



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

Na sequência da publicação, em Outubro de 2008, do trabalho "Aproveitamentos Hidroagrícola do Grupo II, em Exploração - Elementos Estatísticos, 1986-2007", é objectivo do presente trabalho proceder à actualização para o ano de 2008, dos dados das campanhas de rega daqueles Aproveitamentos Hidroagrícolas, sistematizados em quadros e gráficos.

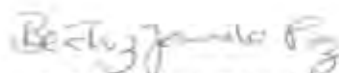
Importa referir que a informação relativa a culturas e áreas regadas, até ao ano de 2001, apresentada nos quadros respectivos, pode incluir áreas regadas por utentes a título precário, isto é áreas que regam fora do perímetro hidroagrícola, uma vez que a informação fornecida pelas Associações de Beneficiários não fazia referência expressa às mesmas. Contudo, a partir do ano de 2001, sempre que existe informação sobre as áreas regadas fora da área beneficiada, por utentes a título precário, as mesmas estão referenciadas separadamente, não estando, portanto, incluídas no total da área regada anualmente.

A variabilidade dos dados resulta da variabilidade da informação que nos é disponibilizada.

Lisboa, 27 de Outubro de 2009



Eng^a Rosete Lynce de Faria



Eng^a Beatriz Janela Paz

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi realizado com base nos dados disponibilizados pelas Associações de Beneficiários, através do inquérito/questionário tipo, sobre as respectivas campanhas de rega e ainda, nos dados constantes dos Relatórios de Actividades das Campanhas de Rega Anuais elaborados pelas Associações.

Alguns dados foram ainda obtidos ou completados com a colaboração dos colegas da Direcção de Serviços de Hidráulica e Engenharia Agro-Rural.

Às Associações de Beneficiários, em especial, e a todos aqueles que com a sua colaboração ajudaram na elaboração deste trabalho, o nosso agradecimento.



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

QUADROS RESUMO

Evolução das áreas beneficiadas (A.B.) e regadas (A.R.) nos Aproveitamentos Hidroagrícolas (1986-2008)

Aproveitamentos Hidroagrícolas	1986			1987			1988			1989			1990			1991			1992			1993			1994			1995			1996		
	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%	A. B. ha	A. R. ha	%			
Alvega	334	319	95,5	334	322	96,4	334	317	94,9	334	334	100,0	334	325	97,3	334	303	90,7	334	331	99,1	334	282	84,4	334	297	88,9	334	302	90,5	334	297	89,0
Alvor (1)	1.747	850	48,7	1.747	773	44,2	1.747	776	44,4	1.747	806	46,1	1.747	842	48,2	1.747	820	46,9	1.747	862	49,3	1.747	704	40,3	1.747	627	35,9	1.747	510	29,2	1.747	610	34,9
Baixo Mondego (2)	-	-	-	-	-	-	691	405	58,6	691	517	74,8	691	526	76,1	691	518	75,0	691	553	80,0	1.384	-	-	2.082	1.168	56,1	2.698	1.966	72,9	3.366	2.548	75,7
Benaciate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Burgães (3)	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4	169	119	70,4
Caia	7.237	3.642	50,3	7.237	3.711	51,3	7.237	4.600	63,6	7.237	4.603	63,6	7.237	5.126	70,8	7.237	4.436	61,3	7.237	5.148	71,1	7.237	5.397	74,6	7.237	5.404	74,7	7.237	5.629	77,8	7.237	5.841	80,7
Campilhas e Alto Sado (4)	5.963	2.863	48,0	5.963	3.244	54,4	5.963	3.801	63,7	5.963	4.142	69,5	6.097	4.851	79,6	6.097	4.065	66,7	6.097	3.464	56,8	6.097	2.932	48,1	6.097	3.890	63,8	6.097	1.988	32,6	6.097	3.866	63,4
Cela (5)	454	387	85,2	454	391	86,1	454	392	86,3	454	371	81,7	454	406	89,4	454	414	91,2	454	385	84,8	454	364	80,2	454	386	85,0	454	402	88,5	454	429	94,5
Chaves (6)	1.000	851	85,1	1.000	815	81,5	1.000	776	77,6	1.000	726	72,6	1.000	717	71,7	1.000	685	68,5	1.000	550	55,0	1.000	610	61,0	998	610	61,1	993	640	64,5	991	676	68,2
Cova da Beira (7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.460	61	1,8	3.460	237	6,8	3.460	330	9,5	3.460	510	14,7	3.460	477	13,8	3.460	461	13,3	3.460	1.028	29,7
Divor	488	320	65,6	488	246	50,4	488	321	65,8	488	213	43,6	488	416	85,2	488	414	84,8	488	366	75,0	488	146	29,9	488	400	82,0	488	466	95,5	488	450	92,2
Idanha-a-Nova (8)	8.198	2.683	32,7	8.198	2.496	30,4	8.198	2.180	26,6	8.198	2.339	28,5	8.198	2.682	32,7	8.198	2.657	32,4	8.198	2.774	33,8	8.198	-	-	8.198	4.655	56,8	8.198	4.203	51,3	8.198	4.308	52,5
Lezíria G. Vila Franca Xira (9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Loures (10)	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-	700	-	-
Luçefcit (11)	-	-	-	-	-	-	229	36	15,7	229	133	58,1	229	204	89,1	229	-	-	229	308	134,5	229	173	75,5	1.179	379	32,1	1.179	654	55,5	1.179	805	68,3
Macedo de Cavaleiros (12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.982	217	10,9	1.982	454	22,9	1.982	544	27,4	1.982	480	24,2	1.982	467	23,6	1.982	466	23,5	1.982	483	24,4
Minutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mira (13)	12.000	5.133	42,8	12.000	4.086	34,1	12.000	4.615	38,5	12.000	5.219	43,5	12.000	4.885	40,5	12.000	5.484	45,7	12.000	5.342	44,5	12.000	4.523	37,7	12.087	4.767	39,4	12.087	5.414	44,8	12.087	6.356	52,6
Odivelas (14)	6.846	1.985	29,0	6.846	2.182	31,9	6.846	2.241	32,7	6.846	2.152	31,4	6.846	2.596	37,9	6.846	2.800	40,9	6.846	3.057	44,7	6.846	3.035	44,3	6.846	4.228	61,8	6.846	2.132	31,1	6.846	3.255	47,5
Roxo (19)	5.040	1.442	28,6	5.040	1.589	31,5	5.040	1.952	38,7	5.040	2.167	43,0	5.040	2.725	54,1	5.040	2.464	48,9	5.040	2.382	47,3	5.040	197	3,9	5.040	2.253	44,7	5.040	226	4,5	5.040	2.644	52,5
Silves, Lagoa e Portimão (15)	2.300	1.584	68,9	2.300	1.612	70,1	2.300	1.637	71,2	2.300	1.646	71,6	2.300	1.676	72,9	2.300	1.710	74,3	2.300	1.270	55,2	2.300	1.400	60,9	2.300	1.614	70,2	2.300	1.270	55,2	2.300	1.665	72,4
Sotavento Algarvio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vale do Lis (16)	2.145	1.652	77,0	2.145	1.688	78,7	2.145	1.693	78,9	2.145	1.644	76,6	2.145	1.557	72,6	2.145	1.440	67,1	2.145	1.372	64,0	2.145	1.287	60,0	2.145	1.577	73,5	2.145	1.531	71,4	2.145	1.555	72,5
Vale do Sado (17)	9.613	5.752	59,8	9.613	5.696	59,3	9.613	5.614	58,4	9.613	5.510	57,3	9.613	5.955	61,9	9.613	5.964	62,0	9.613	4.393	45,7	9.613	2.611	27,2	9.613	5.258	54,7	9.613	3.091	32,2	9.613	5.393	56,1
Vale do Sorraia (18)	15.900	13.598	85,5	15.900	13.570	85,3	15.900	13.940	87,7	15.900	13.932	87,6	15.900	13.984	87,9	15.900	13.545	85,2	15.900	8.274	52,0	15.900	9.870	62,1	15.900	11.135	70,0	15.900	12.334	77,6	15.900	12.371	77,8
Vigia	1.505	277	18,4	1.505	457	30,4	1.505	768	51,0	1.505	780	51,8	1.505	885	58,8	1.505	894	59,4	1.505	834	55,4	1.505	550	36,5	1.505	923	61,3	1.505	975	64,8	1.505	1.105	73,4
Total	81.639	43.457	53,2	81.639	42.997	52,7	82.559	46.183	55,9	82.559	47.353	57,4	88.135	50.735	57,6	88.135	53.125	60,3	88.135	46.243	52,5	88.828	39.056	44,0	90.561	56.246	62,1	91.172	49.016	53,8	91.838	61.328	66,8

Evolução das áreas beneficiadas (A.B.) e regadas (A.R.) nos Aproveitamentos Hidroagrícolas (1986-2008)

Aproveitamentos Hidroagrícolas	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008		
	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%	AB ha	AR ha	%			
Alvega	334	282	84,5	334	256	76,7	334	255	76,4	334	275	82,4	334	239	71,6	334	217	65,0	334	188	56,3	334	239	71,5	334	159	47,6	334	159	47,6	334	146	43,7	334	132	39,5
Alvor (1)	1.747	608	34,8	1.747	613	35,1	1.747	570	32,6	1.747	536	30,7	1.747	546	31,3	1.747	599	34,3	1.747	493	28,2	1.747	493	28,2	1.747	459	26,3	1.747	461	26,4	1.747	461	26,4	1.747	533	30,5
Baixo Mondego (2)	3.366	-	-	3.366	-	-	3.949	5.248	132,9	3.990	5.413	135,7	4.030	3.899	96,8	4.873	4.736	97,2	4.873	5.093	104,5	5.333	-	-	5.333	5.922	111,1	5.333	5.282	99,1	5.333	5.251	98,5	5.333	5.251	98,5
Benaciate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Burgães (3)	169	77	45,6	169	77	45,6	169	119	70,4	169	119	70,4	108	119	110,4	107	40	37,3	107	38	35,5	107	38	35,7	107	-	-	107	-	-	107	50	46,9	107	-	-
Caia	7.237	4.819	66,6	7.237	5.114	70,7	7.237	6.736	93,1	7.237	5.074	70,1	7.237	6.166	85,2	7.237	7.015	96,9	7.237	6.152	85,0	7.237	5.127	70,8	7.237	5.785	79,9	7.237	5.160	71,3	7.237	4.086	56,5	7.237	6.027	83,3
Campilhas e Alto Sado (4)	6.097	4.020	65,9	6.097	4.708	77,2	6.097	4.260	69,9	6.097	4.770	78,2	6.097	5.174	84,9	6.097	4.192	68,8	6.097	3.925	64,4	6.097	2.377	39,0	6.097	2.256	37,0	6.097	2.976	48,8	6.097	2.976	48,8	6.097	3.293	54,0
Cela (5)	454	398	87,7	454	418	92,2	454	339	74,7	454	594	130,8	454	594	130,8	454	564	124,2	454	577	127,1	454	585	128,9	454	581	128,0	454	585	128,9	454	582	128,2	454	427	94,1
Chaves (6)	990	675	68,2	990	666	67,3	989	750	75,8	989	850	85,9	988	-	-	1.668	750	45,0	1.668	-	-	1.668	1.300	78,0	1.668	1.250	75,0	1.668	1.360	81,6	1.667	1.493	89,6	1.667	1.424	85,4
Cova da Beira (7)	3.463	1.112	32,1	3.463	1.135	32,8	3.463	1.312	37,9	3.463	1.398	40,4	3.463	1.534	44,3	3.463	1.247	36,0	3.463	1.248	36,0	3.463	1.311	37,9	3.463	-	-	3.463	-	-	3.463	-	-	3.463	1.043	30,1
Dívor	488	390	79,9	488	523	107,2	488	441	90,3	488	580	118,9	488	407	83,4	488	393	80,5	488	374	76,6	488	459	94,0	488	427	87,5	488	415	85,0	488	364	74,6	488	332	68,0
Idanha-a-Nova (8)	8.198	3.095	37,8	8.198	3.221	39,3	8.198	3.938	48,0	8.198	2.339	28,5	8.198	2.479	30,2	8.198	2.520	30,7	8.198	2.498	30,5	8.198	2.970	36,2	8.198	2.521	30,8	8.198	2.417	29,5	8.198	2.011	24,5	8.198	1.947	23,7
Lezíria G.Vila Franca Xira (9)	6.994	5.592	80,0	6.994	6.566	93,9	6.994	6.089	87,1	6.994	6.326	90,4	13.420	6.490	48,4	13.420	6.296	46,9	13.420	6.732	50,2	13.420	7.095	52,9	13.420	9.215	68,7	13.420	6.349	47,3	13.420	6.770	50,4	13.420	6.974	52,0
Loures (10)	700	-	-	700	-	-	700	228	32,6	700	333	47,6	700	274	39,1	700	270	38,6	700	709	101,3	700	709	101,3	700	253	36,1	700	262	37,4	700	276	39,4	700	307	43,9
Lucefecci (11)	1.179	869	73,7	1.179	1.005	85,3	1.179	830	70,4	1.179	1.023	86,8	1.179	967	82,0	1.179	673	57,1	1.179	597	50,6	1.179	592	50,2	1.179	674	57,2	1.179	671	56,9	1.179	669	56,7	1.179	609	51,7
Macedo de Cavaleiros (12)	1.982	365	19,4	1.982	417	21,1	1.982	370	18,7	1.982	384	19,4	2.931	367	12,5	2.931	382	13,0	2.931	351	12,0	2.923	366	12,5	2.923	381	13,0	2.923	386	13,2	2.923	320	10,9	2.923	331	11,3
Minutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mira (13)	12.087	7.020	58,1	12.087	9.066	75,0	12.087	7.727	63,9	12.087	7.068	58,5	12.087	7.208	59,7	12.081	6.403	53,0	12.081	6.819	56,4	12.079	6.373	52,8	12.078	6.787	56,2	12.074	5.345	44,3	12.074	5.481	45,4	12.068	5.573	46,2
Odivelas (14)	6.846	2.717	39,7	6.846	3.462	50,6	6.846	3.717	54,3	6.846	3.947	57,7	6.846	3.845	56,2	6.846	2.403	35,1	6.846	2.223	32,5	6.846	2.185	31,9	6.846	2.504	36,6	6.846	1.519	22,2	6.846	4.621	67,5	12.362	8.768	70,9
Roxo (19)	5.040	3.061	60,7	5.040	4.429	87,9	5.040	4.364	86,6	5.040	2.125	42,2	5.040	2.972	59,0	5.040	2.080	41,3	5.040	1.904	37,8	5.040	2.71	5,4	5.040	271	5,4	5.040	765	15,2	5.040	1.568	31,1	5.041	2.323	46,1
Silves, Lagoa e Portimão (15)	2.296	1.813	79,0	2.296	1.598	69,6	2.296	1.386	60,3	2.296	1.271	55,4	2.296	1.308	57,0	2.296	1.308	57,0	2.296	1.351	58,9	2.290	1.347	58,8	2.290	846	36,9	2.290	1.165	50,9	2.290	1.270	55,5	2.290	1.232	53,8
Sotavento Algarvio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vale do Lis (16)	2.145	1.628	75,9	2.145	2.468	115,1	2.145	1.804	84,1	2.145	1.804	84,1	2.133	1.837	86,1	2.133	1.962	92,0	2.132	1.962	92,0	2.132	1.674	78,5	2.132	1.525	71,5	2.132	1.459	68,4	2.132	1.488	69,8	2.132	1.415	66,4
Vale do Sado (17)	9.613	5.355	55,7	9.613	5.368	55,8	9.613	5.386	56,0	9.613	3.934	40,9	9.613	5.246	54,6	9.613	5.667	59,0	9.613	5.566	57,9	9.613	5.809	60,4	9.613	4.188	43,6	9.613	5.176	53,8	9.613	5.668	59,0	9.613	5.399	56,2
Vale do Sorraia (18)	15.900	12.572	79,1	15.900	12.281	77,2	15.900	12.432	78,2	15.897	10.892	68,5	15.898	12.311	77,4	15.898	10.362	65,2	15.895	10.401	65,4	15.894	10.408	65,5	15.893	9.772	61,5	15.893	9.216	58,0	15.892	9.441	59,4	15.892	9.994	62,9
Vigia (***)	1.505	1.143	75,9	1.505	1.325	88,0	1.505	1.584	105,2	1.505	1.400	93,0	1.505	1.369	91,0	1.505	1.355	90,0	1.505	1.367	90,8	1.505	1.429	95,0	1.505	1.108	73,6	1.505	936	62,2	1.505	1.055	70,1	1.505	1.051	69,8
Total	98.830	57.631	58,3	98.830	64.717	65,5	99.412	69.884	70,3	99.450	61.861	62,2	106.784	65.351	61,2	108.305	61.435	56,7	108.304	61.047	56,4	116.738	63.361	54,3	117.196	53.318	45,5	118.724	54.874	46,2	118.722	58.342	49,1	124.233	67.717	54,5

(9) AH da Lezíria G. Vila Franca de Xira - Dados obtidos do relatório do exercício de 2008

Notas:

- (1) A área beneficiada de 1747 ha engloba 415 ha de sapal que actualmente não regam. Este AH é uma obra de rega, defesa e enxugo.
- (2) A área beneficiada refere-se aos blocos equipados em exploração. A partir de 2005 a área beneficiada dos 10 blocos de rega equipados totaliza 5332,5 ha.
A Associação gere ainda área exterior ao Perímetro de rega equipado, que varia anualmente em função dos pedidos de rega, designadamente, Vale do Pranto, Vale de Arunca, Maiorca, Quada e Lares, Sanfins. cujas áreas regadas não estão contabilizadas nos dados das áreas regadas, à excepção dos anos de 1999 e 2000, que incluem as áreas regadas no Vale do Pranto
- (3) A área dominada inicial do AH Burgães era de 169 ha, dos quais cerca de 50 ha eram matos e incultos florestais para adaptação ao regadio o que nunca aconteceu. Em 2002 foram excluídos pela RCM nº 2/2002, 52,28 ha de matos e incultos não adaptados ao regadio. Foi ainda concretizada a exclusão de cerca de 11 ha de área afectada a uso não agrícola no PDM, o que contabiliza uma área irrigável de cerca de 106 ha. Contudo a efectivarem-se a exclusão de todas as áreas que no PDM estão afectadas a uso não agrícola a área "sobrante irrigável" é da ordem dos 40-60 ha.
Os valores das áreas regadas são valores estimados.
- (4) A área beneficiada engloba as áreas beneficiadas de Campilhas e S. Domingos (1842 ha), Alto Sado (3713 ha), Fonte Serne (408 ha) e Monte Gato e Miguéis (134 ha), integrado na gestão do AH em 1990.
As áreas regadas respeitam ao total daqueles "Blocos" do AH.
- (5) No AH da Cela a área regada é superior à área beneficiada, por serem efectuadas duas culturas no ano.
- (6) A partir do ano de 2002 a área beneficiada passou a ser de 1680 ha referente aos Blocos I e II, respectivamente com 1000 ha e 680 ha.
Foram excluídos cerca de 13 ha de área afectada a uso não agrícola no âmbito do PDM, entre 1994 e 2008.
- (7) A áreas referem-se ao bloco equipado em exploração (Bloco da Meimoa com área beneficiada de 3463 ha).
Em 2007 foram concluídos os Blocos de Belmonte e Caria que beneficiam uma área total de 3177 ha, dos quais 1542 ha constituem o Sub-Bloco de Caria e os restantes 1635 ha, constituem o Sub-Bloco de Belmonte.
Estes Blocos de Belmonte e Caria iniciaram a fase de testagem em 2008. Em 2008 foi concluído o Bloco do Sabugal com área beneficiada de 121,5 ha. Assim, em 2008 o total de área beneficiada/equipada é de 8396,5 ha, estando previsto beneficiar uma área total de 12360 ha
- (8) A área beneficiada de 8198 ha engloba solos das classes V, VI e VII de aptidão ao regadio num total de cerca de 1614 ha que actualmente não são considerados irrigáveis.
Desta forma a área beneficiada/irrigável actual é de 6584 ha, correspondente às classes de aptidão ao regadio I, II, III e IV.
- (9) O AHLGVFX engloba a Lezíria Norte (6 blocos de rega), que beneficiam 6620 ha e a Lezíria Sul com 6800 ha.
Da área beneficiada da LGVFX, a área da Lezíria Sul tem restrições de rega (qualidade da água) e drenagem, existindo áreas de pastagem natural, que não se prevê virem a ser convertidas para o regadio.
No entanto, com a melhoria da qualidade da água tem existido um aumento da área regada na Lz. Sul, sobretudo com a cultura do arroz, milho e girassol e algum cereal Out_Inv. Da área total regada cerca de 80% são Lez. Norte e a restante Lezíria Sul.
Dos 6620 ha de área irrigável da Lezíria Norte, 3104,5 ha estão beneficiados infra-estruturados (rega por aspersão) - Blocos I (912 ha), II (1174 ha) e III (1018,5 ha). A restante área irrigável rega a partir das valas de drenagem, com sistemas próprios e água de qualidade inferior. Rega ainda pelo sistema de Estes Blocos de Belmonte e Caria iniciaram a fase de testagem em 2008.
- (10) O AH de Loures é uma Obra de defesa e enxugo, sem fonte de abastecimento de água e sem infra-estruturas de rega. As áreas regadas usam meios próprios.
- (11) A partir do ano de 1995 as áreas referem-se às áreas da 1ª fase (rega por gravidade) com área beneficiada de 229 ha e 2ª fase (rega sob-pressão) com área beneficiada de 950 ha.
- (12) As áreas indicadas no AH Macedo de Cavaleiros referem-se aos Blocos equipados em exploração, Bloco Macedo, Salselas e Cortiços, num total de área beneficiada de 2939 ha.
Dessa área foram excluídos até 2008 cerca de 9,3 ha de área afectada a uso não agrícola no âmbito do PDM.
- (13) No AH do Mira, a partir de 1994 foi englobada na sua gestão a área beneficiada de 87 ha do AH Corte Brique.
Foram ainda, excluídos da área beneficiada do AH Mira 19,1 ha de área afectada a uso não agrícola no PDM, de 2001 a 2008.
- (14) A área beneficiada do AH de Odivelas era de 6846 ha. Esta área foi rectificadas em 1984 para 6381 ha de área potencial para rega (área irrigável), conforme "Estudo Prévio do Ante-Projecto da Reabilitação do AH Odivelas".
Os dados a partir de 2007 englobam as seguintes áreas beneficiadas: 1ª fase (Gravidade) - 5191,5 ha; 1ª fase (Pressão) - Bloco 3 da Reabilitação - 1723,61 ha; 2ª fase (Pressão - Infra-estrutura 12 de Alqueva) - 5446,17 ha; Área total beneficiada 12 361,73 ha.
- (15) O AH Silves, Lagoa e Portimão beneficia 1154,75 ha do Bloco de Silves e 1145,25 ha do Bloco de Lagoa, totalizando 2300 ha.
Foram excluídos no âmbito do PDM de Silves 10,2ha de 1997 a 2008. Actualmente o Bloco de Lagoa inclui áreas afectadas a uso não agrícola a excluir do AH.
- (16) O AH Vale do Lis é uma obra de rega, defesa contra cheias e drenagem/enxugo. Foram excluídos cerca de 12 ha afectadas a uso não agrícola no PDM.
Actualmente existem áreas beneficiadas que pela sua afectação a uso não agrícola (inseridas em perímetro urbano), estão previstas serem excluídas.
- (17) Da área beneficiada de 9613 ha do AH Vale do Sado, cerca de 3443 ha são sapais que não regam, mas que têm funções de defesa da restante área beneficiada.
- (18) Foram incluídos na gestão da Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Sorraia, as Obras de Defesa e Enxugo dos Campos de Salvaterra (427ha) e dos Foros do Paúl de Coruche (24 ha), que não foram infra-estruturadas para rega. Caso reguem fazem-no com recurso a valas de drenagem ou outros meios próprios.
Os dados relativos às áreas regadas no AH de Vale do Sorraia dizem apenas respeito à Obra do Vale do Sorraia e ao Paúl de Magos, com fontes de abastecimento de água e infra-estruturadas para rega, para além de drenagem/enxugo. Desta forma, apenas se consideram as áreas beneficiadas do Vale Sorraia e Paúl de Magos, respectivamente de 15 365 ha e 535 ha.
No Vale do Sorraia foram excluídos entre os anos 2000 e 2008 cerca de 8 ha de área beneficiada afectada no PDM a uso não agrícola.

Culturas e áreas regadas nos Aproveitamentos Hidroagrícolas em 2008

Apr. Hidroagrícolas	Alvega	Alvor	Baixo Mondego	Benaciate	Burgães (a)	Caia	Campilhas e Alto Sado				Cela	Chaves	Cova da Beira	Divor	Idanha	Lezíria Grande V.F. de Xira (ha) (b)	Loures	Luçefecit 1ª fase (gravidade) (ha)	Luçefecit 2ª fase (pressão) (ha)	Total a transportar (ha)
							Campilhas	Alto Sado	Fonte Serne	M.Gato Miguéis										
Arroz	-	-	1.590,000	-	-	-	956,000	177,000	83,000	-	-	-	36,000	-	1.813,240	-	-	-	-	4.655,240
Tomate	-	-	-	-	-	896,554	112,000	280,000	-	-	7,000	-	-	-	1.464,540	120,000	-	-	-	2.880,094
Milho Híbrido	92,700	26,641	3.315,000	-	-	1.379,457	206,000	685,000	39,000	10,000	320,000	90,000	129,000	352,430	2.231,680	20,000	122,659	300,550	9.320,117	
Milho Forrageiro	0,300	27,572	-	-	-	-	-	-	-	6,000	400,000	392,600	159,000	334,660	-	75,000	-	-	1.395,132	
Feijão	-	-	10,000	-	-	-	-	-	-	4,000	10,000	-	-	-	-	-	-	-	24,000	
Batata	-	-	76,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,000	150,000	11,700	-	-	-	367,700	
Pimentão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
Pimento	-	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-	8,000	-	-	-	-	4,000	-	-	78,940	
Couves várias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,000	30,000	-	-	-	-	-	-	-	180,000	
Repolho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	-	-	-	-	-	-	-	12,000	
Cebola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	70,000	-	-	-	-	-	-	-	74,000	
Ervilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,290	-	-	-	9,000	40,290	
Cenoura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
Abóbora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	80,000	-	-	-	-	-	-	-	90,000	
Horta	17,100	53,848	-	-	-	7,611	21,000	40,000	-	10,000	25,000	-	-	62,690	-	63,000	0,220	4,660	305,129	
Hortícolas	-	1,463	116,000	31,500	-	-	-	-	-	-	-	103,400	-	-	-	-	-	-	252,363	
Meloa/melancial	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,000	-	-	22,620	139,480	-	-	19,330	197,830	
Prados e Forragens	3,300	28,570	-	3,200	-	171,411	-	-	-	25,000	135,000	296,300	-	658,710	-	17,000	0,480	25,640	1.364,611	
Girassol	-	-	-	-	-	68,349	38,000	208,000	-	-	-	-	-	8,970	139,480	-	-	-	462,799	
Soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,500	-	-	-	-	156,500	
Tabaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,900	-	53,860	-	-	-	-	90,760	
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,000	-	-	-	139,480	-	-	-	164,480	
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
Pomar (citrinos)	10,400	133,532	-	109,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,232	
Pomar misto/outras pomares	-	71,211	-	13,500	-	322,098	-	-	-	78,000	7,000	62,800	-	37,210	-	-	-	-	591,819	
Olival	-	0,920	-	-	-	1.244,550	17,000	326,000	-	-	20,000	23,800	-	18,930	-	-	25,000	62,550	1.738,750	
Rel./Pov. Flor.	-	80,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-	-	111,360	-	-	-	-	194,360	
Sorgo	-	-	-	-	-	-	24,000	44,000	-	-	-	-	-	-	139,480	-	1,500	4,500	213,480	
Trigo/Cevada/Cereais	-	-	-	-	-	1.845,793	-	-	-	-	-	-	-	-	767,140	-	8,000	-	2.620,933	
Vinha	-	33,659	-	3,100	-	33,863	-	-	-	-	100,000	-	8,000	2,410	-	-	6,000	16,900	203,932	
Outras/Diversas	6,900	75,156	144,000	-	-	57,477	-	26,000	1,000	-	7,000	25,400	-	38,350	139,480	8,000	-	1,550	530,313	
Total regado	132	533	5.251	161	0	6.027	1.384	1.786	123	0	427	1.424	1.043	332	1.947	6.974	307	164	445	28.459

(a) A área actualmente regada é de cerca de 50/40 ha, sendo as principais culturas o milho, feijão e a batata e vinha em bordadura

(b) Dados obtidos no Relatório do exercício de 2008

Culturas e áreas regadas nos Aproveitamentos Hidroagrícolas em 2008 (continuação)

Apr. Hidroagrícolas Culturas	Total transportado (ha)	Macedo de Cavaleiros (ha)	Minutos (ha)	Mira (ha)	Corte Brique (Bloco) (ha)	Odivelas (ha)	Roxo (ha)	Lezíria Grande V.F. Xira (ha)	Silves, Lagoa e Portimão (ha)	Sotavento Algarvio (ha)	Vale do Lis (ha)	Vale do Sado (ha)	Vale do Sorraia (ha)	Paúl de Magos (ha)	Vigia (c) (ha)	Totais	
																(ha)	%
Arroz	4.655,240	-	-	-	-	308,000	65,870	-	230,250	-	125,000	5.200,700	4.232,600	438,700	-	15.256,360	22,4
Tomate	2.880,094	-	150,000	-	-	248,000	68,337	-	0,980	-	40,000	-	708,700	-	69,800	4.165,911	6,1
Milho	9.320,117	-	520,000	1.678,876	9,898	1.135,000	418,224	-	4,470	-	350,000	136,300	3.848,700	9,200	403,500	17.834,285	26,2
Milho Forrageiro	1.395,132	24,810	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000	-	-	-	-	1.619,942	2,4
Feijão	24,000	-	-	35,744	-	-	-	-	0,610	-	-	-	-	-	-	60,354	0,1
Batata	367,700	-	-	231,373	-	-	-	-	-	-	-	-	24,000	-	-	623,073	0,9
Batata Doce	-	-	-	190,740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,740	0,3
Rabanes	-	-	-	30,991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,991	0,0
Pimento	78,940	-	8,000	-	-	8,000	-	-	-	-	-	-	18,400	-	-	113,340	0,2
Couves	180,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,000	0,3
Couves chinesa	-	-	-	74,489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,489	0,1
Alface	-	-	-	309,822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,822	0,5
Repolho	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	0,0
Cebola	74,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,000	0,1
Ervilha	40,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,290	0,1
Nabo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,0
Espinafres	-	-	-	91,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,951	0,1
Cenoura	-	-	-	151,366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,366	0,2
Abóbora	90,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000	0,1
Morangos	-	6,350	-	84,926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,276	0,1
Framboesas	-	-	-	59,926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,926	0,1
Horta	305,129	89,150	25,000	-	-	14,000	8,560	-	-	-	-	6,800	47,600	-	3,500	499,739	0,7
Meloal/melan.	197,830	-	-	-	-	167,000	16,652	-	-	-	-	-	8,900	-	10,000	400,382	0,6
Prados e Forragens	1.364,611	84,710	190,000	1.662,438	0,116	716,000	83,750	-	46,740	-	160,000	-	798,900	-	4,200	5.111,465	7,5
Hortícolas	252,363	-	-	99,763	0,758	-	-	-	-	102,000	-	-	-	-	-	454,884	0,7
Hortícolas intensivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,000	-	-	-	-	150,000	0,2
Girassol	462,799	-	-	45,705	-	224,000	282,852	-	-	-	-	-	-	-	114,000	1.129,356	1,7
Tabaco	90,760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,760	0,1
Beterraba	164,480	-	-	62,461	-	3,000	6,596	-	-	-	-	-	-	-	-	236,537	0,3
Beterraba (Inverno)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,0
Linho	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,0
Flores	-	-	-	121,375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,375	0,2
Pomar (citrinos)	253,232	-	-	-	-	139,000	-	-	745,960	1.512,000	-	-	-	-	-	2.650,192	3,9
Pomar misto/outros pomares	591,819	3,750	-	123,897	0,822	192,000	43,831	-	35,620	159,000	91,000	2,200	10,000	-	-	1.253,939	1,8
Pomar consociado horta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,0
Olival	1.738,750	55,750	110,000	-	-	5.085,000	1.212,090	-	-	-	-	-	-	-	148,900	8.350,490	12,3
Rel./Pov. Flor.	194,360	4,880	20,000	144,415	-	-	-	-	49,330	120,000	38,000	-	-	-	-	570,985	0,8
Proteas	-	-	-	46,986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,986	0,1
Sorgo	213,480	12,430	-	27,176	-	87,000	-	-	-	-	-	52,800	-	-	-	392,886	0,6
Trigo/Cevada/Cereais	2.620,933	-	-	34,668	-	232,000	-	-	-	-	10,000	-	-	-	76,000	2.973,601	4,4
Vinha	203,932	6,950	120,000	-	-	-	-	-	39,420	62,000	46,000	-	81,800	-	140,100	700,202	1,0
Azevém	-	-	-	36,687	-	139,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	179,687	0,3
Lameiros	-	30,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,240	0,0
Outras/Diversas	530,313	11,630	40,000	215,689	-	71,000	115,850	-	78,560	33,000	205,000	0,600	214,000	0,500	76,500	1.592,642	2,3
Total regado	28.459	331	1.183	5.561	12	8.768	2.323	0	1.232	1.988	1.415	5.399	9.994	448	1.051	68.006	100,0

(c) Os valores incluem as culturas regadas fora do perímetro de rega (UTP)

**Total de áreas regadas nos A. H. em 2008
(dentro e fora dos perímetros de rega, com utilização de água dos AH)**

Aproveitamentos Hidroagrícolas	Area regada (dentro do perímetro) (ha)	Area regada (fora do perímetro) (ha)	Total regado(ha)	%
Alvega	132,0	0,0	132,0	0,18
Alvor	533,0	148,0	681,0	0,94
Baixo Mondego (a)	5.251,0	-	5.251,0	7,23
Benaciate	161,0	0,0	161,0	0,22
Burgães (b)	-	-	-	-
Caia	6.027,0	1.332,0	7.359,0	10,14
Campilhas e Alto Sado, Fonte Serne e M.Gato e Miguéis	3.293,0	1.908,0	5.201,0	7,16
Cela	427,0	0,0	427,0	0,59
Chaves	1.424,0	0,0	1.424,0	1,96
Cova da Beira	1.043,0	161,0	1.204,0	1,66
Divor	332,0	0,0	332,0	0,46
Idanha-a-Nova	1.947,0	806,0	2.753,0	3,79
Lezíria G. Vila Franca Xira (c)	-	-	-	-
Loures	307,0	188,0	495,0	0,68
Lucefecit	609,0	42,0	651,0	0,90
Macedo de Cavaleiros	331,0	39,0	370,0	0,51
Minutos	1.183,0	0,0	1.183,0	1,63
Mira e Bloco Corte Brique	5.573,0	447,3	6.020,3	8,29
Odivelas	8.768,0	663,0	9.431,0	12,99
Roxo	2.323,0	2.306,0	4.629,0	6,38
Silves, Lagoa e Portimão	1.232,0	271,0	1.503,0	2,07
Sotavento Algarvio	1.988,0	102,0	2.090,0	2,88
Vale do Lis	1.415,0	0,0	1.415,0	1,95
Vale do Sado	5.399,0	184,0	5.583,0	7,69
Vale do Sorraia e Paúl de Magos	10.442,0	2.810,0	13.252,0	18,25
Vigia (d)	1.051,0	-	1.051,0	1,45
Total regado	61.191,0	11.407,3	72.598,3	
%	84,3	15,7		

(a) No AH Baixo Mondego para além das áreas regadas no perímetro de rega equipado anualmente a AB fornece água a outras zonas cujas áreas em 2008 foram de:

Vale do Pranto (1421,4 ha);

Vale do Arunca (972 ha)

Campos de Maiorca (72,1 ha)

(b) Este AH tem uma área agrícola reduzida da ordem dos 40 ha onde se cultiva sobretudo milho, feijão, batata e vinha em bordadura. Não foram disponibilizados dados em tempo útil.

