																					+					r
<i>Dittrichia viscosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo											1															
<i>Elymus farctus</i>	GRAMINEAE	Herbáceo		+			+		+												+							
<i>Erica lusitanica</i>	ERICACEAE	Arbustivo													1													
<i>Eucalyptus globulus</i>	MYRTACEAE	Arbóreo	2	3			2																					
<i>Eupatorium cannabinum</i>	COMPOSITAE	Subarbustivo																									1	1
<i>Festuca arundinacea</i>	GRAMINEAE	Herbáceo						r																				
<i>Foeniculum vulgare</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo		+													+	+										
<i>Frangula alnus</i>	RHAMNACEAE	Arbóreo									+	+	2	1					+								1	
<i>Fraxinus angustifolia</i>	OLEACEAE	Arbóreo	3	1																								
<i>Galactites tomentosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo															r								+			
<i>Halimione portulacoides</i>	CHENOPODIACEAE	Subarbustivo																			+							
<i>Hedera maderensis subsp. iberica</i>	ARALIACEAE	Subarbustivo			+	+							1	+					+									
<i>Holcus lanatus</i>	GRAMINEAE	Herbáceo												+					+		+							+
<i>Humulus lupulus</i>	MORACEAE	Escandente																										+
<i>Hypericum perforatum</i>	GUTTIFERAE	Herbáceo												r		r			r				r					
<i>Hypochaeris radicata</i>	COMPOSITAE	Herbáceo							+					+														
<i>Iris pseudacorus</i>	IRIDACEAE	Herbáceo		r									1	1	r													
<i>Juncus effusus</i>	JUNCACEAE	Herbáceo											1	+	2	1			+									
<i>Juncus maritimus</i>	JUNCACEAE	Herbáceo		1			2		+	1	+	3			+						1	1						
<i>Kickxia spuria</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo																							r			
<i>Lactuca virosa</i>	COMPOSITAE	Herbáceo																					r					
<i>Lavatera cretica</i>	MALVACEAE	Subarbustivo																							r			
<i>Lonicera periclymenum</i>	CAPRIFOLIACEAE	Subarbustivo	1		+	+							1														+	
<i>Lotus pedunculatus</i>	LEGUMINOSAE	Herbáceo												r														
<i>Lycopus europaeus</i>	LABIATAE	Herbáceo												r		r			r									
<i>Lysimachia vulgaris</i>	PRIMULACEAE	Subarbustivo											1		+													
<i>Lythrum junceum</i>	LYTHRACEAE	Herbáceo																	r									
<i>Lythrum salicaria</i>	LYTHRACEAE	Subarbustivo	1	1	r	r	r		2		+	+	+	1	+	r			+	1			1	r		+	1	+
<i>Mentha suaveolens</i>	LABIATAE	Herbáceo																					r					r
<i>Misopates orontium</i>	SCROPHULARIACEAE	Herbáceo																							r			
<i>Modiola caroliniana</i>	MALVACEAE	Herbáceo																					r		r			
<i>Osmunda regalis</i>	OSMUNDACEAE	Subarbustivo									+	+	1	1					+									
<i>Paspalum urvillei</i>	GRAMINEAE	Subarbustivo			r	r										r			r			r	r					r
<i>Peucedanum lancifolium</i>	UMBELLIFERAE	Herbáceo												r														
<i>Phragmites australis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo	3	3	2	1	5	5	1	5							4	3			5	5			4	4		
<i>Phytolacca americana</i>	PHYTOLACCACEAE	Arbustivo																	r				1	+		r		

Taxa	FAMILIA	Estrato	1e	1d	2e	2d	3e	3d	4e	4d	5e	5d	6e	6d	7e	7d	8e	8d	9e	9d	10e	10d	11e	11d	12e	12d	13e	13d
<i>Picris echioides</i>	COMPOSITAE	Herbáceo		r	r				+								r						r		r			
<i>Plantago lanceolata</i>	PLANTAGINACEAE	Herbáceo																							r			
<i>Plantago major</i>	PLANTAGINACEAE	Herbáceo											r										r		r			
<i>Poa trivialis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo											r														r	
<i>Polygonum equisetiforme</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Polygonum persicaria</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Polypogon monspeliensis</i>	GRAMINEAE	Herbáceo					r												r				r					
<i>Pteridium aquilinum</i>	HYPOLEPIDACEAE	Subarbustivo		r	r																							
<i>Quercus robur</i>	FAGACEAE	Arbóreo		2	2						+	+	2	+													1	
<i>Ranunculus flammula</i>	RANUNCULACEAE	Herbáceo												+														
<i>Rubus ulmifolius</i>	ROSACEAE	Arbustivo	2	3	3	2	1		4	4	1	0	1	3	3	2	1	1	1	1			1	1	1		1	1
<i>Rumex acetosa</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo							r																			
<i>Rumex conglomeratus</i>	POLYGONACEAE	Herbáceo																					+		+			
<i>Salix alba</i>	SALICACEAE	Arbóreo											1															
<i>Salix atrocinerea</i>	SALICACEAE	Arbóreo	2		3	4			+		3	1	5	5	1	1	+		1	4			1	1	1		1	1
<i>Salix viminalis</i>	SALICACEAE	Arbóreo											r															
<i>Sambucus nigra</i>	CAPRIFOLIACEAE	Arbustivo																	1				1	2	+		2	+
<i>Scrophularia scorodonia</i>	SCROPHULARIACEAE	Subarbustivo													r								+					
<i>Setaria pumila</i>	GRAMINEAE	Herbáceo																	r									
<i>Solanum dulcamara</i>	SOLANACEAE	Subarbustivo							r					+		+											r	
<i>Solanum nigrum</i>	SOLANACEAE	Herbáceo		r															r				r		+			
<i>Sonchus maritimus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo																				+						
<i>Sonchus oleraceus</i>	COMPOSITAE	Herbáceo					r																					
<i>Spartina versicolor</i>	GRAMINEAE	Herbáceo																				r						
<i>Tamarix africana</i>	TAMARICACEAE	Arbustivo	2				1	2	5		2	1					2	1										
<i>Tradescantia fluminensis</i>	JUNCACEAE	Herbáceo																									r	
<i>Triglochin maritima</i>	JUNCAGINACEAE	Herbáceo					r																					
<i>Typha latifolia</i>	TYPHACEAE	Herbáceo											1	1	1	1			r									
<i>Ulex europaeus</i>	LEGUMINOSAE	Subarbustivo							r																			
<i>Urtica dioica</i>	URTICACEAE	Herbáceo																					r					
<i>Verbena officinalis</i>	VERBENACEAE	Herbáceo													r													

**Legenda:** r: indivíduos escassos com baixa cobertura; +: vários indivíduos com baixa cobertura; 1: muitos indivíduos com cobertura inferior a 5%; 2: 5 a 25% de cobertura; 3: 26 a 50% de cobertura; 4: 51 a 75% de cobertura; 5: 76 a 100% de cobertura.



---

**Anexo D4- Fotografias dos locais de amostragem relativos ao programa de monitorização da flora dos rios, esteiros e valas**



**1 – Rio Novo do Príncipe**



**2 – Rio Velho**



**3 – Rio Velho I**



**4 – Esteiro de Barbosa**



**5 – Vala dos Moleiros**



**6 – Rio Fontão**



**7 – Vala das Eiras**



**8 – Esteiro de Canelas**



**9- Vala da linha**



**10 – Esteiro de Salreu**



**11 – Rio Antuã**



**12 – Rio Antuã I**





**13 – Rio Jardim**

## **Anexo E- Programa de Monitorização das Plantas infestantes**

---

ANEXO E1- N.º DE QUADRÍCULAS OCUPADAS POR CADA ESPÉCIE

ANEXO E2- PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO DAS ESPÉCIES INFESTANTES

## Anexo E1- N.º de quadriculas ocupadas por cada taxa

### Espécies terrestres

	<i>Acacia dealbata</i>		<i>Acacia longifolia</i>		<i>Acacia melanoxylon</i>		<i>Cortaderia selloana</i>		<i>Ailanthus altissima</i>	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
até 10 indivíduos	30	32	21	27	31	32	33	45	3	3
de 11 a 20 indivíduos	5	6	13	13	10	11	6	13	0	0
mais de 20 indivíduos	18	20	8	11	22	31	8	10	0	0
	53	58	42	51	63	74	47	68	3	3

### Espécies aquáticas

	<i>Eichornia crassipes</i>			<i>Myriophyllum aquaticum</i>		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
até 25% do plano água ocupado	7	19	19	37	34	30
de 25% a 50% do plano de água ocupado	10	0	0	14	13	12
mais de 50% do plano de água ocupado	2	0	0	7	11	4
<b>Total</b>	19	19	19	58	58	46

---

## **Anexo E2- Plano de erradicação das espécies infestantes**

O programa de erradicação de espécies da flora infestantes no BBVL tem por objectivos a aplicação de métodos de erradicação consentâneos com a conservação da diversidade florística e faunística local, de forma a eliminar a existência de qualquer uma das seguintes espécies da área do BBVL: *Acacia dealbata*, *Acacia longifolia*, *Acacia melanoxylon*, *Cortaderia selloana*, *Ailanthus altissima*, *Myriophyllum aquaticum* e *Eichhornia crassipes*.

A correcta gestão das áreas colonizadas por espécies infestantes conduz à minimização das probabilidades de invasão de áreas circundantes. Assim, o seu planeamento deve ser baseado na informação fornecida pelo programa de monitorização já realizado, passando-se de seguida a indicar as prioridades de intervenção, os métodos de controlo e a respectiva metodologia de controlo por espécie.

Antes do início da implementação do plano de erradicação no terreno, deverá proceder-se à sensibilização dos proprietários do BBVL para a importância desta acção, promovendo a realização de parcerias com estes, nomeadamente para a erradicação dos exemplares existentes no interior das suas propriedades.

O referido programa de monitorização deverá ser continuado de forma a determinar a eficácia da implementação do Plano a seguir apresentado, e, se for caso disso, ajustar as prioridades de intervenção.

### **Prioridade de intervenção:**

#### **Elevada:**

- Invasões pequenas e isoladas;
- Pequenas manchas de espécies que se deixadas sem intervenção poderão tornar-se incontroláveis fomentando a invasão em áreas circundantes;
- Bordadura dos caminhos, linhas de água ou outros locais sujeitos a perturbações constantes nos quais predominam as invasões por exemplares de reduzidas dimensões.

#### **Reduzida:**

- Extensas invasões com árvores de grande porte cujo controlo conduz a um excessivo investimento dos recursos disponíveis para a sua gestão.

Para cada espécie alvo, a intervenção deve ser prioritária nas quadrículas em que a densidade da espécie é menor (quadrículas amarelas), uma vez que nestes locais, tendo em conta que o número de indivíduos é menor e que a sua presença nesse local será mais recente (indivíduos de menores dimensões, que em muitos casos ainda não produziram sementes), é mais fácil obter um controlo eficaz.



## Métodos de controlo físico






Método de controlo Físico	Descrição	Casos de aplicação	Limitações	Calendarização
Arranque da plântula e exemplares jovens	Consiste em remover manualmente a planta inteira do solo, incluindo o sistema radicular	Pequenas invasões de infestantes que podem ser facilmente puxadas/arrancadas do solo	O arranque pode não remover o sistema radicular inteiro e é pouco eficiente na remoção dos rizomas;	O arranque deve ser efectuado na época das chuvas de forma a facilitar a remoção das raízes
Incisão anelar no tronco	Consiste na remoção de um anel de casca à volta do tronco da árvore de 3 a 4 cm	Aplica-se em invasoras lenhosas de grandes portes e em densidades elevadas	Não conduz à morte imediata da árvore	Deve ser realizado numa época em que as condições sejam favoráveis ao crescimento de forma a que o câmbio vascular esteja a produzir células activamente e portanto seja mais fácil o destaque da casca.
Descasque ou remoção da casca na base do tronco	Remoção de faixas de casca junto à base da árvore (70-100 cm até ao solo)	Árvores que possuem um tronco único e que ainda não produziram sementes		
Método de controlo físico + químico	Cortar o tronco rente ao solo e pincelagem imediata da toíça com herbicida	Exemplares arbóreos e arbustivos isolados e de fácil acesso	Aumento do custo e mão-de-obra	O corte e a pincelada da toíça deve ser realizada no Verão (antes da frutificação) e em dias sem vento para evitar impactes paralelos (em relação ao herbicida) sobre espécies não alvo, solo ou água

## Métodos de controlo Químico – tipo de herbicidas

Herbicidas (substância activa)	Nome comercial	Modo de acção	Modo de aplicação	Cuidados a ter
Glifosato	ROUNDUP	Sistémico (inibe a síntese de aminoácidos e proteínas) Elevada eficiência Baixa toxicidade Não é residual (é inactivo em contacto com o solo) Não é selectivo (largo espectro)	Pincelar o tronco imediatamente após o corte ou injectar o herbicida com um esguicho, em incisões feitas no tronco num ângulo de 45° com uma machada, a cerca de 1m do solo	É fundamental que se respeite rigorosamente a informação dos rótulos e os cuidados a ter na aplicação dos químicos, nomeadamente a não aplicação em dias de chuva nem de muito vento e a utilização de material de protecção.
Triclopir	GARLON	Sistémico (herbicida que regula o crescimento) Selectivo e rapidamente absorvido pelas folhas e raízes Não é residual (é inactivo em contacto com o solo)		A aplicação deve ser realizada com equipamento de segurança, com pulverizador de precisão e sem vazamentos e em dias sem vento

Fonte: Marchante *et al.* 2005.



### Metodologia de controlo: espécies terrestres

	Espécie	Controlo Físico	Controlo Químico	Cuidados a ter	Como reconhecer	Imagens
Invasoras Terrestres	<i>Acacia dealbata</i>	Arranque de plântulas e indivíduos jovens	Após o corte aplicar Glifosato	Controlo de seguimento – é muito importante se ocorrer rebentamento, pulverizar a parte aérea com glifosato em água a 2%.	Árvore perene, de folhas compostas, verde acinzentadas e floração amarelo vivo	
	<i>Acacia longifolia</i> *	Arranque de plântulas e indivíduos jovens	Após o corte aplicar Glifosato		Arbusto ou pequena árvore perene de espigas amarelo vivo	
	<i>Acacia melanoxylon</i>	Arranque de plântulas e indivíduos jovens	Após o corte aplicar Glifosato	Descuidar este controlo continuado pode resultar na rápida proliferação das invasoras	Árvore perene de floração amarelo pálido	
		Descaque do tronco e/ou Incisão anelar do tronco				
	<i>Cortaderia selloana</i>	Arrancar, escavando as plântulas e indivíduos jovens	Após o corte aplicação de Glifosato (2 a 4%)	Não deixar os rizomas. Dado ser uma anemófila é importante cortar as panículas e colocá-las em sacos para serem destruídas	Erva vivaz de grande porte, folhas cortantes e plumas branco-prateadas	
	<i>Ailanthus altissima</i>	Arranque de plântulas e indivíduos jovens	Triclopir e/ou glifosato	Um dos métodos mais eficientes é aplicação do químico directamente no sistema vascular em incisões feitas no tronco	Árvore de folhas compostas, caducas, com um cheiro fétido quando cortadas	

\* Pode ainda ser controlada biologicamente através da Vespa *Trichilogaster acaciaelongifoliae* (Pteromalidae). Embora esta metodologia tenha sido oficialmente autorizada a partir de 2005 em ensaios, ainda não foi testada pelo que não se aconselha o seu uso na área do BBVL.

Fonte: Marchante *et al.* 2005.

### Metodologia de controlo: espécies aquáticas

	Espécie	Controlo Físico	Controlo Químico	Cuidados a ter	Como reconhecer	Imagens
Invasoras aquáticas	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Remoção manual ou mecânica da planta do leito (métodos mecânicos)	Não são autorizados em meio aquático	Controlo de continuidade é fundamental para evitar a proliferação por fragmentação	Erva aquática, com a parte emergente esverdeada por vezes azulada	
	<i>Eichhornia crassipes</i>	Remoção manual ou com 'ceifeiras' mecânicas ou 'aspiradores'	Não são autorizados em meio aquático	Controlo de seguimento durante várias estações	Erva aquática, flutuante, de folhas aéreas e flores azuis (violetas muito vistosas)	

Fonte: Marchante *et al.* 2005.

**Nota:** A erradicação que envolva o corte e transporte dos resíduos não pode ser realizada nas épocas em que as espécies se encontrem em frutificação, pois durante estas alturas estar-se-á a promover ainda mais o alastramento das espécies devido à disseminação das sementes.

### Destino a dar ao material vegetal

No seguimento dos procedimentos de erradicação das espécies, havendo lugar à existência de resíduos vegetais (ramos, troncos) dever-se-á dar destino adequado não devendo esses resíduos ficar dispersos de qualquer forma pela área do BBVL.

Assim o material resultante do corte das espécies invasoras terrestres deverá:

- a madeira/lenha resultante do corte de exemplares arbóreos ser entregue aos proprietários dos terrenos ou agricultores vizinhos;
- as ramagens deverão ser trituradas e encaminhadas para um centro de biomassa.

O material resultante da recolha de espécies invasoras aquáticas deverá:

- após a devida sensibilização e autorização dos agricultores ser espalhado nos campos como matéria orgânica.

## **Anexo F- Programa de Monitorização da Ictiofauna Residente**

---

ANEXO F1- NÚMERO DE INDÍVIDUOS CAPTURADOS POR ESPÉCIE.

ANEXO F2– N.º CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: JULHO/2004.

ANEXO F3– N.º CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM:  
DEZEMBRO/2004)

ANEXO F4– N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: ABRIL/2005.

ANEXO F5– N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM:  
DEZEMBRO/2005.

ANEXO F6– N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: MAIO/2006.

ANEXO F7– N.º DE CAPTURAS POR ESPÉCIE EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM: JULHO/2006.

ANEXO F8- DADOS BIOMÉTRICOS

## Anexo F1- Número de indivíduos capturados por espécie.

Espécies	1º ciclo amostragem			2º ciclo amostragem		
	Verão	Primavera	Inverno	Verão	Primavera	Inverno
<i>Anguilla anguilla</i>	8	5	0	2	9	0
<i>Atherina boyeri</i>	30	14	36	72	3	121
<i>Atherina presbyter</i>	55	23	24	65	36	112
<i>Alosa fallax</i>	3	0	0	0	0	0
Alevins de mugilídeos	0	509	0	0	186	110
<i>Barbus bocagei</i>	1	0	0	0	0	0
<i>Carassius carassius</i>	1	0	0	2	62	0
<i>Chelon labrosus</i>	0	3	0	0	0	0
<i>Chondrostoma oligolepis</i>	1	3	0	0	0	0
<i>Cyprinus carpio</i>	22	1	2	184	117	0
<i>Dicentrarchus labrax</i>	7	0	0	1	7	0
<i>Gasterosteus gymnimus</i>	2	4	0	100	7	0
<i>Gobio gobio</i>	8	0	6	0	0	0
<i>Gambusia holbrooki</i>	1834	4	0	678	81	6
<i>Lepomis gibbosus</i>	563	154	2	91	18	3
<i>Liza aurata</i>	71	17	11	14	7	0
<i>Liza ramada</i>	95	59	25	72	29	10
<i>Liza saliens</i>	1	0	2	0	0	0
<i>Micropterus salmoides</i>	83	5	0	16	7	0
<i>Platichthys flesus</i>	29	0	0	0	0	0
<i>Pomatoschistus microps</i>	0	6	0	0	76	0
<i>Pomatoschistus minutus</i>	0	1	7	0	16	0
<b>TOTAL</b>	2814	808	115	1297	661	362

**Anexo F2- N.º capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Julho/2004.**

Espécies/ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>				1				2				2	3	
<i>Atherina boyeri</i>	3	20		1			1		5					
<i>Atherina presbyter</i>	15	39					1							
<i>Alosa fallax</i>					1								2	
Alevins de mugilídeos														
<i>Barbus bocagei</i>	1													
<i>Carassius carassius</i>					1									
<i>Chelon labrosus</i>														
<i>Chondrostoma oligolepis</i>					1									
<i>Cyprinus carpio</i>			5	2	6			8						1
<i>Dicentrarchus labrax</i>									7					
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>	1									1				
<i>Gobio gobio</i>		3			1								1	3
<i>Gambusia holbrooki</i>	13			3	2	10		35				51	70	1650
<i>Lepomis gibbosus</i>			16	38	21	60				3	56	250	55	64
<i>Liza aurata</i>	9	4	5	5		2			33		3	10		
<i>Liza ramada</i>	3		4	3	5	5	12	11	36	1	2	12	1	
<i>Liza saliens</i>							1							
<i>Micropterus salmoides</i>				6	2	1				2	25	1	20	26
<i>Platichthys flesus</i>	29													
<i>Pomatoschistus microps</i>														
<i>Pomatoschistus minutus</i>														
<b>TOTAL</b>	74	66	30	59	40	78	15	56	81	7	86	326	152	1744

**Anexo F3- N.º capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Dezembro/2004.**

Espécies/ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>														
<i>Atherina boyeri</i>	23	1							12					
<i>Atherina presbyter</i>	15								9					
<i>Alosa fallax</i>														
Alevins de mugilídeos														
<i>Barbus bocagei</i>														
<i>Carassius carassius</i>														
<i>Chelon labrosus</i>														
<i>Chondrostoma oligolepis</i>														
<i>Cyprinus carpio</i>					1							1		
<i>Dicentrarchus labrax</i>														
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>														
<i>Gobio gobio</i>														
<i>Gambusia holbrooki</i>						2						4		
<i>Lepomis gibbosus</i>											1	1		
<i>Liza aurata</i>			1					3				5	2	
<i>Liza ramada</i>	2							2				17	4	
<i>Liza saliens</i>	2													
<i>Micropterus salmoides</i>														
<i>Platichthys flesus</i>														
<i>Pomatoschistus microps</i>									5					
<i>Pomatoschistus minutus</i>		2												
<b>TOTAL</b>	42	3	1	0	1	2	0	5	26	-	1	28	6	0

\* Amostragem não realizada por falta de condições do local (profundidade insuficiente)

**Anexo F4- N.º de capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Abril/2005.**

Espécies/ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>										1		4		
<i>Atherina boyeri</i>	14													
<i>Atherina presbyter</i>	17	5							1					
<i>Alosa fallax</i>														
Alevins de mugilídeos	509													
<i>Barbus bocagei</i>														
<i>Carassius carassius</i>														
<i>Chelon labrosus</i>		3												
<i>Chondrostoma oligolepis</i>										2		1		
<i>Cyprinus carpio</i>														1
<i>Dicentrarchus labrax</i>														
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>										4				
<i>Gobio gobio</i>														
<i>Gambusia holbrooki</i>					1	3								
<i>Lepomis gibbosus</i>				14	6	16				12	22	23	9	52
<i>Liza aurata</i>		15				1			1					
<i>Liza ramada</i>	6	9					1	9	14		5	12		3
<i>Liza saliens</i>														
<i>Micropterus salmoides</i>											2	1	1	1
<i>Platichthys flesus</i>														
<i>Pomatoschistus microps</i>	2								4					
<i>Pomatoschistus minutus</i>									1					
<b>TOTAL</b>	548	32	0	14	7	20	1	9	21	19	29	41	10	57

**Anexo F5- N.º de capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Dezembro/2005.**

Espécies\ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>														
<i>Atherina boyeri</i>	8	3							93					17
<i>Atherina presbyter</i>	5	3							90					14
<i>Alosa fallax</i>														
Alevins de mugilídeos									110					
<i>Barbus bocagei</i>														
<i>Carassius carassius</i>														
<i>Chelon labrosus</i>														
<i>Chondrostoma oligolepis</i>														
<i>Cyprinus carpio</i>														
<i>Dicentrarchus labrax</i>														
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>														
<i>Gobio gobio</i>														
<i>Gambusia holbrooki</i>													6	
<i>Lepomis gibbosus</i>													3	
<i>Liza aurata</i>														
<i>Liza ramada</i>									6		2			2
<i>Liza saliens</i>														
<i>Micropterus salmoides</i>														
<i>Platichthys flesus</i>														
<i>Pomatoschistus microps</i>														
<i>Pomatoschistus minutus</i>														
<b>TOTAL</b>	13	6	0	0	0	0	0	0	299	0	2	0	9	33

**Anexo F6– N.º de capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Maio/2006.**

Espécies\ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>													1	8
<i>Atherina boyeri</i>							2		1					
<i>Atherina presbyter</i>	30								6					
<i>Alosa fallax</i>														
Alevins de mugilídeos	3	2		167					7			1		6
<i>Barbus bocagei</i>														
<i>Carassius carassius</i>				40	13	1					2			6
<i>Chelon labrosus</i>														
<i>Chondrostoma oligolepis</i>														
<i>Cyprinus carpio</i>				17	32									68
<i>Dicentrarchus labrax</i>		3							4					
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>				3		1				3				
<i>Gobio gobio</i>														
<i>Gambusia holbrooki</i>				31	1	9		3		25		5	4	3
<i>Lepomis gibbosus</i>					1	1					3	1	1	11
<i>Liza aurata</i>	7													
<i>Liza ramada</i>	6	9				3	3	3	1		2	1		1
<i>Liza saliens</i>														
<i>Micropterus salmoides</i>													7	
<i>Platichthys flesus</i>														
<i>Pomatoschistus microps</i>									76					
<i>Pomatoschistus minutus</i>									16					
<b>TOTAL</b>	46	14	0	258	47	15	5	6	111	28	7	8	13	103

**Anexo F7– N.º de capturas por espécie em cada ponto de amostragem: Julho/2006.**

Espécies\ Locais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Anguilla anguilla</i>											1		1	
<i>Atherina boyeri</i>		7		12					53					
<i>Atherina presbyter</i>	1	3		12					49					
<i>Alosa fallax</i>														
Alevins de mugilídeos														
<i>Barbus bocagei</i>														
<i>Carassius carassius</i>														2
<i>Chelon labrosus</i>														
<i>Chondrostoma oligolepis</i>														
<i>Cyprinus carpio</i>				23	15	24				7	2			113
<i>Dicentrarchus labrax</i>		1												
<i>Gasterosteus gymnaurus</i>										100				
<i>Gobio gobio</i>														
<i>Gambusia holbrooki</i>	3			41		490		99		26			13	6
<i>Lepomis gibbosus</i>				9							73		9	
<i>Liza aurata</i>		13					1							
<i>Liza ramada</i>		38		10	6	2	1		4		9		2	
<i>Liza saliens</i>														
<i>Micropterus salmoides</i>				3							4		4	5
<i>Platichthys flesus</i>														
<i>Pomatoschistus microps</i>														
<i>Pomatoschistus minutus</i>														
<b>TOTAL</b>	4	62	0	110	21	516	2	99	106	133	89	0	29	126



## Anexo F8- Dados biométricos

Espécie	1º Ciclo		2º Ciclo	
	Comp.(cm)	Peso (g)	Comp.(cm)	Peso (g)
<i>Anguilla anguilla</i>	33,4	128,4	31,0	84,1
	15,7	28,5	17,5	34,2
	15,5	27,6	13,0	20,6
	8,6	11,3	24,0	46,4
	9,0	10,5	14,0	22,4
	11,8	14,7	14,0	25,6
	31,9	95,7	10,5	12,8
	30,2	87,9	14,0	22,8
	16,0	26,7	14,0	23,1
	6,0	8,7	20,0	38,9
	11,5	14,3	20,0	40,7
	13,5	21,5	-	-
	13,8	21,7	-	-