(c) Dados não disponibilizados em tempo útil

(d) A área regada inclui área regada fora do perímetro de rega

Número de Beneficiários e Número de Regantes nos Aproveitamentos Hidroagrícolas (2002 a 2008)

Aproveitamentos Hidroagrícolas	Nº Beneficiários								Nº Regantes																
	Anos								Dentro	Fora	Dentro	Fora	Dentro	Fora	Dentro	Fora	Dentro	Fora	Dentro	Fora	Dentro	Fora			
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008			
Alvega	400	400	398	394	396	396	399	260	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alvor	-	-	-	966	966	1033	1033	-	-	-	-	-	-	926	40	926	40	-	-	-	-	-	-	-	-
Baixo Mondego	1419	1317	1296	1668	1304	1272	1251	1419	0	1317	-	1296	0	1668	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benaciate	-	-	336	336	336	334	-	-	-	-	-	6	10	6	10	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
Burgães	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caia	642	-	-	830	-	516	-	319	58	-	-	600	42 (***)	490	22	-	-	192	9	192	9	192	9	192	9
Campilhas e Alto Sado, Fonte Serne e Mte Gato e Miguéis	-	240	240	367	174	166	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Campilhas e S. Domingos	-	-	-	156	80	76	85	109	-	108	-	100	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Sado	-	-	-	187	90	85	87	132	-	119	-	101	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1(e)
Fonte Serne	-	-	-	18	4	5	5	11	-	9	-	8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monte Gato e Miguéis	-	-	-	6	-	-	-	2	-	4	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cela	443	443	440	445	445	446	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chaves	1892	-	2244	2319	2339	2289	2305	1892	24	-	-	2244	35	2212	107	2339	1	2289	255	-	-	-	-	-	260
Cova da Beira	804	826	822	-	-	-	814	804	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634	164
Divor	10	9	9	10	10	8	9	7	2	9	-	12	2	6	2	-	-	8	-	-	-	-	-	8	-
Idanha-a-Nova	-	888	881	890	892	890	964	843	36	-	33	505	67	505	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Lezíria Grande de Vila Franca de Xira	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lezíria Norte (6 Blocos de Rega)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lezíria Sul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loures	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luçefecit	145	126	97	96	98	96	106	94	7	50	10	45	11	46	5	48	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Macedo Cavaleiros	97	-	-	-	1065	1056	1029	790	197	808	200	828	207(*1)	852	240	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)
Minutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	79	-	84	-	-	-	-	-	-	-
Mira	1550	1977	3121	3175	4086	4136	1360	1071	479	-	-	-	-	1434	690	-	-	-	-	-	-	-	-	(b)	(b)
Corte Brique	57	57	57	42	74	76	31	31	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odivelas	600	600	600	650	508	527	532	145	0	124	-	126	0	111	1	115	-	-	-	-	-	-	173	3 (c)	
Roxo	416	640	611	669	42	126	129	245	39	116	56	178	45	13	-	42	-	-	-	-	-	-	(d)	(d)	
Silves, Lagoa e Portimão	1440	1464	1464	1464	1439	1448	-	1440	450	1458	446	-	-	670	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotavento Algarvio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vale do Lis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vale do Sado	646	605	598	570	526	509	503	-	5	-	5	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vale do Sorraia	1418	-	1337	-	1105	-	1097	-	-	-	-	-	-	1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vigia	110	-	110	-	79	-	87	73	-	-	-	75	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(e)

(*) 47 regantes regam dentro e fora do AHMC
 (*1) 48 regantes regam dentro e fora do AHMC
 (*2) 50 regantes regam dentro e fora do AHMC
 (**) são comuns aos regantes dentro do AH
 (***) estimativa

(a) Em 2008 o AH Macedo Cavaleiros forneceu água para 7 utilizações não agrícolas das quais 1 foi o abastecimento público.
 (b) Em 2008 o AH Mira forneceu água para 4 utilizações não agrícolas , sendo 2 para abastecimento público (CMOdemira e Aljezur), 1 para indústria e 1 outros
 (c) Em 2008 o AH Odivelas forneceu ainda água a 1 utilizador não agrícola/industrial
 (d) Em 2008 o AH Roxo forneceu água a 2 utilizadores industriais e 1 abastecimento público (Empr. Mun. Água e Saneamento de Beja)
 (e) Em 2008 o AH Campilhas e Alto Sado forneceu água a 1 utilizador não agrícola (CM de Castro Verde)



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

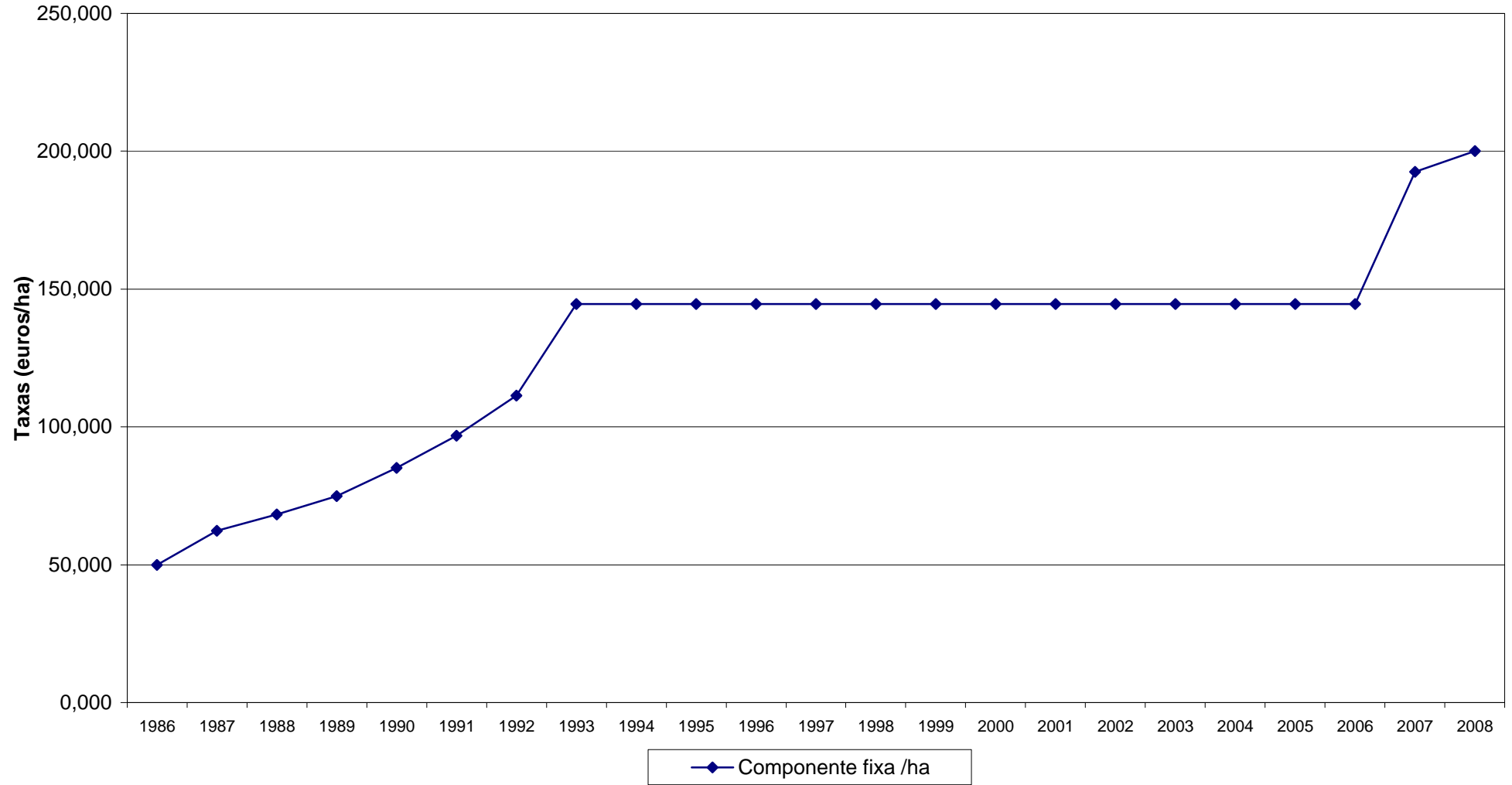
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ALVEGA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. de Alvega (euros)**

Anos	Componente fixa /ha
1986	49,880
1987	62,350
1988	68,335
1989	74,820
1990	85,045
1991	96,767
1992	111,282
1993	144,651
1994	144,651
1995	144,651
1996	144,651
1997	144,651
1998	144,651
1999	144,651
2000	144,651
2001	144,651
2002	144,651
2003	144,651
2004	144,651
2005	144,651
2006	144,651
2007	192,580
2008	200,000

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Alvega



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Alvega (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho híbrido	117,000	132,000	155,000	201,000	215,000	189,000	201,000	147,000	150,000	160,000	156,000	152,000	173,000	129,000	120,000	126,000	134,000	116,400	149,200	87,400	87,400	85,100	92,700
Milho forrageiro	9,000	7,000	4,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	1,000	0,500	0,300	0,600	0,600	0,800	0,300
Tomate	12,000	10,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batata	12,000	12,000	11,000	13,000	3,000	6,000	5,000	4,000	-	-	-	-	6,000	-	-	6,000	2,000	1,000	31,000	10,200	10,200	5,700	-
Feijão	13,000	9,000	5,000	4,000	2,000	1,000	-	1,000	-	-	4,000	3,000	2,000	2,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimento	6,000	5,000	1,000	-	-	3,000	4,000	1,000	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	0,700	-	-	-	-	-
Couves	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Repolho	6,000	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Horta	83,000	78,000	70,000	52,000	48,000	52,000	51,000	53,000	60,000	55,000	47,000	43,000	35,000	36,000	34,000	32,000	27,000	27,500	24,000	22,000	22,000	20,000	17,100
Melão-Melancia	2,000	3,000	2,000	3,000	1,000	2,000	6,000	3,000	-	4,000	3,000	1,000	4,000	1,000	6,000	8,000	5,000	2,500	1,000	2,300	2,300	1,800	1,400
Pomar	34,000	31,000	44,000	46,000	50,000	50,000	54,000	57,000	57,000	57,000	45,000	45,000	20,000	29,000	29,000	29,000	29,000	25,700	25,700	22,800	22,800	20,000	10,400
Prados e forragens	21,000	20,000	2,000	10,000	4,000	-	-	4,000	-	-	15,000	12,000	9,000	13,000	12,000	15,000	13,000	9,700	5,300	6,200	6,200	4,900	3,300
Girassol	-	-	-	-	-	-	4,000	-	30,000	24,000	26,000	5,000	4,000	35,000	72,000	20,000	4,000	1,000	-	-	-	0,500	-
Outras	-	8,000	11,000	3,000	2,000	-	6,000	12,000	-	-	1,000	21,000	3,000	10,000	1,000	2,000	2,000	3,200	2,300	7,900	7,900	7,500	6,900
Total regado	319	322	317	334	325	303	331	282	297	302	297	282	256	255	275	239	217	188	239	159	159	146	132

No ano de 2002 foram ainda regados por utentes a título precário, 1 ha de horta

Nos anos de 2003 a 2006 não foram referenciadas áreas regadas a título precários

No ano de 2007 foram ainda regados 1,2 ha a título precário, dos quais 1 ha de horta e 0,2 ha de pomar

Culturas e áreas regadas por sistema de rega

Anos	2006		2007		2008	
	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Sob pressão
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho híbrido	57,4	30,0	55,1	30,0	62,7	30,0
Milho forrageiro	0,6	-	0,8	-	0,3	-
Batata	10,2	-	5,7	-	-	-
Abóbora	2,1	-	1,7	-	0,8	-
Horta	22,0	-	20,0	-	17,1	-
Melão-Melancia	2,3	-	1,8	-	1,4	-
Diversas Forragens	6,2	-	4,9	-	3,3	-
Girassol	-	-	0,5	-	-	-
Pomar	22,8	-	20,0	-	10,4	-
Vinha	2,0	-	2,0	-	2,3	-
Olival	3,8	-	3,8	-	3,8	-
Totais parciais	129,4	30,0	116,3	30,0	102,1	30,0
Total regad	159,4		146,3		132,1	



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ALVOR

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida
no A. H. do Alvor (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Volumen consumidos				Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Abast. popul.	Outros fins	Evaporação/ Perdas (a)	
1986	19,110	10,515	4,648	1,279	-	-	5,927
1987	21,744	14,355	4,600	1,300	-	-	5,900
1988	35,126	26,990	4,229	1,124	-	-	5,353
1989	34,283	26,420	6,249	1,711	-	-	7,960
1990	34,496	23,137	7,052	2,166	-	-	9,218
1991	34,176	23,158	6,639	1,984	-	-	8,623
1992	24,235	12,535	7,876	2,810	-	-	10,686
1993	23,855	10,100	3,593	2,700	-	-	6,293
1994	20,857	10,492	3,895	2,964	-	-	6,859
1995	11,023	3,127	2,790	2,655	-	-	5,445
1996	34,644	25,090	2,346	3,118	-	-	5,464
1997	33,828	25,256	2,262	3,047	-	-	5,309
1998	33,988	24,066	2,199	3,282	1,145	-	6,626
1999	24,591	17,332	2,056	3,346	1,321	-	6,723
2000	21,343	20,773	1,701	-	1,088	-	2,789
2001	34,971	24,687	1,940	3,300	1,390	-	6,630
2002	30,190	24,500	1,450	4,600	1,180	-	7,230
2003	35,000	26,300	1,400	3,510	1,190	-	6,100
2004	33,480	21,830	1,640	5,450	1,350	-	8,440
2005	21,400	12,100	1,470	4,480	1,440	-	7,390
2006	25,680	18,200	1,160	4,490	1,100	2,880	9,630
2007	28,750	18,440	1,570	4,940	1,150	3,260	10,920
2008	29,710	22,190	1,260	4,500	0,930	-	6,690

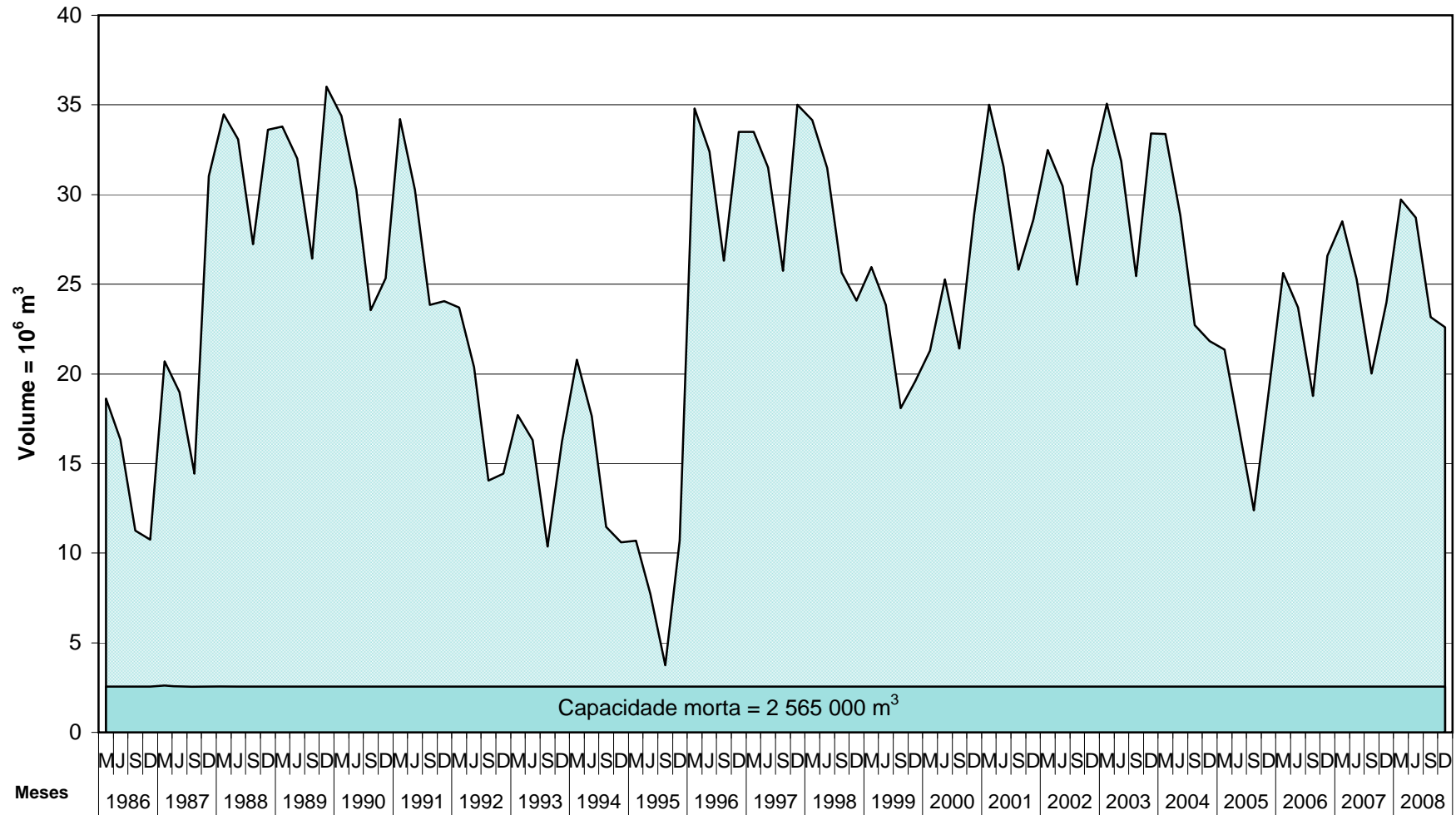
(a) dados disponibilizados a partir de 2006

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Alvor
Albufeira da Bravura**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	12,849	17,368	18,610	19,110	18,054	16,323	14,275	12,263	11,268	10,515	10,614	10,764
1987	13,954	19,795	20,688	21,723	20,625	18,962	16,999	15,523	14,419	14,355	17,406	31,021
1988	34,734	35,126	34,470	33,935	33,561	33,079	31,208	28,962	27,228	26,990	35,186	33,614
1989	34,470	34,496	33,801	34,283	33,748	32,010	29,844	27,727	26,420	27,561	35,999	36,029
1990	35,186	34,229	34,389	34,149	32,063	30,272	27,774	25,280	23,538	23,411	23,770	25,328
1991	25,731	29,951	34,202	34,095	32,705	30,620	28,060	25,565	23,834	23,369	23,222	24,045
1992	24,193	24,277	23,686	23,601	21,932	20,372	18,054	15,827	14,050	13,203	12,522	14,435
1993	14,627	15,795	17,684	17,573	17,666	16,291	14,162	12,031	10,354	10,469	15,875	16,227
1994	17,925	19,777	20,773	20,073	19,443	17,647	15,363	13,230	11,459	10,859	10,492	10,600
1995	10,600	11,268	10,696	9,868	8,944	7,728	6,302	4,722	3,748	3,232	3,783	10,696
1996	29,844	34,015	34,794	34,443	34,229	32,384	29,898	27,679	26,325	25,280	25,185	31,449
1997	34,824	33,855	33,507	33,267	32,518	31,502	29,310	27,371	25,755	29,898	34,975	35,005
1998	34,855	33,962	34,149	33,855	33,079	31,475	29,604	26,943	25,660	24,829	24,383	24,087
1999	24,591	24,591	25,945	24,947	23,834	22,060	20,018	18,092	16,888	17,721	17,388	19,573
2000	21,026	21,279	21,300	23,475	26,373	25,280	23,918	-	21,406	20,942	20,942	28,938
2001	35,065	35,005	35,005	34,309	33,400	31,556	29,310	27,276	25,803	25,209	24,686	28,606
2002	30,005	30,058	32,491	33,668	32,384	30,459	28,107	25,850	24,971	24,496	26,800	31,420
2003	35,126	35,547	35,065	35,095	33,748	31,876	29,524	27,347	25,446	26,325	30,941	33,400
2004	33,480	33,587	33,374	32,170	30,941	28,843	26,373	24,404	22,715	21,765	21,279	21,828
2005	21,659	21,575	21,343	20,35	19,036	16,980	15,443	13,538	12,385	12,045	14,867	19,036
2006	19,962	21,870	25,636	25,636	24,496	23,707	22,103	20,018	18,758	19,351	25,137	26,587
2007	26,824	28,297	28,511	28,060	27,014	25,280	23,475	21,279	20,018	19,277	18,536	24,003
2008	26,824	29,577	29,711	30,727	30,245	28,725	26,872	24,520	23,158	22,736	22,208	22,588

Albufeira da Bravura
Reservas Hídricas (1986 - 2008)



**Energia Produzida
no A. H. do Alvor (KWh)**

Anos	Energia produzida KWh
1986	298 230
1987	200 280
1988	489 704
1989	776 580
1990	734 040
1991	521 870
1992	340 900
1993	205 090
1994	252 670
1995	165 590
1996	483 510
1997	1058 870
1998	480 330
1999	187 410
2000	75 050
2001	171 550
2002	222 314
2003	- (*)
2004	227 955 (a)
2005	149 807 (a)
2006	76 439 (a)
2007	95 973 (a)
2008	82 685

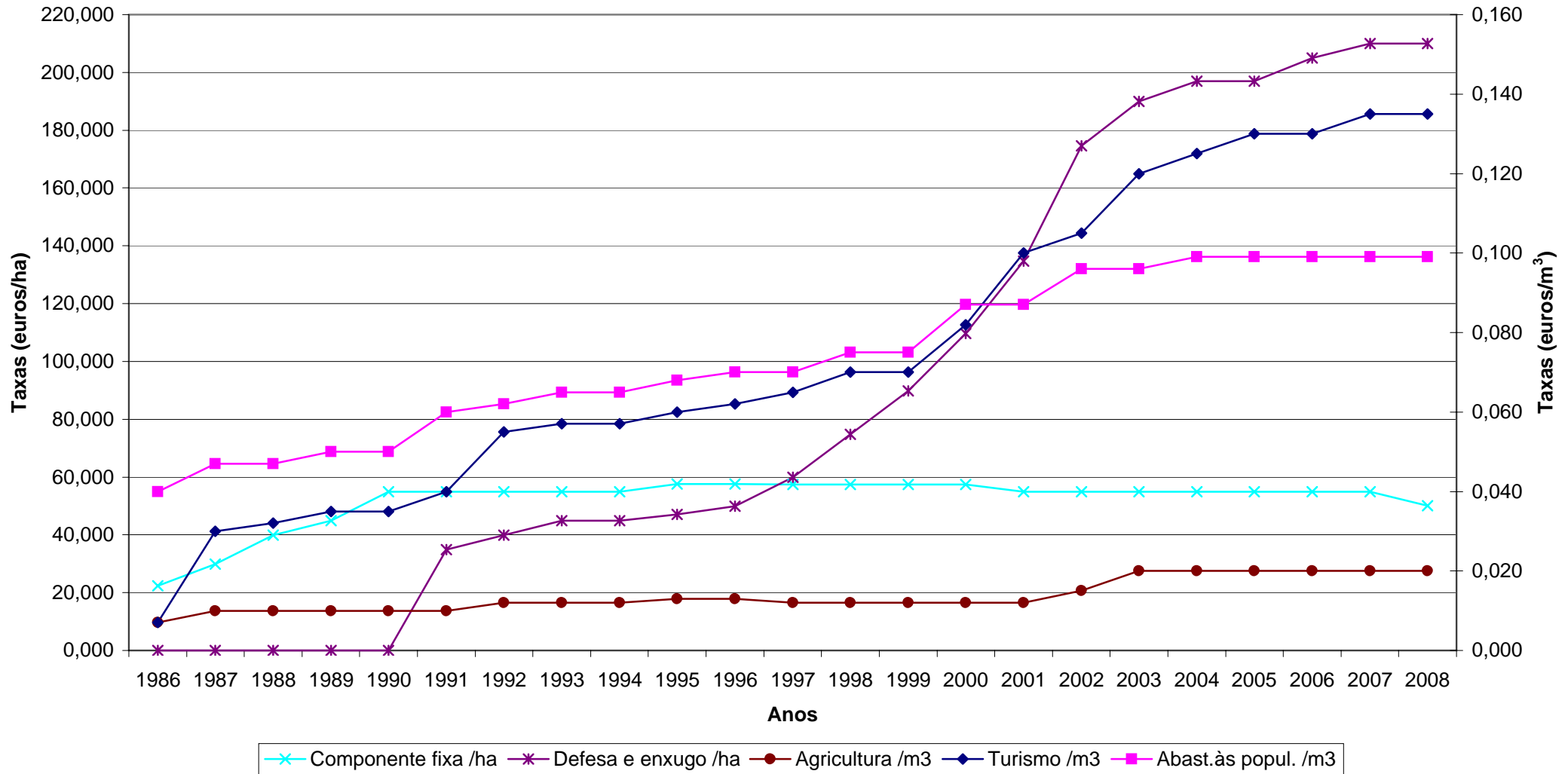
(*) por motivo de obras não houve produção

(a) energia emitida

Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Alvor (euros)

Anos	Componente fixa /ha	Defesa e enxugo /ha	Agricultura /m ³	Turismo /m ³	Abast.às popul. /m ³
1986	22,446	-	0,007	0,007	0,040
1987	29,928	-	0,010	0,030	0,047
1988	39,904	-	0,010	0,032	0,047
1989	44,892	-	0,010	0,035	0,050
1990	54,868	-	0,010	0,035	0,050
1991	54,868	34,916	0,010	0,040	0,060
1992	54,868	39,904	0,012	0,055	0,062
1993	54,868	44,892	0,012	0,057	0,065
1994	54,868	44,892	0,012	0,057	0,065
1995	57,611	47,136	0,013	0,060	0,068
1996	57,611	49,880	0,013	0,062	0,070
1997	57,362	59,856	0,012	0,065	0,070
1998	57,362	74,820	0,012	0,070	0,075
1999	57,362	89,784	0,012	0,070	0,075
2000	57,362	109,736	0,012	0,082	0,087
2001	54,868	134,675	0,012	0,100	0,087
2002	54,868	174,579	0,015	0,105	0,096
2003	55,000	190,000	0,020	0,120	0,096
2004	55,000	197,000	0,020	0,125	0,099
2005	55,000	197,000	0,020	0,130	0,099
2006	55,000	205,000	0,020	0,130	0,099
2007	55,000	210,000	0,020	0,135	0,099
2008	50,000	210,000	0,020	0,135	0,099

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Alvor



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Alvor (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	38,000	38,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milho regional	120,000	107,000	120,000	150,000	145,000	142,000	140,000	54,000	71,000	33,000	97,000	88,000	78,661	45,424	37,970	37,970	37,970	37,970	26,440	26,641	26,641	26,641	26,641
Milho forrageiro	36,000	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,000	37,996	-	22,933	22,933	36,029	36,029	18,407	23,162	27,572	27,572	27,572
Tomate	14,000	13,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	-	0,374	0,251	0,952	0,952	0,952	0,952	0,815	0,815	-	-	-
Batata	11,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	-	0,880	0,635	0,407	0,407	0,407	0,407	0,525	0,469	-	-	-
Feijão	2,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,557	0,557	-	-	-
Couves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	0,191	-	0,277	0,277	0,277	0,277	0,724	0,724	-	-	-
Alface	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,463	1,463	1,463	1,463
Ervilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,258	0,258	-	-	-
Horta	75,000	58,000	80,000	80,000	90,000	85,000	90,000	85,000	66,000	59,000	46,000	41,000	45,488	49,766	36,581	36,821	36,581	36,581	39,690	40,381	43,848	43,848	53,848
Melão-melancia	9,000	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	2,000	1,374	4,133	0,169	0,169	0,169	0,169	0,501	0,501	-	-	-
Pomar (laranjeiras)	432,000	413,000	405,000	405,000	410,000	408,000	405,000	402,000	325,000	268,000	261,000	246,000	254,693	249,169	241,821	232,002	232,002	232,002	172,984	133,532	133,532	133,532	133,532
Pomar consociado Horta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,676	31,565	-	-	-
Pomar misto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,714	61,279	61,279	71,211
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,190	-	-	2,639	19,767	19,767	30,011	31,918	31,918	33,659	33,659
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,920	0,920	0,920
Prados e forragens	25,000	29,000	86,000	86,000	92,000	80,000	92,000	22,000	45,000	28,000	37,000	32,000	23,237	52,175	17,299	27,299	17,299	17,299	26,980	27,196	28,570	28,570	28,570
Batata doce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,056	-	-	-
Pov.Flor./Relva	85,000	84,000	85,000	85,000	105,000	105,000	125,000	123,000	106,000	115,000	163,000	163,000	166,130	168,444	167,648	167,648	197,648	197,668	135,792	135,792	80,000	80,000	80,000
Viveiros de plantas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,658	6,821	6,821	-
Outras	3,000	2,000	-	-	-	-	10,000	18,000	14,000	7,000	3,000	4,000	1,214	0,324	9,537	17,128	19,767	82,578	69,544	71,355	78,267	78,267	75,156
Total regado	850	773	776	806	842	820	862	704	627	510	610	608	613	570	536	546	599	662	554	564	521	523	533

Nos anos de 2000, 2001 e 2003 foram regados c/água própria 82,3180 ha, incluídos no total regado

Nos anos de 2004, 2005, 2006 e 2007 foram regados com água própria 61,3760 ha, incluídos no total regado

**Culturas e áreas regadas
por utentes a título precário**

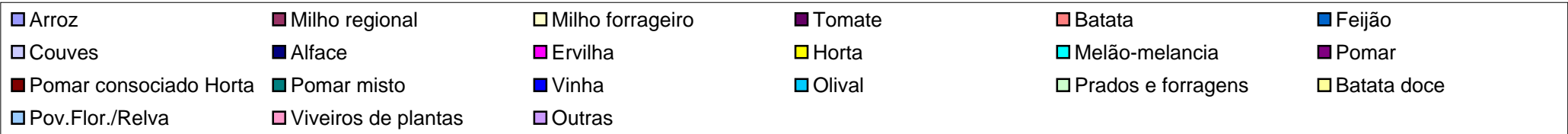
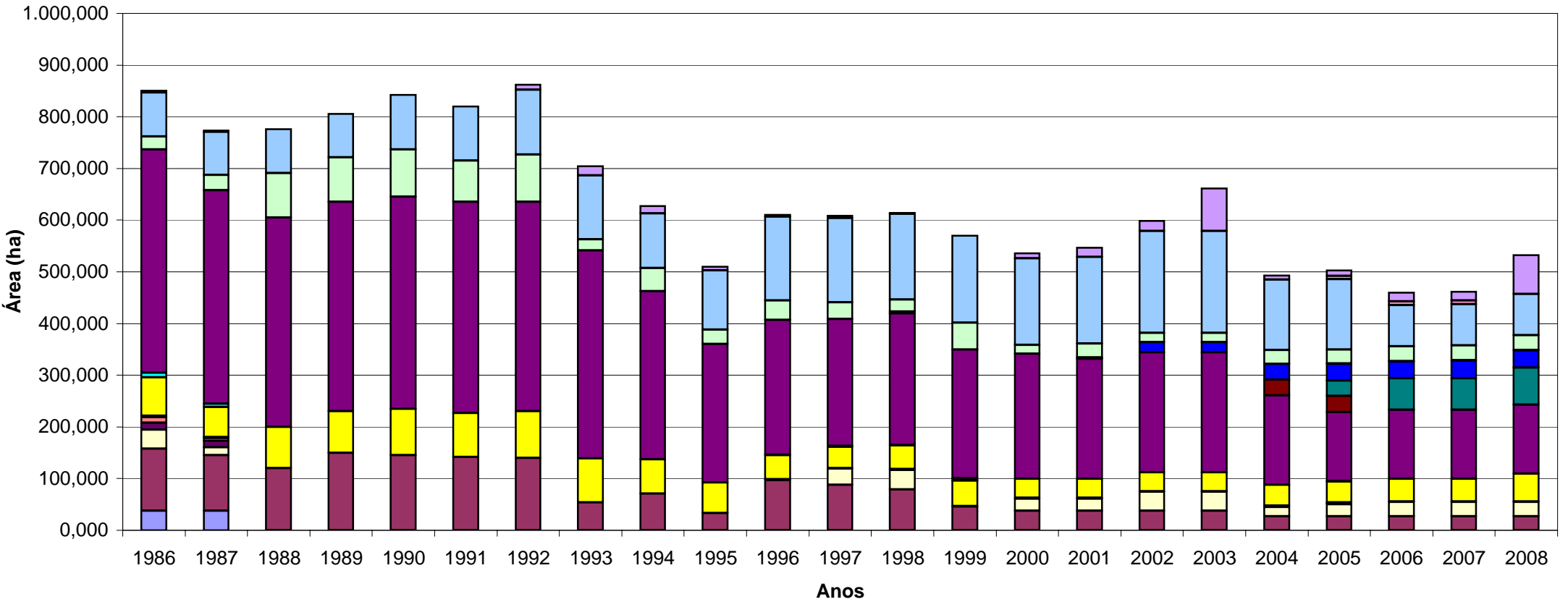
Anos	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Milho forrageiro	4,410	4,410	12,050	12,050	12,050
Div. Forragens	1,374	1,374	-	-	-
Relvas/Pov. Florestais	70,000	85,000	135,000	135,000	135,000
Produção Plantas	0,163	0,163	0,163	-	-
Relvas e jardins	-	-	-	-	0,850
Total	76	91	147	147	148

Culturas e áreas regadas, por sistema de rega no A. H. do Alvor

Anos	2006				2007				2008			
	Sistema de Rega			Outras Utilizações (Aquacultura e diversas cult.)	Sistema de Rega			Outras Utilizações (Aquacultura e diversas cult.)	Sistema de Rega			Outras Utilizações (Aquacultura e diversas cult.)
	Gravidade	Aspersão	Gota-a-gota		Gravidade	Aspersão	Gota-a-gota		Gravidade	Aspersão	Gota-a-gota	
Culturas (ha)												
Milho regional	26,6410	-	-	-	26,6410	-	-	-	26,6410	-	-	-
Milho forrageiro	27,5720	-	-	-	27,5720	-	-	-	27,5720	-	-	-
Alface	-	1,4630	-	-	-	1,4630	-	-	-	1,4630	-	-
Horta	43,8480	-	-	-	43,8480	-	-	-	43,8480	-	10,0000	-
Pomar (laranjeiras)	125,8740	-	7,6580	-	125,8740	-	7,6580	-	125,8740	-	7,6580	-
Pomar misto	61,2790	-	-	-	61,2790	-	-	-	61,2790	-	-	-
Vinha	-	-	31,9180	-	-	-	33,6590	-	-	-	33,6590	-
Olival	-	-	0,9200	-	-	-	0,9200	-	-	-	0,9200	-
Prados e forragens	14,0000	14,5700	-	-	14,0000	14,5700	-	-	14,0000	14,5700	-	-
Pov.Flor./Relva	-	80,0000	-	-	-	80,0000	-	-	-	80,0000	-	-
Viveiros de plantas	-	-	6,8210	-	-	-	6,8210	-	-	-	6,8210	-
Outras	5,9320	-	9,6290	62,7060	5,9320	-	9,6290	62,7060	5,9320	-	9,6290	62,7060
Totais parciais	305,1460	96,0330	56,9460	62,7060	305,1460	96,0330	58,6870	62,7060	305,1460	96,0330	68,6870	62,7060
Total regado	520,8310				522,5720				532,5720			
% área regada	58,6	18,4	10,9	12,0	58,6	18,4	11,3	12,0	58,6	18,4	13,2	12,0

O total regado inclui 61,3760 ha de culturas diversas regados com água própria, nos anos de 2006, 2007e 2008

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Alvor





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Baixo Mondego (euros)

Anos	ha beneficiado	Taxa 1	Taxa 2	Taxa 3	Taxa de	Escalão 1	Escalão 2		Escalão 3	Escalão 4		Escalão 5
		(/ha)	(/ha)	(/ha)	Inverno (/ha)	(/ha)	2a (/ha)	2b (/ha)	(/ha)	4a (ha)	4b (/ha)	(/ha)
1988	-	27,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	18,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	37,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	37,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	37,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	37,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	59,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	64,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	74,82	59,86	44,89	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	74,82	59,86	44,89	82,30	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	74,82	59,86	44,89	82,30	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	74,82	59,86	44,89	82,30	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	74,82	59,86	44,89	82,30	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	74,82	59,86	44,89	82,30	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	75,00	60,00	45,00	83,00	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	45,00	-	60,00	75,00	108,00	-	150,00
2004	-	-	-	-	-	46,00	-	61,00	76,00	109,00	-	151,00
2005	-	-	-	-	-	46,00	-	61,00	76,00	109,00	-	151,00
2006	76,00	-	-	-	-	46,00	-	61,00	76,00	109,00	-	151,00
2007	79,00	-	-	-	-	50,00	79,00	70,00	-	115,00	86,00	0,035 (*)
2008	79,00	-	-	-	-	50,00	79,00	70,00	79,00	115,00	86,00	0,035

Taxas

Preço de água/m³ entre o ano de 1988 e 1991 - 0,002€

Taxa 1: aplica-se a situações normais;

Taxa 2: aplica-se no bloco de S.Martinho, quando não são utilizados todos os elementos de obra;

Taxa 3: aplica-se aos terrenos não cultivados;

Taxa de Inverno: aplica-se nos casos em que é fornecida água durante o Inverno, a culturas em estufa.