Espécie	1º Ciclo		2º Ciclo			
	Comp.(cm)	Peso (g)	Comp.(cm)	Peso (g)	Comp.(cm)	Peso (g)
<i>Carassius carassius</i>	15,3	65,3	4,7	6,1	4,5	5,3
	-	-	3,6	5,0	5,5	6,8
	-	-	3,8	4,8	5,5	6,8
	-	-	3,1	4,3	5,0	6,4
	-	-	4,6	6,1	5,0	6,5
	-	-	4,0	5,1	5,2	6,8
	-	-	3,5	4,9	4,2	5,1
	-	-	3,8	4,6	4,0	5,1
	-	-	5,6	6,9	3,7	5,0
	-	-	4,0	5,9	6,1	7,1
	-	-	3,6	5,9	5,4	6,7
	-	-	3,0	5,0	4,5	6,8
	-	-	3,0	4,2	5,8	6,8
	-	-	4,0	5,3	4,2	5,5
	-	-	3,9	5,1	5,4	6,8
	-	-	4,2	5,9	4,2	6,1
	-	-	4,5	5,5	4,6	6,2
	-	-	4,1	5,2	4,3	6,1
	-	-	6,2	7,9	4,8	7,0
	-	-	3,0	5,0	4,6	6,3
	-	-	4,0	5,5	4,6	6,4
	-	-	4,0	5,1	4,0	4,4
	-	-	4,2	5,0	3,8	4,5
	-	-	5,0	6,4	4,2	6,1
	-	-	4,0	5,2	5,0	6,1
	-	-	4,5	5,2	4,6	5,4
	-	-	4,9	5,6	4,0	4,5
	-	-	4,0	5,1	4,0	4,6
	-	-	5,0	6,5	4,2	5,9
	-	-	4,0	5,3	12,0	20,2
	-	-	6,6	9,1	10,0	17,6
	-	-	5,5	6,8	-	-
	-	-	4,4	5,5	-	-

	1º ciclo		2º ciclo											
	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)
<i>Cyprinus carpio</i>	7,3	5,6	6,4	8,0	5,0	6,8	3,4	4,5	6,5	8,6	6,0	10,2	6,5	8,6
	24,1	212,0	4,4	5,3	3,8	4,8	5,5	6,8	7,0	10,4	7,2	10,6	7,0	10,0
	10,9	18,7	6,0	8,0	4,5	6,1	5,9	7,2	7,0	10,4	7,1	10,8	5,0	6,2
	13,1	29,4	6,1	8,0	3,2	4,2	4,4	6,0	7,2	10,8	6,0	10,1	12,0	25,8
	10,8	17,7	6,5	9,1	5,2	6,3	5,0	6,4	7,1	10,8	6,1	10,0	7,0	9,8
	11,1	20,0	4,2	5,0	4,7	6,1	3,5	5,9	6,0	8,7	6,0	10,0	7,0	9,9
	9,7	12,2	5,0	6,1	4,6	6,1	4,9	7,0	7,0	10,5	6,2	10,1	8,0	12,0
	18,5	100,0	3,7	4,6	5,2	6,2	5,2	6,7	7,1	10,3	9,0	16,2	7,5	10,1
	14,3	75,0	4,2	5,0	5,3	6,2	6,7	8,8	7,2	10,3	7,0	10,5	8,0	11,1
	7,2	5,9	4,8	6,1	6,0	7,6	5,4	6,8	7,3	10,4	7,1	10,4	6,0	8,0
	5,3	2,1	5,2	6,7	5,8	7,1	5,5	6,8	9,0	12,1	6,0	10,0	9,0	12,0
	5,6	2,9	4,9	6,1	4,3	6,0	5,9	6,8	6,0	8,8	6,1	10,3	7,0	8,1
	8,4	9,5	4,5	6,1	6,0	7,6	5,4	6,6	6,1	8,9	6,3	10,5	7,5	8,3
	11,3	18,4	7,8	11,0	4,6	6,0	6,1	8,1	6,5	8,8	6,2	10,2	7,0	8,2
	4,7	2,7	6,6	8,8	4,2	5,8	6,0	8,0	7,0	10,2	6,0	10,1	7,0	8,1
	4,5	1,8	4,8	6,1	3,4	5,3	7,2	11,0	7,0	10,3	6,1	10,1	7,1	8,2
	7,4	7,7	5,0	6,1	3,5	5,2	7,1	10,9	7,2	10,7	7,1	11,0	9,5	12,1
	6,0	4,8	5,6	6,9	3,7	5,8	7,0	10,6	7,1	10,7	7,0	10,9	6,0	7,9
	6,0	4,3	4,2	5,0	4,3	6,2	7,1	10,8	6,1	9,0	7,2	10,8	7,0	8,1
	6,1	4,2	4,6	6,1	4,3	6,1	6,2	7,8	6,0	9,0	7,0	10,7	6,0	7,9
	3,0	0,5	5,8	6,8	4,0	5,3	6,0	7,8	7,2	10,2	7,1	10,6	5,0	6,1
	3,7	1,1	5,0	7,0	5,8	7,5	6,3	8,2	6,2	8,9	7,0	10,8	8,0	11,2
	16,3	62,6	5,0	6,9	5,2	6,8	6,0	8,0	6,0	8,9	18,5	178,6	6,0	7,7
	24,9	237,6	5,2	7,3	4,9	6,5	7,0	10,5	6,3	8,9	14,5	145,3	7,1	8,3
	14,2	50,4	4,0	4,4	3,8	5,1	7,1	10,3	8,0	11,3	13,0	28,8	8,1	11,5
	-	-	5,3	6,3	6,7	8,7	7,2	10,7	8,1	11,5	10,0	16,6	9,0	12,2
	-	-	4,6	6,1	4,6	6,1	7,3	10,8	6,2	9,0	9,5	15,4	7,5	11,0
	-	-	4,2	5,0	2,8	4,3	9,0	17,4	6,0	8,9	6,0	8,0	5,6	7,0
	-	-	5,5	7,0	6,2	7,8	8,0	16,6	6,1	8,8	9,0	12,8	8,5	12,0
	-	-	5,8	6,9	3,7	5,0	8,1	16,5	6,5	9,0	8,0	11,5	8,0	11,8
	-	-	4,9	7,3	4,6	5,6	6,2	8,5	7,0	10,3	8,0	11,8	8,0	12,0
	-	-	5,0	6,4	5,2	6,5	6,0	8,6	7,1	10,4	7,0	11,0	7,5	10,3
	-	-	8,0	11,1	3,7	5,0	6,1	7,9	6,1	9,0	6,5	10,8	7,5	10,6
	-	-	4,6	6,0	4,0	5,1	6,5	8,1	6,0	9,1	7,5	11,6	5,0	6,2
	-	-	4,0	4,5	5,2	6,3	7,0	10,0	7,2	10,0	8,5	12,0	7,2	10,8
	-	-	4,6	6,1	4,5	5,6	7,0	10,0	7,1	10,0	6,5	8,0	7,1	10,8
	-	-	4,7	6,1	6,2	7,9	7,2	10,1	7,0	10,3	5,5	6,6	6,2	8,0
	-	-	5,8	7,3	5,8	7,0	7,1	10,2	7,1	10,2	10,5	17,2	12,0	26,8
	-	-	4,5	6,1	4,0	5,2	6,1	8,1	6,2	10,3	7,0	9,3	7,0	8,6
	-	-	3,6	4,4	5,2	6,6	6,0	8,1	6,0	10,2	7,5	9,8	6,0	8,0
	-	-	6,2	8,3	3,1	5,0	7,2	10,6	6,3	9,9	7,5	9,8	8,5	12,1
	-	-	5,7	7,5	4,0	5,2	7,1	10,5	7,1	10,2	8,5	12,1		
	-	-	8,0	10,2	5,0	6,5	7,0	10,5	6,2	9,0	8,0	12,0		
	-	-	5,5	6,8	4,2	5,6	7,1	10,7	6,0	10,0	7,0	9,5		
	-	-	4,3	6,1	6,7	8,8	6,2	8,2	6,3	10,2	7,0	9,3		
	-	-	5,5	6,7	3,2	5,0	6,0	8,2	6,0	10,1	6,5	8,1		
	-	-	4,3	6,0	5,2	6,5	6,3	8,5	7,0	10,2	8,5	12,2		
	-	-	6,1	8,4	4,5	5,5	8,0	15,8	7,1	10,2	6,5	8,1		
	-	-	6,2	8,6	4,6	5,4	8,1	16,1	7,2	10,3	6,0	10,1		
	-	-	5,0	6,8	5,7	6,8	6,2	8,9	7,3	10,3	7,5	10,0		
	-	-	6,0	7,5	6,5	9,1	6,0	8,8	9,0	11,8	7,0	10,0		
	-	-	3,7	5,9	3,5	4,7	6,1	8,7	6,1	10,1	6,5	8,8		

Espécie	1º Ciclo		2ª Ciclo	
	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)
<i>Dicentrarchus labrax</i>	8,5	10,6	3,1	2,3
	5,5	6,2	2,5	1,9
	5,7	6,5	5,0	5,5
	6,0	7,1	3,0	2,2
	5,8	6,8	3,1	2,3
	5,9	7,2	2,8	2,1
	7,0	8,2	2,5	1,9
	-	-	10,0	12,9

Espécie	1º Ciclo		2ª Ciclo	
	Comp. (cm)	Peso (g)	Comp. (cm)	Peso (g)
<i>Chondrostoma oligolepis</i>	8,2	9,9	-	-
	12,0	18,9	-	-
	5,0	7,6	-	-
	5,3	6,8	-	-

Espécie	1º Ciclo		2ª Ciclo	
	Comp.(cm)	Peso (g)	Comp.(cm)	Peso (g)
<i>Alosa fallax</i>	4,8	1,1	-	-
	4,7	1,2	-	-
	4,8	1,2	-	-
<i>Barbus bocagei</i>	22,4	80,0	-	-

## **Anexo G- Programa de Monitorização da Ictiofauna Migradora**

---

ANEXO G1– N.º DE CAPTURAS DE LAMPREIA POR LOCAL (2005).

ANEXO G2– N.º DE CAPTURAS DE LAMPREIA POR LOCAL (2006).

ANEXO G3– N.º DE CAPTURAS DE SÁVEL POR LOCAL (2005).

ANEXO G4– N.º DE CAPTURAS DE SÁVEL POR LOCAL (2006).

ANEXO G5– N.º DE CAPTURAS DE SÁVELHA POR LOCAL (2006).

**Anexo G1– N.º de capturas de Lampreia por local (2005).**

Ano	Mês	Local	Denominação	N.º Ind.	Comp. (cm)	Peso (kg)	Sexo (M/F)
2005	Fevereiro		Rio Velho	1	75	1,350	F
			Rio Novo	0	-	-	-
			Largo Laranjo	0	-	-	-
	Março		Rio Velho	2	80	1,100	F
					85	0,900	M
			Rio Novo	1	85	1,250	F
			Largo Laranjo	0	-	-	-
	Abril		Rio Velho	5	80	1,100	M
					85	1,080	F
					95	1,270	F
					89	1,190	F
					92	1,265	F
			Rio Novo	0	-	-	-
			Largo Laranjo	1	81	0,860	M
	Maio		Rio Velho	1	80	1,200	F
			Rio Novo	0	-	-	-
			Largo Laranjo	0	-	-	-

**Anexo G2- N.º de capturas de Lampreia por local (2006).**

Ano	Mês	Local	Denominação	N.º Ind.	Comp. (cm)	Peso (kg)	Sexo (M/F)
2006	Janeiro	1	Rio Velho	2	87	1,260	F
					85	1,200	M
		2	Rio Antuã	0	-	-	-
		3	Est. Barbosa	0	-	-	-
		4	Rio Novo	0	-	-	-
	Fevereiro	1	Rio Velho	3	82	1,070	M
					80	1,250	M
					86	1,350	F
		2	Rio Antuã	0	-	-	-
		3	Est. Barbosa	0	-	-	-
		4	Rio Novo	1	84	1,300	F
	Março	1	Rio Velho	6	80	1,400	F
					80	1,390	M
					68	1,200	M
					75	1,350	F
					66	1,180	F
					67	1,180	M
		2	Rio Antuã	8	45	0,850	F
					45	0,850	F
					61	1,120	F
					51	0,900	M
					45	0,850	F
					53	0,910	F
					54	0,910	F
					57	1,110	M
		3	Est. Barbosa	0	-	-	-
		4	Rio Novo	2	83	1,200	M
					86	1,500	F
	Abril	1	Rio Velho	3	89	1,600	F
					91	1,950	F
					70	1,300	M
		2	Rio Antuã	2	62	1,150	F
					60	1,100	M
		3	Est. Barbosa	0	-	-	-
		4	Rio Novo	2	87	1,500	F
					70	1,250	M
	Maio	1	Rio Velho	1	74	1,300	F
		2	Rio Antuã	0	-	-	-
		3	Est. Barbosa	0	-	-	-
		4	Rio Novo	0	-	-	-

### Anexo G3- N.º de capturas de Sável por local (2005).

Mês	Local	N.º Ind.	Peso (kg)
Maio	Rio Velho	1	1,850
	Rio Novo	0	-
	Largo Laranjo	1	1,600
Junho	Rio Velho	1	2,100
	Rio Novo	0	-
	Largo Laranjo	0	-

### Anexo G4- N.º de capturas de Sável por local (2006).

Mês	Local	N.º Ind.	Peso (kg)
Março	Rio Velho	0	-
	Rio Novo	1	2,000
	Largo Laranjo	0	-
Abril	Rio Velho	6	1,300
			1,200
			1,500
			2,300
			3,500
			3,500
	Rio Novo	2	3,000
			1,500
	Largo Laranjo	3	2,300
			1,500
			1,400
Maio	Rio Velho	2	2,500
			2,000
	Rio Novo	1	2,800
	Largo Laranjo	1	1,300
Junho	Rio Velho	1	3,000

### Anexo G5- N.º de capturas de Savelha por local (2006).

Mês	Local	N.º Ind.	Peso (kg)
Abril	Rio Velho	1	2,100
	Rio Novo	0	-
	Largo Laranjo	0	-
Maio	Rio Velho	1	1,500
	Rio Novo	2	1,800
			2,500
	Largo Laranjo	0	-

## **Anexo H- Programa de monitorização dos Anfíbios**

---

ANEXO H1– ABUNDÂNCIAS RELATIVAS POR TRANSECTO (N.º INDIVÍDUOS/1000 M):

PRIMAVERA.

ANEXO H2– ABUNDÂNCIAS RELATIVAS POR TRANSECTO (N.º INDIVÍDUOS/1000 M): OUTONO.

ANEXO H3– ÍNDICES DE CANTOS DE *RANA PEREZEI* E *HYLA ARBOREA*.

ANEXO H4- ESPÉCIES DE EXÓTICAS POTENCIALMENTE PREJUDICIAIS PARA OS ANFÍBIOS

ANEXO H5- IMAGENS DOS TRANSECTOS



### Anexo H1– Abundâncias específicas por transecto (n.º indivíduos/1000 m): Primavera.

Primavera 2005													Primavera 2006											
Espécie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	
Pwal			1								1												0	
Ssal			1								1												0	
Tbos											0				1								1	
Tmar			1								1												0	
Dgal			1		1						2												0	
Bbuf											0												0	
Harb			1						1		2						1						1	
Rper			3	1	1			1			6				3					1			4	
Total	0	0	8	1	2	0	0	1	1	0	13		0	0	4	0	1	0	0	1	0	0	6	

Legenda: Pwal- *Pleurodeles waltl*; Ssal- *Salamandra salamandra*; Tbos- *Triturus boscai*; Tmar- *Triturus marmoratus*; Dgal- *Discoglossus galganoi*; Bbuf- *Bufo bufo*; Harb- *Hyla arborea*; Rper- *Rana perezi*.

### Anexo H2– Abundâncias específicas por transecto (n.º indivíduos/1000 m): Outono.

Outono 2005											
Espécie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
<i>Pleurodelles waltl</i>											0
<i>Salamandra salamandra</i>			12	12		1					25
<i>Triturus boscai</i>											0
<i>Triturus marmoratus</i>											0
<i>Discoglossus galganoi</i>					1						1
<i>Bufo bufo</i>			1	1	1						3
<i>Hyla arborea</i>											0
<i>Rana perezi</i>										1	1
Total	0	0	13	13	2	1	0	0	0	1	30

### Anexo H3– Índices de cantos (ICA) de *Rana perezi* e *Hyla arborea*

Estação	Espécie	Transecto									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Primavera 2005	<i>Hyla arborea</i>			3			1			3	3
	<i>Rana perezi</i>	1		3						3	3
Outono 2005	<i>Hyla arborea</i>										
	<i>Rana perezi</i>										1
Primavera 2006	<i>Hyla arborea</i>	1		1					2	3	1
	<i>Rana perezi</i>	1	1	1		1	1	3	1	3	3

Índice de cantos de anuros: Valor “0” – Não foram detectados cantos; valor “1” – Cantos podem ser distinguidos, havendo intervalo entre os cantos; valor “2” – O canto dos indivíduos pode ser distinguido mas existe alguma sobreposição; valor “3” – os cantos são constantes, contínuos e sobrepostos.

---

#### **Anexo H4 - Espécies de exóticas potencialmente prejudiciais para os anfíbios**

O lagostim-vermelho-da-Louisiana pode afectar os anfíbios de um modo directo, predando os seus ovos e estados larvares, mas também por um modo indirecto – alterando os biótopos aquáticos que ocupa. Assim, os seus hábitos escavadores podem conduzir a um aumento da turbidez da água, alterando as suas características químicas e afectando a actividade fotossintética dos produtores, tendo como consequência uma modificação dos equilíbrios e das cadeias tróficas existentes. A sua actividade pode também afectar fisicamente as plantas existentes, o que terá como consequência adicional a diminuição de locais de postura para os anfíbios e refúgios dos seus estados larvares. A diminuição das plantas pode afectar particularmente os tritões: são anfíbios que colocam os seus ovos directamente nas folhas das plantas e cujos estados larvares são pouco móveis, ficando particularmente vulneráveis em meios com poucos refúgios tais como os propiciados pela vegetação aquática.

A gambúsia e a perca-sol podem preda os ovos e estados larvares dos anfíbios, o que poderá ser particularmente mais evidente em meios com menor densidade de plantas. A gambúsia aparenta ser, actualmente, uma espécie de ocorrência bastante generalizada no BBVL. A sua ausência dos transectos 9 e 10 poderá dever-se à inexistência de massas de água doce de carácter permanente nestes locais.

Os efeitos do Myriophyllum sp. sobre os anfíbios podem ser diversos consoante o grau de invasão da planta: por um lado, em baixas densidades a planta pode ser temporariamente benéfica na medida em que proporciona abrigo para os estados larvares dos anfíbios e de alguns insectos, fonte alimentar das larvas de alguns anfíbios. Contudo, sendo uma planta invasora que tende a expandir-se rapidamente, tende a ocupar totalmente o meio aquático, particularmente a superfície das massas de água. Deste modo, o Myriophyllum rapidamente compete com a vegetação autóctone pelo espaço, luz e nutrientes. Essa expansão pode, originar uma série de efeitos prejudiciais para as comunidades locais, incluindo: redução de penetração da luz na massa de água, afectação das trocas gasosas entre a massa de água e o ar, esgotamento do O<sub>2</sub> dissolvido na água, e alteração das características físico-químicas da água. Em último grau, os efeitos da proliferação excessiva do Myriophyllum podem culminar com uma perda de diversidade dos biótopos em que se desenvolve, afectando em especial as plantas aquáticas autóctones e as comunidades de invertebrados.

## Anexo H5- Imagens dos transectos

### Transecto 1

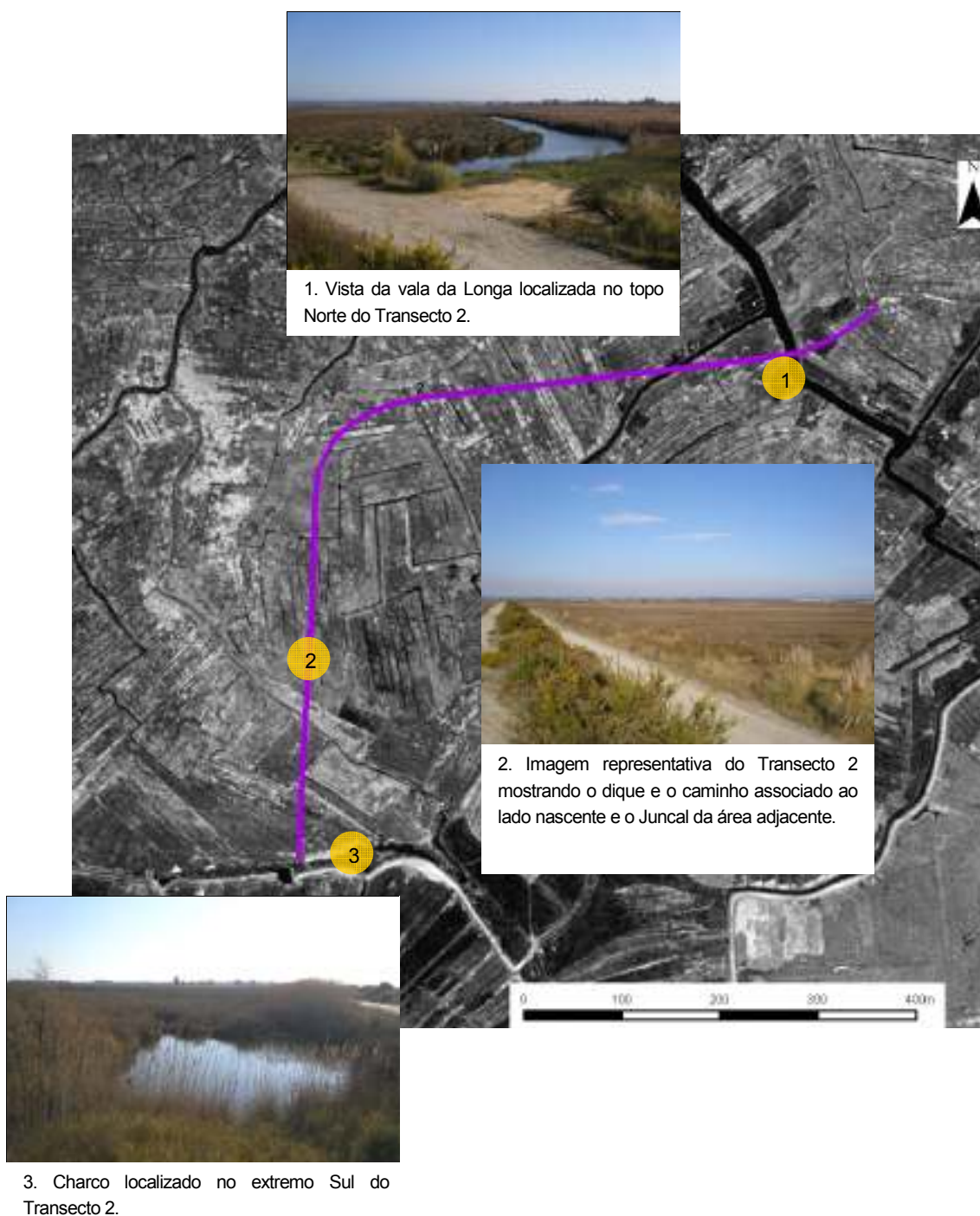


1. Vista representativa da área Oeste do Transecto 1. À esquerda do caminho (a Oeste do transecto) são visíveis massas de água com macroalgas típicas de ambientes com salinidades consideráveis (e.g. *Enteromorpha sp.*)



2. Vista representativa da área a Nascente do Transecto 1. Troço do Rio Velho.

## Transecto 2





## Transecto 3



Imagem representativa do transecto 3: caminho de betão de acesso ao 'polder'. Na parte direita da fotografia, observa-se a vala (rio das Mós) que acompanha o caminho, com vegetação ripícola bem desenvolvida.



Pormenor da vala (rio das Mós) que acompanha o transecto 3, do lado nascente. Este é um local de reprodução confirmada de *Triturus boscai*, *Hyla arborea* e *Rana perezi*.



## Transecto 4



1. Vala localizada próximo do extremo Sul do transecto 4, na zona dos 'Carreiros'.



2. Vista representativa do transecto 4.

## Transecto 5





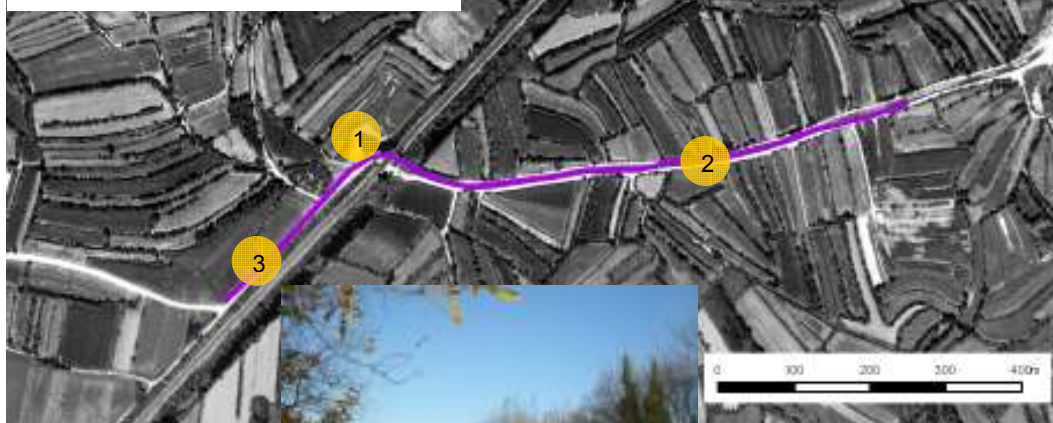
## Transecto 6



1. Charca na zona do 'Vau' do lado poente da passagem inferior da linha de caminho de ferro.

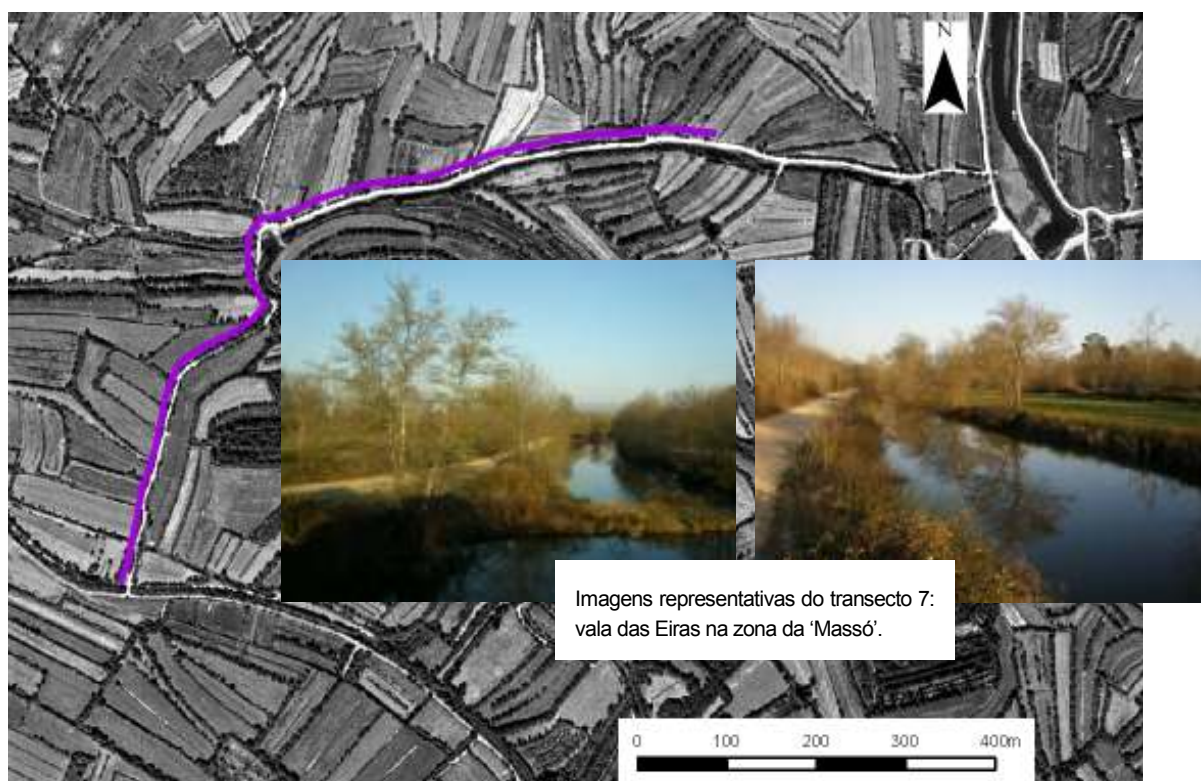


2. Imagem representativa da parte a Nascente da Linha do Norte.



3. Imagem da zona a Oeste da linha de caminho de ferro.

## Transecto 7



## Transecto 8



## Transecto 9



Imagem representativa do Transecto 9 . A Sul (lado direito da imagem), o transecto é acompanhado pelo Esteiro de Salreu, que está sujeito ao regime de marés.,.