Sistema de escalões:

A partir do ano de 2003 a TEC aplicada subdivide-se em 5 escalões. Em 2007 o escalão 2 e 4 foram subdivididos em subescalões :

Escalão 1: aplica-se aos prédios deixados em pousio por força da legislação existente; Acresce 0,036/m³ para consumos > 7500 m³/ha

Escalão 2a: aplica-se aos prédios do bloco de S.Martinho e S. João em que se faça uso dos hidrantes;

Escalão 2b: aplica-se aos prédios do bloco de S.Martinho e S. João em que não se faça uso dos hidrantes;rega a partir de valas de drenagem com bombagem própria

Escalão 3: aplica-se a todos os prédios que não sejam abrangidos pelos outros três escalões;

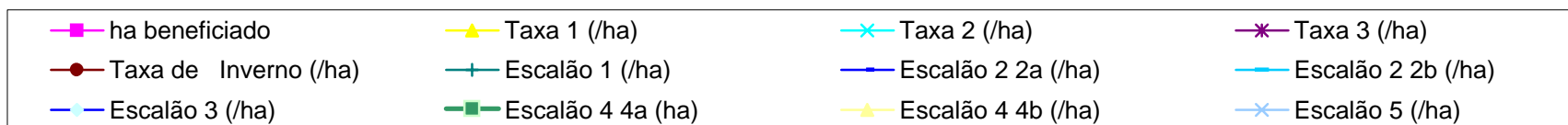
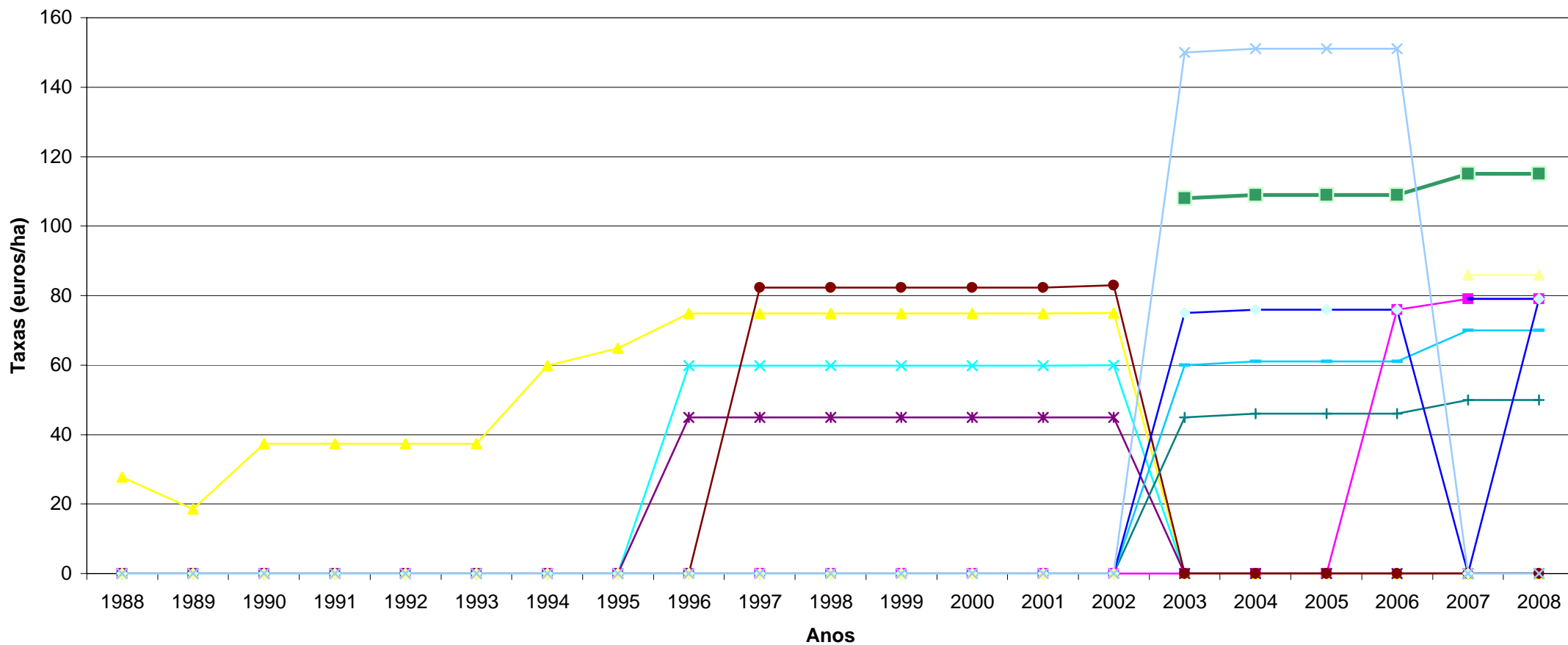
Escalão 4a: aplica-se aos prédios ocupados por estufas em que se faça uso das infra-estruturas de rega fora da campanha normal de rega (Abril a Outubro)

Escalão 4b: aplica-se aos prédios sem estufas em que se faça uso das infra-estruturas de rega fora da campanha normal de rega (Abril a Outubro)

Escalão 5: aplica-se ao fornecimento de água fora do perímetro equipado (Zona do Bolão)

(*) valor em €/m³ de água consumida

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Baixo Mondego



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Baixo Mondego (blocos já equipados) (1988-2008)

Anos	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
Culturas	*ha	*ha	*ha	*ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
Arroz	357,000	485,000	453,000	462,000	479,000	**	480,000	795,000	1.163,000	-	-	2.900,000	2.906,000	1.442,200	1.770,000	1.672,300	1.717,200	-	1.798,000	1.796,00	1.590,00		
Milho	48,000	32,000	73,000	56,000	68,000	**	-	1.118,000	1.315,000	-	-	2.240,000	2.271,000	2.185,100	2.452,800	2.357,900	2.602,600	-	2.887,000	2.970,00	3.315,00		
Milho forrageiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,000	22,00	-		
Girassol	-	-	-	-	4,000	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hortícolas	-	-	-	-	2,000	**	-	20,000	32,000	-	-	64,000	137,000	174,500	76,200	155,400	197,800	-	295,000	106,00	116,00		
Esp.Florestais	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	20,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-		
Vinha	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	0,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Olival	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Batata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,500	190,800	309,900	-	228,000	165,00	76,00		
Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,700	43,000	39,900	-	65,000	50,00	10,00		
Tabaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,300	16,600	7,800	-	38,000	-	-		
Pomar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	2,400	2,500	-	3,000	-	-		
Pastagens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,800	18,200	14,200	-	-	-	-		
Viveiros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,000	148,00	126,00		
Outras	-	-	-	-	-	**	688,000	33,000	38,000	-	-	24,000	95,000	97,400	324,500	319,400	201,000	-	113,000	25,00	18,00		
Total regado	405	517	526	518	553	**	1.168	1.966	2.548	**	**	***	5.248	***	5.413	3.899	4.767	4.776	5.093	**	5.922	5.282	5.251

*Moinhos do Almojarife e Quinta do Canal

**Dados não disponíveis

***Inclui os Blocos de Rega sob gestão da A.B.O.F.H.B.M., e Vale do Pranto

A partir de 2005 os Blocos de Rega equipados e área beneficiada são os seguintes:

Quinta do Canal (347 ha), Moinho Almojarife (344 ha), Ereira/Montemo (835 ha), Alfarelos (460 ha), Carapinheir (680 ha), Meãs (566 ha), Tentúgal (691 ha), S. Silvestre (701 ha), S. João (87 ha), S. Martinho (613 ha).



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

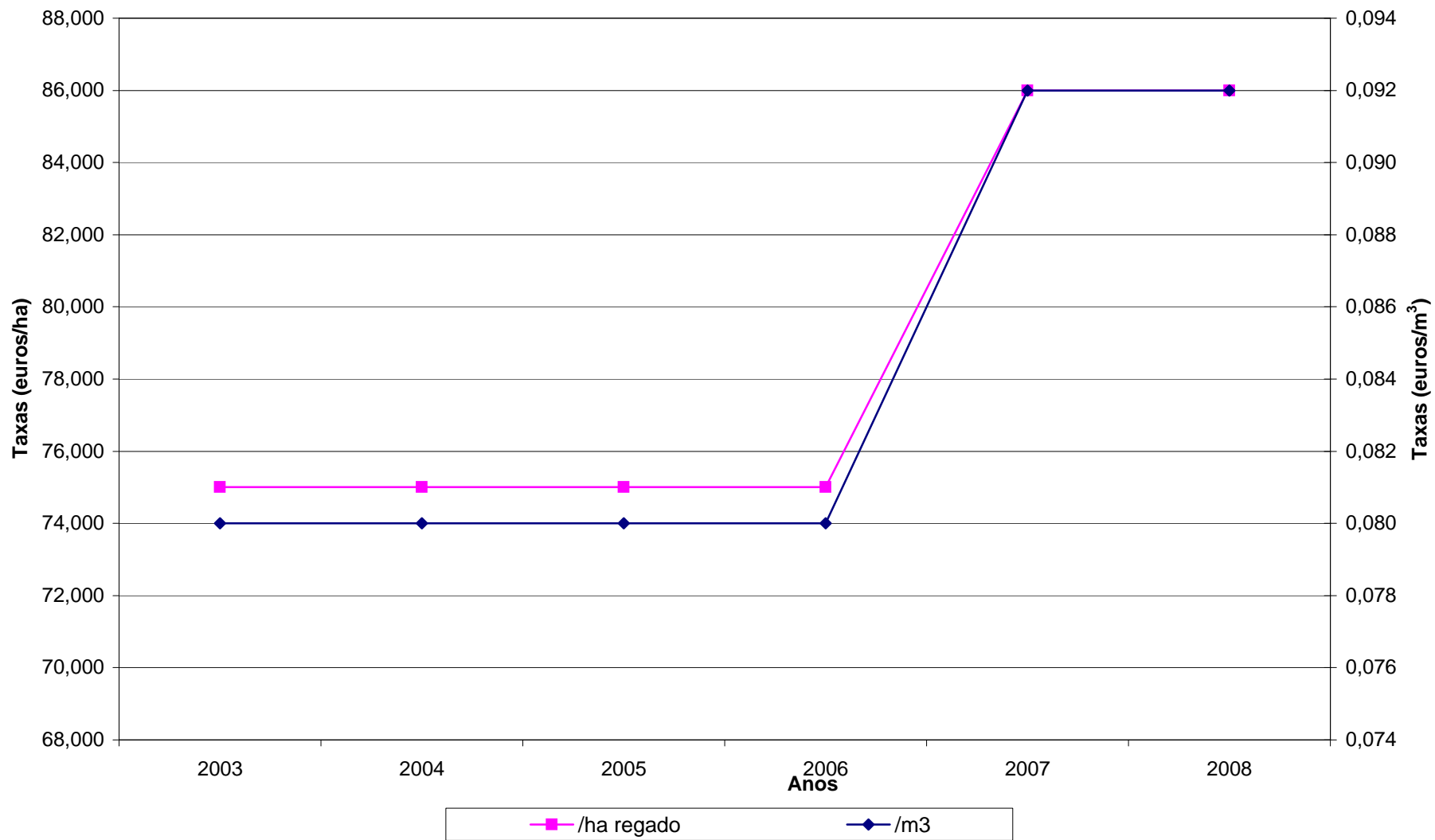
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE BENACIATE

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. do Benaciate (euros)**

Anos	Preço água /m ³	Componente fixa /ha regado
2003	0,080	75,000
2004	0,080	75,000
2005	0,080	75,000
2006	0,080	75,000
2007	0,092	86,000
2008	0,092	86,000

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Benaciate

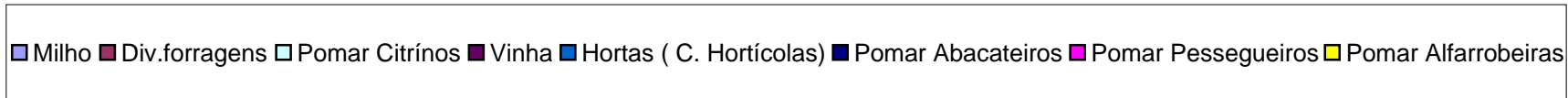
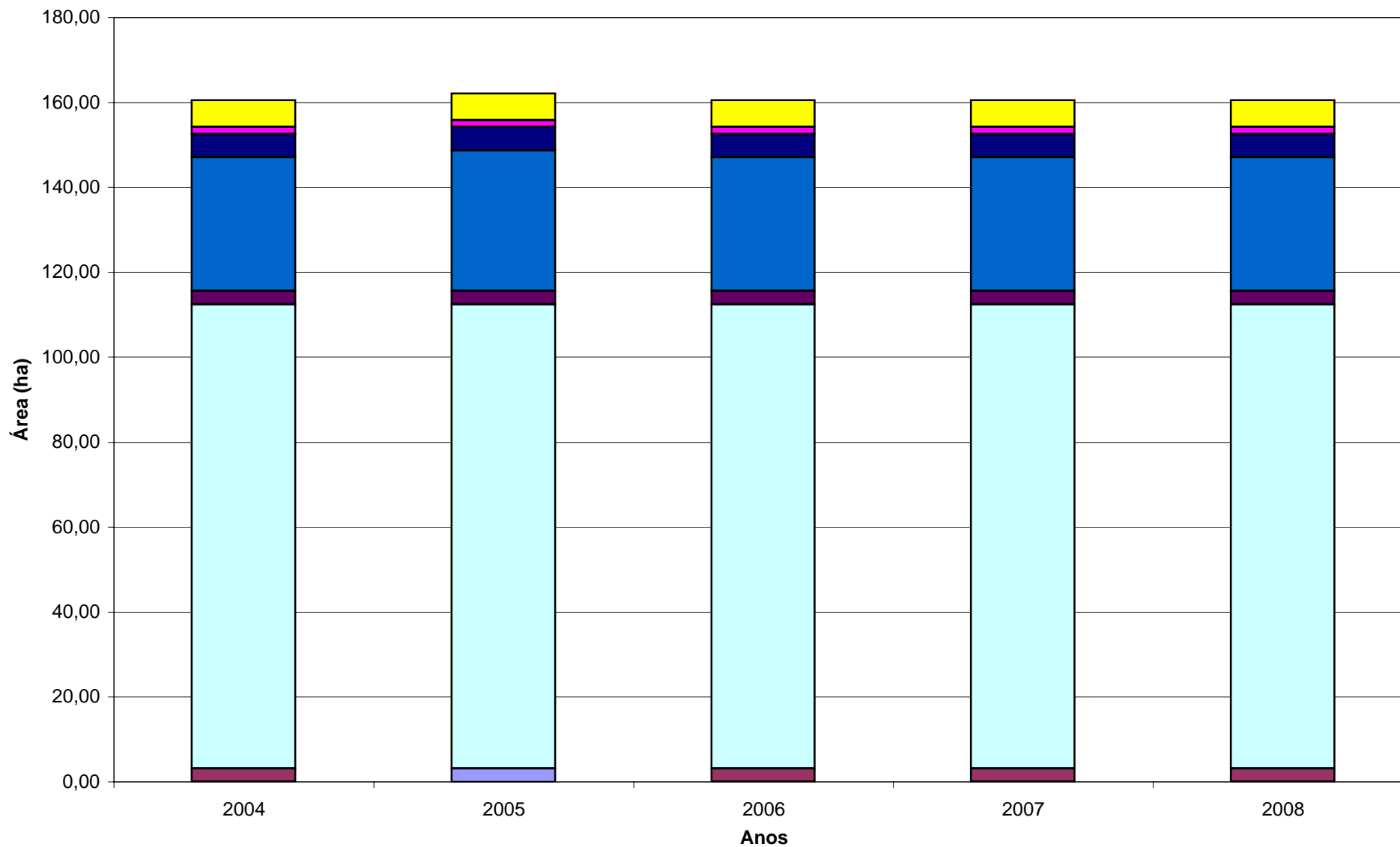


**Evolução das culturas e áreas regadas
no A. H. do Benaciate (2004-2008)**

Anos	2004 ha	2005 ha	2006 ha	2007 ha	2008 ha
Culturas					
Milho	-	3,200	-	-	-
Div.forragens	3,200	-	3,200	3,200	3,200
Pomar Citrínos	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300
Vinha	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100
Hortas (C. Hortícolas)	31,500	33,100	31,500	31,500	31,500
Pomar Abacateiros	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
Pomar Pessegueiros	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
Pomar Alfarrobeiras	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400
Total regado	161	162	161	161	161

Os valores indicados referem-se a valores estimados

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Benaciate





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE BURGÃES

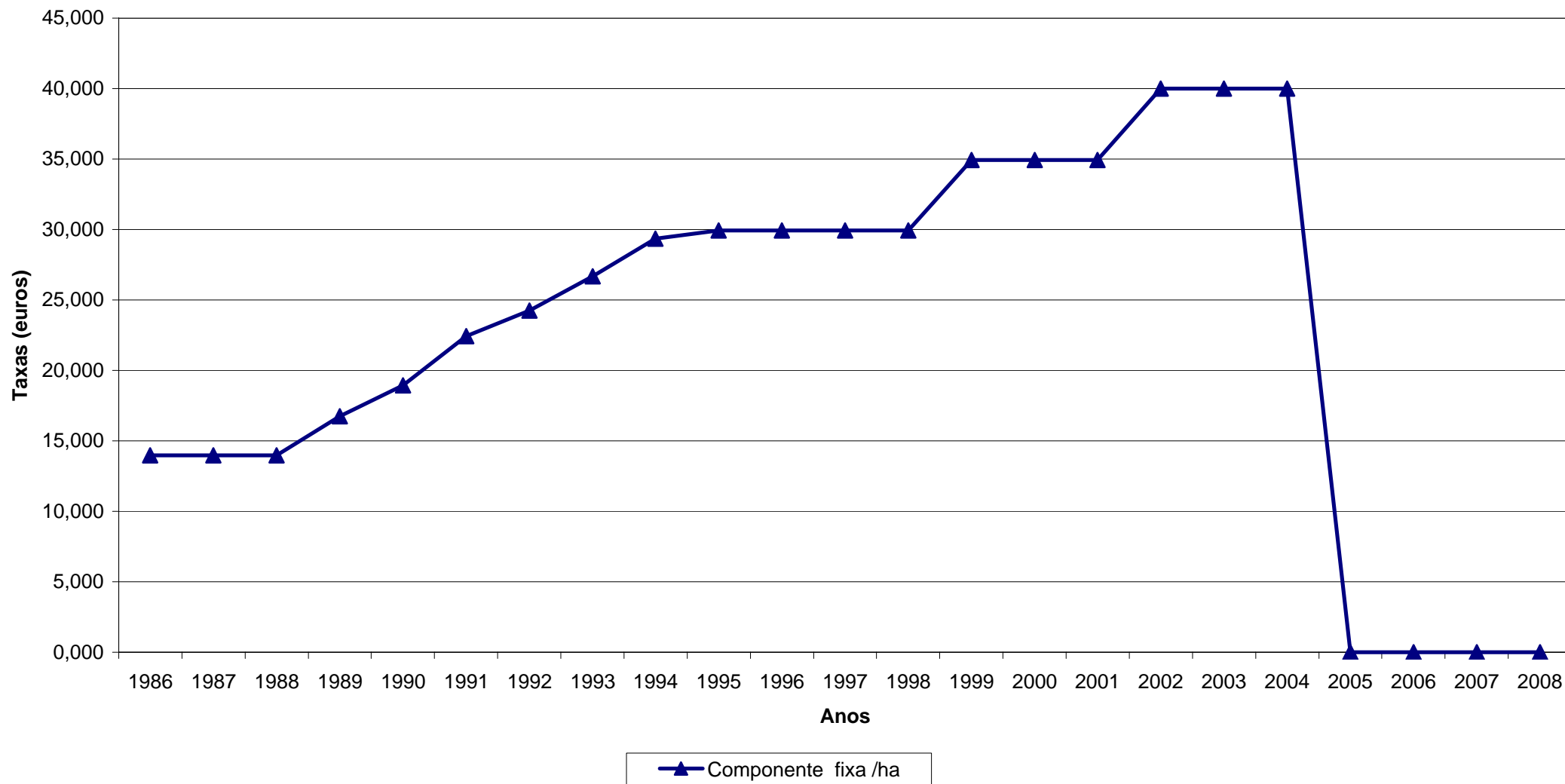
*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. de Burgães (euros)**

Anos	Componente fixa /ha
1986	13,966
1987	13,966
1988	13,966
1989	16,760
1990	18,954
1991	22,446
1992	24,242
1993	26,686
1994	29,354
1995	29,928
1996	29,928
1997	29,928
1998	29,928
1999	34,916
2000	34,916
2001	34,916
2002	40,000
2003	40,000
2004	40,000
2005	*
2006	*
2007	*
2008	*

(*) Dados não disponibilizados

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Burgães





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CAÍÁ

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida
no A. H. do Caia (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Volumen consumidos			Evaporação e perdas (b)	Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastecimento popul.		
1986	181,493	119,986	30,329	0,012	0,820	-	31,161
1987	162,153	98,450	34,267	0,012	0,862	-	35,141
1988	173,114	116,586	32,576	0,011	0,973	-	33,560
1989	117,402	59,911	32,342	0,017	0,978	-	33,337
1990	189,290	121,615	37,129	0,009	0,729	-	37,867
1991	191,800	113,500	38,114	0,017	1,572	-	39,703
1992	112,010	52,784	32,800	0,014	1,585	-	34,399
1993	55,587	32,599	10,156	0,011	2,151	-	12,318
1994	75,785	38,706	24,464	0,012	2,274	-	26,750
1995	48,741	14,796	17,455	0,017	2,672	-	20,144
1996	196,154	151,195	22,172	0,014	2,124	-	24,310
1997	181,874	124,882	29,759	0,017	2,418	-	32,194
1998	182,445	125,290	32,957	0,016	2,861	-	35,834
1999	124,882	64,862	35,719	-	3,051	-	38,770
2000	78,730	39,453	24,732	-	3,138	-	27,870
2001	186,634	138,210	25,929	-	2,849	-	28,778
2002	138,618	91,650	25,060	-	2,487	-	27,547
2003	161,830	110,414	26,920	-	2,724	-	29,643
2004	176,924	124,474	27,356	-	2,498	-	29,854
2005	119,170	72,880	26,323	-	2,682	-	29,005
2006	101,982	64,705	18,842	-	2,519	-	21,361
2007	161,508	125,658	20,747	-	2,265	37,85	60,862
2008	127,600	89,180	27,115	-	2,675	-	29,790

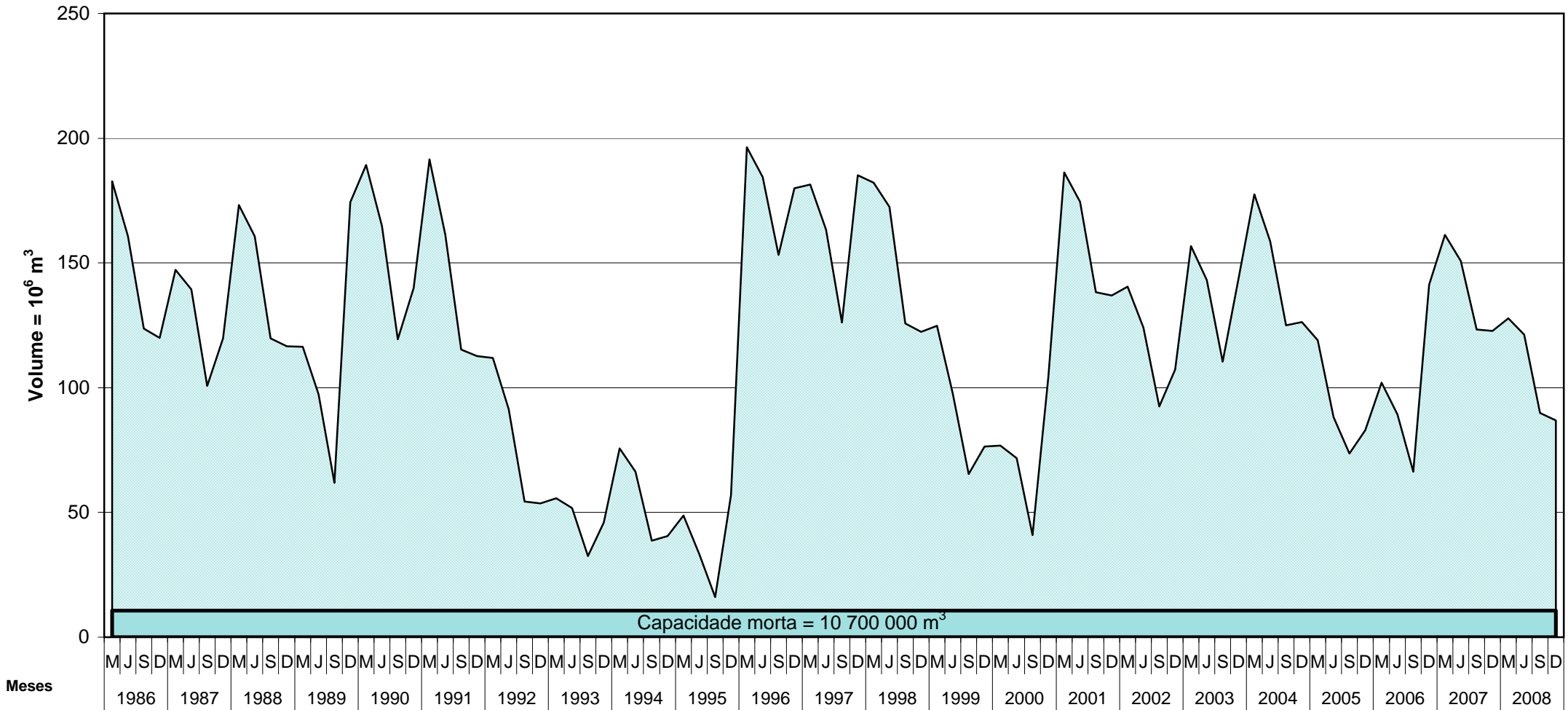
(b) Valores disponibilizados a partir de 2007

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Caia
Albufeira do Caia**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	147,322	179,018	182,826	181,493	172,792	160,702	144,260	129,642	123,658	121,482	120,666	119,986
1987	125,154	143,776	147,322	162,153	152,642	139,298	124,066	108,933	100,729	98,450	98,678	119,714
1988	157,962	171,019	173,114	171,341	166,183	160,702	148,612	132,362	119,850	116,994	117,130	116,586
1989	116,178	116,586	116,450	115,542	108,705	97,424	82,910	67,063	61,797	59,911	72,958	174,243
1990	180,351	185,872	189,300	190,061	180,542	164,732	144,098	127,058	119,442	121,618	134,674	139,978
1991	151,514	170,213	191,584	191,014	176,924	161,186	141,202	124,746	115,314	113,491	111,782	112,579
1992	112,465	112,465	112,010	108,591	97,082	91,365	75,025	61,718	54,348	52,784	52,523	53,631
1993	53,827	54,869	55,587	54,152	54,544	51,750	42,289	35,288	32,599	34,540	44,018	46,002
1994	60,618	68,871	75,785	73,352	73,352	66,356	53,174	43,832	38,706	38,223	39,987	40,468
1995	41,803	47,372	48,741	43,511	39,293	33,190	25,872	18,812	16,151	14,796	15,199	56,956
1996	183,968	193,108	196,344	195,773	193,869	184,349	169,568	157,962	153,126	151,352	151,675	179,970
1997	188,538	186,634	181,495	176,162	172,308	163,377	150,546	133,586	126,106	124,610	184,159	185,111
1998	197,296	184,730	182,255	181,493	180,922	172,470	151,352	132,498	125,834	124,066	123,522	122,434
1999	124,474	123,930	124,746	121,210	115,542	97,546	82,055	69,185	65,334	67,063	75,120	76,450
2000	78,065	78,730	76,735	78,065	82,150	71,795	58,417	-	40,841	39,346	43,298	104,375
2001	175,591	189,300	186,253	188,348	186,444	174,565	159,090	144,582	138,346	138,618	138,210	136,986
2002	138,346	138,754	140,522	140,250	134,402	124,066	107,610	92,650	92,410	91,935	93,094	107,224
2003	132,090	146,194	156,833	161,830	156,994	143,131	129,098	115,362	110,414	110,528	118,354	143,615
2004	154,576	173,276	177,495	176,924	170,664	158,606	140,552	127,172	125,018	124,474	126,514	126,378
2005	125,834	124,610	119,034	112,010	101,526	88,230	78,540	73,666	73,666	73,666	79,965	82,910
2006	85,095	87,185	101,982	102,438	95,943	89,370	79,585	68,945	66,356	73,901	121,754	141,202
2007	143,454	157,962	161,508	161,186	157,156	150,869	139,162	128,010	123,386	122,842	123,522	122,842
2008	124,610	128,418	127,738	132,090	128,930	121,346	108,591	95,259	89,845	87,852	87,090	86,805

Albufeira do Caia Reservas Hídricas (1986 - 2008)



Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Caia (euros)

Anos	Rega /m ³	Indústria /m ³	Abasteci- mento às populações /m ³	Por classes de aptidão ao regadio		
				1ª classe /ha	2ª classe /ha	3ª classe /ha
1986	0,0050	0,0324	0,0324	20,9495	15,9615	5,4868
1987	0,0060	0,0349	0,0349	22,9447	17,4579	5,4868
1988	0,0065	0,0379	0,0379	22,9447	17,4579	5,4868
1989	0,0075	0,0399	0,0399	22,9447	17,4579	5,4868
1990	0,0090	0,0479	0,0479	22,9447	17,4579	5,4868
1991	0,0110	0,0584	0,0584	27,9327	21,4483	6,7338
1992	0,0110	0,0648	0,0648	37,4098	29,9279	8,9784
1993	0,0125	0,0648	0,0648	38,9062	30,9255	9,4772
1994	0,0150	0,0748	0,0748	47,1863	37,5844	11,5222
1995	0,0157	0,0798	0,0299	49,5456	39,4649	12,0958
1996	0,0165	0,0798	0,0312	54,1994	43,4104	13,3079
1997	0,0165	0,0798	0,0322	54,1994	43,4104	13,3079
1998	0,0165	0,0798	0,0329	54,1994	43,4104	13,3079
1999	0,0165	0,0798	0,0339	54,1994	43,4104	13,3079
2000	0,0165	0,0798	0,0347	54,1994	43,4104	13,3079
2001	0,0165	0,0798	0,0357	54,1994	43,4104	13,3079
2002	0,0175	-	0,0372	56,3640	45,1410	13,8420
2003	0,0180	0,0800	0,0372	56,3640	45,1410	13,8420
2004	0,0180	0,0800	0,0372	56,3640	45,1410	13,8420
2005	0,0180	0,0800	0,0407	56,3640	45,1410	13,8420
2006	0,0180	0,0800	0,0417	56,3640	45,1410	13,8420
2007	0,0189	0,0840	0,0440	56,3640	45,1410	13,8420
2008	0,0189	0,0840	0,0440	56,3640	45,1410	21,3420