## Transecto 10



Imagem representativa do Transecto 10, nos arrozais de Salreu.



Imagem representativa da área envolvente ao transecto 10 ocupada por zonas de cultivo de arroz.



## **Anexo I- Programa de monitorização dos passeriformes dos sistemas húmidos**

---

ANEXO I1- ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA DENOMINAÇÃO DAS ESPÉCIES

ANEXO I2– N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: PRIMAVERA.

ANEXO I3– N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: MIGRAÇÃO PÓS-NUPCIAL.

ANEXO I4– N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: INVERNO.

ANEXO I5- IMAGENS DOS TRANSECTOS

## Anexo I1- Abreviaturas utilizadas para denominação das espécies

Abreviatura	Nome da espécie
Aatt	<i>Alcedo atthis</i>
Apra	<i>Anthus pratensis</i>
Mfla	<i>Motacilla flava</i>
Malb	<i>Motacilla alba</i>
Ttro	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Stor	<i>Saxicola torquata</i>
Lsve	<i>Luscinia svecica</i>
Tmer	<i>Turdus merula</i>
Ccet	<i>Cettia cetti</i>
Cjun	<i>Cisticola juncidis</i>
Llus	<i>Locustella luscinioides</i>
Asci	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
Smel	<i>Sylvia melanocephala</i>
Phill	<i>Phylloscopus sp.</i>
East	<i>Estrilda astrild</i>
Pmon	<i>Passer montanus</i>
Fcoe	<i>Fringilla coelebs</i>
Sser	<i>Serinus serinus</i>
Cchl	<i>Carduelis chloris</i>
Esch	<i>Emberiza schoeniclus</i>
?	Espécie não identificada

## Anexo I2- N.º registos por espécie em cada transecto: Primavera.

Primavera 2005					Primavera 2006				
Espécie	1	2	3	TOTAL	Espécie	1	2	3	TOTAL
Aatt				0	Aatt				0
Apra				0	Apra				0
Mfla	20	13	15	48	Mfla	18	8	11	37
Malb				0	Malb				0
Ttro			1	1	Ttro			2	2
Stor				0	Stor	2		1	3
Lsve				0	Lsve				0
Tmer			1	1	Tmer			1	1
Ccet			2	2	Ccet		1	1	2
Cjun	3	3	3	9	Cjun	3	6	5	14
Llus	4	3	7	14	Llus	2	2	6	10
Asci	9	5	12	26	Asci	7	3	13	23
Smel				0	Smel				0
Phill				0	Phill				0
East	2			2	East				0
Pmon			2	2	Pmon				0
Sser				0	Sser	1			1
Cchl				0	Cchl				0
Esch	1	2	7	10	Esch	1	2	4	7
?	2		3	5	?		2	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>120</b>	<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>104</b>

## Anexo I3- N.º registos por espécie em cada transecto: Migração pós-nupcial

Migração pós-nupcial 2005					Migração pós-nupcial 2006				
Espécie	1	2	3	TOTAL	Espécie	1	2	3	TOTAL
Aatt			1	1	Aatt			1	1
Apra				0	Apra				0
Mfla	2	3	2	7	Mfla	2	5	1	8
Malb				0	Malb				0
Ttro			1	1	Ttro			1	1
Stor	1		1	2	Stor	2		1	3
Lsve				0	Lsve	1	2	1	4
Tmer			1	1	Tmer			1	1
Ccet			1	1	Ccet		2	1	3
Cjun	8	10	2	20	Cjun	8	10	3	21
Llus				0	Llus	1	1	1	3
Asci	2		1	3	Asci	3	6	2	11
Smel				0	Smel				0
Phill	1		1	2	Phill	5			5
East	11		6	17	East	4		5	9
Pmon				0	Pmon	2			2
Sser				0	Sser				0
Cchl				0	Cchl				0
Esch				0	Esch		4		4
?	2	3	2	7	?	2	2	2	6
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>62</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>82</b>

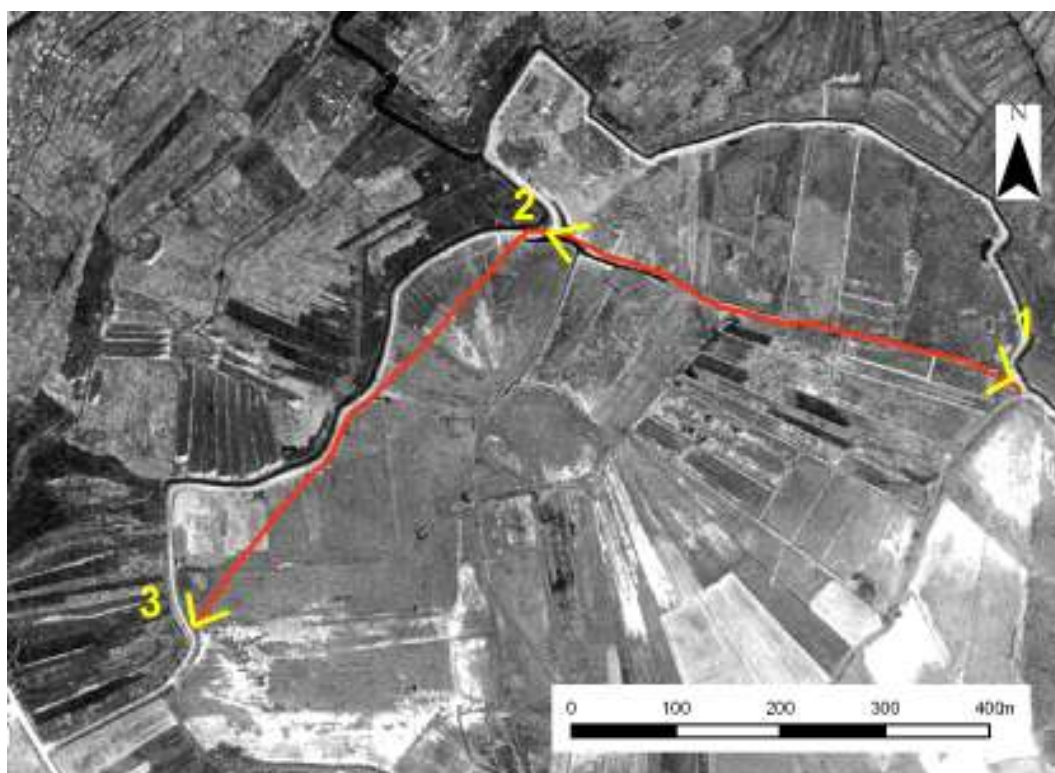


**Anexo I4- N.º registos por espécie em cada transecto: Inverno.**

Inverno 2006/2007				
Espécie	1	2	3	TOTAL
Aatt				0
Apra	3	4	2	9
Mfla				0
Malb		1		1
Ttro			1	1
Stor	1		2	3
Lsve	4	2	1	7
Tmer			1	1
Ccet	3	1	4	8
Cjun	7	4	2	13
Llus				0
Asci				0
Smel			1	1
Phill		2		2
East				0
Pmon				0
Sser				0
Cchl	4		25	29
Esch	2	2	2	6
?	3	1	2	6
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>87</b>

## Anexo I5- Imagens dos transectos

### Transecto 1



Transecto 1, ângulo1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



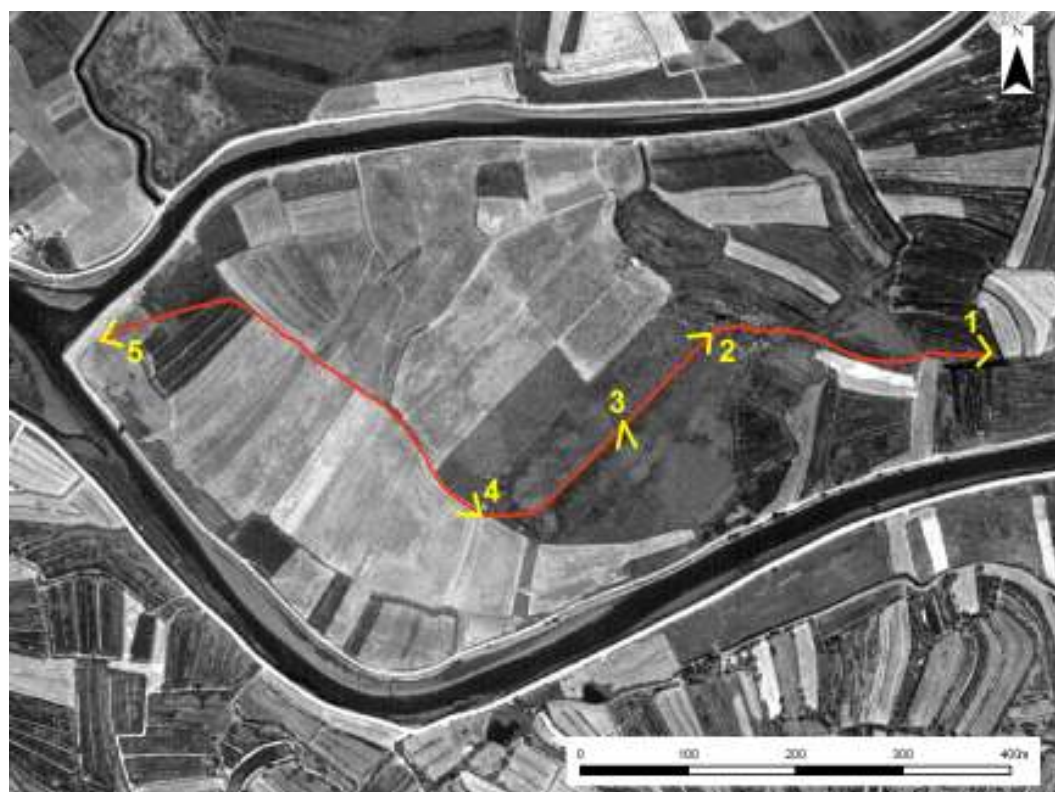
Transecto 1, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



**Transecto 1, ângulo3 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



## **Transecto 2**



**Transecto 2, ângulo1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 2, ângulo2 (Verão e Inverno, respectivamente):**

--



**Transecto 2, ângulo3 (Primavera):**



--

--

**Transecto 2, ângulo4 (Primavera e Inverno, respectivamente):**



--



**Transecto 2, ângulo5 (Primavera):**

--

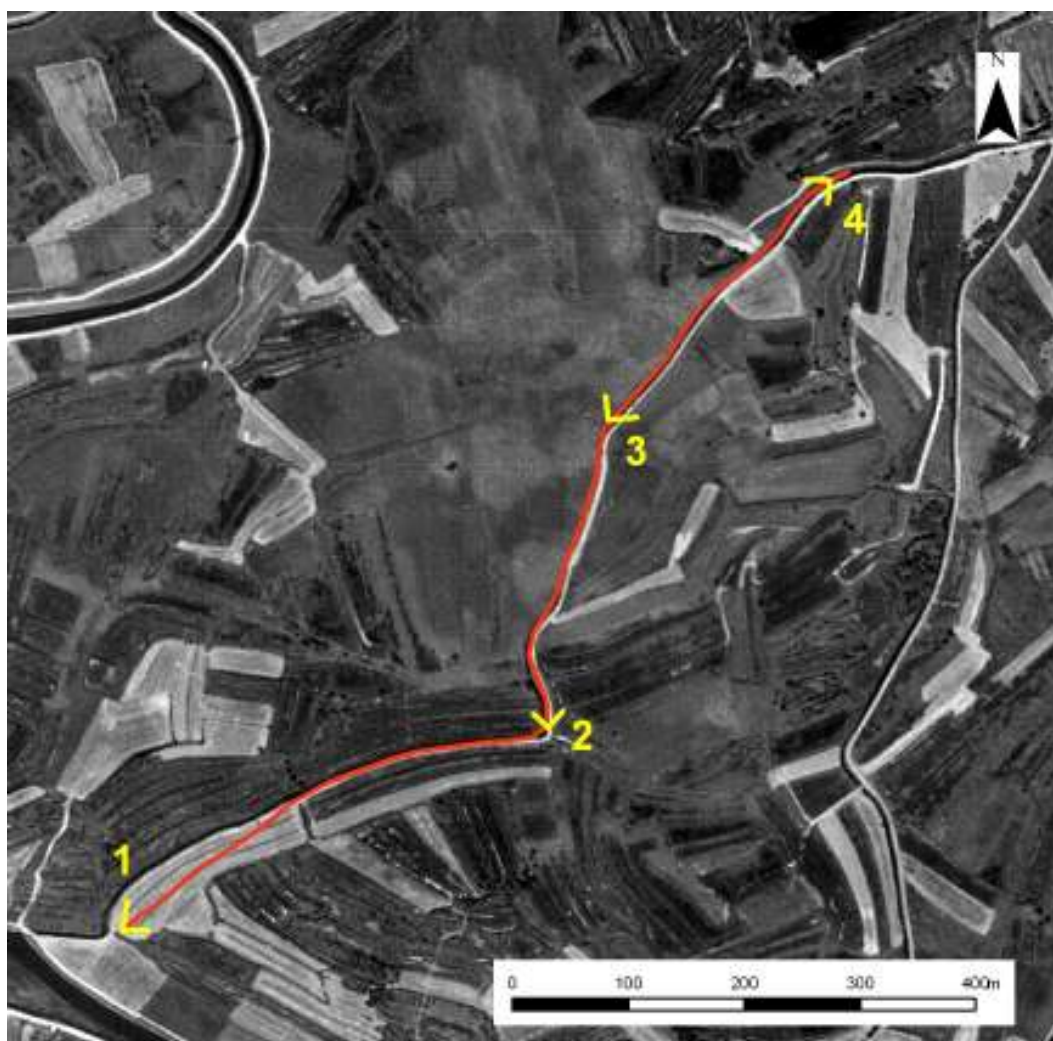
--

--





### Transecto 3



Transecto 3, ângulo1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



**Transecto 3, ângulo2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 3, ângulo3 (Primavera e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 3, ângulo4 (Primavera):**



## **Anexo J- Programa de monitorização dos passeriformes e afins do Bocage**

---

ANEXO J1- ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA DENOMINAÇÃO DAS ESPÉCIES

ANEXO J2— N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: PERÍODO REPRODUTOR –  
(PRIMAVERA).

ANEXO J3— N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: MIGRAÇÃO PÓS-NUPCIAL  
(VERÃO).

ANEXO J4— N.º REGISTOS POR ESPÉCIE EM CADA TRANSECTO: INVERNO.

ANEXO J5- IMAGENS DOS TRANSECTOS



## Anexo J1- Abreviaturas utilizadas para denominação das espécies

Abreviatura	Nome da espécie
Cpal	<i>Columba palumbus</i>
Ccan	<i>Cuculus canorus</i>
Aatt	<i>Alcedo atthis</i>
Dmaj	<i>Dendrocopus major</i>
Apra	<i>Anthus pratensis</i>
Mfla	<i>Motacilla flava</i>
Malb	<i>Motacilla alba</i>
Ttro	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Pmod	<i>Prunella modularis</i>
Erub	<i>Erithacus rubecula</i>
Lmeg	<i>Luscinia megarhynchos</i>
Stor	<i>Saxicola torquata</i>
Lsve	<i>Luscinia svecica</i>
Ooen	<i>Oenanthe oenanthe</i>
Tmer	<i>Turdus merula</i>
Tvis	<i>Turdus viscivorus</i>
Tphi	<i>Turdus philomelos</i>
Ccet	<i>Cettia cetti</i>
Cjun	<i>Cisticola juncidis</i>
Llus	<i>Locustella luscinioides</i>
Asci	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
Hpol	<i>Hipolais polyglota</i>
Scom	<i>Sylvia communis</i>
Smel	<i>Sylvia melanocephala</i>
Satr	<i>Sylvia atricapilla</i>
Phill	<i>Phylloscopus sp.</i>
Mstr	<i>Muscicapa striata</i>
Fhyp	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Acau	<i>Aegithalos caudatus</i>
Pate	<i>Parus ater</i>
Pcae	<i>Parus caeruleus</i>
Pmaj	<i>Parus major</i>
Cbra	<i>Certhia brachydactyla</i>
Lmer	<i>Lanius meridionalis</i>
Ggla	<i>Garrulus glandarius</i>
Suni	<i>Sturnus unicolor</i>
Pdom	<i>Passer domesticus</i>
East	<i>Estrilda astrild</i>
Pmon	<i>Passer montanus</i>
Fcoe	<i>Fringilla coelebs</i>
Sser	<i>Serinus serinus</i>
Cchl	<i>Carduelis chloris</i>
Ccar	<i>Carduelis carduelis</i>
Cspi	<i>Carduelis spinus</i>
Ecir	<i>Emberiza ciris</i>
?	Espécie não identificada

## Anexo J2- Nº registos por espécie em cada transecto: período reprodutor – (Primavera).

Primavera - 2005									Primavera - 2006							
29/04	03/05	28/04	28/04	29/04	01/05				08/05	09/05	03/05	05/05	05/05	02/05		
1	2	3	4	5	6	Total			1	2	3	4	5	6	Total	
Cpal	1					1		Cpal	1			1			2	
Ccan	1					1		Ccan	1						1	
Aatt						0		Aatt							0	
Dmaj	1					1		Dmaj	1						1	
Apra						0		Apra							0	
Mfla					1	6	7	Mfla					2	8	10	
Malb			6		1		7	Malb					1		1	
Ttro	9	10	8	7	1	4	39	Ttro	9	9	8	8	2	3	39	
Pmod			1				1	Pmod							0	
Erub	7	9	3	3			22	Erub	11	10	6	5			32	
Lmeg	1	1					2	Lmeg	1	1					2	
Stor					6		6	Stor					2		2	
Lsve							0	Lsve							0	
Ooen							0	Ooen							0	
Tmer	3	6	6	6	2		23	Tmer	4	5	5	5	2		21	
Tvis							0	Tvis							0	
Tphi							0	Tphi	1						1	
Ccet					1		1	Ccet							0	
Cjun	1	2	3	2	5	5	18	Cjun	2	2	6	5	6	6	27	
Llus						3	3	Llus						1	1	
Asci							0	Asci							0	
Hpol	5	4	2	3	2		16	Hpol	7	9	2	6	4		28	
Scom							0	Scom	2		1	2	2		7	
Smel	4	4	3	5	2	1	19	Smel	2	2	4	3	2		13	
Satr	11	9	2	2	3		27	Satr	10	8	6	4	3		31	
Phill	2	2	2				6	Phill	4	3	1				8	
Mstr							0	Mstr							0	
Fhyp							0	Fhyp							0	
Acau	2	4	2	2	1		11	Acau	2	6	2				10	
Pate							0	Pate							0	
Pcae	14	11	2	4		1	32	Pcae	8	6	2	5			21	
Pmaj	12	10	6	4	1	1	34	Pmaj	4	11	2	1	2	1	21	
Cbra	4	2	1				7	Cbra	2						2	
Lmer							0	Lmer							0	
Ggla	2	2	2				6	Ggla	2	2					4	
Suni			4	3			7	Suni							0	
Pdom			5			1	6	Pdom					3		3	
East	7	2	3				12	East	4		2			6		
Pmon	6	33		8	4		51	Pmon	5	30		8	4	6	53	
Fcoe							0	Fcoe			2				2	
Sser	4	10	5	6	2		27	Sser	4	13	8	8	1	1	35	
Cchl	2	3	5	3	2		15	Cchl	1	4	4	5	3	1	18	
Ccar							0	Ccar							0	
Cspi							0	Cspi							0	
Ecir	2	2					4	Ecir	2	1	2			5		
?	7	2	1	6	1		17	?	8	9	3	7	3	30		
Total	106	95	101	70	29	28	429	Total	91	108	93	76	39	30	437	

### Anexo J3- N.º registos por espécie em cada transecto: Migração pós-nupcial (Verão).

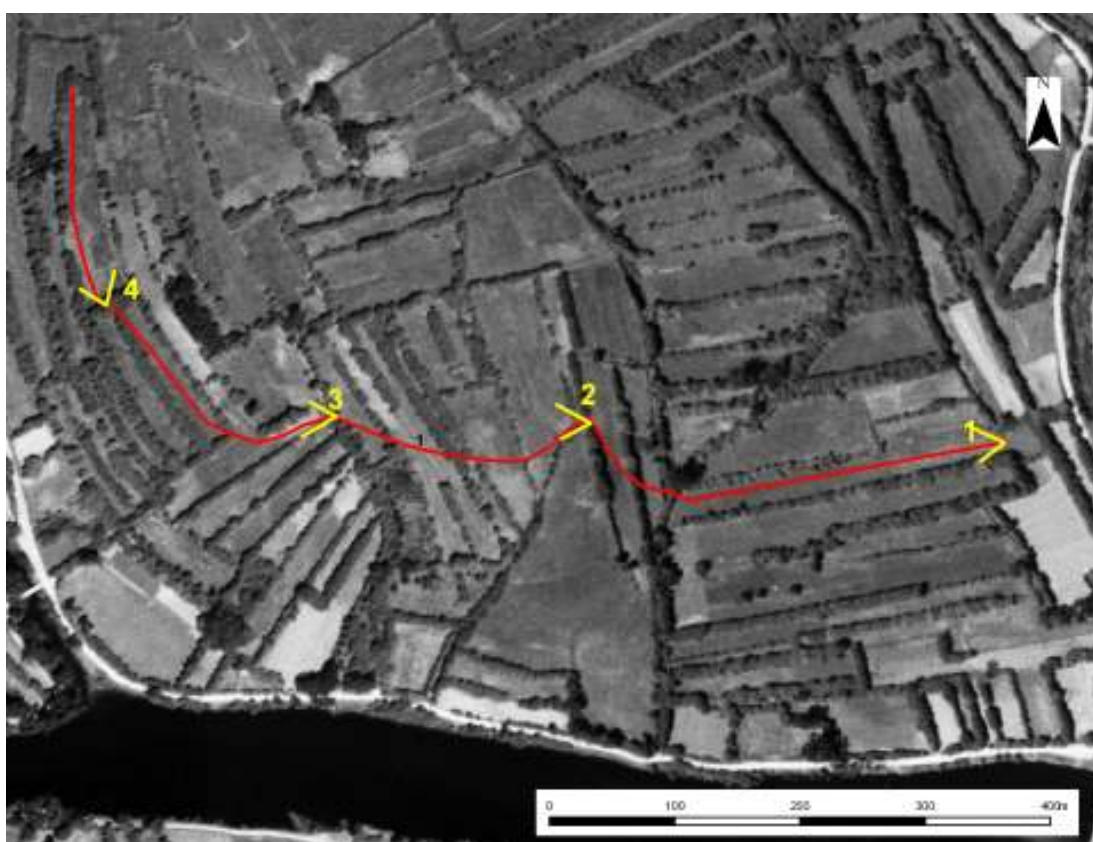
Migração pós-nupcial - 2005								Migração pós-nupcial - 2006							
30/08	31/08	10/09	10/09	12/09	29/08			05/09	05/09			30/08	30/08		
1	2	3	4	5	6	Total		1	2	3	4	5	6	Total	
Cpal	1					1		Cpal						0	
Ccan						0		Ccan						0	
Aatt						0		Aatt					1	1	
Dmaj						0		Dmaj						0	
Apra	3	3	1	1	3	11		Apra	4	4	2	2		12	
Mfla						21	21	Mfla					1	38	39
Malb			1	1	1		3	Malb			2	2		4	
Ttro	8	9	8	9	1	2	37	Ttro	9	8	7	8	1	1	34
Pmod							0	Pmod			1			1	
Erub	9	12	6	6	1		34	Erub	14	10	7	6		37	
Lmeg	3	1					4	Lmeg		0				0	
Stor					3		3	Stor					2	2	
Lsve							0	Lsve						0	
Ooen							0	Ooen					1	1	
Tmer	6	7	4	7	1	1	26	Tmer	5	6	5	6	1	2	25
Tvis							0	Tvis						0	
Tphi							0	Tphi						0	
Ccet			1		1		2	Ccet					1	4	5
Cjun	0	1	5	2	9	3	20	Cjun	0	1	5	3	6	9	24
Llus							0	Llus						0	
Asci							0	Asci						3	3
Hpol	3	4	4	2			13	Hpol	2	2	5	3	1		13
Scom							0	Scom	1		1	2	4	1	9
Smel	5	4	4	3	3		19	Smel	3	5	5	4	2	1	20
Satr	8	12	5	4	2		31	Satr	14	11	6	5	2		38
Phill	6	5	2	5	2	7	27	Phill	7	6	2	4	2	15	36
Mstr	4	5	2	1	1	4	17	Mstr	2	3	2	2	1	1	11
Fhyp	15	14	7	15	14	5	70	Fhyp	8	9	6	13	4	1	41
Acau	4	4	4	2	4		18	Acau	2	2	2	2	2		10
Pate	3						3	Pate	2						2
Pcae	10	10	5	6	2	2	35	Pcae		8	4	7	3		22
Pmaj	10	10	2	5	2	2	31	Pmaj	8	9	3	6	2	1	29
Cbra	0	0		1			1	Cbra	0	0					0
Lmer					1		1	Lmer							0
Ggla	2	1		1			4	Ggla	2	1		2			5
Suni			2				2	Suni	2		4		20	80	106
Pdom							0	Pdom							0
East	6	17	2	10	2		37	East	2	8	4	8	3		25
Pmon	2	2	65	80			149	Pmon	0	0	45	56	5	12	118
Fcoe				2			2	Fcoe				3			3
Sser	0	4	5	30			39	Sser	1	3	6	22	2	1	35
Cchl	6	3	14	28	1		52	Cchl	4	8	10	14	2		38
Ccar	2						2	Ccar	2						2
Cspi							0	Cspi							0
Ecir	2		0				2	Ecir	3		2				5
?	11	13	14	12	6	2	58	?	8	12	10	11	4	2	47
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>142</b>	<b>163</b>	<b>233</b>	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>775</b>	<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>116</b>	<b>146</b>	<b>191</b>	<b>72</b>	<b>173</b>	<b>803</b>

#### Anexo J4- Nº registos por espécie em cada transecto: Inverno.

Inverno – 2006/2007							
	22-Dez	27-Dez	04-Jan	04-Jan	22-Dez	21-Dez	
	1	2	3	4	5	6	TOTAL
Cpal							0
Ccan							0
Aatt							0
Dmaj							0
Apra	3	4	2	5	1		15
Mfla							0
Malb	3	2	12	13	1	1	32
Ttro	7	6	4	5	2	2	26
Pmod		1	4				5
Erub	10	9	9	9	2	3	42
Lmeg		0					0
Stor					2		2
Lsve						3	3
Ooen							0
Tmer	6	4	4	4			18
Tvis	3						3
Tphi	3	2	2	1			8
Ccet	1					1	2
Cjun	1	0				3	4
Llus							0
Asci							0
Hpol		0					0
Scom							0
Smel	2	2	3	2			9
Satr	14	11	5	6	2		38
Phill	24	13	2	4	2	6	51
Mstr							0
Fhyp							0
Acau	3	4		3			10
Pate							0
Pcae	8	4	2	1		1	16
Pmaj	19	6	4	3			32
Cbra							0
Lmer							0
Ggla	1						1
Suni	2						2
Pdom							0
East							0
Pmon			26	46		5	77
Fcoe	3	2	4	47		2	58
Sser			1	6		2	9
Cchl		2	5	5	10		22
Ccar							0
Cspi		4	3				7
Ecir				2			2
?	3	9	5	4	2	3	26
TOTAL	116	85	97	166	24	32	520