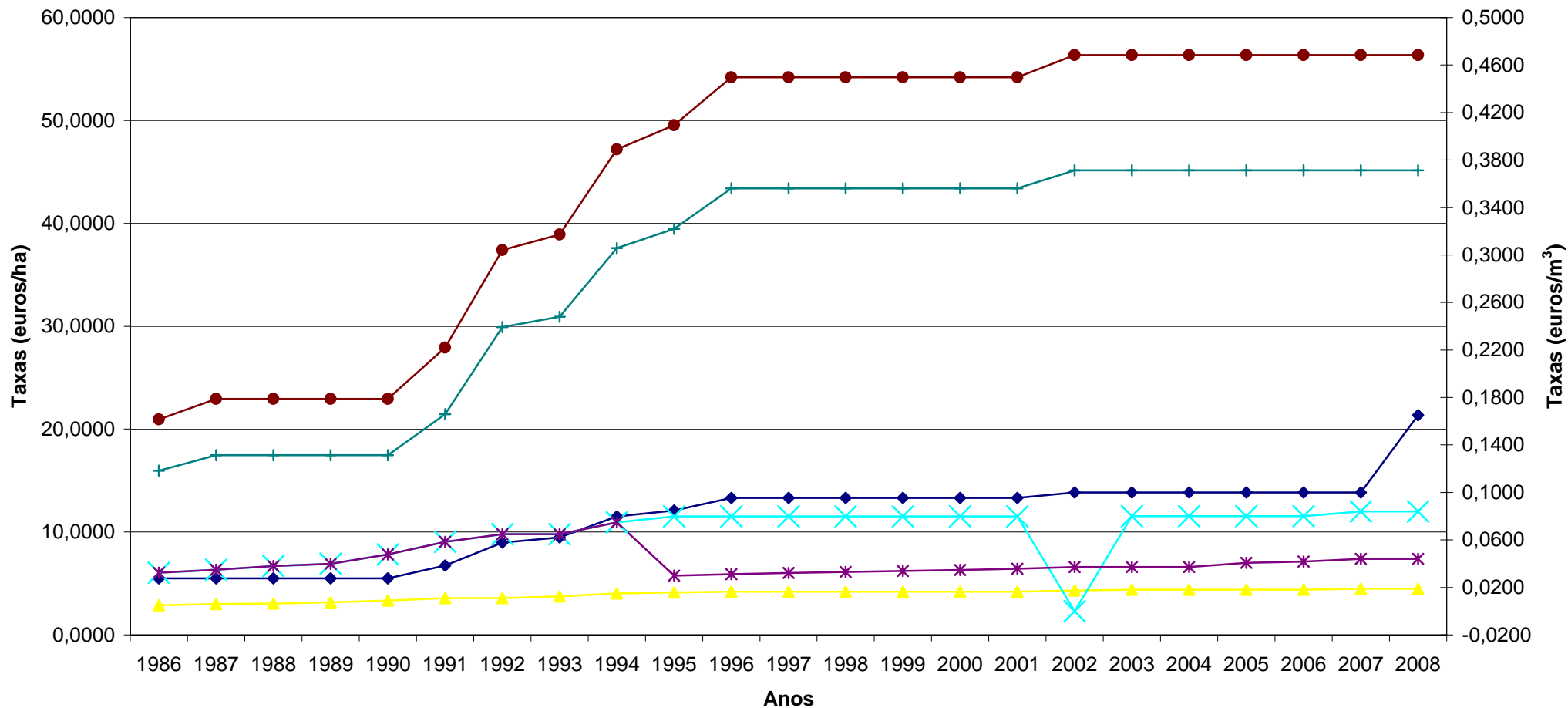
Utentes Título Precário (UTP) - 0,02359 €/m³ - Ano 2006

Utentes Título Precário (UTP) - 0,02477 €/m³ - Ano 2007

Taxa mínima anual em 2006 e 2007 - 6,335 €/ano

Taxa mínima anual em 2008 - 6,652 €/ano

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Caia



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Caia (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Arroz	1.063,000	977,000	983,000	1.053,000	1.029,000	983,000	1.014,000	-	221,000	230,000	186,000	258,000	186,000	126,500	116,000	57,405	58,000	60,127	80,255	78,500	78,000	78,422	-	
Alhos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,477	
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.307,560	
Milho	925,000	1.293,000	1.960,000	1.895,000	1.644,000	1.360,000	1.323,000	608,000	750,000	1.038,000	1.528,000	2.409,000	3.210,000	3.307,215	2.556,000	2.604,516	2.573,500	2.700,000	2.108,439	1.237,000	918,593	1.222,000	1.379,457	
Tomate	410,000	364,000	323,000	314,000	343,000	206,000	78,000	74,000	284,000	304,000	449,000	206,000	226,000	428,960	190,000	219,820	279,800	350,000	374,890	651,000	582,727	1.027,918	896,554	
Batata	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	-	2,000	-	-	20,000	-	11,013	16,000	-	-	-	-	-	-	-
Feijão	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Couves	9,000	-	7,000	2,000	-	-	5,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pimento	84,000	65,000	48,000	45,000	26,000	37,000	19,000	2,000	26,000	12,000	1,000	3,000	7,000	68,420	2,000	12,113	25,500	18,172	20,069	-	-	-	-	
Horta	2,000	2,000	1,000	4,000	105,000	5,000	18,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	6,836	-	10,008	-	-	-	-	7,611	
Melão-melancia	173,000	220,000	151,000	108,000	119,000	199,000	149,000	173,000	45,000	75,000	37,000	13,000	60,000	43,180	12,000	22,007	8,500	13,283	8,475	30,500	7,480	48,468	-	
Pomar	6,000	-	9,000	31,000	15,000	65,000	80,000	177,000	116,000	114,000	73,000	117,000	53,000	209,700	86,000	157,167	200,270	180,000	185,609	125,000	269,837	385,300	322,098	
Girassol	317,000	307,000	657,000	623,000	1.372,000	912,000	1.564,000	3.942,000	3.252,000	1.657,000	1.309,000	217,000	412,000	453,495	718,000	492,386	408,600	550,000	219,077	217,000	54,671	53,002	68,349	
Prados e forragens	125,000	48,000	109,000	92,000	128,000	143,000	165,000	112,000	119,000	94,000	53,000	262,000	292,000	400,250	142,000	117,271	179,337	99,180	146,810	312,000	82,927	77,900	171,411	
Tabaco	137,000	128,000	144,000	118,000	80,000	72,000	40,000	44,000	45,000	60,000	87,000	79,000	85,000	126,000	70,400	92,768	95,000	89,000	83,793	56,000	55,878	40,871	-	
Olival	338,000	307,000	200,000	289,000	265,000	254,000	211,000	151,000	127,000	157,000	250,000	149,000	150,000	189,350	120,600	218,007	244,120	190,000	69,018	266,500	343,248	542,678	1.244,550	
Vinha	-	-	-	2,000	-	-	2,000	4,000	-	-	1,000	2,000	3,000	-	-	37,680	68,000	25,000	54,193	63,000	36,672	63,170	33,863	
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,700	-	199,088	17,400	-	-	-	-	-	-	
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,000	242,331	205,300	189,558	167,392	102,000	31,089	31,573	-	
Trigo/Cevada/Cereais	10,000	-	-	-	-	76,000	352,000	54,000	400,000	1.755,000	1.783,000	1.090,000	150,000	1.146,800	841,000	1.614,538	2.634,000	1.600,000	1.609,250	2.633,000	2.684,501	514,371	538,233	
Outras	38,000	-	8,000	27,000	-	119,000	128,000	54,000	19,000	133,000	82,000	14,000	260,000	126,013	30,000	61,234	2,000	77,903	-	13,000	14,656	-	-	
Total regado	3.642	3.711	4.600	4.603	5.126	4.436	5.148	5.397	5.404	5.629	5.841	4.819	5.114	6.736	5.074	6.166	7.015	6.152	5.127	5.785	(a) 5.160	(b) 4.086	(c) 6.027	

(a) - A área total regada no ano de 2006, inclui 279,8267 ha, dentro do perímetro de rega, regados com recurso a captação directa de linhas de água.

Ainda nesse ano, fora do perímetro de rega, regaram 81,8848 ha com captação de linhas de água e 1007,6980 ha com água fornecida pela ABCaia.

(b) - A área total regada no ano de 2007, inclui 467,5290 ha, dentro do perímetro de rega, regados com recurso a captação directa de linhas de água.

Ainda nesse ano, fora do perímetro de rega, regaram 97,16 ha com captação de linhas de água e 728,562 ha com água fornecida pela ABCaia.

(c) - Foram regados com recurso a captação directa de linhas de água, dentro do perímetro de rega, 600,662 ha, não incluídos no total regado.

Culturas e áreas regadas por sistema de rega no A. H. do Caia

Ano		2002					
Sist.Reg	Gravidade	Pressão (canhão)	Pressão (pivot)	Pressão (aspersores)	Pressão (gota a gota)	N.ident.	Total regado
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	58,00	-	-	-	-	-	58,00
Milho	818,50	-	1.700,00	55,00	-	-	2.573,50
Tomate	-	-	-	-	279,80	-	279,80
Batata	16,00	-	-	-	-	-	16,00
Pimento/Pimentão	25,50	-	-	-	-	-	25,50
Melão-melancia	8,50	-	-	-	-	-	8,50
Pomar	-	-	-	-	200,27	-	200,27
Cenouras	-	-	-	-	-	2,00	2,00
Girassol	408,60	-	-	-	-	-	408,60
Prados e forragens	179,34	-	-	-	-	-	179,34
Tabaco	-	-	-	-	95,00	-	95,00
Olival	-	-	-	-	244,12	-	244,12
Vinha	-	-	-	-	68,00	-	68,00
Linho	-	-	-	-	17,40	-	17,40
Beterraba	-	25,30	180,00	-	-	-	205,30
Trigo	-	1.927,00	357,00	350,00	-	-	2.634,00
Totais Parciais	1.514,44	1.952,30	2.237,00	405,00	904,59	2,00	7.015,33
Total Regado	7015,330						
% da área regada	21,59	27,83	31,89	5,77	12,89	0,03	100,00

Anos		2005						2007				
Sist.Reg	Gravidade	Pressão (canhão)	Pressão (pivot)	Pressão (aspersores)	Pressão (gota a gota)	N.ident.	Total regado	Gravidade	Sob-pressão (aspersão)	(gota a gota)	N.ident.	Total regado
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	78,50	-	-	-	-	-	78,50	78,42	-	-	-	78,42
Milho	48,00	-	1.020,00	-	-	169,00	1.237,00	-	1.287,00	-	-	1.287,00
Tomate	-	-	-	-	651,00	-	651,00	-	-	1.027,92	-	1.027,92
Batata	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00
Pimento/Pimentão	13,00	-	-	-	-	-	13,00	-	-	-	-	0,00
Melão-melancia	30,50	-	-	-	-	-	30,50	48,47	-	-	-	48,47
Pomar	-	-	-	-	125,00	-	125,00	-	-	385,30	-	385,30
Cenouras	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00
Girassol	217,00	-	-	-	-	-	217,00	53,00	-	-	-	53,00
Prados e forragens	67,00	-	245,00	-	-	-	312,00	-	12,90	-	-	12,90
Tabaco	-	-	56,00	-	-	-	56,00	-	40,87	-	-	40,87
Olival	-	-	-	-	266,50	-	266,50	-	-	542,68	-	542,68
Vinha	-	-	-	-	63,00	-	63,00	-	-	63,17	-	63,17
Linho	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00
Beterraba	-	-	102,00	-	-	-	102,00	-	31,57	-	-	31,57
Trigo	-	400,00	2.021,00	-	-	212,00	2.633,00	-	514,37	-	-	514,37
Totais Parciais	454,00	400,00	3.444,00	0,00	1.105,50	381,00	5.784,50	179,89	1.886,72	2.019,07	0,00	4.085,67
Total Regado	5.784,500							4.085,671				
% da área regada	7,85	6,92	59,54	0,00	19,11	6,59	100,00	3,11	32,62	34,90	0,00	70,63

Nos anos de 2003, 2004, 2006 e 2008 não foram disponibilizados estes dados

**Culturas e áreas regadas por utentes a título precário
no A. H. do Caia**

Culturas	2002 (ha)	2003 (ha)	2004 (ha)	2005 (ha)	2006 (ha)	2007 (ha)	2008 (ha)
Beterraba	63,650	-	-	112,000	26,267	14,487	-
Girassol	52,460	-	81,000	121,000	-	25,603	46,409
Meloal/Melancial	3,100	-	-	63,000	0,320	4,704	-
Milho híbrido	421,330	-	285,000	464,000	213,888	166,351	235,829
Olival	169,400	-	58,000	43,000	143,351	106,217	540,007
Pomar	42,050	-	38,000	96,000	37,856	37,504	35,137
Tabaco	-	-	19,000	-	-	-	-
Tomate	-	-	63,000	95,500	134,629	52,247	246,664
Trigo	127,300	-	166,000	677,500	410,699	279,649	125,860
Cevada	-	-	-	-	-	41,800	102,078
Sorgo	-	-	-	-	35,107	-	-
Diversas	-	-	86,000	-	5,581	-	-
Total regado	879	(*)	796	1.672 (a)	1.008 (b)	729 (c)	1.332

(*) Elementos não disponíveis

(a) O valor refere-se ao total regado fora do perímetro de rega, com água fornecida pela ABCaia.

Nesse ano regaram ainda, fora do perímetro de rega 81,8848 ha com recurso a captação directa de linhas de água

(b) O valor refere-se ao total regado fora do perímetro de rega, com água fornecida pela ABCaia.

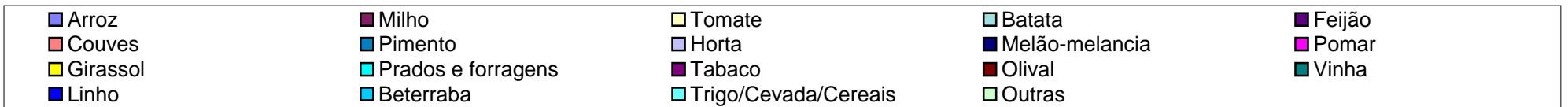
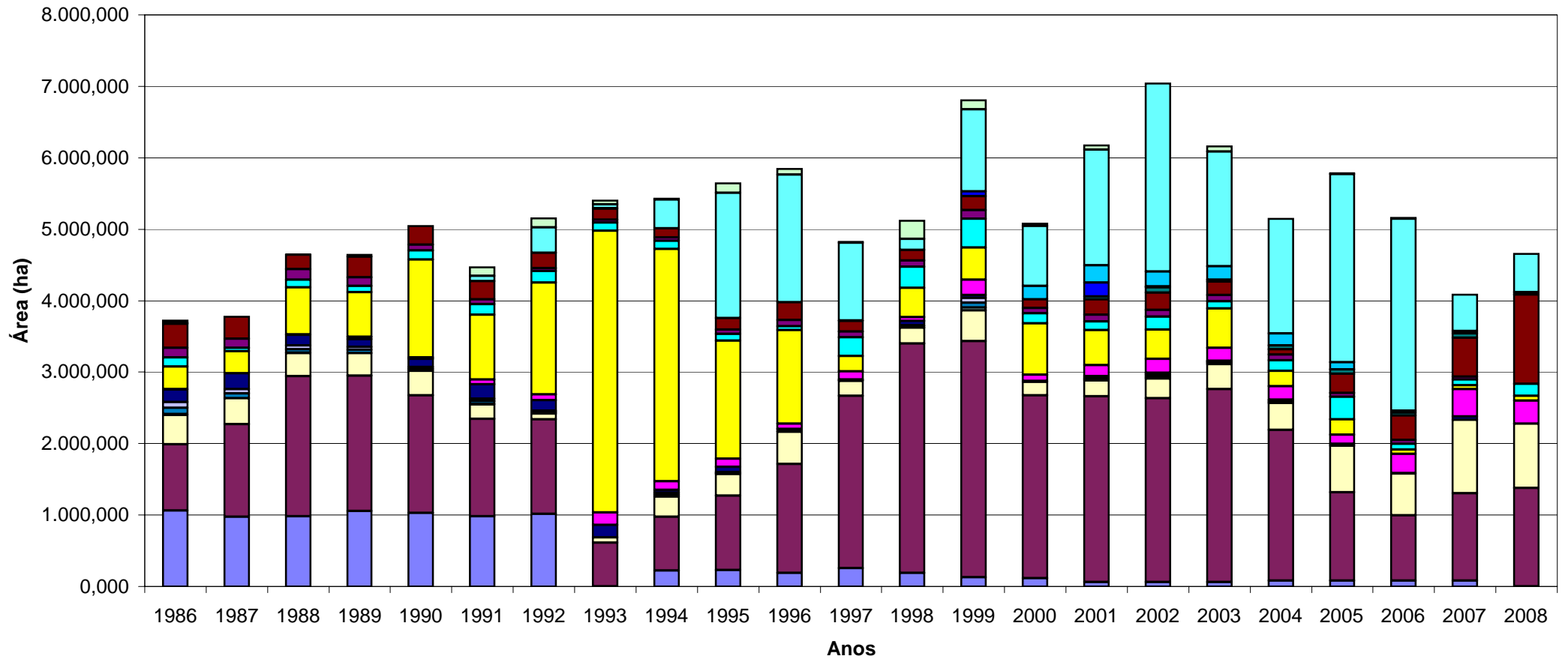
Nesse ano regaram ainda, fora do perímetro de rega 97,16 ha com recurso a captação directa de linhas de água

(c) O valor refere-se ao total regado fora do perímetro de rega, com água fornecida pela ABCaia.

Nesse ano regaram ainda, fora do perímetro de rega 297,403 ha com recurso a captação directa de linhas de água

No ano de 2008 não foram disponibilizados os dados referentes a áreas e culturas regadas fora do perímetro de rega

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Caia





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS DE CAMPILHAS E S. DOMINGOS, ALTO SADO, FONTE SERNE E DE MONTE GATO E MIGUÉIS

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no A. H.
de Campilhas e S. Domingos (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Vol. consumidos		Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Evap./Perdas (a)	
1986	20,886	4,010	14,258	-	14,258
1987	14,691	2,331	9,039	-	9,039
1988	25,771	9,915	13,783	-	13,783
1989	15,264	2,580	10,156	-	10,156
1990	26,557	9,637	14,914	-	14,914
1991	27,119	9,289	14,559	-	14,559
1992	10,036	0,896	8,092	-	8,092
1993	1,484	1,249	0,080	-	0,080
1994	11,324	1,168	5,576	-	5,576
1995	1,894	1,382	0,018	-	0,018
1996	27,319	16,125	8,990	-	8,990
1997	27,278	15,184	10,139	-	10,139
1998	27,007	13,733	10,003	-	10,003
1999	14,847	3,584	9,228	-	9,228
2000	12,023	3,425	7,008	-	7,008
2001	27,237	14,952	9,092	-	9,092
2002	18,816	5,540	10,740	-	10,740
2003	27,327	11,923	10,027	-	10,027
2004	22,724	7,412	11,379	-	11,379
2005	7,532	1,594	4,034	-	4,034
2006	11,964	1,844	7,541	2,579	10,120
2007	27,197	13,850	9,848	3,500	13,347
2008	15,577	2,560	10,586	1,084	11,670

(a) dados disponibilizados a partir de 2006

**Água armazenada e consumida no A. H.
do Alto Sado (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos				Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastec. populações	Evap/Perdas (a)	
1986	45,525	20,302	17,070	0,047	-	-	17,117
1987	36,131	13,038	15,496	-	-	-	15,496
1988	57,966	29,120	19,037	0,327	-	-	19,364
1989	46,886	19,425	20,342	0,311	-	-	20,653
1990	102,426	62,426	25,227	0,670	-	-	25,897
1991	87,870	54,990	20,575	0,334	-	-	20,909
1992	53,006	20,788	23,637	-	-	-	23,637
1993	22,084	13,798	4,055	-	0,200	-	4,255
1994	24,591	10,796	8,122	-	0,217	-	8,339
1995	11,793	6,650	0,266	3,000	0,217	-	3,483
1996	102,649	75,707	14,349	-	0,266	-	14,615
1997	101,654	71,134	15,018	-	0,349	-	15,367
1998	95,128	65,078	16,170	-	0,480	-	16,650
1999	64,076	40,495	15,792	-	0,570	-	16,362
2000	52,882	31,440	12,333	-	0,430	-	12,763
2001	97,672	70,616	11,407	-	0,530	-	11,937
2002	75,621	51,543	12,969	-	0,240	-	13,209
2003	80,982	55,858	13,246	-	0,600	-	13,846
2004	77,759	50,17	15,52	-	0,341	-	15,861
2005	49,513	24,707	14,134	-	0,372	-	14,506
2006	47,285	30,800	9,294	-	0,216	6,976	16,485
2007	66,638	48,680	10,217	-	0,235	7,506	17,958
2008	52,944	31,160	14,958	-	0,350	2,474	17,782

(a) dados disponibilizados a partir de 2006

**Água armazenada e consumida no A. H.
de Fonte Serne (10⁶m³)**

Anos	Vol. armazenados		Vol. consumidos	Evap./Perdas (a)	Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega		
1986	4,644	2,888	1,170	-	1,170
1987	6,692	2,230	0,916	-	0,916
1988	5,106	3,302	1,300	-	1,300
1989	3,799	2,063	1,247	-	1,247
1990	5,150	2,387	2,077	-	2,077
1991	5,150	3,017	1,372	-	1,372
1992	2,952	1,646	0,976	-	0,976
1993	1,691	1,394	-	-	0,000
1994	2,360	1,588	0,307	-	0,307
1995	1,565	1,212	-	-	0,000
1996	5,172	3,400	1,065	-	1,065
1997	5,106	3,212	1,291	-	1,291
1998	5,150	3,167	1,289	-	1,289
1999	3,145	1,628	1,048	-	1,048
2000	2,172	1,750	0,133	-	0,133
2001	5,117	3,467	0,865	-	0,865
2002	3,745	2,339	0,738	-	0,738
2003	4,303	2,665	0,879	-	0,879
2004	3,655	2,198	0,803	-	0,803
2005	2,110	1,363	0,318	-	0,318
2006	2,115	1,530	0,301	0,285	0,586
2007	5,150	3,625	0,825	0,700	1,525
2008	3,625	1,927	1,136	0,138	1,274

(a) dados disponibilizados a partir de 2006

**Água armazenada e consumida no A. H.
de Monte Gato (10⁶ m³)**

Anos	Vol. Armazenados		Vol. Consumidos	Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	
1998	-	-	-	-
1999	-	-	-	-
2000	0,336	0,154	0,068	0,068
2001	0,614	0,365	0,148	0,148
2002	0,575	0,436	0,014	0,014
2003	0,624	0,533	0,025	0,025
2004	0,626	0,412	0,036	0,036
2005	0,374	0,101	0,126	0,126
2006 (*)	-	-	-	-
2007 (*)	-	-	-	-
2008 (*)	-	-	-	-

(*) Não foi efectuada a rega de qualquer prédio

**Água armazenada e consumida no A. H.
de Migúeis (10⁶ m³)**

Anos	Vol. Armazenados		Vol. Consumidos	Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	
1998	-	-	-	-
1999	-	-	-	-
2000	0,946	0,202	0,014	0,014
2001	0,888	0,634	0,071	0,071
2002	0,913	0,640	0,028	0,028
2003	0,863	0,765	0,042	0,042
2004	0,913	0,697	0,059	0,059
2005	0,508	0,205	0,128	0,128
2006 (*)	-	-	-	-
2007 (*)	-	-	-	-
2008 (*)	-	-	-	-

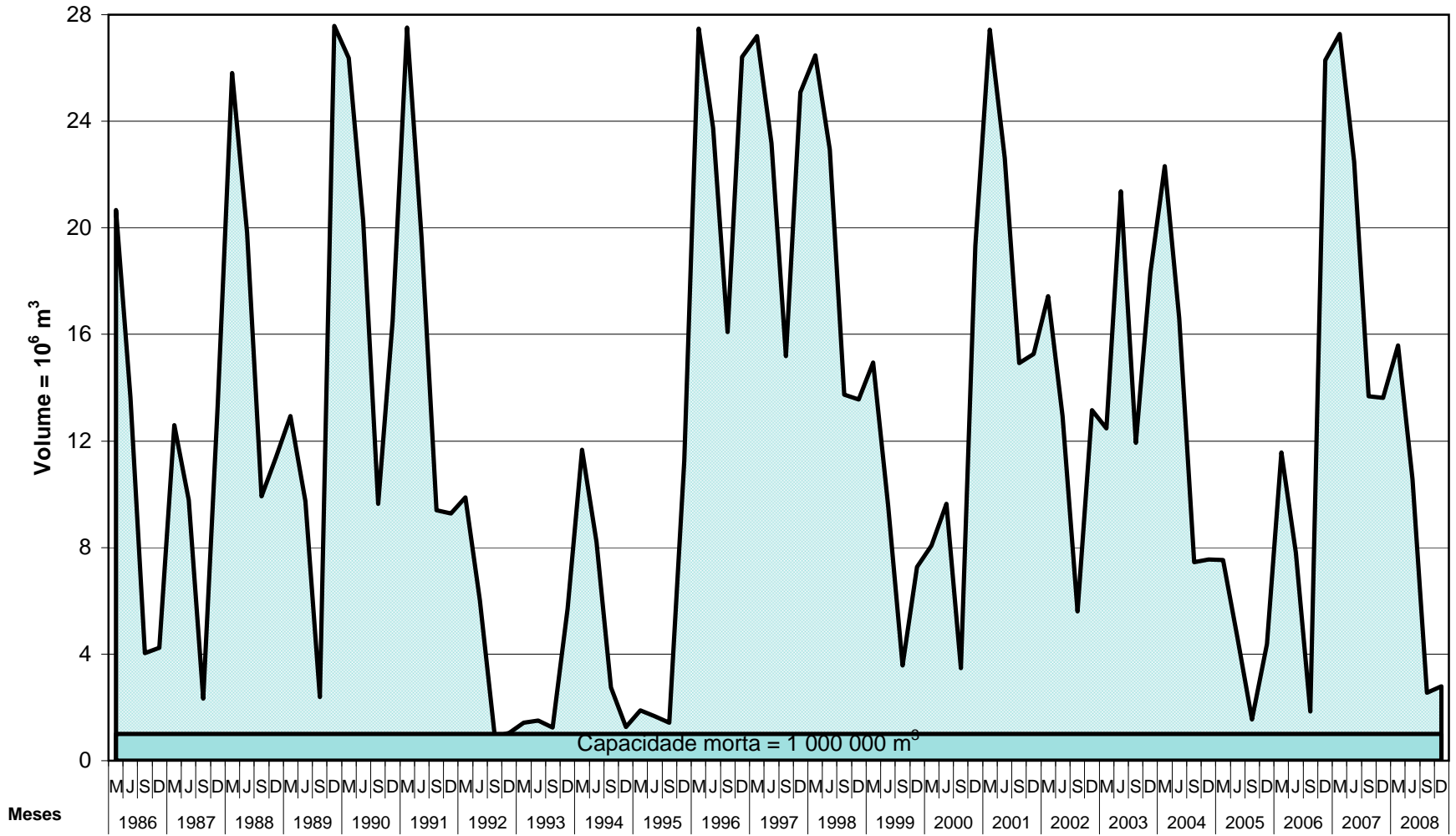
(*) não foi efectuada rega de qualquer prédio

**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Campilhas e Alto Sado
Albufeira de Campilhas**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	11,963	19,756	20,660	20,241	16,646	13,640	8,978	5,683	4,038	4,010	4,095	4,244
1987	5,966	11,483	12,587	14,691	11,923	9,773	6,694	3,776	2,331	2,473	3,410	13,320
1988	22,965	25,396	25,808	24,161	21,563	19,815	16,411	12,203	9,932	9,915	11,004	11,384
1989	11,843	12,633	12,930	15,004	12,043	9,741	6,411	3,243	2,399	2,580	11,903	27,572
1990	27,643	27,359	26,370	26,557	23,412	20,273	15,812	11,303	9,637	9,949	15,525	16,515
1991	17,729	26,370	27,521	27,119	23,114	19,639	15,212	10,900	9,400	9,289	9,289	9,289
1992	9,289	9,879	9,879	10,036	9,498	6,031	3,945	1,680	0,907	0,896	0,896	1,043
1993	1,075	1,309	1,435	1,484	1,539	1,497	1,382	1,304	1,249	1,309	5,507	5,706
1994	8,118	10,384	11,663	11,324	9,776	8,209	5,888	3,935	2,755	1,168	1,185	1,258
1995	1,387	1,787	1,894	1,843	1,759	1,675	1,580	1,497	1,428	1,382	1,832	11,244
1996	27,968	27,481	27,481	27,150	26,744	23,749	20,532	17,037	16,098	15,890	15,916	26,407
1997	27,440	27,359	27,197	27,278	24,835	23,171	19,998	16,750	15,186	15,291	27,643	25,097
1998	26,407	26,220	26,482	27,044	25,059	22,930	18,610	15,343	13,733	13,572	13,503	13,549
1999	14,031	14,076	14,952	14,613	11,963	9,585	6,538	4,198	3,584	5,064	5,286	7,262
2000	7,758	8,056	8,073	9,203	11,538	9,647	7,006	4,700	3,473	3,418	3,729	19,316
2001	27,572	27,440	27,440	27,007	25,134	22,621	19,169	16,359	14,926	15,056	14,952	15,264
2002	15,760	15,916	17,435	18,669	15,655	12,930	9,099	6,226	5,595	5,650	7,983	13,160
2003	18,228	22,38	12,472	27,156	24,235	21,37	17,645	13,618	11,923	12,472	14,112	18,306
2004	19,051	21,176	22,311	22,38	19,58	16,621	11,703	8,926	7,457	7,457	7,517	7,547
2005	7,532	7,577	7,533	7,247	5,940	4,601	3,664	1,861	1,544	1,816	3,346	4,375
2006	5,540	6,746	11,564	11,944	9,412	7,818	5,154	2,735	1,844	5,374	22,037	26,296
2007	26,857	27,562	27,278	27,238	24,536	22,484	18,787	15,056	13,687	13,527	13,389	13,619
2008	15,395	15,499	15,578	15,968	13,298	10,565	7,307	3,973	2,560	2,601	2,594	2,783

Albufeira de Campilhas Reservas Hídricas (1986 - 2008)

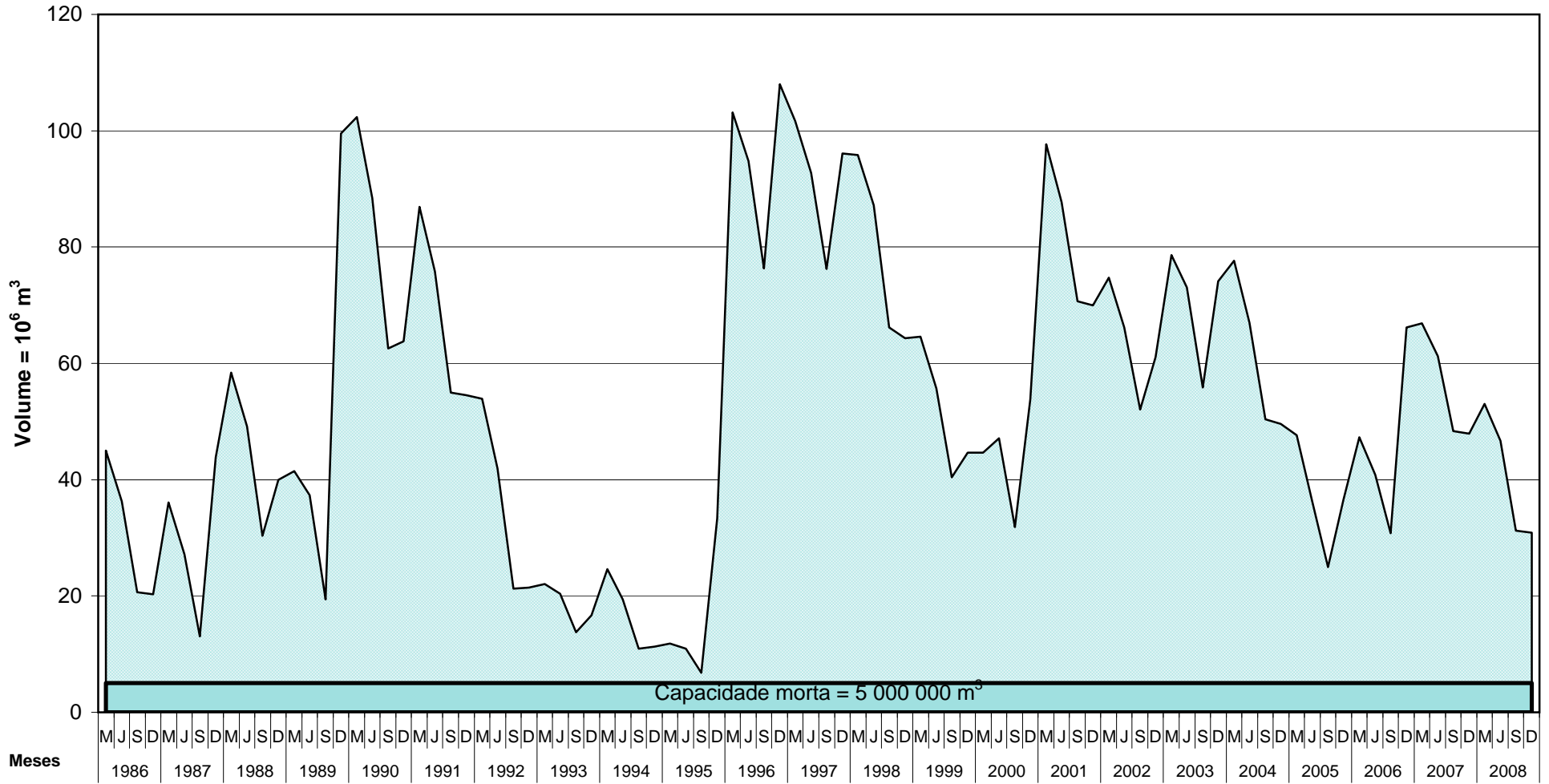


**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Campilhas e Alto Sado
Albufeira do Monte da Rocha**

Volume = 10⁶m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	27,623	40,307	45,022	45,073	40,777	36,295	28,960	23,750	20,680	20,302	20,302	20,329
1987	25,264	35,844	36,131	35,926	31,760	27,184	21,517	16,000	13,038	13,038	16,000	43,865
1988	56,788	58,400	58,400	56,478	52,510	49,155	42,507	34,778	30,360	29,720	39,085	39,931
1989	40,918	41,451	41,451	46,647	42,809	37,299	28,368	20,572	19,425	20,896	44,670	99,552
1990	103,222	102,875	102,317	102,428	97,672	88,388	76,220	66,404	62,558	62,690	63,086	63,812
1991	64,406	72,098	86,939	87,870	81,660	75,792	66,404	58,730	54,990	54,742	54,372	54,494
1992	54,370	54,370	53,936	53,006	46,827	41,914	32,687	25,232	21,274	20,896	20,788	21,436
1993	21,463	21,652	22,084	21,949	21,733	20,390	17,078	14,780	13,722	13,798	16,660	16,704
1994	18,325	21,949	24,591	24,272	23,054	19,425	15,098	12,490	10,964	10,796	10,908	11,272
1995	11,286	11,878	11,793	11,572	11,272	10,936	9,783	7,040	6,760	6,650	7,300	33,384
1996	88,802	97,230	103,106	102,207	101,432	94,796	85,187	79,041	76,350	75,536	75,194	107,962
1997	103,222	102,760	101,654	101,764	98,557	92,695	84,248	78,956	76,220	75,963	104,494	96,124
1998	101,101	96,566	95,792	95,349	93,801	87,146	75,878	68,978	66,170	65,234	64,604	64,340
1999	64,558	64,340	64,604	64,076	62,954	55,672	47,185	41,904	40,448	42,910	43,161	44,670
2000	44,922	44,922	44,620	45,224	52,262	47,125	40,636	34,860	31,880	31,28	31,400	53,812
2001	70,616	83,213	97,672	96,345	94,575	87,663	79,383	73,142	70,694	70,538	69,758	69,992
2002	71,396	71,396	74,766	75,365	72,254	66,17	58,928	52,944	52,080	52,020	52,634	61,040
2003	68,354	77,588	78,614	80,922	78,614	73,056	65,390	58,532	55,858	56,106	62,162	74,082
2004	74,681	77,331	77,663	76,562	73,740	66,950	58,090	52,386	50,409	50,110	49,632	49,573
2005	49,215	48,439	47,603	45,325	43,866	36,377	32,240	26,512	24,939	26,960	35,024	36,547
2006	39,508	42,890	47,305	46,946	46,029	40,824	36,172	32,441	30,760	38,192	58,598	65,156
2007	65,390	67,262	66,872	66,794	65,000	61,238	55,858	49,812	48,379	48,439	47,782	47,902
2008	49,215	52,944	53,006	53,378	51,185	46,648	40,166	33,506	31,240	30,760	30,480	30,920