## Anexo J5- Imagens dos transectos

### Transecto 1



Transecto 1, Ângulo1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



Transecto 1, Ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



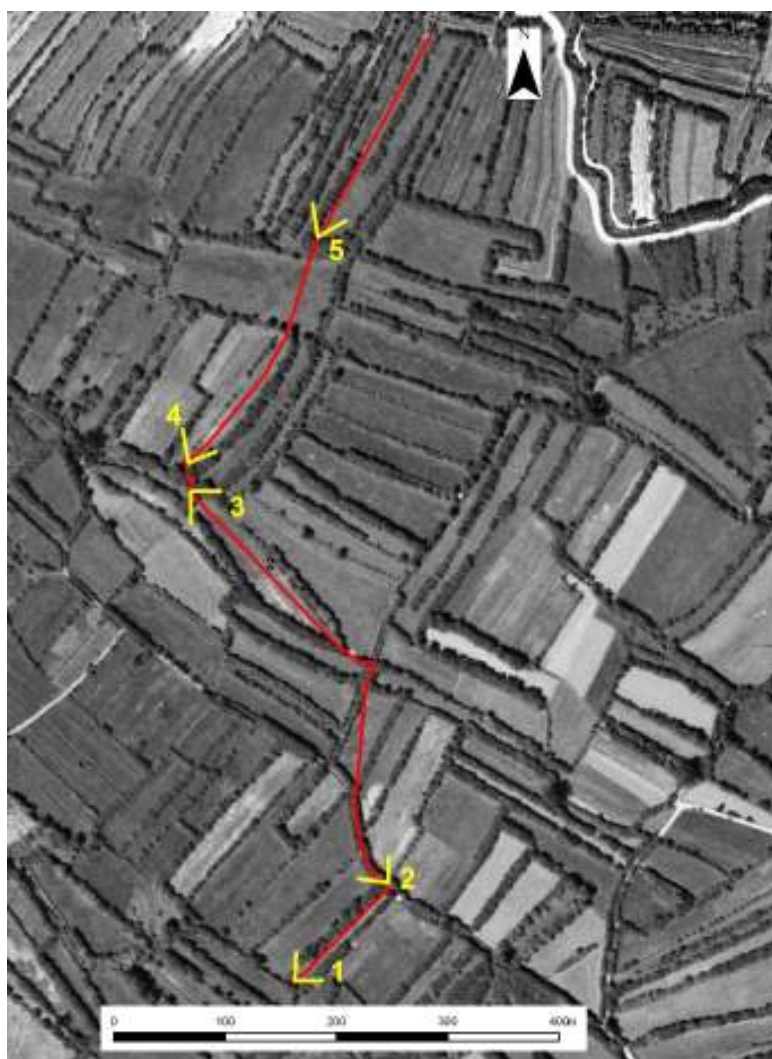
**Transecto 1, ângulo3 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 1, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



## Transecto 2





**Transecto 2, ângulo1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 2, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 2, ângulo3 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 2, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**

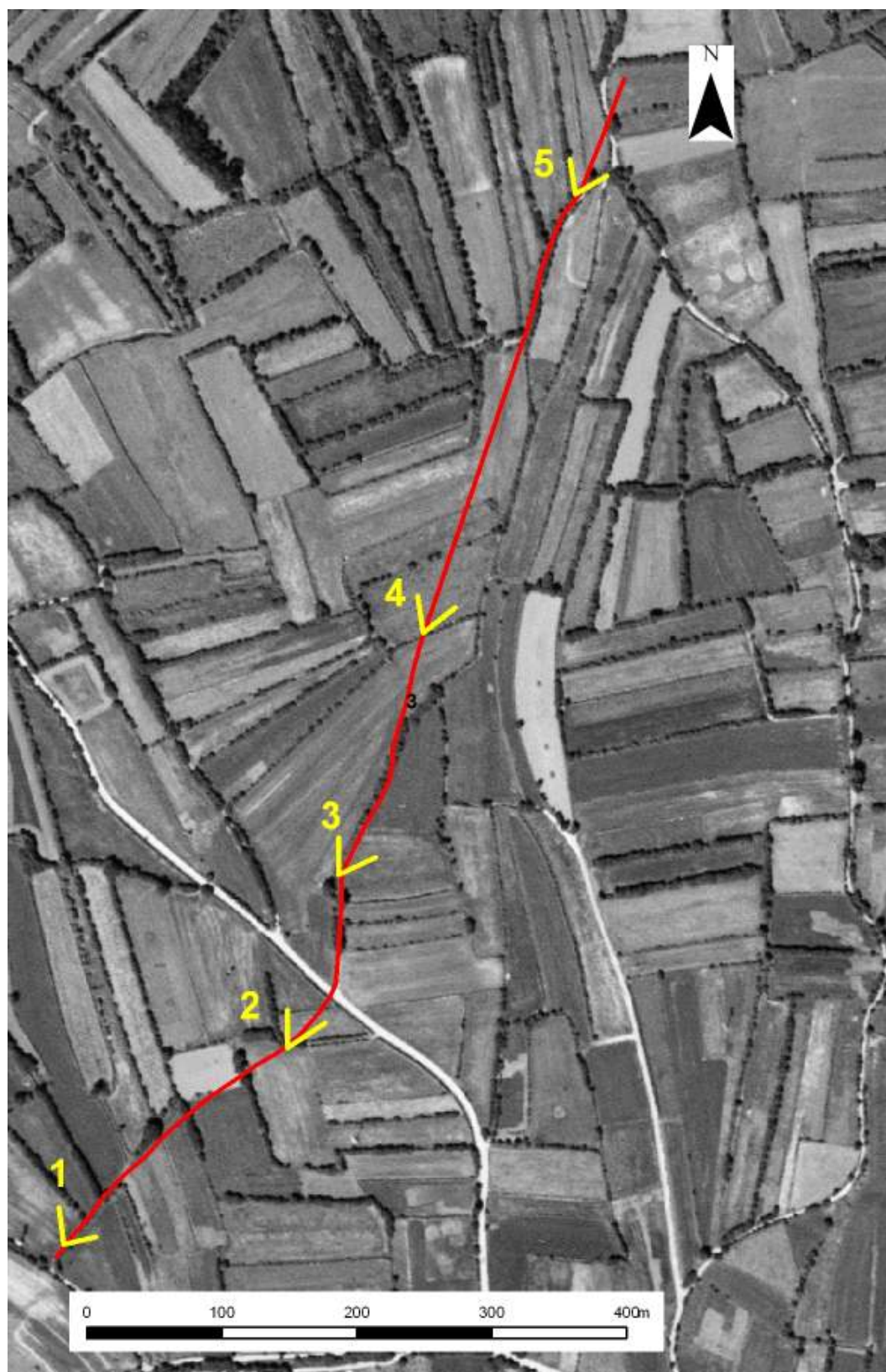


**Transecto 2, ângulo 5 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**





### **Transecto 3**



**Transecto 3, ângulo 1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 3, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 3, ângulo 3 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 3, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**

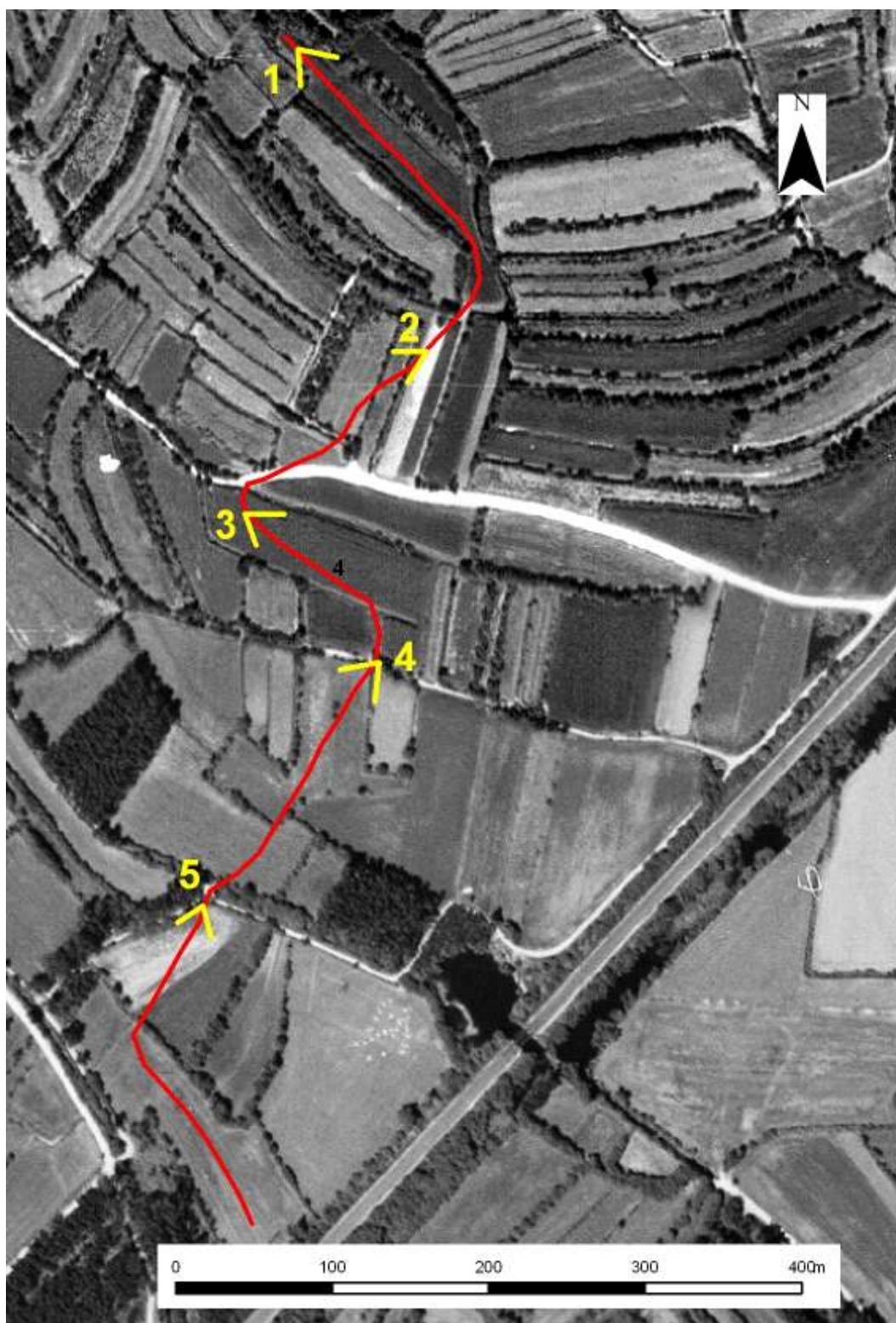


**Transecto 3, ângulo 5 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**





## Transecto 4



**Transecto 4, ângulo 1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 4, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 4, ângulo 3 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 4, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**

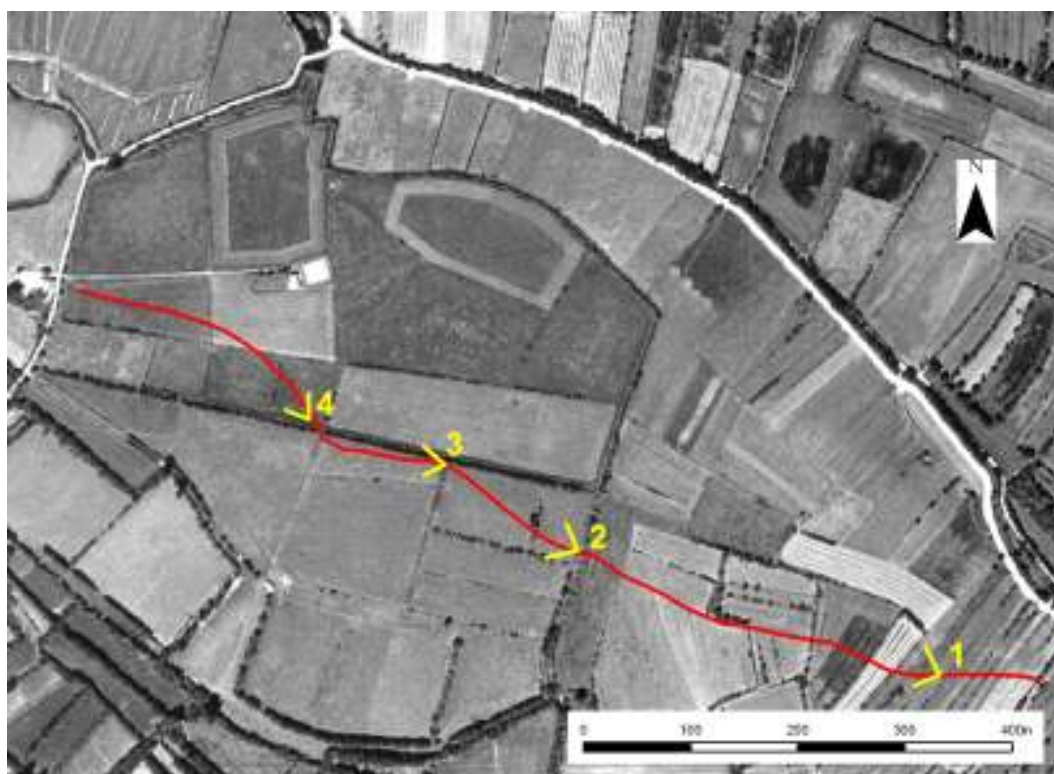


**Transecto 4, ângulo 5 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**





## Transecto 5



Transecto 5, ângulo 1 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



Transecto 5, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):