Albufeira do Monte da Rocha
Reservas Hídricas (1986 - 2008)

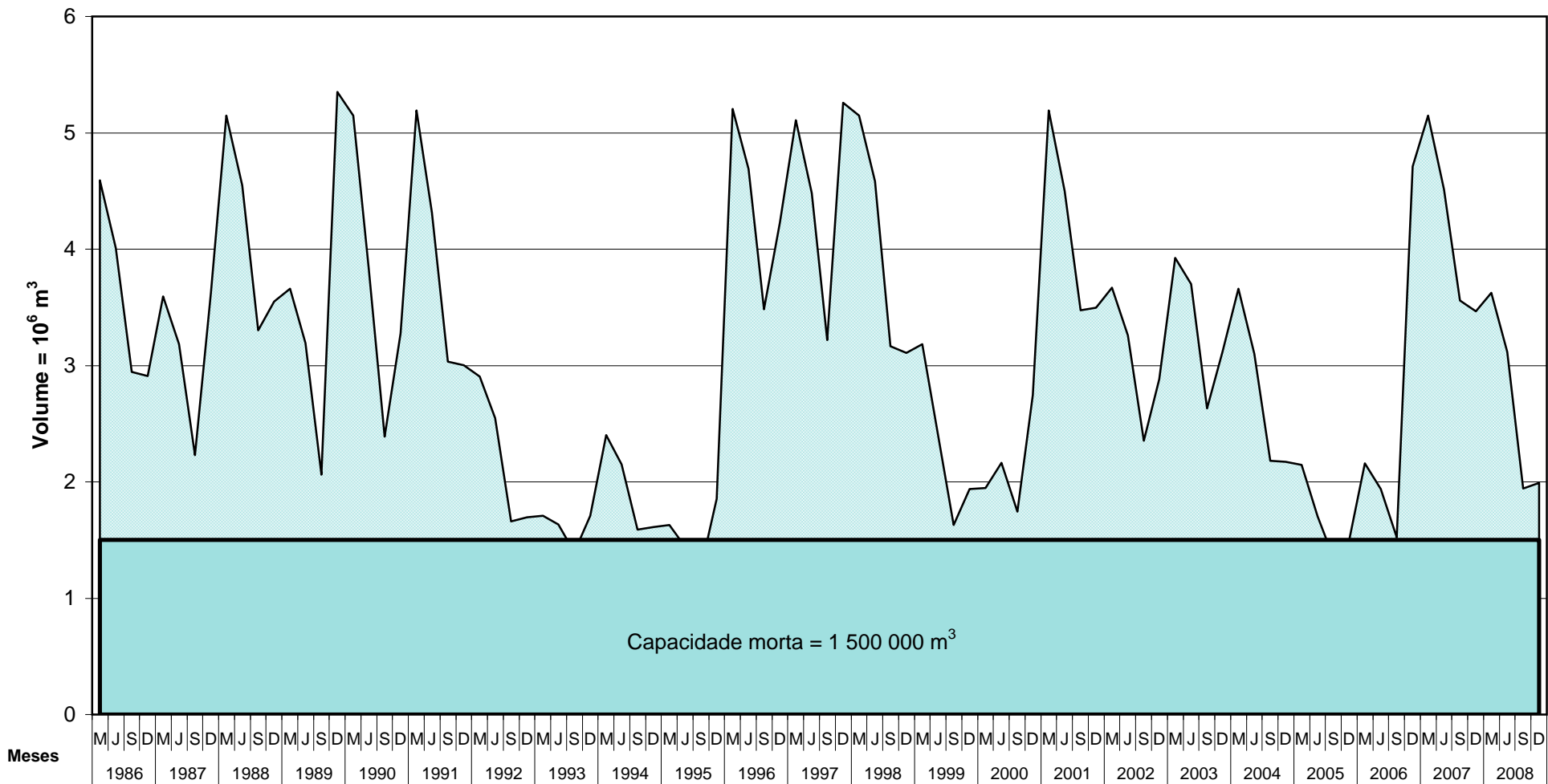


**Evolução das resevas hídricas no A. H. de Campilhas e Alto Sado
Albufeira de Fonte Serne**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	3,595	4,420	4,591	4,564	4,330	4,010	3,485	3,115	2,943	2,888	2,895	2,909
1987	3,062	3,505	3,595	3,692	3,437	3,182	2,807	2,455	2,230	2,292	2,394	3,625
1988	4,655	5,150	5,150	4,952	4,754	4,546	4,159	3,617	3,302	3,302	3,542	3,550
1989	3,587	3,662	3,662	3,781	3,550	3,190	2,692	2,209	2,063	2,073	2,861	5,350
1990	5,260	5,172	5,150	5,051	4,402	3,835	3,197	2,604	2,387	2,482	3,122	3,277
1991	3,452	4,611	5,194	5,161	4,710	4,312	3,700	3,182	3,032	2,987	2,972	3,002
1992	3,002	3,047	2,905	2,952	2,719	2,549	2,230	1,979	1,660	1,646	1,637	1,696
1993	1,682	1,696	1,709	1,691	1,678	1,633	1,538	1,450	1,394	1,435	1,696	1,709
1994	1,984	2,285	2,400	2,360	2,312	2,151	1,896	1,750	1,588	1,588	1,601	1,610
1995	1,615	1,642	1,628	1,565	1,516	1,439	1,363	1,300	1,248	1,212	1,272	1,854
1996	5,425	5,205	5,205	5,150	5,117	4,688	4,123	3,692	3,482	3,385	3,362	4,231
1997	5,205	5,138	5,106	5,062	4,886	4,483	3,979	3,482	3,220	3,235	4,384	5,260
1998	5,205	5,194	5,150	5,151	4,930	4,582	3,943	3,407	3,167	3,152	3,107	3,107
1999	3,152	3,137	3,182	3,017	2,841	2,394	1,958	1,687	1,628	1,781	1,796	1,937
2000	1,948	1,953	1,948	2,094	2,261	2,163	1,974	1,817	1,745	1,700	1,732	2,746
2001	4,339	5,051	5,194	5,150	4,952	4,501	4,051	3,700	3,475	3,554	3,467	3,498
2002	3,550	3,550	3,670	3,745	3,475	3,257	2,822	2,488	2,353	2,337	2,611	2,882
2003	3,362	3,826	3,925	4,303	4,078	3,700	3,332	2,814	2,631	2,787	2,834	3,115
2004	3,250	3,512	3,662	3,632	3,557	3,100	2,665	-	2,183	2,141	2,183	2,172
2005	2,162	2,146	2,147	2,058	1,943	1,705	1,620	1,408	1,345	1,390	1,484	1,489
2006	1,633	1,709	2,157	2,183	2,068	1,938	1,771	1,601	1,525	1,691	4,150	4,710
2007	4,776	5,150	5,150	5,150	4,820	4,510	4,114	3,632	3,557	3,528	3,467	3,467
2008	3,467	3,602	3,625	3,685	3,468	3,115	2,638	2,131	1,943	1,880	1,860	1,992

Albufeira de Fonte Serne
Reservas Hídricas (1986 - 2008)



Evolução das reservas hídricas no A. H. de Monte Gato e Miguéis

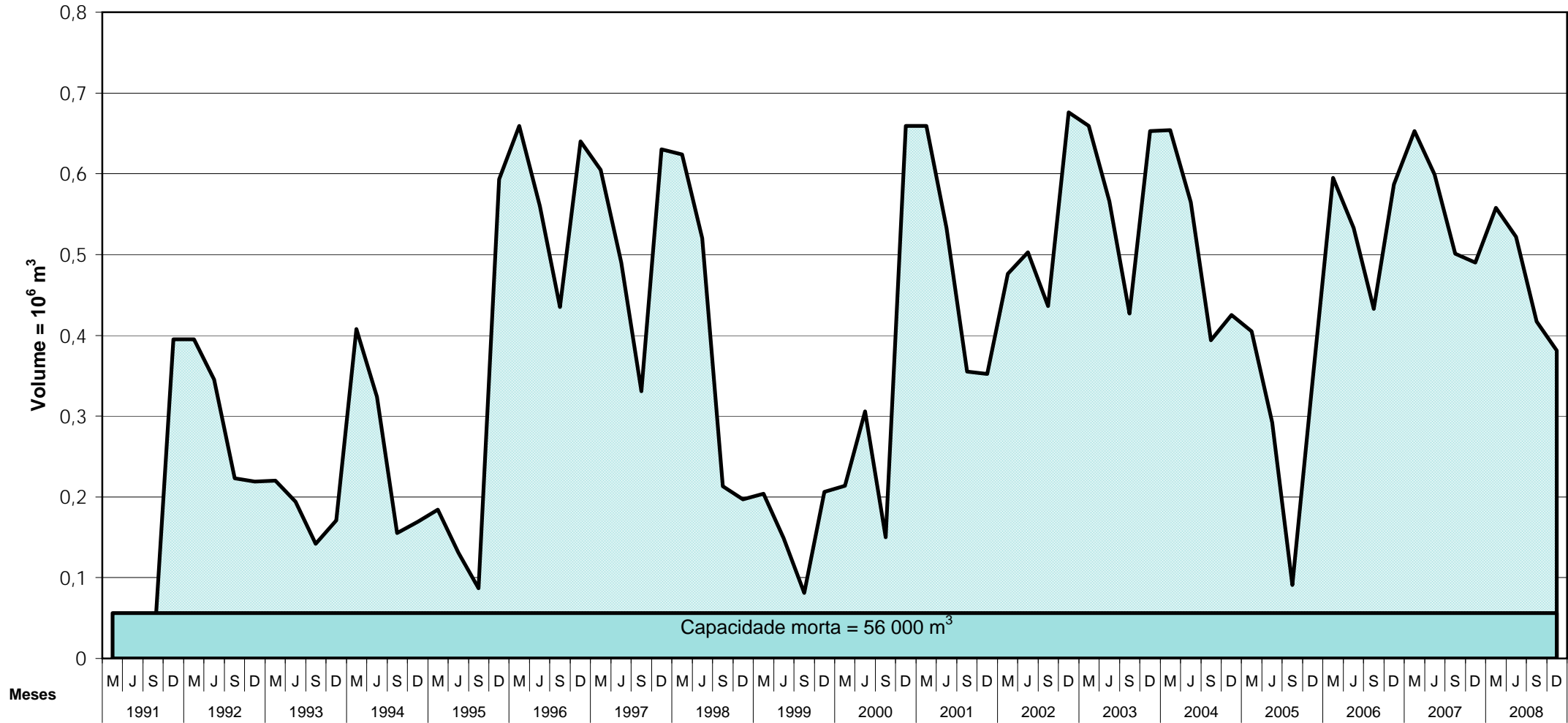
Albufeira do Monte Gato

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,395	0,395
1992	0,395	0,395	0,395	0,391	0,363	0,345	0,297	0,252	0,223	0,213	0,209	0,219
1993	0,219	0,220	0,220	0,216	0,210	0,194	0,163	0,151	0,142	0,147	0,169	0,171
1994	0,213	0,367	0,408	0,402	0,377	0,324	0,225	0,185	0,155	0,156	0,167	0,169
1995	0,173	0,185	0,184	0,172	0,147	0,131	0,115	0,106	0,087	0,084	0,087	0,593
1996	0,634	0,634	0,659	0,644	0,649	0,560	0,494	0,455	0,435	0,421	0,411	0,640
1997	0,597	0,603	0,605	0,581	0,561	0,490	0,443	0,332	0,331	0,307	0,662	0,630
1998	0,620	0,633	0,624	0,612	0,608	0,520	0,348	0,284	0,213	0,206	0,199	0,197
1999	0,198	0,198	0,204	0,192	0,183	0,149	0,114	0,081	0,081	0,119	0,151	0,206
2000	0,216	0,216	0,214	0,223	0,340	0,306	0,246	0,202	0,150	0,145	0,085	0,659
2001	0,664	0,633	0,659	0,643	0,633	0,533	0,452	0,381	0,355	0,357	0,352	0,352
2002	0,409	0,418	0,476	0,575	0,550	0,503	0,470	0,437	0,436	0,436	0,461	0,653
2003	0,659	0,669	0,659	0,659	0,643	0,566	0,524	0,514	0,427	0,482	0,649	0,653
2004	0,659	0,664	0,654	0,647	0,637	0,565	0,439	0,411	0,394	0,422	0,422	0,425
2005	0,418	0,411	0,405	0,383	0,355	0,292	0,246	0,148	0,091	0,101	0,225	0,348
2006	0,433	0,482	0,595	0,597	0,564	0,533	0,505	0,480	0,433	0,603	0,655	0,587
2007	0,607	0,661	0,653	0,653	0,626	0,599	0,568	0,527	0,501	0,493	0,483	0,490
2008	0,510	0,560	0,558	0,559	0,544	0,522	0,504	0,468	0,417	0,394	0,378	0,381

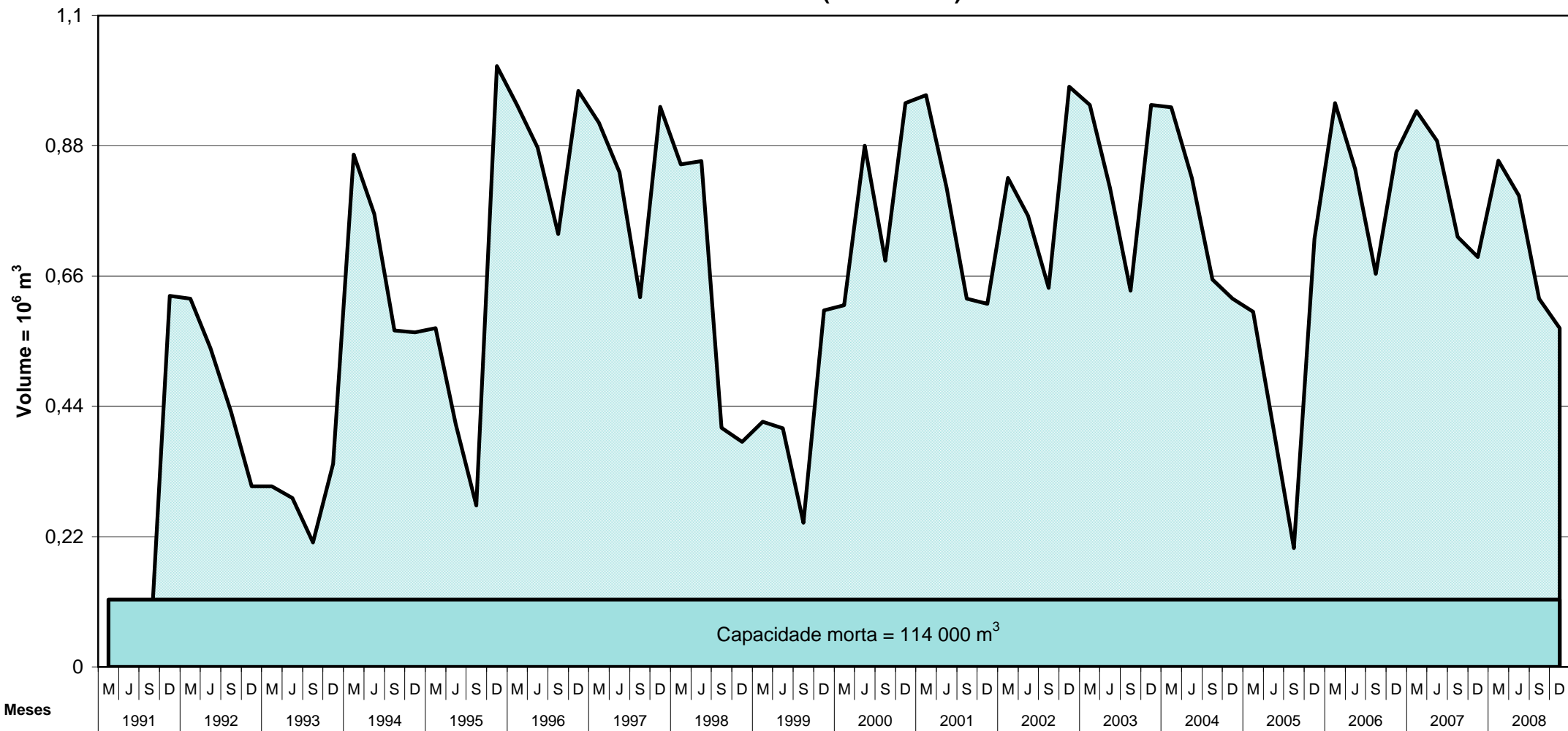
Albufeira do Monte Miguéis

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,625	0,627
1992	0,622	0,622	0,622	0,613	0,561	0,538	0,443	0,431	0,431	0,431	0,431	0,305
1993	0,305	0,310	0,305	0,294	0,308	0,285	0,249	0,219	0,210	0,216	0,343	0,343
1994	0,447	0,793	0,865	0,841	0,824	0,765	0,651	0,607	0,568	0,563	0,568	0,565
1995	0,568	0,575	0,572	0,545	0,504	0,410	0,361	0,326	0,273	0,264	0,331	1,015
1996	0,939	0,949	0,949	0,933	0,939	0,877	0,827	0,765	0,731	0,689	0,659	0,973
1997	0,913	0,922	0,919	0,922	0,897	0,835	0,759	0,654	0,624	0,659	0,939	0,946
1998	0,888	0,860	0,849	0,825	0,945	0,854	0,656	0,526	0,404	0,392	0,383	0,380
1999	0,386	0,386	0,414	0,431	0,436	0,403	0,287	0,239	0,243	0,343	0,490	0,602
2000	0,613	0,613	0,611	0,62	0,946	0,880	0,804	0,739	0,686	0,654	0,672	0,952
2001	0,945	0,938	0,966	0,924	0,913	0,809	0,720	0,649	0,622	0,631	0,620	0,613
2002	0,672	0,672	0,826	0,913	0,863	0,762	0,709	0,647	0,640	0,640	0,781	0,980
2003	0,952	0,99	0,949	0,949	0,916	0,809	0,759	0,742	0,635	0,64	0,939	0,949
2004	0,949	0,962	0,945	0,935	0,943	0,826	0,714	0,686	0,654	0,617	0,617	0,622
2005	0,622	0,609	0,600	0,545	0,518	0,400	0,310	0,211	0,201	0,233	0,647	0,723
2006	0,916	0,973	0,952	0,939	0,883	0,841	0,776	0,726	0,664	0,899	0,883	0,869
2007	0,897	0,952	0,939	0,939	0,925	0,888	0,843	0,757	0,726	0,709	0,692	0,692
2008	0,762	0,860	0,855	0,855	0,832	0,796	0,762	0,692	0,622	0,590	0,568	0,572

Albufeira de Monte Gato Reservas Hídricas (1991 - 2008)



Albufeira de Monte Miguéis
Reservas Hídricas (1991 - 2008)



**Taxas de Exploração e Conservação
nos A. H. de Campilhas, Alto Sado, Fonte Serne
e de Monte Gato e Miguéis (euros)**

Anos	Campilhas			Alto Sado		
	Rega /m ³	Compon. fixa /ha beneficiado	Ab.Pop. e Indústria / m ³	Rega /m ³	Compon. fixa /ha beneficiado	Ab.Pop. e Indústria / m ³
1986	0,009	7,482	-	0,009	7,482	0,030
1987	0,010	7,981	-	0,010	7,981	0,030
1988	0,011	7,981	-	0,011	7,981	-
1989	0,012	7,981	-	0,012	7,981	-
1990	0,013	9,976	-	0,013	9,976	0,047
1991	0,013	9,976	-	0,013	9,976	0,048
1992	0,013	9,976	-	0,013	9,976	0,047
1993	0,015	9,976	-	0,015	9,976	0,050
1994	0,017	17,458	-	0,017	17,458	0,052
1995	-	17,458	-	-	17,458	0,055
1996	0,0185	18,456	-	0,0185	18,456	0,0574
1997	0,0190	19,204	-	0,0190	19,204	0,0599
1998	0,0190	19,453	-	0,0190	19,453	0,0623
1999	0,0180	20,700	-	0,0180	20,700	0,0638
2000 (a)	0,0180	20,700	-	0,0180	20,700	0,0638
2001 (a)	0,0185	20,950	-	0,0185	20,950	0,0658
2002	0,0190	21,000	-	0,0200	21,000	0,0700
2003	0,0190	21,000	-	0,0190	21,000	0,0670
2004	0,0195	23,000	-	0,0195	23,000	0,0690
2005	0,0195	23,000	-	0,0195	23,000	0,0690
2006 (b)	0,0205	25,000	-	0,0205	25,000	0,0700
2007 (b)	0,0205	26,000	-	0,0205	26,000	0,0710
2008 (c)	0,0205	27,000	0,071	0,0205	27,000	0,0710

Nota: O AH de Fonte Serne e os AH de Monte Gato e Miguéis adoptam as mesmas taxas de exploração e conservação do AH de Campilhas

(a) TEC para utentes a título precário para indústria no Alto Sado - 0,030€/m³

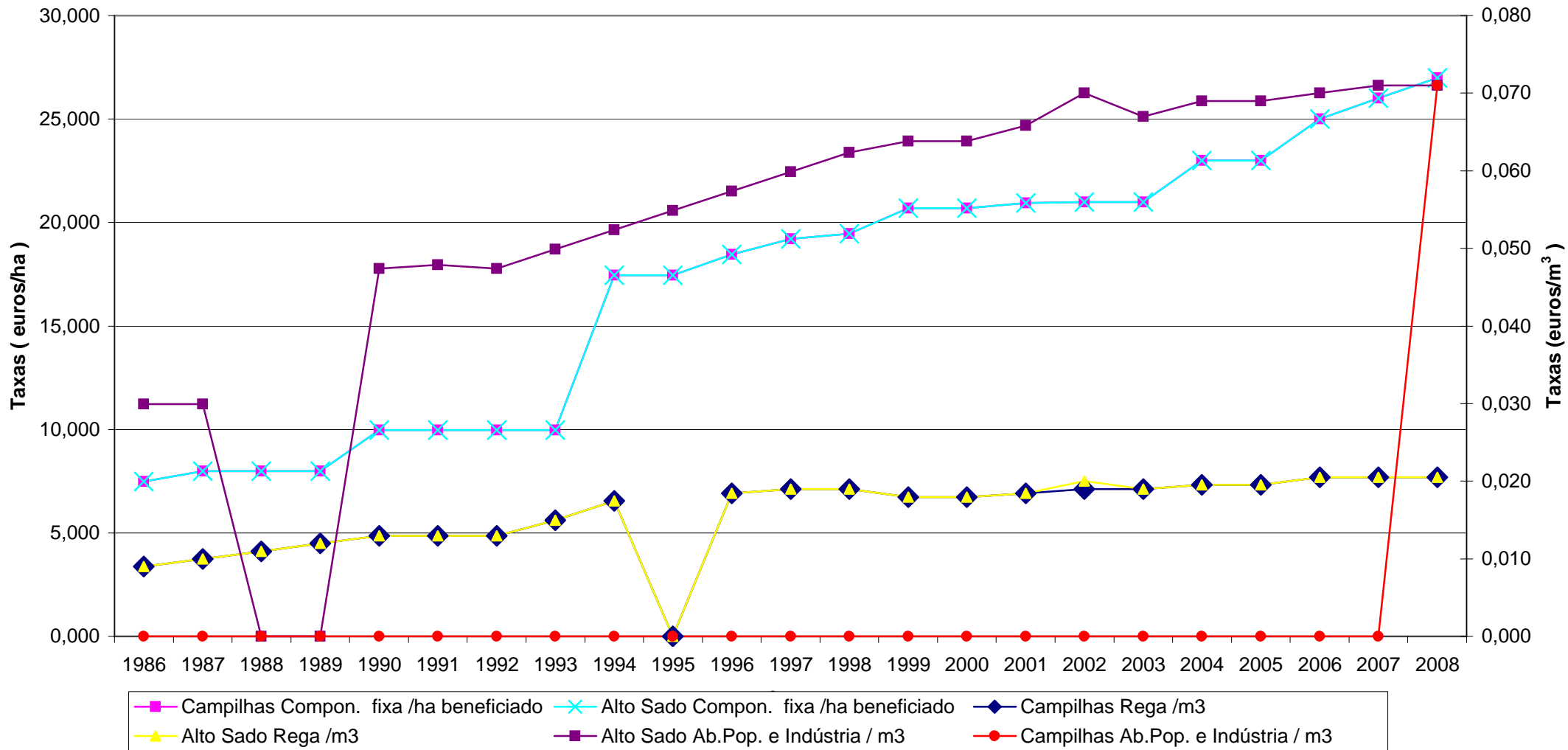
(b) TEC único para utentes a título precário de 0,030€/m³

(c) TEC único para utentes a título precário de 0,025€/m³ e culturas permanentes 30€/ha

No caso de fornecimento pontual para abeberamento de gado - 16,00€

Para co-responsabilização, foi estabelecido um consumo mínimo aos agricultores inscritos, correspondente a 50% do volume atribuído no plano de rega calculado do seguinte modo (nº inscritos x dotação/ha x 0,0205) a liquidar no final da campanha de rega. O fornecimento mínimo aos beneficiários foi de 800 m³ tendo em conta os custos administrativos relativos à TEC

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação nos A. H. de Campilhas, Alto Sado, Fonte Serne e de Monte Gato e Miguéis



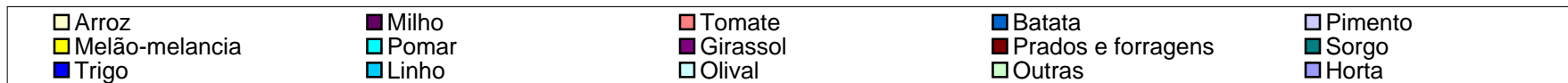
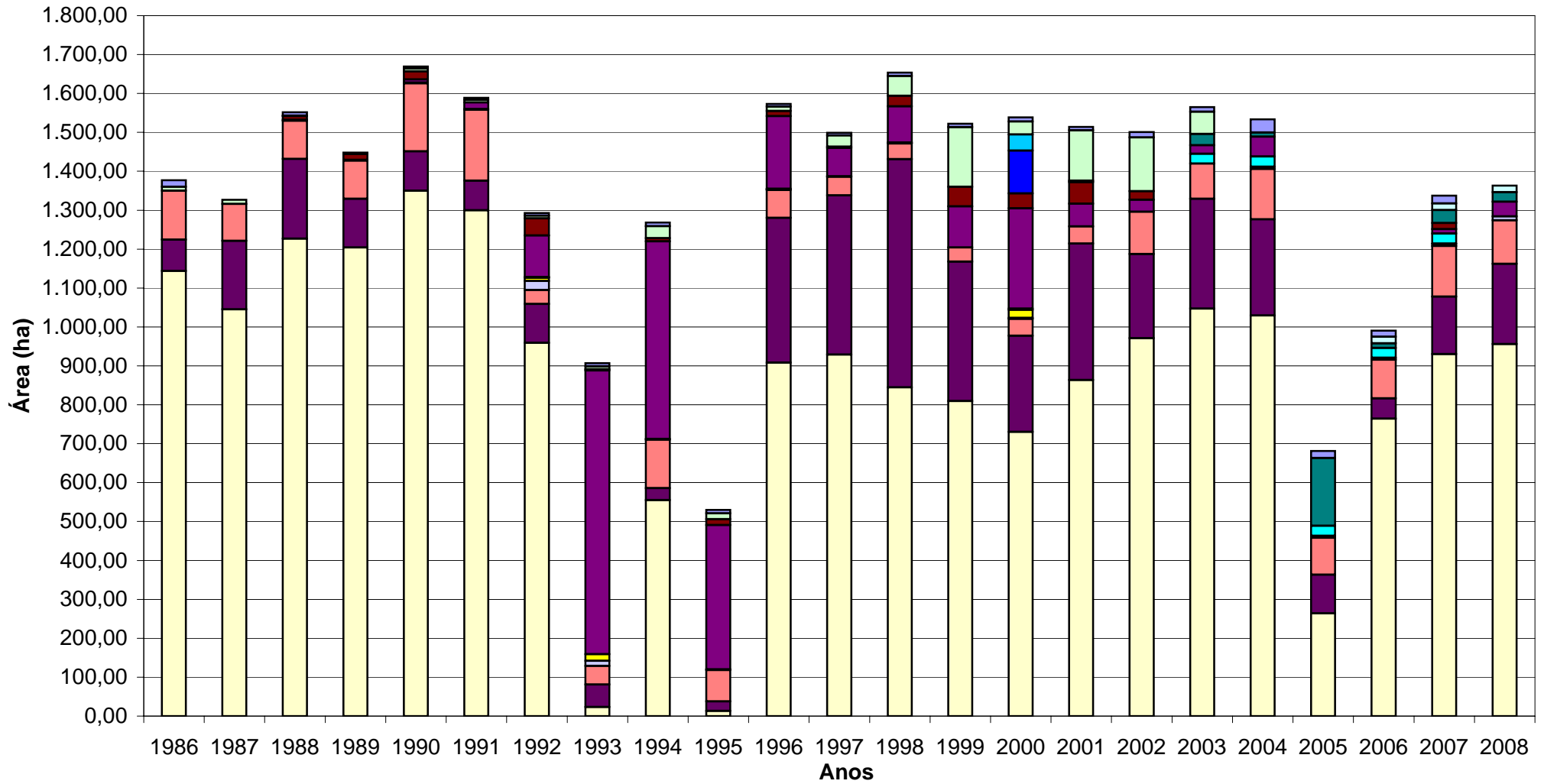
Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Campilhas (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	1.144,000	1.045,000	1.227,000	1.204,000	1.350,000	1.300,000	959,000	23,000	555,000	13,000	908,000	929,000	844,800	809,268	730,480	863,560	971,000	1.047,000	1.029,160	263,930	764,410	929,970	956,000
Milho	80,000	176,000	205,000	125,000	101,000	76,000	100,000	58,000	31,000	25,000	372,000	409,000	586,200	358,630	247,110	350,540	216,000	282,000	247,070	99,390	51,750	147,830	206,000
Tomate	126,000	95,000	98,000	98,000	175,000	182,000	36,000	48,000	124,000	80,000	72,000	48,000	40,400	36,403	42,930	44,290	109,000	91,000	129,920	95,070	99,730	130,180	112,000
Batata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,950	-	-	-	5,670	-	-	-	-
Feijão	-	-	2,000	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	2,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimento	-	-	-	-	-	-	23,000	13,000	-	-	1,000	-	0,400	-	-	-	-	-	-	4,170	4,780	5,870	10,000
Horta	17,000	-	9,000	4,000	5,000	5,000	7,000	8,000	9,000	9,000	7,000	7,000	8,400	8,999	10,710	8,970	14,000	12,000	34,100	18,400	15,920	19,710	21,000
Melão-melancia	-	-	-	-	-	-	8,000	17,000	-	-	1,000	-	0,800	-	20,490	-	-	-	-	0,370	-	0,600	-
Pomar	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	1,000	1,000	1,400	-	3,280	-	-	25,000	26,310	25,730	25,420	25,380	-
Girassol	-	-	-	-	8,000	17,000	107,000	729,000	508,000	371,000	187,000	73,000	92,700	105,591	257,300	58,550	31,000	22,000	51,080	-	-	11,490	38,000
Prados e forragens	-	-	10,000	15,000	21,000	-	44,000	3,000	8,000	15,000	13,000	3,000	26,900	50,047	38,510	54,890	22,000	-	-	-	-	15,770	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000	10,500	174,170	11,420	33,260	24,000
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,430	3,790	-	-	-	-	-	-	-
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,270	17,270	17,000
Outras	10,000	11,000	1,000	-	7,000	7,000	7,000	8,000	31,000	15,000	11,000	29,000	51,400	153,380	33,650	129,634	138,000	57,000	-	-	-	-	-
Total regado	1.377	1.327	1.554	1.448	1.671	1.589	1.293	907	1.268	530	1.573	1.499	1.656	1.522	1.539	1.514	1.501	1.565	1.534	681	991	1.337	1.384

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário

Anos	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	16,700	32,000	11,850	-	20,600	28,590	33,000
Tomate	0,700	14,000	16,430	-	17,700	-	23,000
Milho	23,000	19,000	48,040	-	1,210	4,210	25,000
Girassol	12,500	-	-	-	-	-	-
Horta	-	-	0,600	-	7,360	2,840	-
Sorgo	-	-	-	-	-	13,980	-
Outras	3,000	3,000	-	-	-	-	1,000
Total	56	68	77	0	47	50	82

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Campilhas



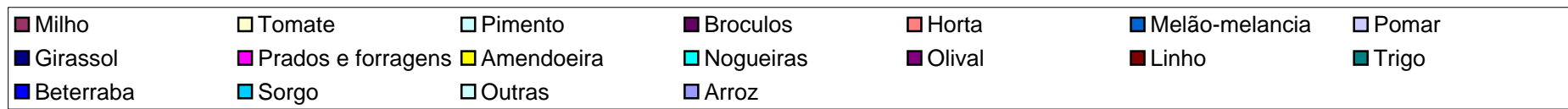
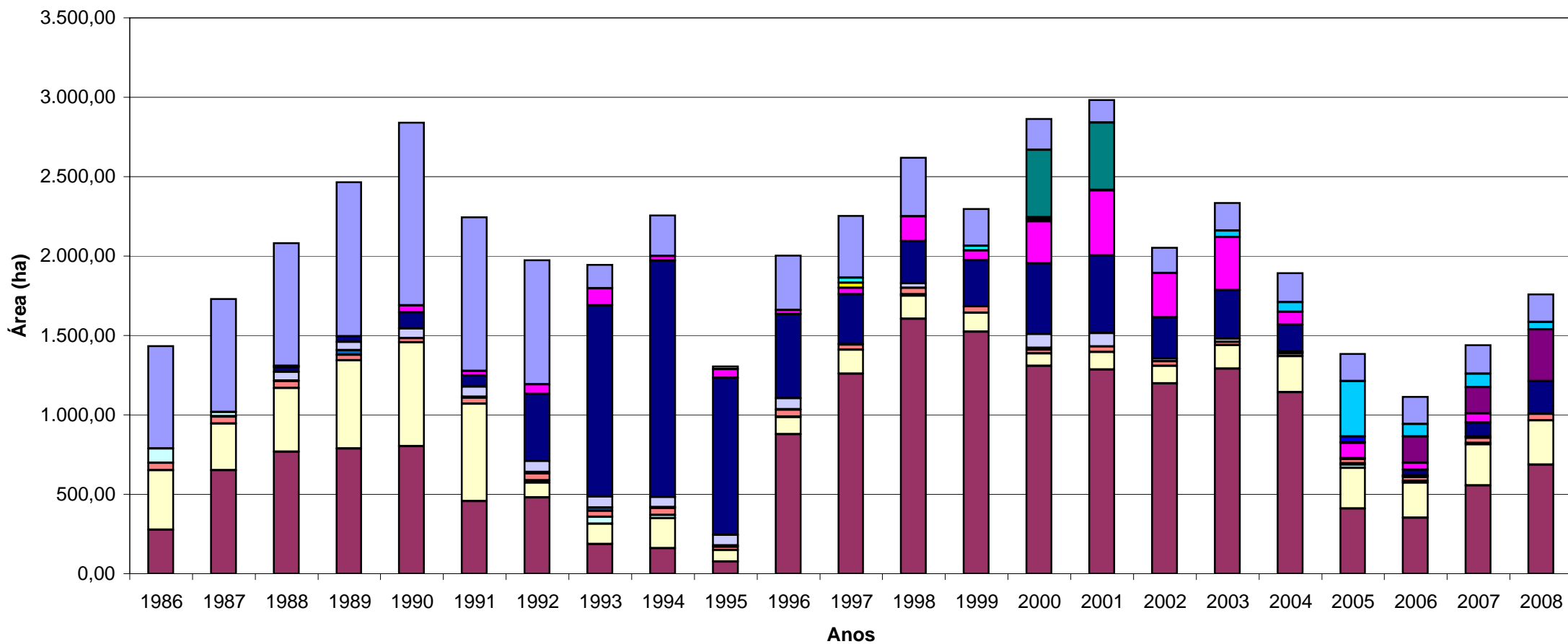
Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Alto Sado (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	646,000	715,000	775,000	970,000	1.152,000	970,000	782,000	147,000	256,000	17,000	342,000	389,000	369,000	232,170	194,500	141,910	158,200	172,000	182,400	172,760	172,730	182,390	177,000
Milho	276,000	651,000	766,000	787,000	802,000	455,000	481,000	185,000	160,000	76,000	877,000	1.259,000	1.604,000	1.523,240	1.308,690	1.283,930	1.198,000	1.291,000	1.143,430	411,080	350,830	556,420	685,000
Tomate	376,000	293,000	403,000	555,000	653,000	616,000	91,000	130,000	189,000	73,000	108,000	152,000	145,500	119,125	78,900	111,140	111,200	149,000	224,330	253,700	220,600	257,810	280,000
Pimento	-	-	-	-	-	-	16,000	43,000	19,000	-	3,000	-	10,200	-	-	-	-	-	-	19,830	13,430	7,290	-
Brocolos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,910	-	-	-
Horta	45,000	44,000	44,000	36,000	28,000	37,000	44,000	36,000	45,000	21,000	43,000	30,000	38,500	39,340	21,940	34,500	28,600	18,000	19,910	27,830	21,620	34,560	40,000
Melão-melancia	-	-	3,000	28,000	-	4,000	8,000	23,000	5,000	7,000	5,000	3,000	-	-	12,500	-	-	-	4,740	-	6,750	1,890	-
Pomar	2,000	2,000	54,000	54,000	61,000	65,000	68,000	68,000	66,000	67,000	68,000	3,000	30,800	-	86,260	86,260	16,000	21,000	6,110	-	4,690	4,450	-
Girassol	-	-	29,000	33,000	100,000	71,000	423,000	1.204,000	1.486,000	990,000	529,000	312,000	262,800	293,408	444,890	487,300	261,000	307,000	168,190	-	35,540	87,380	208,000
Prados e forragens	-	-	8,000	2,000	45,000	27,000	60,000	108,000	31,000	54,000	28,000	41,000	157,000	59,375	265,110	408,680	278,000	334,000	82,250	95,780	43,650	57,920	-
Amendoeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nogueiras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,000	-	30,800	13,600	-	-	-	-	4,710	-	-	-
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,350	167,670	326,000
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,150	3,250	-	-	-	-	-	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425,000	425,000	-	-	-	-	-	-	-
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,920	-	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,000	60,500	348,550	76,780	82,590	44,000
Outras	21,000	70,000	5,000	57,000	13,000	-	17,000	16,000	19,000	13,000	25,000	11,000	151,500	197,025	75,590	417,700	427,000	107,000	260,350	160,470	36,420	88,270	26,000
Total regadc	1.366	1.775	2.087	2.522	2.854	2.245	1.990	1.960	2.276	1.318	2.028	2.264	2.769	2.494	2.940	3.400	2.478	2.440	2.152	1.540	1.150	1.529	1.786

**Culturas e áreas regadas
por utentes a título precário**

Anos	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	-	-	-	15,690	7,000
Tomate	57,600	14,830	3,370	-	4,000
Milho	937,500	531,130	550,010	726,100	865,000
Sorgo	25,790	127,190	-	-	-
Prados	-	0,210	-	-	-
Sorgo	-	-	93,610	43,530	-
Bróculos	-	5,140	-	-	-
Beterraba	-	12,980	-	-	-
Girassol	70,930	-	-	-	21,000
Horta	1,130	1,090	-	-	-
Pomar	102,800	100,740	100,740	100,740	101,000
Olival	-	-	11,510	56,220	773,000
Outras	38,610	38,550	75,730	38,590	55,000
Total	1.234	832	835	981	1.826

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Alto Sado



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Fonte Serne (1986-2008)

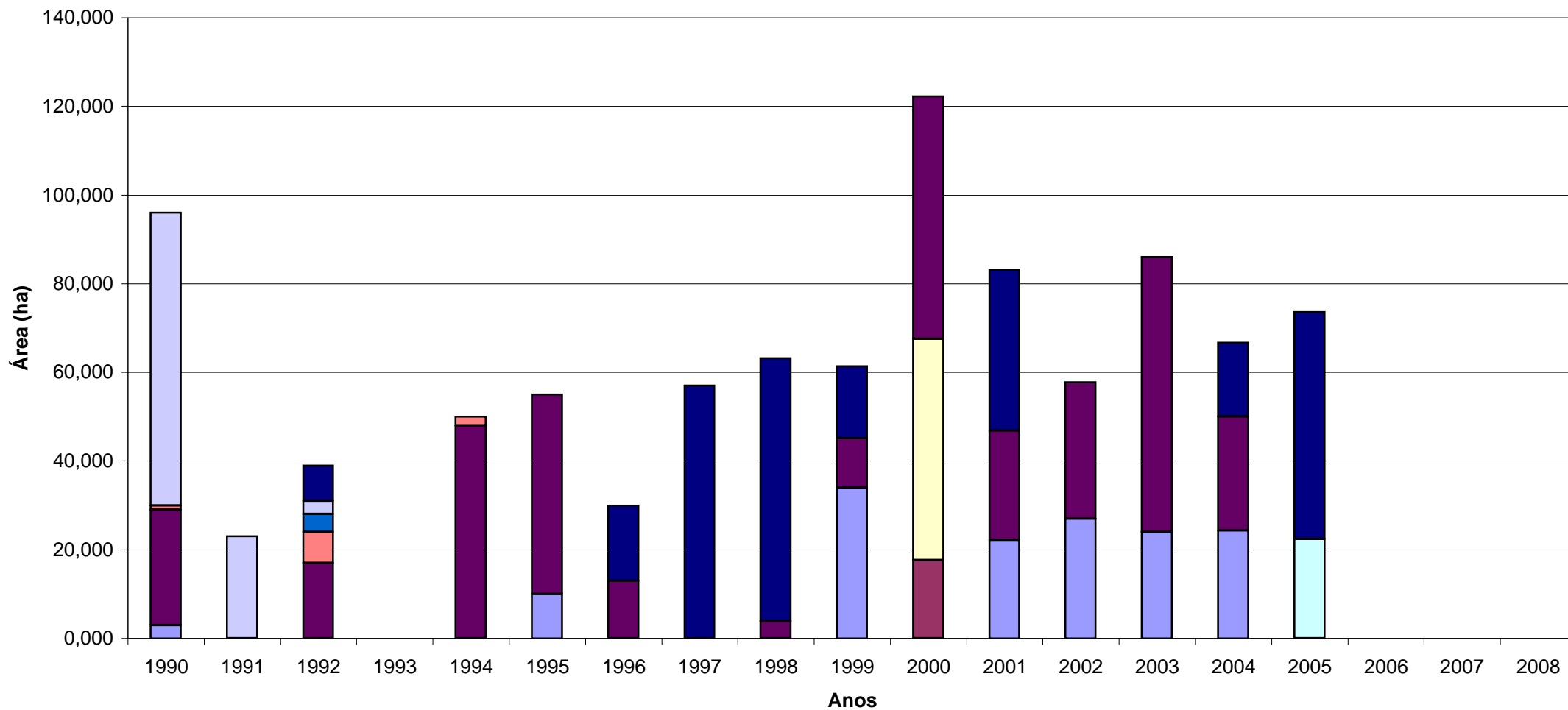
Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Arroz	55,000	53,000	77,000	87,000	97,000	104,000	64,000	-	15,000	-	67,000	84,000	84,500	62,958	34,530	81,990	84,000	87,500	84,980	2,710	51,390	82,510	83,000	
Milho	30,000	59,000	68,000	71,000	92,000	86,000	69,000	-	6,000	-	78,000	77,000	60,900	74,933	24,330	44,850	55,000	43,800	42,800	11,210	20,700	-	39,000	
Tomate	16,000	10,000	5,000	8,000	30,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	6,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Horta	15,000	-	10,000	6,000	3,000	3,000	-	-	3,000	-	1,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pomar	-	-	-	-	1,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,440	-	-	-	-	-	-	-	-
Girassol	-	-	-	-	-	-	6,000	65,000	272,000	83,000	87,000	-	15,700	2,600	52,020	-	-	5,500	-	-	-	24,500	-	-
Prado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,000	28,150	20,862	24,280	6,270	-	-	-	6,600	-	21,760	-	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,500	18,080	61,840	5,760	5,610	-	
Outras	4,000	20,000	-	-	7,000	9,000	3,000	-	-	2,000	-	20,000	24,600	21,408	33,750	19,865	16,000	16,200	25,980	-	12,890	-	1,000	
Total regado	120	142	160	172	230	208	142	65	296	85	235	200	220	183	169	176	155	171	172	82	115	110	123	

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Monte Gato e Miguéis (1990-2008)

Anos	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho	-	-	8,000	-	-	-	17,000	57,000	59,300	16,170	-	36,410	-	-	16,680	51,120	-	-	-
Tomate	66,000	23,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimento	-	-	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melão-melancia	1,000	-	7,000	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Girassol	26,000	-	17,000	-	48,000	45,000	13,000	-	3,950	11,240	54,700	24,610	30,800	62,000	25,720	-	-	-	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,450	-	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,600	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras	3,000	-	-	-	-	10,000	-	-	-	33,955	-	22,185	27,000	24,000	24,340	-	-	-	-
Total regado	96	23	39	0	50	55	30	57	63	61	122	83	58	86	67	74	(*)	(*)	(*)

(*) Não foi efectuada rega de qualquer prédio

Evolução das culturas e áreas regadas nos A. H. de Monte Gato e Miguéis



■ Outras ■ Linho ■ Trigo ■ Sorgo ■ Girassol ■ Melão-melancia ■ Pimento ■ Tomate ■ Milho

Culturas e áreas regadas por sistema de rega, no A. H. de Campilhas, Alto Sado, Fonte Serne e Monte Gato e Miguéis e por utentes a título precário

Anos	Sistema de Rega	Dentro Área Beneficiada (ha)										Fora Área Benef.				(ha)
		Campilhas	%	Alto Sado	%	Fonte Serne	%	Mte Gato/ Miguéis	%	Total	%	Alto Sado	%	Campilhas	%	
2005	Gravidade	488,23	71,67	822,79	53,44	40,36	49,00	23,57	32,04	1374,95	57,85	13,56	1,63	0,00	-	
	Gota-a-gota	133,60	19,61	428,25	27,82	0,00	0,00	0,00	0,00	561,85	23,64	92,00	11,06	0,00	-	
	Aspersão	59,40	8,72	0,00	0,00	11,20	13,60	50,00	67,96	120,60	5,07	100,80	12,12	0,00	-	
	Pivot	0,00	0,00	288,50	18,74	30,80	37,40	0,00	0,00	319,30	13,43	625,50	75,19	0,00	-	
	Total	681,23	100,00	1539,54	100,00	82,36	100,00	73,57	100,00	2376,70	100,00	831,86	100,00	0,00	-	
2006	Gravidade	840,12	84,80	587,66	51,08	99,85	86,64		-	1527,63	67,70	12,71	1,52	20,60	43,95	
	Gota-a-gota	147,15	14,85	426,60	37,08	0,00	0,00	(*)	-	573,75	25,43	53,35	6,39	25,06	53,47	
	Aspersão	3,43	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00		-	3,43	0,15	100,74	12,07	1,21	2,58	
	Pivot	0,00	0,00	136,14	11,83	15,40	13,36		-	151,54	6,72	668,16	80,02	0,00	0,00	
	Total	990,70	100,00	1150,40	100,00	115,25	100,00	0,00	-	2256,35	100,00	834,96	100,00	46,87	100,00	
2007	Gravidade	1059,18	79,20	781,67	51,13	109,88	100,00		-	1950,73	65,55	15,65	1,60	29,11	58,67	
	Gota-a-gota	246,57	18,44	492,40	32,21	0,00	0,00	(*)	-	738,97	24,83	94,81	9,67	2,33	4,70	
	Aspersão	14,87	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00		-	14,87	0,50	106,81	10,89	18,18	36,64	
	Pivot	16,71	1,25	254,57	16,65	0,00	0,00		-	271,28	9,12	763,60	77,85	0,00	0,00	
	Total	1337,33	100,00	1528,64	100,00	109,88	100,00	0,00	-	2975,85	100,00	980,87	100,00	49,62	100,00	
2008	Gravidade	1114,00	80,49	715,00	40,03	84,00	68,29		-	1913,00	58,09	26,00	1,42	34,00	41,46	
	Gota-a-gota	245,00	17,70	720,00	40,31	0,00	0,00	(*)	-	965,00	29,30	852,00	46,66	23,00	28,05	
	Aspersão	25,00	1,81	351,00	19,65	39,00	31,71		-	415,00	12,60	101,00	5,53	25,00	30,49	
	Pivot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		-	0,00	0,00	847,00	46,39	0,00	0,00	
	Total	1384,00	100,00	1786,00	100,00	123,00	100,00	0,00	-	3293,00	100,00	1826,00	100,00	82,00	100,00	



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

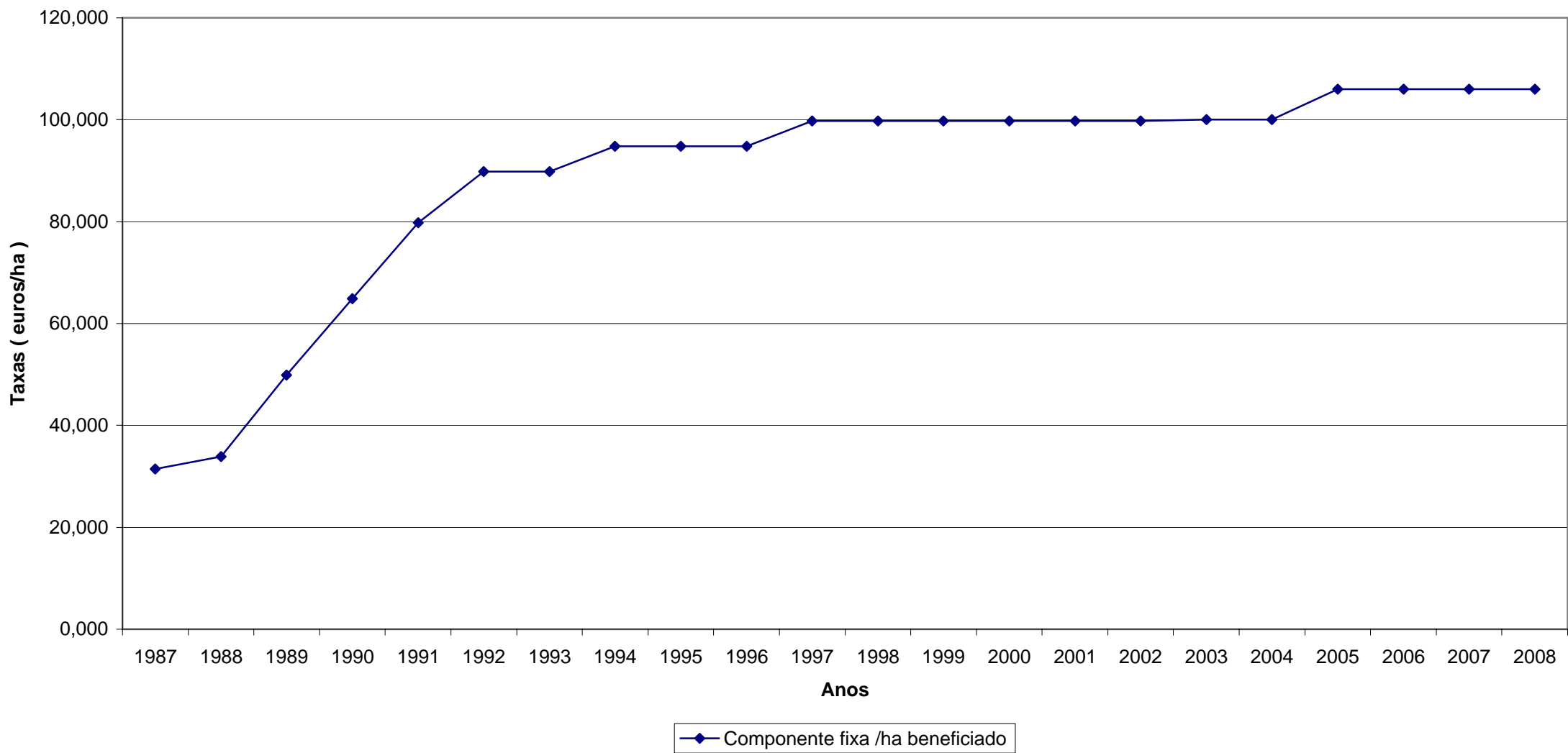
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA CELA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de exploração e conservação
no A. H. da Cella (euros)**

Anos	Componente fixa /ha beneficiado
1987	31,424
1988	33,918
1989	49,880
1990	64,844
1991	79,808
1992	89,784
1993	89,784
1994	94,772
1995	94,772
1996	94,772
1997	99,760
1998	99,760
1999	99,760
2000	99,760
2001	99,760
2002	99,760
2003	100,000
2004	100,000
2005	106,000
2006	106,000
2007	106,000
2008	106,000

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Cela



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Cela (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho híbrido	27,000	35,000	27,000	40,000	29,000	30,000	15,000	26,000	34,000	44,000	43,000	35,000	30,000	16,000	*	11,000	5,500	3,500	6,500	7,000	8,000	8,500	10,000
Milho forrageiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	4,500	5,000	5,500	5,000	7,000	6,000
Tomate	19,000	9,000	24,000	18,000	32,000	24,000	21,000	23,000	27,000	25,000	26,000	42,000	26,400	9,000	*	5,500	1,500	0,500	3,500	1,500	2,500	2,500	-
Batata	53,000	59,000	89,000	66,000	76,000	84,000	100,000	84,000	105,000	110,000	109,000	95,000	95,100	86,000	*	150,000	165,000	180,000	183,000	185,000	180,000	160,000	130,000
Feijão	30,000	30,000	20,000	23,000	32,000	23,000	29,000	40,000	42,000	39,000	37,000	35,000	37,200	30,000	*	28,000	5,500	3,000	1,500	3,500	4,500	3,500	4,000
Cenoura	49,000	50,000	55,000	45,000	52,000	60,000	63,000	51,000	64,000	69,000	85,000	57,000	75,400	8,000	*	4,500	5,000	2,500	0,500	2,500	2,500	2,000	-
Pimento	-	-	-	1,000	1,000	2,000	3,000	2,000	-	1,000	-	2,000	1,000	-	*	1,500	1,000	0,500	2,500	1,500	1,500	2,000	-
Couves	-	-	9,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	45,200	-	*	218,000	210,000	215,000	220,000	215,000	212,000	206,000	-
Repolho	118,000	124,000	80,000	86,000	70,000	89,000	64,000	46,000	37,000	29,000	44,000	32,000	-	48,000	*	42,000	22,500	17,000	10,000	12,000	10,000	40,000	-
Ervilha	5,000	30,000	32,000	14,000	25,000	31,000	-	-	-	-	-	1,000	-	1,000	*	-	-	-	-	-	-	-	-
Cebola	2,000	4,000	-	1,000	3,000	1,000	5,000	8,000	7,000	8,000	7,000	20,000	9,200	7,000	*	4,500	6,500	5,000	5,000	5,500	6,500	8,500	4,000
Abóbora	-	-	-	-	1,000	-	-	-	-	-	1,000	1,000	8,200	7,000	*	1,500	1,000	1,000	-	-	-	4,500	10,000
Horta	4,000	3,000	-	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	12,800	-	*	47,500	52,500	54,500	53,000	52,000	50,000	30,000	10,000
Prados e forragens	28,000	-	13,000	15,000	11,000	11,000	18,000	25,000	9,000	3,000	10,000	2,000	14,700	63,000	*	26,500	31,000	30,000	25,000	20,000	30,000	35,000	25,000
Pomar	51,000	47,000	43,000	52,000	59,000	48,000	55,000	55,000	55,000	55,000	54,000	54,000	53,300	46,000	*	48,500	57,000	60,000	67,500	67,500	70,000	70,000	78,000
Vinha	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,100	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
Brássicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	150,000
Outras	-	-	-	4,000	15,000	11,000	12,000	4,000	6,000	19,000	13,000	22,000	9,800	18,000	*	5,000	-	-	2,000	2,500	2,500	2,500	-
Total regado	387	391	392	371	406	414	385	364	386	402	429	398	418	339	*	594	564	577	585	581	585	582	427

* Elementos não disponíveis

No ano de 2001 ficaram em pousio 113 ha

Nos anos de 2001 a 2007 o total de áreas regadas é superior à área do perímetro (454 ha), devido ao facto de muitos agricultores efectuarem mais de uma cultura por campanha de rega.



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE CHAVES

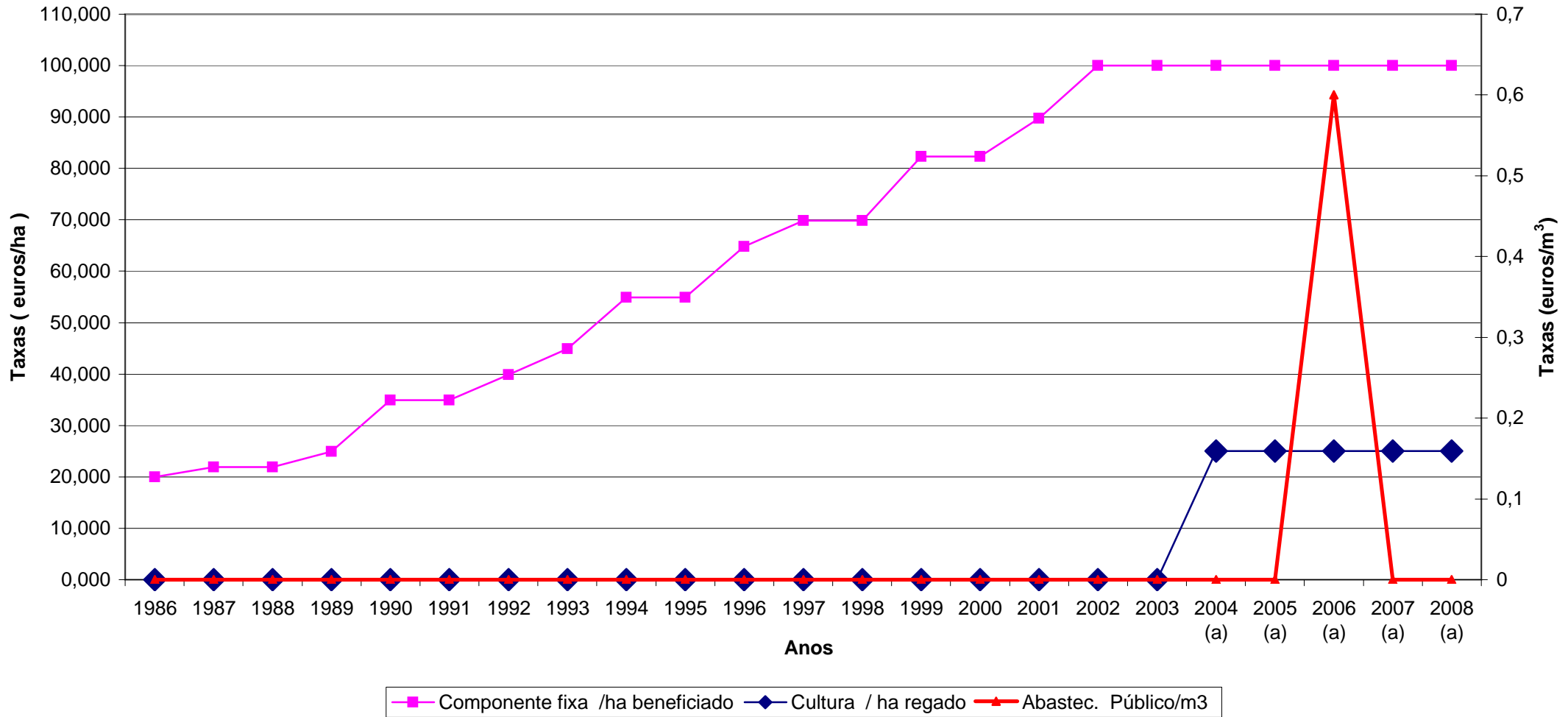
*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. de Chaves (euros)**

Anos	Componente fixa /ha beneficiado	Cultura / ha regado	Abastec. Público/m ³
1986	19,952	-	-
1987	21,947	-	-
1988	21,947	-	-
1989	24,940	-	-
1990	34,916	-	-
1991	34,916	-	-
1992	39,904	-	-
1993	44,892	-	-
1994	54,868	-	-
1995	54,868	-	-
1996	64,844	-	-
1997	69,832	-	-
1998	69,832	-	-
1999	82,302	-	-
2000	82,302	-	-
2001	89,784	-	-
2002	100,000	-	-
2003	100,000	-	-
2004 (a)	100,000	25,000	-
2005 (a)	100,000	25,000	-
2006 (a)	100,000	25,000	0,600
2007 (a)	100,000	25,000	-
2008 (a)	100,000	25,000	-

(a) TEC para os utentes a título precário - 200,€/ha regado

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Chaves



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Chaves (1986-2008)

Culturas	Anos	1986 ha	1987 ha	1988 ha	1989 ha	1990 ha	1991 ha	1992 ha	1993 ha	1994 ha	1995 ha	1996 ha	1997 ha	1998 ha	1999 ha	2000 ha	2001 ha	2002 ha	2003 ha	2004 ha	2005 ha	2006 ha	2007 ha	2008 ha	
Milho (regional e/ou híbrido)		60,000	55,000	55,000	60,000	60,000	45,000	25,000	30,000	30,000	35,000	25,000	25,000	32,000	55,000	57,000	-	60,000	-	280,000	375,000	430,000	331,000	320,000	
Milho forrageiro		120,000	120,000	120,000	120,000	130,000	135,000	120,000	135,000	135,000	140,000	150,000	130,000	120,000	150,000	180,000	-	159,000	-	170,000	140,000	130,000	200,000	400,000	
Tomate		5,000	5,000	5,000	4,000	4,000	4,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	3,000	4,000	3,000	-	5,000	-	7,000	5,000	7,000	6,000	7,000	
Batata		380,000	300,000	300,000	220,000	200,000	180,000	100,000	150,000	150,000	170,000	180,000	170,000	160,000	170,000	200,000	-	173,000	-	300,000	210,000	250,000	400,000	150,000	
Feijão		9,000	8,000	8,000	9,000	10,000	10,000	10,000	5,000	5,000	5,000	20,000	40,000	50,000	40,000	42,000	-	20,000	-	25,000	25,000	24,000	30,000	10,000	
Pimento		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000	8,000	
Couves		20,000	18,000	18,000	18,000	16,000	16,000	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	15,000	20,000	25,000	-	15,000	-	17,500	20,000	22,000	25,000	30,000	
Repolho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	12,000	
Cebola		10,000	12,000	12,000	12,000	12,000	15,000	20,000	15,000	15,000	10,000	15,000	5,000	10,000	20,000	25,000	-	22,000	-	38,500	40,000	60,000	59,000	70,000	
Abóbora		40,000	45,000	45,000	40,000	50,000	50,000	50,000	40,000	40,000	30,000	35,000	45,000	40,000	60,000	50,000	-	65,000	-	80,000	75,000	90,000	100,000	80,000	
Horta		30,000	25,000	20,000	18,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	25,000	25,000	-	-	25,000	42,000	-	29,000	-	30,000	25,000	22,000	20,000	25,000	
Melão/melancia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	15,000	
Prados e forragens		172,000	184,000	188,000	190,000	180,000	180,000	150,000	170,000	170,000	180,000	165,000	170,000	170,000	175,000	200,000	-	170,000	-	200,000	180,000	160,000	140,000	135,000	
Pomar		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	10,000	5,000	5,000	-	5,000	-	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	
Vinha		-	38,000	-	30,000	30,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	20,000	20,000	20,000	20,000	-	20,000	-	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
Olival		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000	
Beterraba		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000	10,000	14,000	20,000	25,000
Relvas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	3,000	
Outras		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,000	35,000	36,000	6,000	1,000	-	7,000	-	17,000	18,000	24,000	7,000	7,000	
Total regado		851	815	776	726	717	685	550	610	610	640	676	675	666	750	850	*	750	*	1.300	1.250	1.360	1.493	1.424	

(*) Dados não disponibilizados

Nota: A partir de 2004 os dados referem-se às áreas regadas nos Blocos I e II deste AH

Culturas e áreas Regadas por Sistema de Rega

Sistema Rega Culturas	2006			2007			2008		
	Gravidade	Pressão		Gravidade	Pressão		Gravidade	Pressão	
		Aspersão	Gota-a-Gota		Aspersão	Gota-a-Gota		Aspersão	Gota-a-Gota
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Tomate	7,000	-	-	6,000	-	-	7,000	-	-
Milho regional	30,000	-	-	26,000	5,000	-	30,000	10,000	-
Milho Híbrido	300,000	100,000	-	250,000	50,000	-	200,000	80,000	-
Milho forrageiro	100,000	30,000	-	90,000	110,000	-	300,000	100,000	-
Feijão	24,000	-	-	30,000	-	-	10,000	-	-
Batata	200,000	50,000	-	300,000	90,000	10,000	100,000	50,000	-
Pimento	3,000	-	-	5,000	-	-	8,000	-	-
Couves	22,000	-	-	20,000	5,000	-	20,000	10,000	-
Repolho	6,000	-	-	8,000	2,000	-	10,000	2,000	-
Cebola	50,000	10,000	-	59,000	-	-	40,000	30,000	-
Ervilha	4,000	-	-	3,000	-	-	2,000	-	-
Cenoura	1,000	-	-	1,000	2,000	-	2,000	2,000	-
Abóbora	75,000	15,000	-	50,000	50,000	-	50,000	30,000	-
Horta	15,000	7,000	-	20,000	-	-	25,000	-	-
Meloal/melancial	5,000	-	-	10,000	-	-	10,000	5,000	-
Div. Forragens	100,000	60,000	-	140,000	-	-	100,000	35,000	-
Girassol	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amendoim	2,000	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-
Pomar	-	-	7,000	-	-	7,000	-	-	7,000
Vinha	100,000	-	-	99,000	-	1,000	99,000	-	1,000
Olival	18,000	2,000	-	18,000	2,000	-	18,000	1,000	1,000
Relvas/Pov. Florestais	-	2,000	1,000	-	2,000	1,000	-	2,000	1,000
Beterraba	10,000	4,000	-	10,000	10,000	-	15,000	10,000	-
Diversas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1072	280	8	1146	328	19	1047	367	10

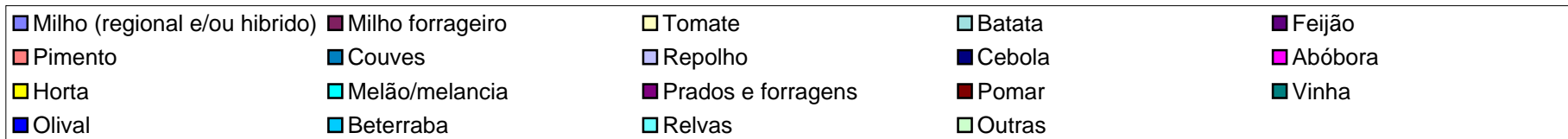
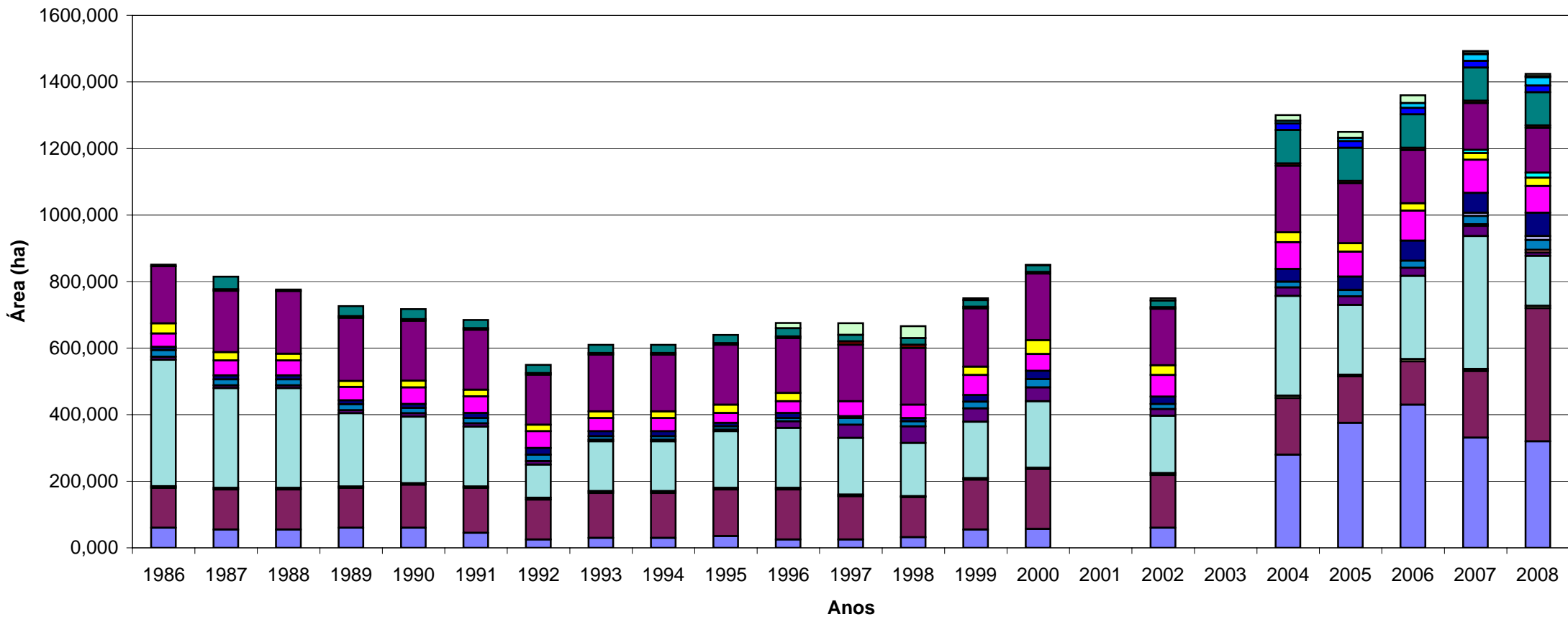
Culturas e áreas regadas a título precário