**Transecto 5, ângulo 3 (Inverno):**

--

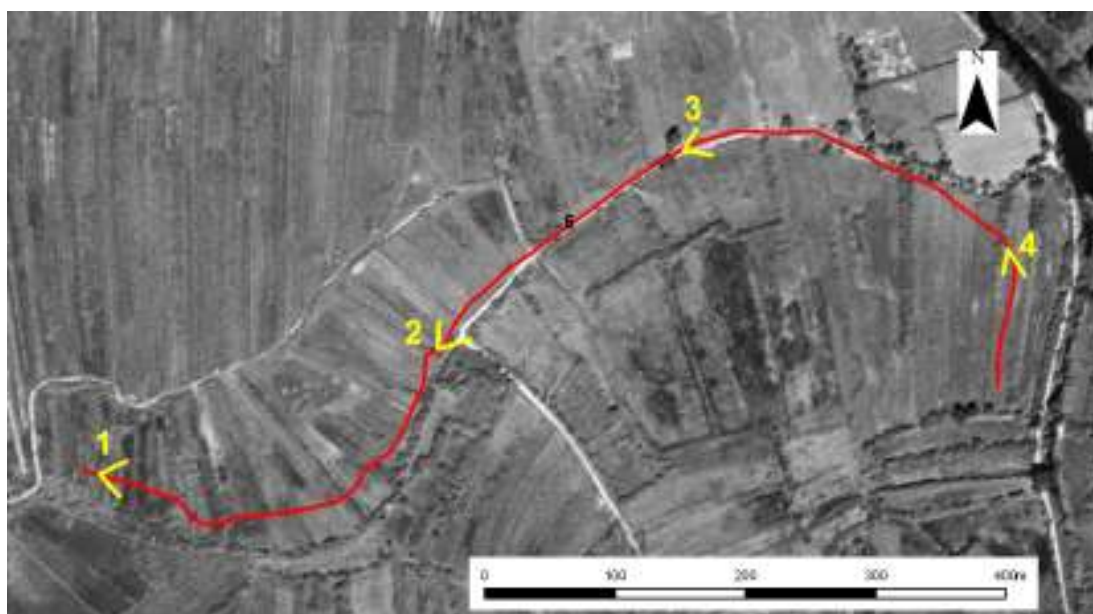
--



**Transecto 5, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



## **Transecto 6**



**Transecto 6, ângulo 1 (Verão e Inverno, respectivamente):**

--



**Transecto 6, ângulo 2 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**



**Transecto 6, ângulo 3 (Primavera e Verão, respectivamente):**



**Transecto 6, ângulo 4 (Primavera, Verão e Inverno, respectivamente):**





## **Anexo K - Programa de Monitorização da Lontra**

---

ANEXO K1- NÚMERO DE INDÍCIOS RELATIVOS À PRESENÇA DE LONTRA EM CADA  
TRANSECTO.

ANEXO K2- NÚMERO DE PONTOS DE DEJECTOS EM CADA TRANSECTO.

ANEXO K3- COMPOSIÇÃO (MACROSCÓPICA) QUALITATIVA DOS DEJECTOS.

ANEXO K4- LOCAL NO QUAL OS DEJECTOS SE ENCONTRAM.

ANEXO K5- SUBTRACTO NO QUAL O DEJECTO SE ENCONTRA.

ANEXO K6- GRAU DE OCUPAÇÃO OU UTILIZAÇÃO ESPACIAL DOS TRANSECTOS.

ANEXO K7- ÍNDICE DE PRESENÇA DE LONTRA

ANEXO K8- DESCRIÇÃO DO HABITAT

## Anexo K1- Número de indícios relativos à presença de Lontra em cada Transecto.

Estação	Transecto	1º ciclo de amostragem				2.º ciclo de amostragem		
		Tipo de indício				Tipo de indício		
		Dejectos	Pegadas	Entradas		Dejectos	Pegadas	Entradas
Inverno	1	1	0	1		5	0	0
	2	1	0	0		0	0	0
	3	1	0	0		7	0	0
	4	0	0	0		4	0	0
	5	0	0	0		15	0	0
	6	0	0	0		22	0	0
	7	4	0	1		4	0	0
	8	3	0	0		8	0	0
	9	0	0	0		9	0	0
	10	1	0	0		7	0	0
	11	2	0	0		3	1	0
	12	4	0	2		32	3	4
	13	45	0	7		12	1	3
	totais	62	0	11		128	5	7
Primavera	1	2	0	0		1	0	0
	2	3	0	0		0	0	0
	3	4	0	0		2	0	0
	4	3	0	0		3	0	0
	5	4	0	0		10	0	0
	6	17	0	0		17	0	0
	7	2	0	0		1	0	0
	8	5	0	0		1	0	0
	9	2	0	1		3	0	0
	10	3	0	1		5	0	1
	11	4	0	3		13	0	0
	12	4	0	6		11	2	0
	13	22	0	8		2	0	0
	totais	75	0	19		69	2	1

## Anexo K2- Número de pontos D e de Dejectos em cada transecto.

		1º ciclo de amostragem			2º ciclo de amostragem	
	Transecto	Pontos D	Nº Dejectos		Pontos D	Nº Dejectos
Inverno	1	1	1		3	5
	2	1	1		0	0
	3	1	1		2	7
	4	0	0		2	4
	5	0	0		5	15
	6	0	0		11	22
	7	2	4		2	4
	8	2	3		2	8
	9	0	0		5	9
	10	1	1		3	7
	11	1	2		2	3
	12	3	4		11	32
	13	8	45		7	12
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>62</b>		<b>55</b>	<b>128</b>
Primavera	1	2	2		1	1
	2	1	3		0	0
	3	4	4		2	2
	4	2	3		1	3
	5	2	4		4	10
	6	5	17		7	17
	7	2	2		1	1
	8	2	5		1	1
	9	1	2		2	3
	10	3	3		2	5
	11	3	4		3	13
	12	4	4		6	11
	13	10	22		2	2
	<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>75</b>		<b>32</b>	<b>69</b>

### Anexo K3- Composição (macroscópica) qualitativa dos dejectos.

	Transecto	1º ciclo de amostragem					2º ciclo de amostragem			
		Nº Dejectos	peixe	peixe+ lagostim	lagostim		Nº Dejectos	peixe	peixe+ lagostim	lagostim
Inverno	1	1	-	-	-		5	1	0	4
	2	1	-	-	-		0	0	0	0
	3	1	-	-	-		7	1	0	6
	4	0	-	-	-		4	1	0	3
	5	0	-	-	-		16	3	2	11
	6	0	-	-	-		22	4	0	18
	7	4	-	-	-		4	3	0	1
	8	3	-	-	-		8	1	0	7
	9	0	-	-	-		9	3	0	6
	10	1	-	-	-		7	0	0	7
	11	2	-	-	-		3	0	0	3
	12	4	-	-	-		32	11	0	21
	13	45	-	-	-		12	3	0	9
	<b>Total</b>	<b>62</b>					<b>128</b>	31	2	96
Primavera	1	2	1	0	1		1	0	0	1
	2	3	2	0	1		0	0	0	0
	3	4	1	1	2		2	2	0	0
	4	3	0	0	3		3	1	0	2
	5	4	0	2	2		10	1	2	7
	6	17	5	0	12		17	5	0	12
	7	2	1	1	0		1	1	0	0
	8	5	0	1	4		1	0	0	1
	9	2	0	0	2		3	3	0	0
	10	3	2	1	0		5	0	0	5
	11	4	2	1	1		13	3	0	10
	12	4	4	0	0		11	3	0	8
	13	22	3	7	12		2	1	0	1
	<b>Total</b>	<b>75</b>	21	14	40		<b>69</b>	20	2	47

Nota: Na campanha de Inverno do 1º ciclo não foi recolhida informação sistemática relativamente à composição dos dejectos (-).

## Anexo K4- Local no qual os dejectos se encontram.

		1º ciclo de amostragem							2º ciclo de amostragem						
			Local						Local						
	Transecto	N.º de dejectos	Ponte/ atravessamento	Leito	Margem	Caminho	Outros		Transecto	N.º de dejectos	Ponte/atravessamento	Leito	Margem	Caminho	Outros
Inverno	1	1	0	0	1	0	0		1	5	0	0	5	0	0
	2	1	0	0	1	0	0		2	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	0	1	0	0		3	7	0	0	2	0	5
	4	0	0	0	0	0	0		4	4	0	0	4	0	0
	5	0	0	0	0	0	0		5	16	0	3	12	0	0
	6	0	0	0	0	0	0		6	22	0	0	22	0	0
	7	4	0	0	4	0	0		7	4	0	0	3	0	1
	8	3	0	0	3	0	0		8	8	0	0	8	0	0
	9	0	0	0	0	0	0		9	9	1	1	0	0	7
	10	1	0	0	1	0	0		10	7	0	0	3	0	4
	11	2	0	0	2	0	0		11	3	0	0	1	0	2
	12	4	3	0	1	0	0		12	32	17	2	13	0	0
	13	45	0	0	10	35	0		13	12	0	2	9	1	0
	Total	62	3	0	24	35	0			128	18	8	82	1	19
Primavera	1	2	0	0	0	2	0		1	1	0	0	0	1	0
	2	3	0	0	3	0	0		2	0	0	0	0	0	0
	3	4	0	0	3	0	1		3	2	0	0	2	0	0
	4	3	0	0	3	0	0		4	3	0	0	3	0	0
	5	4	0	3	1	0	0		5	10	0	0	10	0	0
	6	17	0	0	11	6	0		6	17	0	0	17	0	0
	7	2	1	0	1	0	0		7	1	1	0	0	0	0
	8	5	0	0	5	0	0		8	1	0	0	1	0	0
	9	2	0	0	0	0	2		9	3	2	1	0	0	0
	10	3	0	0	3	0	0		10	5	0	0	5	0	0
	11	4	0	0	4	0	0		11	13	0	0	7	0	6
	12	4	2	0	1	0	1		12	11	5	0	6	0	0
	13	22	0	0	11	7	4		13	2	0	0	1	1	0
	Total	75	3	3	46	15	8			69	8	1	52	2	6

## Anexo K5- Substrato no qual o dejecto se encontra.

Estação	Transecto	1º ciclo de amostragem								2º ciclo de amostragem						
		N.º dejectos	Substrato							N.º dejectos	Substrato					
			Terra	Vegetação	Pedra	Cimento	Outros	Descrição			Terra	Vegetação	Pedra	Cimento	Outros	Descrição
Inverno	1	1	0	0	0	1	0			5	2	3	0	0	0	
	2	1	0	1	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
	3	1	0	0	1	0	0			7	2	0	0	5	0	
	4	0	0	0	0	0	0			4	0	4	0	0	0	
	5	0	0	0	0	0	0			16	5	10	0	0	0	
	6	0	0	0	0	0	0			22	2	18	2	0	0	
	7	4	0	1	0	3	0			4	0	3	0	1	0	
	8	3	1	0	2	0	0			8	4	4	0	0	0	
	9	0	0	0	0	0	0			9	0	2	1	6	0	
	10	1	0	0	1	0	0			7	0	2	0	4	1	tijolo
	11	2	0	0	0	2	0			3	0	0	0	2	1	Garrafão de plástico
	12	4	0	4	0	0	0			32	2	30	0	0	0	
	13	45	0	45	0	0	0			12	3	6	1	0	0	
	Total	62	1	51	4	6	0			128	22	82	4	18	2	
Primavera	1	2	0	0	0	1	1	tijolos		1	0	1	0	0	0	
	2	3	0	0	3	0	0			0	0	0	0	0	0	
	3	4	0	0	3	1	0			2	0	0	2	0	0	
	4	3	0	3	0	0	0			3	0	3	0	0	0	
	5	4	4	0	0	0	0			10	3	6	0	0	1	manilha
	6	17	3	13	0	1	0			17	0	16	0	0	1	vasa
	7	2	0	1	1	0	0			1	0	0	1	0	0	
	8	5	4	1	0	0	0			1	1	0	0	0	0	
	9	2	0	0	0	2	0			3	0	0	1	1	1	manilha
	10	3	0	2	1	0	0			5	0	0	4	0	1	plástico
	11	4	0	1	3	0	0			13	0	0	7	6	0	
	12	4	1	2	0	1	0			11	1	8	1	0	1	manilha
	13	22	0	18	0	3	1	tela plástica		2	0	2	0	0	0	
	Total	75	12	41	11	9	2			69	5	36	16	7	5	



## Anexo K6- Grau de ocupação ou utilização espacial dos transectos.

Transectos	SUB-TRANSECTOS						Ocupação
	0-100 m	100-200m	200-300m	300-400m	400-500m	500-600m	(%)
T1	✓	✓	✓	✓		✓	83
T2	✓			✓			33
T3	✓	✓	✓	✓		✓	83
T4		✓	✓	✓			50
T5	✓		✓	✓	✓		67
T6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100
T7	✓		✓			✓	50
T8	✓	✓	✓	✓	✓		83
T9	✓	✓			✓		50
T10	✓	✓	✓			✓	67
T11		✓	✓	✓	✓		67
T12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100
T13	✓	✓	✓		✓	✓	83

## Anexo K7- Índice de presença de Lontra

Transecto	Variáveis			Índice	
	% de Visitas Positivas	Grau de distribuição espacial	% Relativa de Dejectos	Σ	Σ/3
T1	100	83	11	194	65
T2	50	33	5	88	29
T3	100	83	17	201	67
T4	75	50	12	137	46
T5	75	67	36	177	59
T6	75	100	69	244	81
T7	100	50	14	164	55
T8	100	83	21	204	68
T9	75	50	17	142	47
T10	100	67	20	186	62
T11	100	67	27	194	65
T12	100	100	63	263	88
T13	100	83	100	283	94

## **Anexo K8- Descrição do Habitat**



## **Anexo L – Informação em SIG**

---



## **Anexo M – Coordenadas dos locais de amostragem**

---