Anos	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Tomate	2,000	2,500	2,000	3,000	2,000
Milho regional	5,500	6,000	4,000	2,000	3,000
Milho hibrido	2,000	2,000	3,000	4,000	3,000
Milho forageiro	1,000	2,500	3,000	2,000	5,000
Feijão	1,000	2,000	2,000	3,000	2,000
Batata	2,000	2,000	4,000	5,000	7,000
Pimento	4,000	4,500	5,000	6,000	7,000
Couves	3,000	3,500	3,000	4,000	5,000
Repolho	2,000	3,000	4,000	2,000	3,000
Cebola	4,000	4,500	4,000	6,000	5,000
Ervilha	4,000	2,000	1,000	2,000	1,000
Cenoura	1,000	2,000	1,000	1,000	2,000
Abóbora	0,000	1,000	2,000	1,000	1,000
Horta	5,000	6,000	5,000	6,000	2,230
Meloal/melancial	2,000	2,000	3,000	4,000	1,000
Pomar	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Vinha	2,500	2,500	2,500	0,700	0,700
Olival	0,000	1,000	1,000	0,000	-
Diversas	0,000	0,000	2,000	0,000	2,000
Total	42	50	53	53	53

Culturas e áreas regadas a título precário, por sistema de rega

Anos	2008		
Sistema	Gravidade	Pressão	
Rega		Aspersão	Gota-a-Gota
Culturas	ha	ha	ha
Tomate	2,000	-	-
Milho regional	2,000	1,000	-
Milho Híbrido	1,000	2,000	-
Milho forrageiro	3,000	2,000	-
Feijão	2,000	-	-
Batata	5,000	2,000	-
Pimento	7,000	-	-
Couves	3,000	2,000	-
Repolho	1,000	2,000	-
Cebola	2,000	1,000	2,000
Ervilha	1,000	-	-
Cenoura	2,000	-	-
Abóbora	1,000	-	-
Horta	2,000	-	0,230
Meloal/melancial	1,000	-	-
Div. Forragens	1,000	1,000	-
Girassol	-	-	-
Tabaco	-	-	-
Amendoim	-	-	-
Pomar	-	-	1,000
Vinha	-	-	-
Olival	-	-	0,700
Relvas/Pov. Florestais	-	-	-
Beterraba	-	-	-
Diversas	-	-	-
Total	36	13	4

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Chaves





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE CORTE BRIQUE

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no A. H.
de Corte Brique (10⁶m³)**

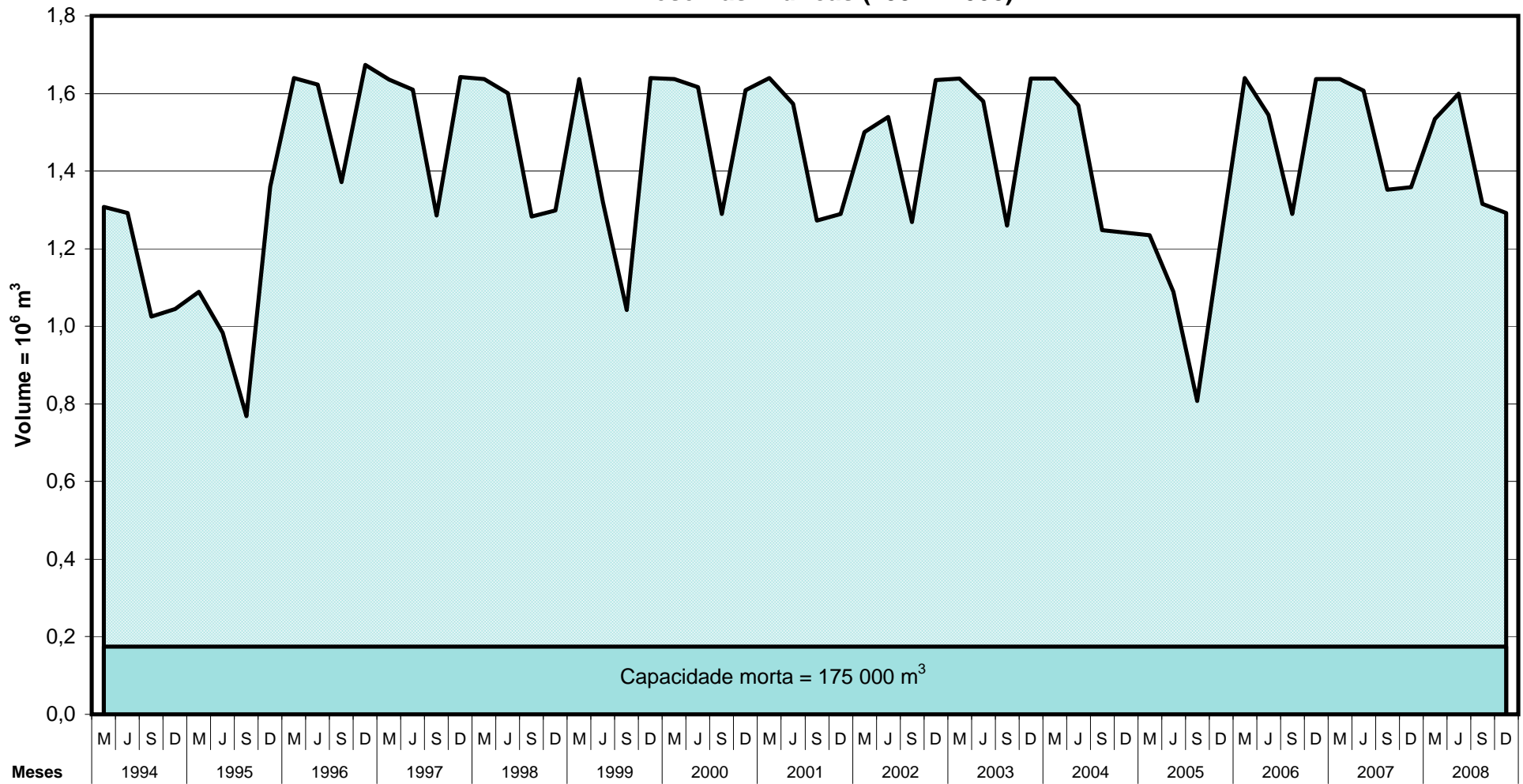
Anos	Vol.armazenados		Volumes consumidos			Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Abastec. populações	Outros fins	
1994	-	-	0,155	0,001	-	0,155
1995	-	-	0,163	0,004	-	0,167
1996	-	-	0,174	0,004	-	0,178
1997	1,663	1,544	0,167	0,003	-	0,170
1998	1,644	1,302	0,172	0,002	0,001	0,175
1999	1,298	1,640	0,183	-	0,005	0,188
2000	1,329	1,608	0,150	-	0,006	0,156
2001	1,608	1,290	0,160	-	0,006	0,166
2002	1,291	1,635	0,149	0,008	-	0,157
2003	1,635	1,634	0,160	-	0,004	0,164
2004	1,639	1,241	0,160	-	-	0,160
2005	1,241	1,225	0,152	-	-	0,152
2006	1,228	1,637	0,118	-	-	0,118
2007	1,637	1,328	0,092	-	-	0,092
2008	1,358	1,285	0,107	-	-	0,107

**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Corte Brique
Albufeira de Corte Brique**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1994	1,004	1,134	1,308	1,320	1,325	1,292	1,189	1,091	1,025	1,029	1,031	1,044
1995	1,053	1,083	1,089	1,073	1,035	0,984	0,897	0,808	0,768	0,758	0,782	1,360
1996	1,647	1,640	1,640	1,639	1,637	1,623	1,518	1,400	1,372	1,380	1,398	1,674
1997	1,640	1,638	1,636	1,636	1,637	1,610	1,493	1,360	1,286	1,329	1,643	1,643
1998	1,643	1,638	1,637	1,637	1,637	1,601	1,466	1,347	1,283	1,286	1,295	1,298
1999	1,329	1,341	1,637	1,386	1,388	1,319	1,195	1,073	1,042	1,419	1,456	1,640
2000	1,637	1,637	1,637	1,638	1,637	1,616	1,502	1,387	1,289	1,276	1,286	1,608
2001	1,642	1,640	1,640	1,636	1,633	1,573	1,457	1,341	1,272	1,275	1,275	1,290
2002	1,347	1,359	1,501	1,601	1,597	1,539	1,420	1,302	1,269	1,268	1,344	1,635
2003	1,638	1,643	1,638	1,640	1,633	1,580	1,472	1,342	1,259	1,265	1,501	1,638
2004	1,642	1,638	1,638	1,635	1,620	1,569	1,439	1,326	1,248	1,242	1,232	1,241
2005	1,240	1,235	1,235	1,214	1,171	1,089	0,991	0,892	0,807	0,797	0,964	1,225
2006	1,304	1,552	1,640	1,638	1,621	1,545	1,443	1,337	1,289	1,472	1,638	1,637
2007	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,607	1,501	1,383	1,352	1,334	1,329	1,358
2008	1,427	1,511	1,534	1,633	1,633	1,599	1,496	1,385	1,316	1,298	1,271	1,292

**Albufeira de Corte-Brique
Reservas Hídricas (1994 - 2008)**



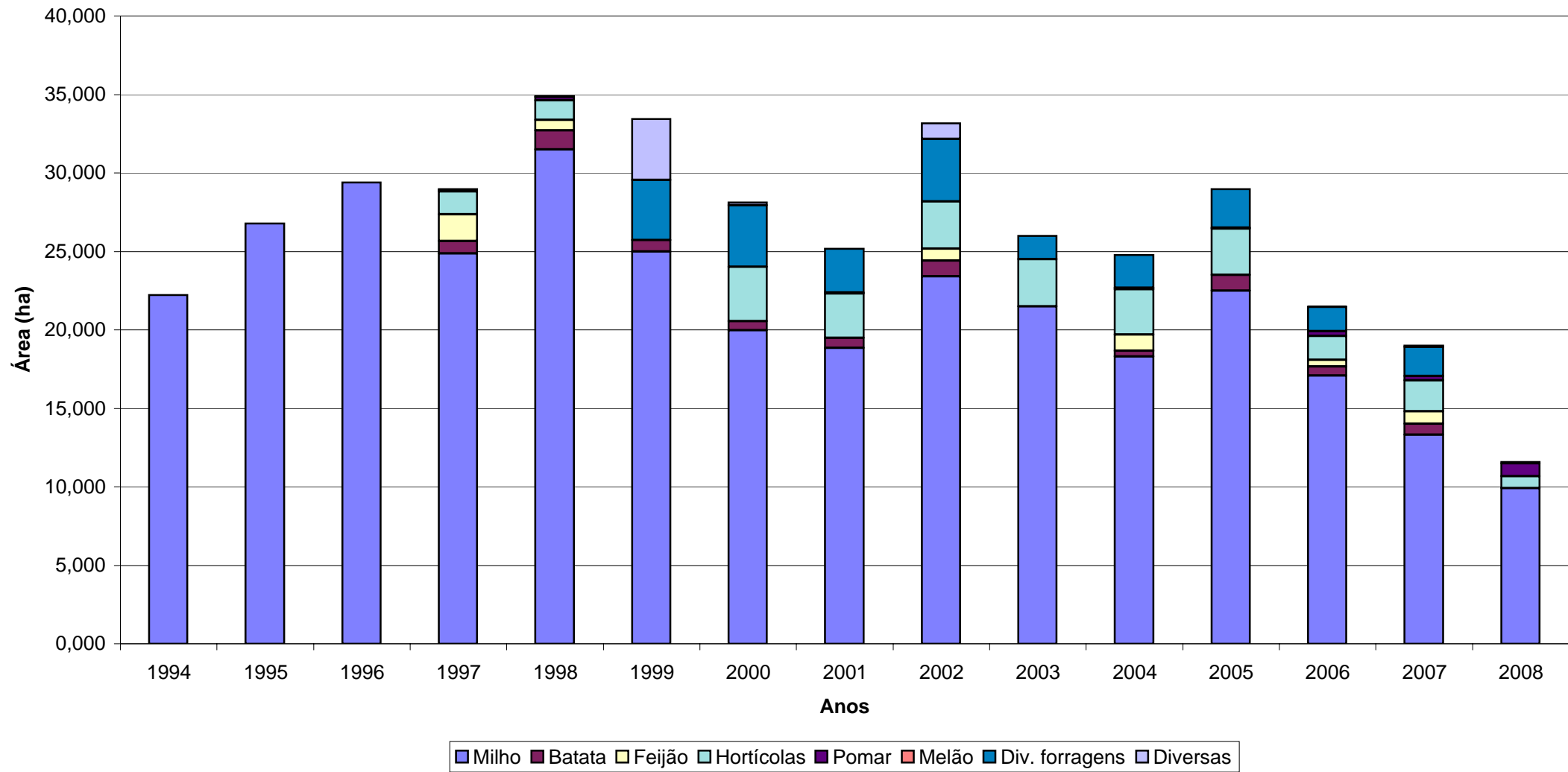
Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Corte de Brique (1994-2008)

Anos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho	22,228	26,785	29,400	24,852	31,475	25,000	19,970	18,840	23,400	21,500	18,294	22,500	17,070	13,303	9,898
Batata	-	-	-	0,800	1,235	0,710	0,590	0,640	1,000	-	0,355	0,997	0,59	0,713	-
Feijão	-	-	-	1,714	0,670	-	-	-	0,770	-	1,055	-	0,430	0,787	-
Hortícolas	-	-	-	1,454	1,245	-	3,450	2,840	3,000	3,000	2,870	2,958	1,530	1,990	0,758
Pomar	-	-	-	0,100	0,210	-	-	0,050	-	-	0,095	0,051	0,300	0,272	0,822
Melão	-	-	-	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Div. forragens	-	-	-	-	-	3,825	3,910	2,800	4,000	1,500	2,100	2,460	1,530	1,854	0,116
Diversas	-	-	-	-	-	3,893	0,200	-	-	-	-	-	0,040	0,082	-
Total regado	22	27	29	29	35	33	28	25	32	26	25	29	21	19	12

Rega a título precário

Anos	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Horta	1,000	0,300	0,176	0,150	0,082	0,274

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Corte Brique





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA COVA DA BEIRA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida
no A. H. da Cova Beira (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Vol. consumidos			Evaporação/ perdas	Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Abastecimento população	Outros fins		
2007	33,827	24,183	8,000	1,000	-	0,644	9,644
2008	33,887	18,876	5,759	2,000	4,250	3,002	15,011

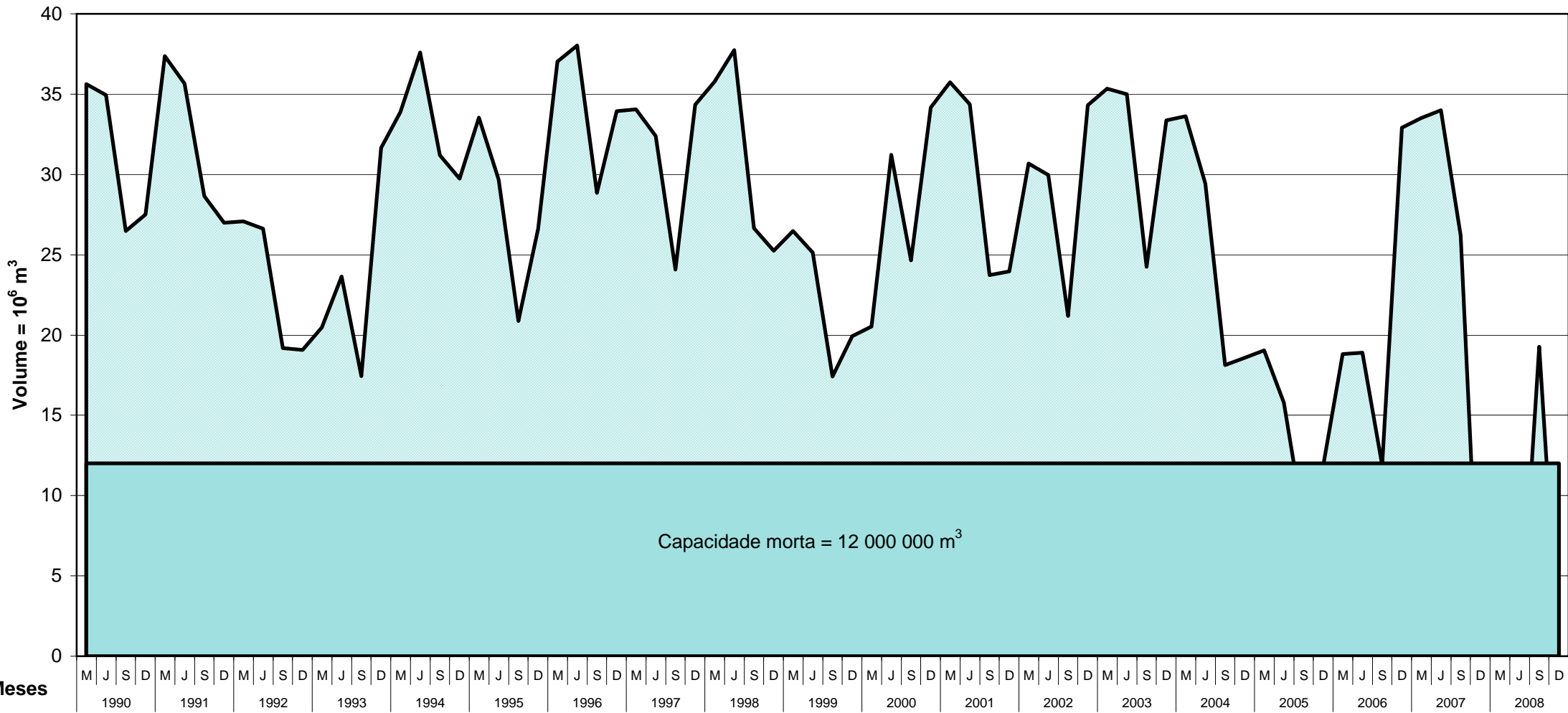
Evolução das reservas hídrica no A. H. da Cova da Beira (1990 - 2008)
Albufeira da Meimoa

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1990	36,456	35,796	35,620	35,840	35,532	34,938	32,210	28,390	26,482	25,780	28,642	27,508
1991	35,796	33,760	37,380	37,270	36,830	35,642	33,090	30,460	28,660	27,688	27,274	27,004
1992	26,870	27,058	27,076	27,976	27,454	26,626	23,440	20,712	19,172	19,004	18,822	19,074
1993	19,130	20,236	20,474	20,544	22,810	23,638	21,160	18,696	17,436	23,404	30,856	31,638
1994	33,398	34,036	33,880	34,410	39,000	37,600	35,752	32,826	31,198	30,460	30,514	29,740
1995	31,176	34,190	33,552	33,046	32,276	29,668	25,840	23,000	20,880	20,220	20,660	26,620
1996	35,920	36,350	37,030	37,160	38,950	38,020	34,910	31,060	28,840	28,010	27,810	33,940
1997	34,060	33,870	34,060	33,030	32,080	32,400	30,160	26,140	24,070	24,320	34,940	34,340
1998	35,730	36,170	35,780	37,160	38,240	37,750	33,920	29,230	26,660	26,100	25,650	25,250
1999	25,870	25,890	26,490	26,320	26,470	25,120	21,760	18,730	17,400	19,000	19,770	19,930
2000	20,040	20,390	20,520	24,660	32,660	31,230	28,010	24,655	22,320	21,580	22,790	34,170
2001	33,850	35,210	35,730	36,280	37,130	34,380	29,960	25,850	23,720	24,220	24,150	23,960
2002	25,300	25,700	30,680	33,000	32,640	29,960	25,250	21,750	21,200	22,020	25,300	34,300
2003	33,600	34,620	35,340	38,750	37,870	34,990	30,530	26,270	24,260	25,540	32,110	33,360
2004	33,140	33,140	33,630	34,230	33,100	29,420	24,870	21,100	18,137	17,691	17,867	18,595
2005	18,595	18,702	19,031	20,026	18,700	15,773	13,070	9,475	8,291	8,460	10,611	11,935
2006	12,427	12,888	19,230	21,440	21,032	19,933	16,217	13,054	11,900	16,100	32,900	32,900
2007	32,900	33,000	33,500	33,800	34,000	34,000	31,500	27,700	26,200	(**)	(**)	(**)
2008	(**)	(**)	(**)	33,086	33,524	(**)	30,210	22,164	19,273	18,806	21,640	(**)

(**) sem dados

Albufeira da Meimoa Reservas Hídricas (1990 - 2008)

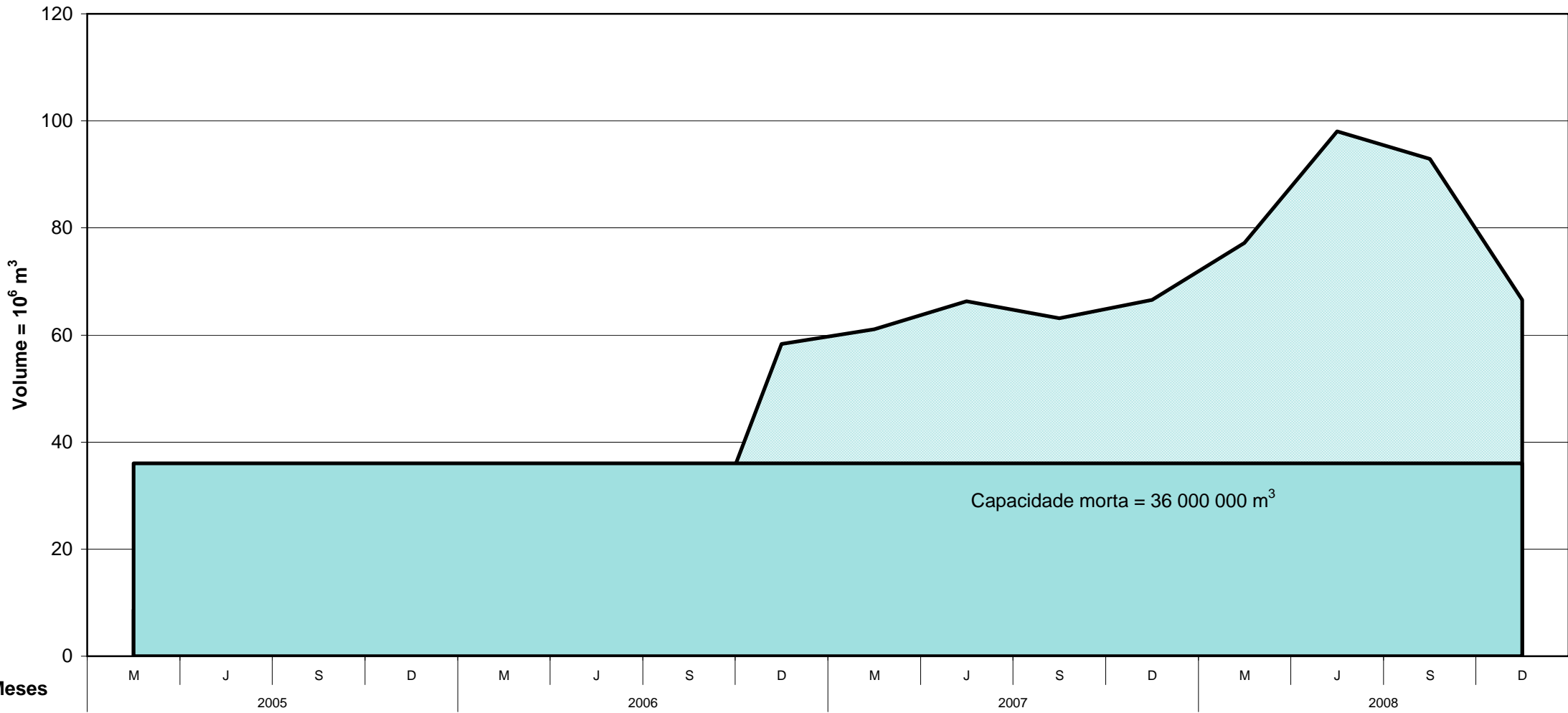


Evolução das reservas hídrica no A. H. da Cova da Beira (2005 - 2008)
Albufeira do Sabugal

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
2005	-	-	8,670	10,630	11,410	11,100	10,730	10,380	9,920	11,000	9,450	9,320
2006	7,430	8,830	10,010	11,440	14,030	14,730	14,250	13,530	13,110	27,210	65,960	58,300
2007	60,150	65,810	61,070	63,300	64,420	66,340	65,910	64,150	63,110	66,010	66,390	66,580
2008	73,800	75,240	77,160	90,210	96,850	98,040	97,030	94,670	92,860	91,240	90,840	66,580

Albufeira do Sabugal
Reservas Hídricas (2005 - 2008)



**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. da Cova da Beira (euros)**

Anos	Componente fixa /ha	Taxa de Exploração /ha	Taxa de Conservação /ha
1991	49,880	-	-
1992	49,880	-	-
1993	54,868	-	-
1994	54,868	-	-
1995	54,868	-	-
1996	54,868	-	-
1997	54,868	-	-
1998	54,868	-	-
1999	54,868	-	-
2000	54,868	-	-
2001	54,868	-	-
2002	54,868	-	-
2003	-	37,500	17,500
2004	-	37,500	17,500

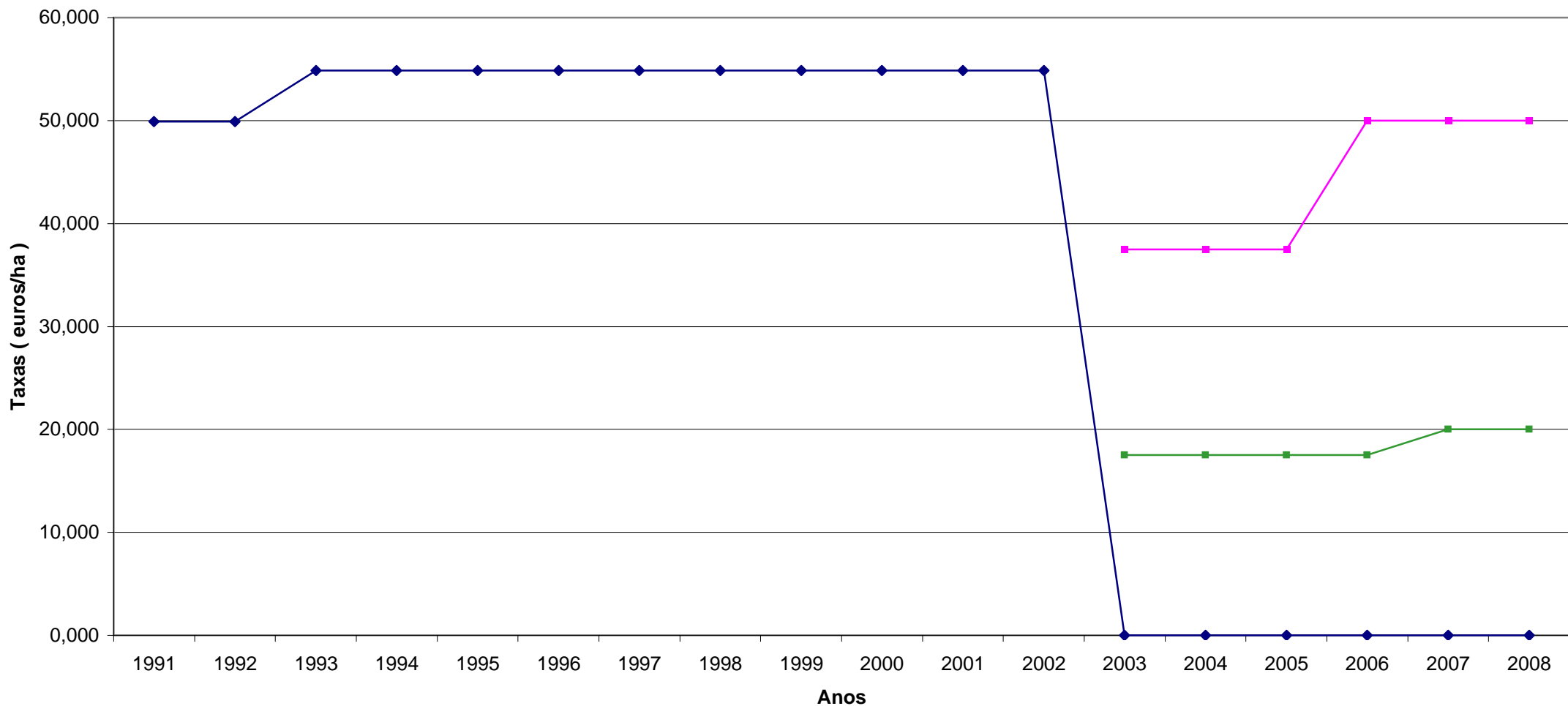
Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Cova da Beira (euros) - (2005-2008)

			2005	2006	2007	2008
Prédios	(não regados)	TC	17,5 €/ha	17,5 €/ha	20 €/ha	20 €/ha (b)
Bloco Rega	(regados)	TE	37,5 €/ha	50 €/ha	50 €/ha	50 €/ha (b)
Meimoa	regados c/ consumos > 7500 m ³ /ha	TE	37,5 €/ha+0,01 €/m ³ consumido acima dos 7500 m ³ /ha	37,5 €/ha+0,01 €/m ³ consumido acima dos 7500 m ³ /ha	-----	-----
Prédios fora do Regadio (Zonas Urbanas)	água através hidrantes água através canal		0,05 €/m ³	0,05 €/m ³	0,05 €/m ³	0,05 €/m ³ (a)
	Área inscrita	<= 5000 m ²	27,5 €/ha	30 €/ha	30 €/ha	30 €/ha (b)
	Área inscrita	>5000 m ²	55 €/ha	60 €/ha	60 €/ha	60 €/ha (b)
Prédios fora do Regadio (Fora Zonas Urb)	água através hidrantes					
	Área inscrita	<= 5000 m ²	31,63 €/ha	38,82 €/ha	40 €/ha	40 €/ha (b)
	Área inscrita	>5000 m ²	63,25 €/ha	77,63 €/ha	80 €/ha	80 €/ha (b)
Rega Out/Inv				20% da TE	20% da TE	20% da TE

(a) ao valor de 0,05 €/m³ de água fornecida cresce o valor da taxa de recursos hídricos de 0,0033 €/m³, para a componente A e de 0,0006 €/m³ para a componente B

(b) aos valores da taxa acresce o valor da taxa de recursos hídricos de 7,5 €/ha

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Cova da Beira



—◆— Componente fixa/ha —■— Taxa de Exploração /ha —■— Taxa de Conservação /ha

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Cova da Beira (1990-2008)

Anos	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho	30,000	122,000	170,000	244,000	272,000	247,000	484,000	494,000	591,000	642,000	670,000	675,000	630,500	598,000	619,000	-	-	90,000	-
Milho híbrido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500,000	90,000
Milho Silagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	392,600
Tabaco	7,000	10,000	8,000	99,000	-	-	16,000	75,000	44,000	38,000	61,000	31,000	39,000	39,000	41,000	-	-	41,000	36,900
Prados e forragens	19,000	61,000	87,000	92,000	104,000	119,000	271,000	271,000	246,000	329,000	296,000	338,000	280,000	322,000	323,000	-	-	324,000	296,300
Hortícolas	5,000	44,000	56,000	65,000	23,000	21,000	32,000	40,000	72,000	89,000	101,000	99,000	94,000	100,000	118,000	-	-	118,000	103,400
Olival	-	-	9,000	10,000	11,000	12,000	12,000	17,000	17,000	15,000	15,000	50,000	-	14,000	12,000	-	-	12,000	23,800
Girassol	-	-	-	-	33,000	15,000	63,000	63,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batata	-	-	-	-	34,000	46,000	72,000	75,000	70,000	70,000	65,000	62,000	14,000	15,000	14,000	-	-	14,000	11,700
Feijão	-	-	-	-	-	1,000	14,000	5,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	28,000	-
Pomares	-	-	-	-	-	-	61,000	61,000	72,000	93,000	145,000	221,000	137,000	120,000	150,000	-	-	150,000	62,800
Milho+Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,000	19,000	18,000	34,000	32,000	28,000	-	-	-	19,600
Outras	-	-	-	-	-	-	3,000	11,000	16,000	21,000	26,000	40,000	18,000	8,000	6,000	-	-	6,000	5,800
Total regado	61	237	330	510	477	461	1.028	1.112	1.135	1.312	1.398	1.534 (a)	1.247	1.248	1.311	(b)	(b)	1.283	1.043

(a) Estão incluídos 264 ha de pomares e olival regados por utentes a título precário.

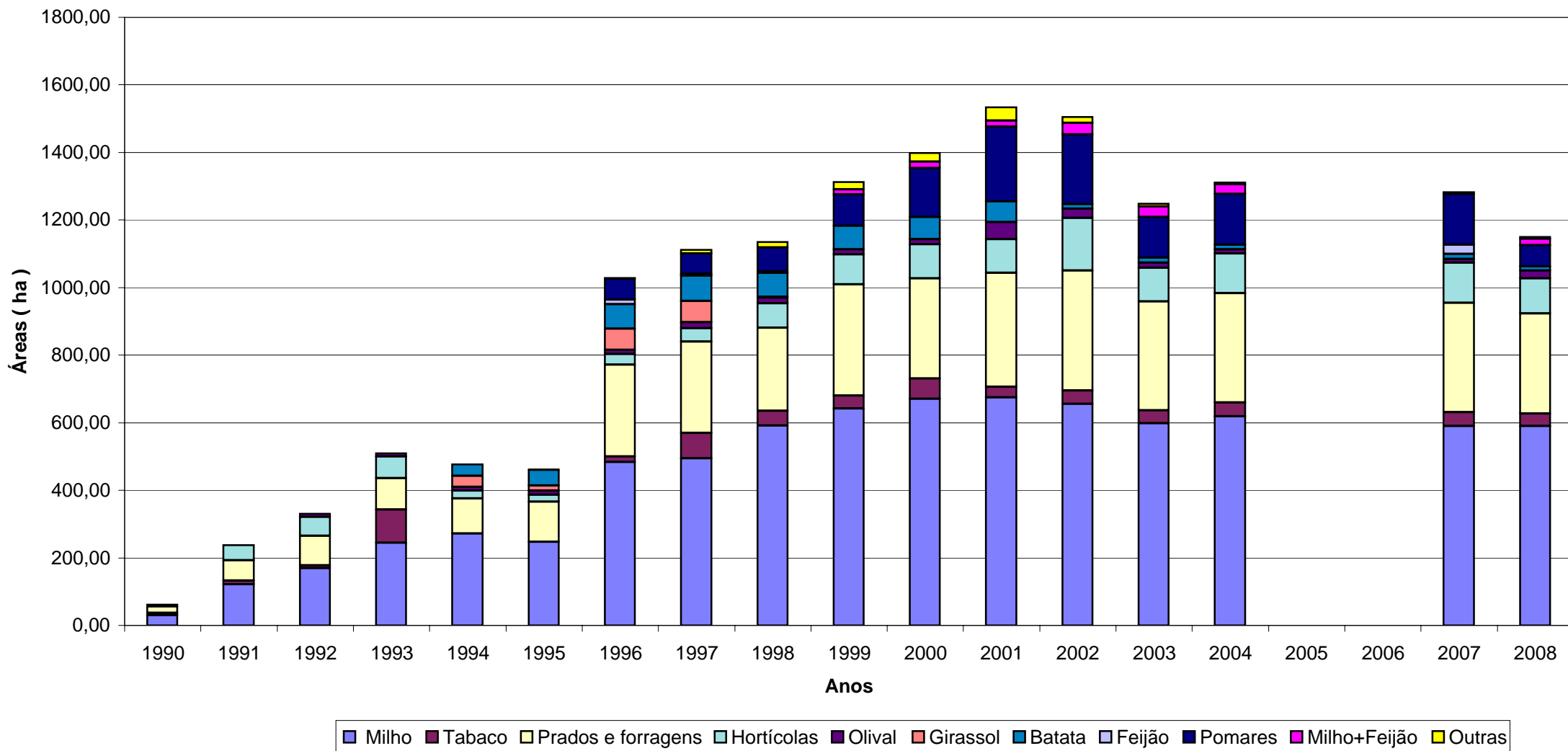
(b) Dados não disponibilizados

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário

Anos	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho regional	25,500	8,000	14,000	-	-	14,000	-
Milho híbrido	-	10,000	27,000	-	-	27,000	-
Milho forrageiro	-	-	-	-	-	0,200	34,400
Milho+Feijão	-	-	-	-	-	-	3,700
Olival	27,000	29,000	33,000	-	-	33,000	2,900
Pomar de Macieiras	29,000	28,000	29,000	-	-	-	-
Pomar de Pereiras	40,000	53,000	53,000	-	-	-	-
Pomar	-	-	-	-	-	62,000	2,000
Prado	75,000	81,000	77,000	-	-	84,000	64,900
Sorgo	-	1,500	0,200	-	-	-	0,500
Horta	62,000	60,000	30,000	-	-	30,000	49,800
Outras culturas	-	8,000	10,800	-	-	10,800	3,200
Total	233	261	233	(b)	(b)	261	161

(b) Dados não disponibilizados

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Cova da Beira





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO DIVOR

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida (10⁶m³)
no A. H. do Divor**

Anos	Vol. armazenados		Volumen consumidos				Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastec. Populações	Evaporação/Perdas (b)	
1986	8,561	4,448	3,482	-	0,656	-	4,138
1987	6,228	3,392	2,111	-	0,391	-	2,502
1988	8,579	5,146	2,647	0,005	0,327	-	2,979
1989	5,374	2,463	1,781	0,164	0,442	-	2,387
1990	12,000	6,977	3,746	0,277	0,586	-	4,609
1991	11,990	6,743	3,750	0,350	0,623	-	4,723
1992	6,244	2,521	2,200	-	0,900	-	3,100
1993	2,090	0,830	0,059	-	0,376	-	0,435
1994	4,435	2,626	0,795	-	0,051	-	0,846
1995	2,693	1,204	0,628	-	0,009	-	0,637
1996	11,974	8,932	1,192	-	-	-	1,192
1997	11,800	8,700	1,524	-	-	-	1,524
1998	12,000	8,700	1,242	-	-	-	1,242
1999	8,900	5,800	1,694	-	0,001	-	1,695
2000	5,800	4,000	1,534	-	0,002	-	1,536
2001	11,665	8,470	1,328	-	(a) ⁻	-	1,328
2002	8,953	5,414	1,784	-	(a) ⁻	-	1,784
2003	12,000	7,900	1,788	-	(a) ⁻	-	1,788
2004	11,974	7,509	2,175	-	(a) ⁻	-	2,175
2005	7,720	3,720	2,950	-	(a) ⁻	2,530	5,480
2006	5,589	2,205	2,612	-	(a) ⁻	0,772	3,384
2007	9,000	5,600	1,900	-	(a) ⁻	1,500	3,400
2008	5,700	2,400	2,200	-	(a) ⁻	1,100	3,300

(a) Dados não disponibilizados

(b) Dados disponibilizados a partir de 2006

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Divor
Albufeira do Divor**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	6,899	8,307	8,633	8,561	8,016	7,236	6,213	5,227	4,717	4,596	4,502	4,448
1987	4,623	5,414	5,526	6,228	5,776	5,227	4,529	3,738	3,438	3,392	3,415	4,730
1988	7,635	8,542	8,579	8,270	7,926	7,617	6,961	5,994	5,240	5,146	5,200	5,227
1989	5,253	5,294	5,307	5,244	5,106	4,556	3,796	3,000	2,578	2,463	4,153	11,548
1990	12,021	12,000	12,000	11,951	11,326	10,296	8,974	7,581	6,961	7,039	7,436	7,599
1991	8,706	9,730	12,000	11,742	10,905	10,086	8,651	7,400	6,743	6,665	6,571	6,525
1992	6,540	6,431	6,244	5,854	5,133	4,837	3,899	3,000	2,521	2,435	2,329	2,339
1993	2,272	2,205	2,090	1,928	1,761	1,556	1,028	0,909	0,830	0,915	1,761	1,883
1994	2,856	4,049	4,435	4,314	4,287	3,888	3,369	2,904	2,626	2,531	2,598	2,607
1995	2,655	2,751	2,693	2,483	2,291	1,928	1,587	1,313	1,204	1,153	1,951	8,416
1996	12,194	12,097	12,024	11,974	11,948	11,174	10,233	9,310	8,974	8,869	9,079	11,742
1997	12,048	12,000	11,793	11,638	11,407	10,842	9,919	9,058	8,434	8,688	12,121	12,194
1998	12,048	12,000	12,000	11,922	12,024	11,380	10,296	9,352	8,911	8,742	8,669	8,597
1999	5,963	8,796	8,974	8,724	8,524	7,672	6,447	5,589	5,334	5,838	5,823	5,947
2000	5,963	5,963	5,854	6,010	6,774	6,088	5,227	4,408	4,015	3,876	4,003	10,107
2001	12,121	12,048	12,024	11,948	11,665	10,800	9,835	8,911	8,470	8,597	8,506	8,488
2002	8,651	8,597	8,778	8,953	8,579	7,726	6,665	5,698	5,414	5,414	5,994	9,373
2003	11,768	12,121	12,048	12,024	11,407	10,527	9,457	8,524	7,871	8,107	8,911	10,401
2004	10,884	12,048	11,900	11,768	11,355	10,296	8,911	7,889	7,563	7,781	7,853	7,871
2005	7,799	7,726	7,726	7,418	6,790	5,500	4,095	3,311	3,127	3,127	3,980	4,193
2006	4,301	4,569	5,542	5,557	5,160	4,520	3,519	2,425	2,205	2,885	6,805	8,035
2007	8,234	8,890	9,079	9,079	8,833	8,234	7,091	5,901	5,589	5,495	5,441	5,428
2008	5,511	5,589	5,526	5,729	5,511	4,972	3,934	2,780	2,358	2,282	2,262	2,377

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. do Divor (euros)**

Anos	Rega /m ³	Indústria /m ³	Abast. às popul. /m ³	Compo- nente fixa /ha regado	Por Culturas			
					Arroz /ha	Tomate /ha	Milho /ha	Outras /ha
1986	0,006	0,015	0,009	1,496	4,988	9,976	7,482	9,976
1987	0,006	0,015	0,009	1,496	4,988	9,976	7,482	7,482
1988	0,007	0,025	0,012	1,496	5,487	9,976	7,482	7,482
1989	0,007	0,025	0,012	1,496	4,988	4,988	4,988	4,988
1990	0,010	0,030	0,017	1,496	7,482	9,976	9,976	9,976
1991	0,012	0,035	0,022	1,496	9,976	9,976	9,976	9,976
1992	0,012	0,035	0,022	1,496	9,976	9,976	9,976	12,470
1993	0,015	0,042	0,027	1,496	-	11,971	11,971	14,964
1994	0,017	-	0,032	1,496	14,964	49,880	49,880	49,880
1995	0,017	-	0,032	1,496	-	49,880	49,880	49,880
1996	0,020	-	0,035	1,496	49,880	49,880	49,880	49,880
1997	0,025	-	0,044	49,880	-	-	-	-
1998	0,025	-	0,044	49,880	-	-	-	-
1999	0,025	-	0,044	49,880	-	-	-	-
2000	0,025	-	0,044	49,880	-	-	-	-
2001	0,025	-	0,044	49,880	-	-	-	-
2002	0,025	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2003	0,025	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2004	0,025	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2005	*	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2006	*	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2007	*	-	0,044	40,000	-	-	-	-
2008	*	-	0,044	40,000	-	-	-	-

Nota: UTP - Utente a título precário

(*) A partir do ano de 2004 foram definidos escalões de consumo de água para rega, cujos valores para os anos desde 2005, foram os seguintes:

(1 a 50.000 m³) - 0,0250 €/m³ de água fornecida

(50.001 a 150.000 m³) - 0,020 €/m³ de água fornecida

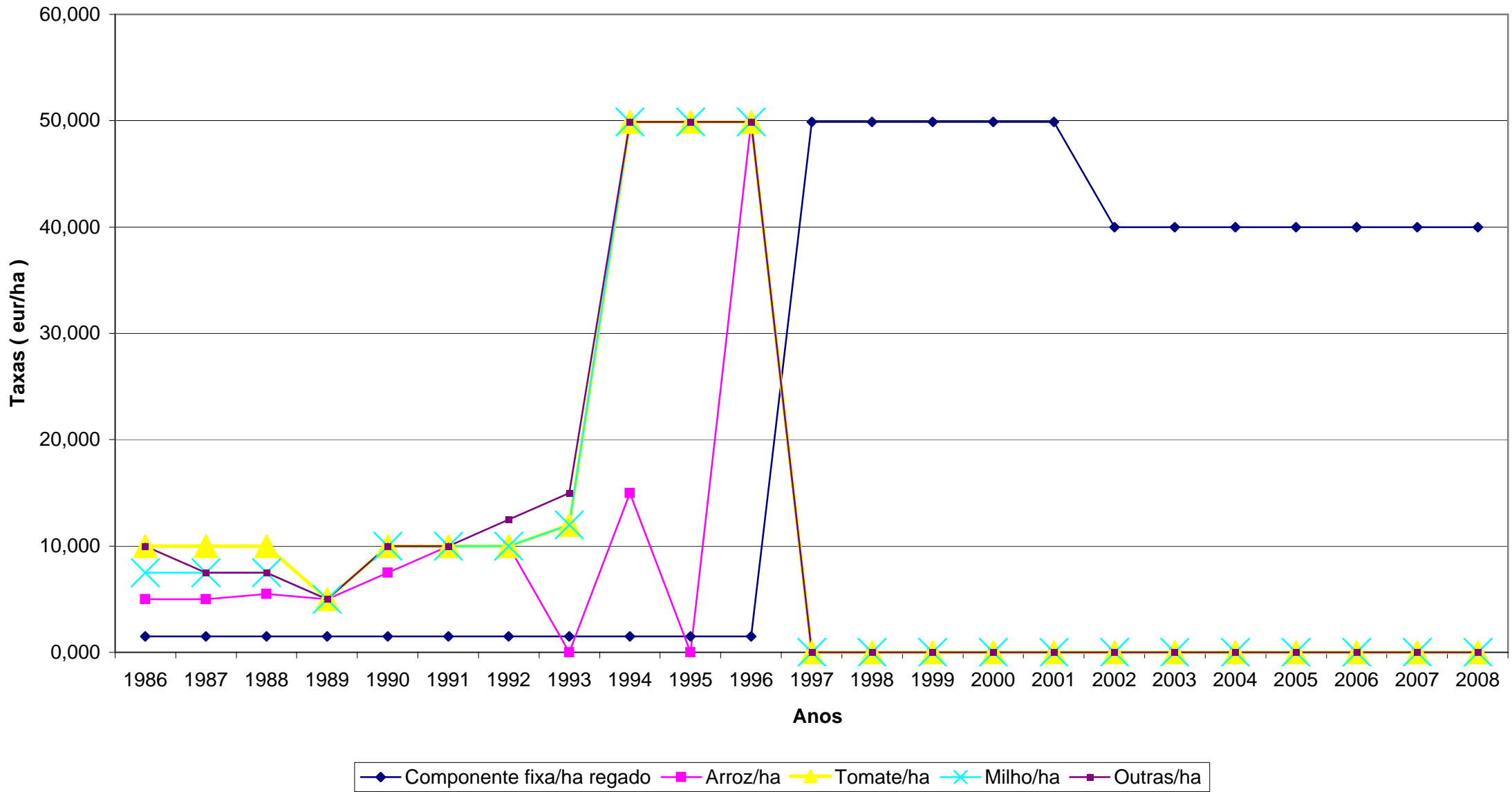
(150.001 a 300 000 m³) - 0,0175 €/m³ de água fornecida

(> 300 000 m³) - 0,0175 €/m³ de água fornecida

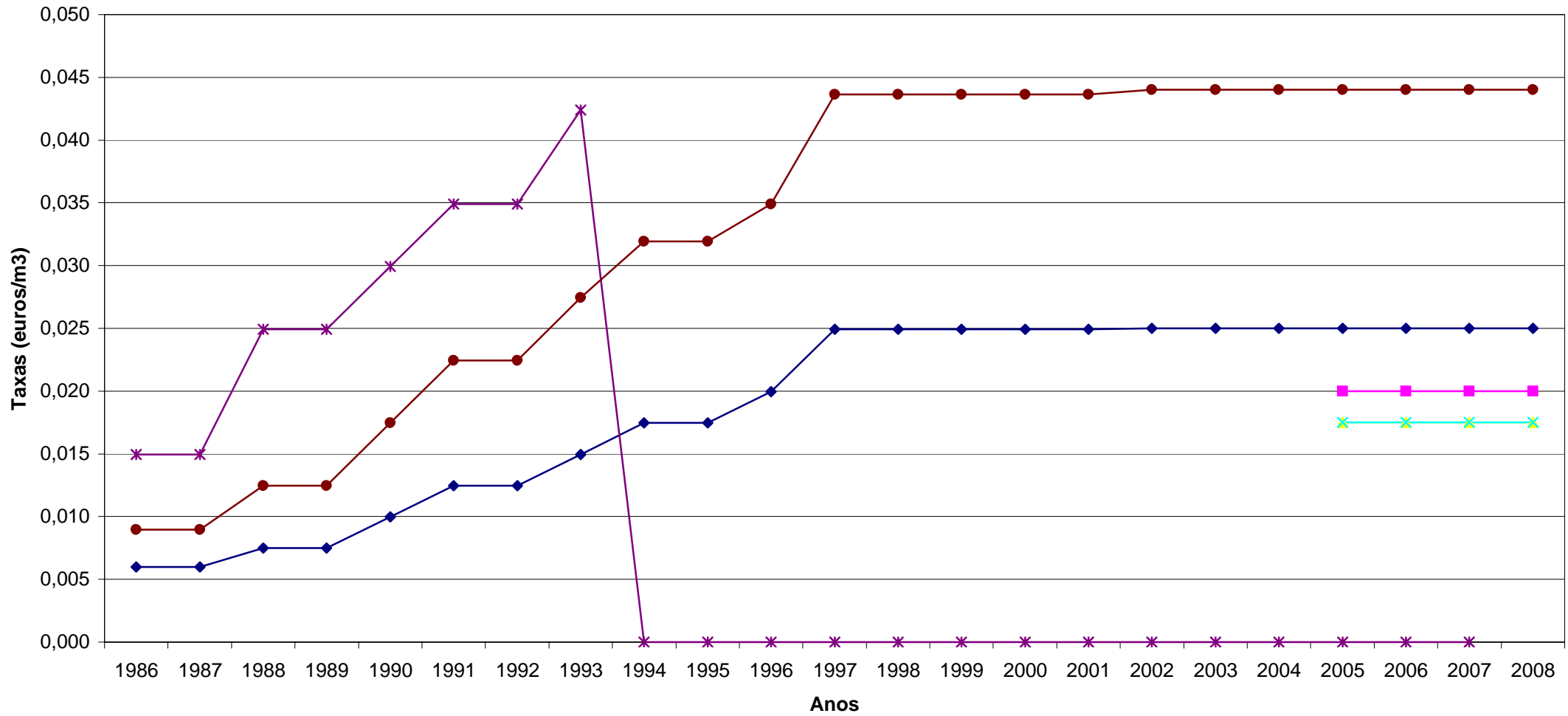
(UTP - não associado) - 0,090€/m³ de água fornecida

(UTP associado) - 0,037€/m³ de água fornecida

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Divor



Evolução das Taxas de Exploração no A. H. do Divor



◆ Rega/m3 (<50 000 m3)
 ■ Rega/m3 (50 000-150 000 m3)
 ▲ Rega/m3 (150 000-300 000 m3)
 ✕ Rega/m3 (>300 000 m3)
 ✱ Indústria/m3
 ● Abas.popul./m3

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Divor (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Arroz	278,000	188,000	282,000	175,000	293,000	267,000	185,000	-	35,000	-	40,000	33,000	-	-	-	17,000	23,000	23,000	30,000	38,000	36,000	36,000	36,000	
Milho	32,000	39,000	5,000	20,000	16,000	12,000	16,000	9,000	2,000	16,000	95,000	127,000	214,000	44,500	-	144,000	206,000	155,000	191,000	138,000	-	140,000	129,000	
Milho forrageiro	-	19,000	10,000	11,000	58,000	57,000	10,000	-	28,000	37,000	97,000	53,000	-	-	130,000	-	-	-	-	-	-	165,000	-	159,000
Tomate	10,000	-	14,000	7,000	28,000	43,000	15,000	4,000	6,000	6,000	11,000	8,000	6,000	-	6,000	-	-	-	45,000	110,000	114,000	140,000	-	
Horta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Girassol	-	-	10,000	-	21,000	35,000	134,000	132,000	291,000	298,000	160,000	5,000	97,000	84,000	89,000	71,000	55,000	5,000	107,000	15,000	-	40,000	-	
Tabaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,000	-	15,000	-	61,000	168,000	-	75,000	45,000	45,500	23,000	-	-	-	
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,000	-	77,000	72,000	-	32,000	36,500	21,000	-	-	-	-	
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,000	-	-	-	-	-	101,000	-	-	-	-	-	
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000	8,000	8,000	-	-	8,000	8,000	-	-	8,000	8,000	
Algodão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,500	173,000	105,000	26,000	-	-	-	11,000	-	-	-	-	
Outras	-	-	-	-	-	-	6,000	1,000	38,000	-	47,000	8,000	7,000	56,000	81,000	175,000	2,000	-	-	103,000	100,000	-	-	
Total regado	320	246	321	213	416	414	366	146	400	466	450	390	523	441	580	407	393	374	459	427	415	364	332	

Nota: * Inclui áreas regadas fora do AH, por utentes a título precário

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário

Anos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho híbrido	143,000	108,000	-	-	-	-	-	-
Vinha	8,000	-	-	-	208,000	208,000	-	-
Total	151	108	0	0	208	208	0	0



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA IDANHA-A-NOVA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no A. H.
da Idanha-a-Nova (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Vol. consumidos		Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	
1986	63,760	27,030	32,000	0,216	32,216
1987	71,156	37,720	28,000	0,216	28,216
1988	75,620	39,660	25,000	0,130	25,130
1989	68,260	30,350	30,000	0,250	30,250
1990	55,542	18,740	36,800	0,250	37,050
1991	77,046	33,004	45,200	0,300	45,500
1992	32,464	7,126	25,014	-	25,014
1993	11,440	9,552	-	-	-
1994	78,410	52,950	26,500	-	26,500
1995	78,116	44,755	32,973	-	32,973
1996	78,348	47,100	32,088	-	32,088
1997	77,914	49,250	32,054	-	32,054
1998	78,038	46,800	34,056	-	34,056
1999	50,070	19,020	33,020	-	33,020
2000	50,500	25,300	31,000	-	31,000
2001	77,170	50,700	34,450	-	34,450
2002	74,800	40,300	35,100	-	35,100
2003	77,046	40,820	36,226	-	36,226
2004	75,992	35,440	41,189	-	41,189
2005*	49,350	11,540	35,800	-	35,800
2006	65,020	35,782	28,110	-	28,110
2007	77,108	56,298	25,060	-	25,060
2008	69,544	48,750	28,966	-	28,966

* No ano de 2005 forneceu-se para abastecimento à população 1,710x10³

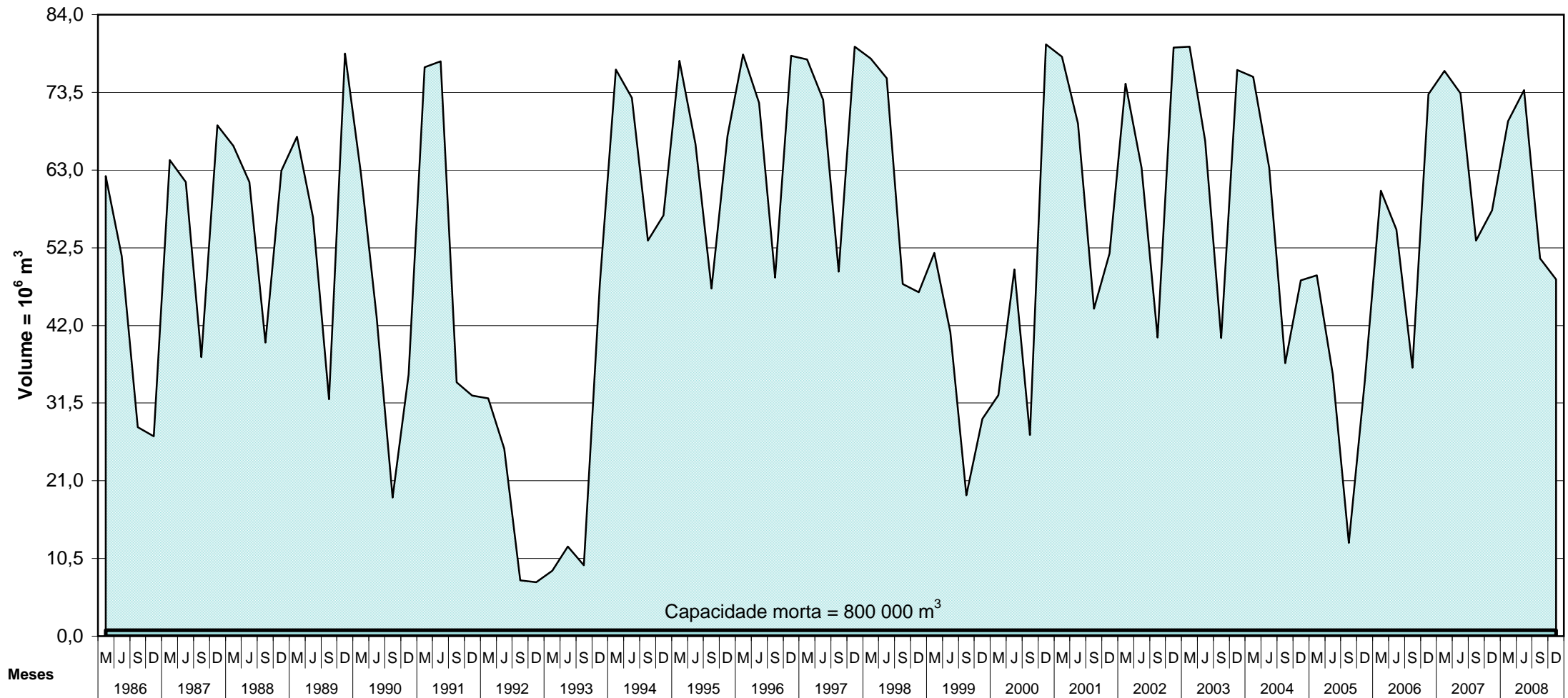
**Evolução das reservas hídricas no A. H. da Idanha-a-Nova
Albufeira da Idanha**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	41,140	58,856	62,162	63,820	59,668	51,350	41,140	31,816	28,250	27,480	27,132	27,030
1987	47,700	65,680	64,360	71,156	68,680	61,408	51,400	41,460	37,720	38,100	41,740	69,048
1988	79,464	75,620	66,280	61,234	62,800	61,350	57,870	47,850	39,660	41,780	60,480	62,920
1989	65,140	66,820	67,480	67,720	63,280	56,622	47,200	37,454	32,032	30,350	64,000	78,720
1990	77,976	74,504	62,452	55,542	51,978	43,225	32,716	22,932	18,740	20,280	33,976	35,326
1991	46,240	54,732	76,922	77,666	72,086	64,120	51,870	39,805	34,300	32,536	32,500	32,500
1992	32,500	32,500	32,140	32,464	28,390	25,342	18,348	11,580	7,518	7,126	7,126	7,280
1993	7,490	8,308	8,836	8,852	11,440	12,140	10,398	9,786	9,552	22,932	43,630	47,650
1994	59,610	74,680	76,612	74,318	78,410	72,768	64,060	57,290	53,490	52,950	56,732	56,892
1995	60,306	78,038	77,728	76,116	72,780	66,520	58,566	50,200	46,950	44,755	45,025	67,600
1996	79,712	78,410	78,596	77,976	77,790	72,086	62,394	52,464	48,450	46,510	46,700	78,410
1997	79,340	78,286	77,914	74,938	73,884	72,520	64,000	54,732	49,250	53,058	79,340	79,650
1998	79,650	78,534	78,038	78,038	78,472	75,434	63,640	52,788	47,600	46,800	46,700	46,465
1999	50,450	51,050	51,816	50,700	48,650	41,100	30,772	22,529	19,020	25,772	28,390	29,405
2000	30,350	32,104	32,572	37,948	55,542	49,600	43,765	33,004	27,200	25,330	27,515	79,960
2001	79,588	77,790	78,286	77,170	76,736	69,296	59,088	49,000	44,260	50,700	51,100	51,708
2002	57,986	60,712	74,690	74,876	71,342	63,280	52,572	42,550	40,340	40,860	49,150	79,526
2003	77,914	79,402	79,650	78,720	74,752	66,940	56,946	46,420	40,300	47,850	78,162	76,550
2004	74,938	74,938	75,620	75,310	72,024	63,280	50,850	42,190	36,922	43,000	46,150	48,100
2005	48,250	48,556	48,750	48,000	43,810	35,326	24,588	17,000	12,600	13,836	28,075	34,528
2006	38,420	40,740	60,190	64,720	61,988	54,948	47,600	39,300	36,276	48,850	79,278	73,264
2007	72,086	74,814	76,426	77,170	76,550	73,398	65,860	57,406	53,490	55,866	56,946	57,522
2008	64,720	68,620	69,606	77,046	76,860	73,822	65,140	56,136	51,050	48,750	48,100	48,200

Albufeira da Idanha

Reservas Hídricas (1986 - 2008)



**Energia produzida
no A. H. da Idanha-a-Nova (KWh)**

Anos	Energia produzida KWH
1986	2 253 900
1987	3 741 300
1988	3 196 100
1989	1 019 205
1990	4 217 601
1991	3 068 389
1992	4 217 500
1993	-
1994	1 550 000
1995	-
1996	-
1997	-
1998	-
1999	-
2000	-
2001	3 920 600
2002	1 943 700
2003	5 625 736
2004	3 909 312
2005	1 301 280
2006	1 194 246
2007	2 246 766
2008	2 061 013

Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Idanha-a-Nova (euros)

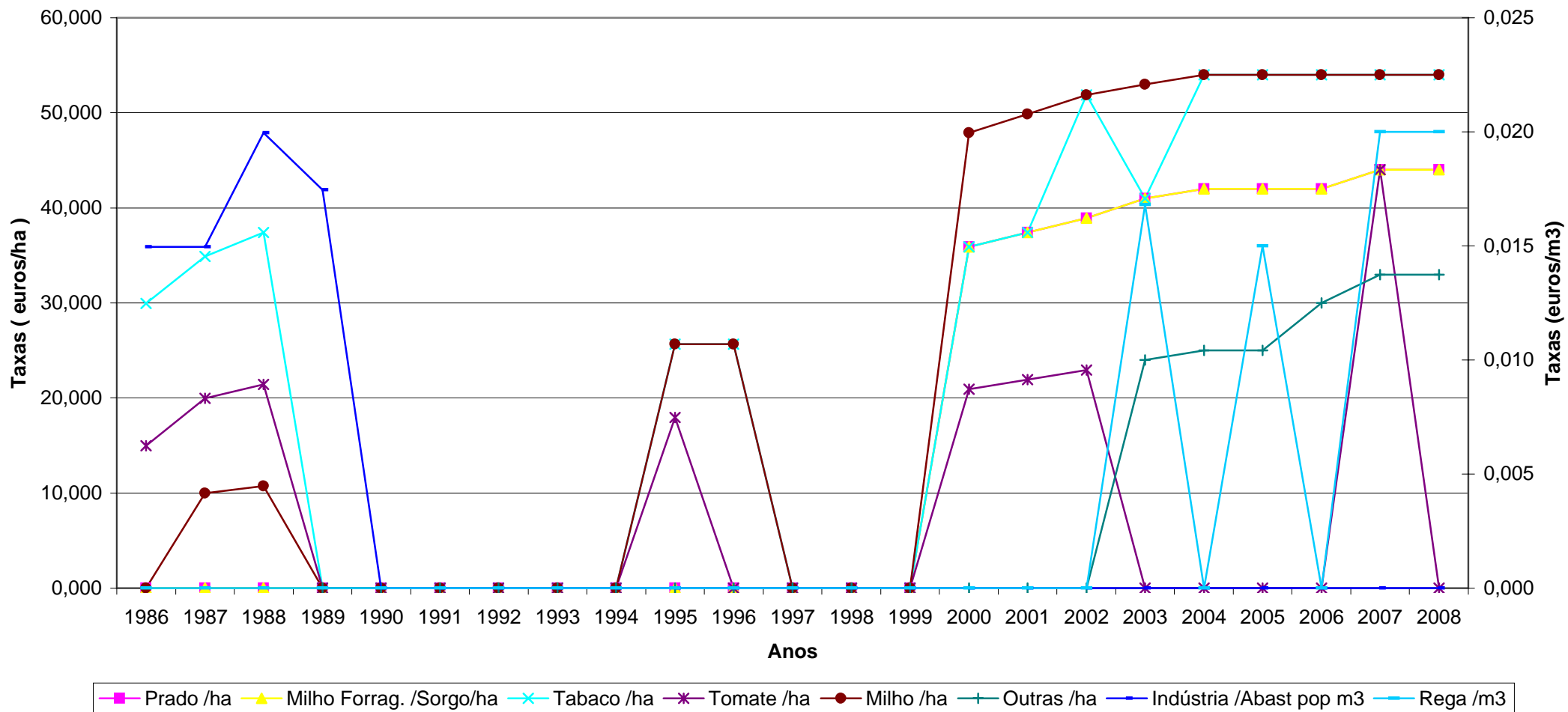
Anos	Por culturas					Outras /ha	Indústria /Abast pop m ³	Rega /m ³	Por classes de solos							
	Prado /ha	Milho Forrag /Sorgo/ha	Tabaco /ha	Tomate /ha	Milho /ha				1ª classe /ha	2ª classe /ha	3ª classe /ha	4ª classe /ha	5ª classe /ha	6ª classe /ha	7ª classe /ha	Outras /ha
1986	-	-	29,928	14,964	-	-	0,015	-	16,710	11,722	7,981	5,487	-	-	-	4,739
1987	-	-	34,916	19,952	9,976	-	0,015	-	17,209	12,221	8,480	5,986	-	-	-	5,237
1988	-	-	37,410	21,448	10,724	-	0,020	-	18,456	13,069	9,078	6,434	-	-	-	1,995
1989	-	-	-	-	-	-	0,017	-	59,856	39,904	17,458	6,983	-	-	-	1,995
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	62,849	41,899	18,331	7,332	-	-	-	2,095
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	69,333	46,139	20,201	7,981	-	-	-	2,095
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	79,733	53,062	23,234	9,178	-	-	-	2,095
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	83,723	55,716	24,396	9,637	-	-	-	2,200
1995	-	-	25,688	17,957	25,688	-	-	-	59,257	42,099	29,629	20,750	-	-	-	6,484
1996	-	-	25,688	-	25,688	-	-	-	59,257	42,099	29,629	20,750	-	-	-	6,484
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	78,845	55,192	39,425	27,593	-	-	-	7,881
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	83,623	58,424	41,734	29,215	-	-	-	8,345
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	86,556	61,517	44,827	32,307	-	-	-	11,437
2000	35,913	35,913	35,913	20,950	47,885	-	-	-	59,856	49,880	34,916	24,940	-	-	-	10,974
2001	37,410	37,410	37,410	21,947	49,880	-	-	-	62,250	51,875	36,312	25,937	-	-	-	11,422
2002	38,910	38,910	51,880	22,950	51,880	-	-	-	64,750	54,370	38,810	28,440	-	-	-	13,920
2003	41,000	41,000	41,000	-	53,000	24,000	-	0,0168	67,000	56,000	40,000	30,000	-	-	-	15,000
2004	42,000	42,000	54,000	-	54,000	25,000	-	-	68,000	57,000	41,000	32,000	-	-	-	17,000
2005	42,000	42,000	54,000	-	54,000	25,000	*0,04	0,015	68,000	57,000	41,000	32,000	-	-	-	17,000
2006	42,000	42,000	54,000	-	54,000	30,000	-	-	68,000	57,000	41,000	32,000	17,000	10,000	1,000	17,000
2007	44,000	44,000	54,000	44,000	54,000	33,000	-	0,020	69,000	58,000	42,000	33,000	18,000	11,000	1,000	-
2008	44,000	44,000	54,000	-	54,000	33,000	-	0,020	69,000	58,000	42,000	33,000	18,000	11,000	1,000	-

(*) Abastecimento às populações

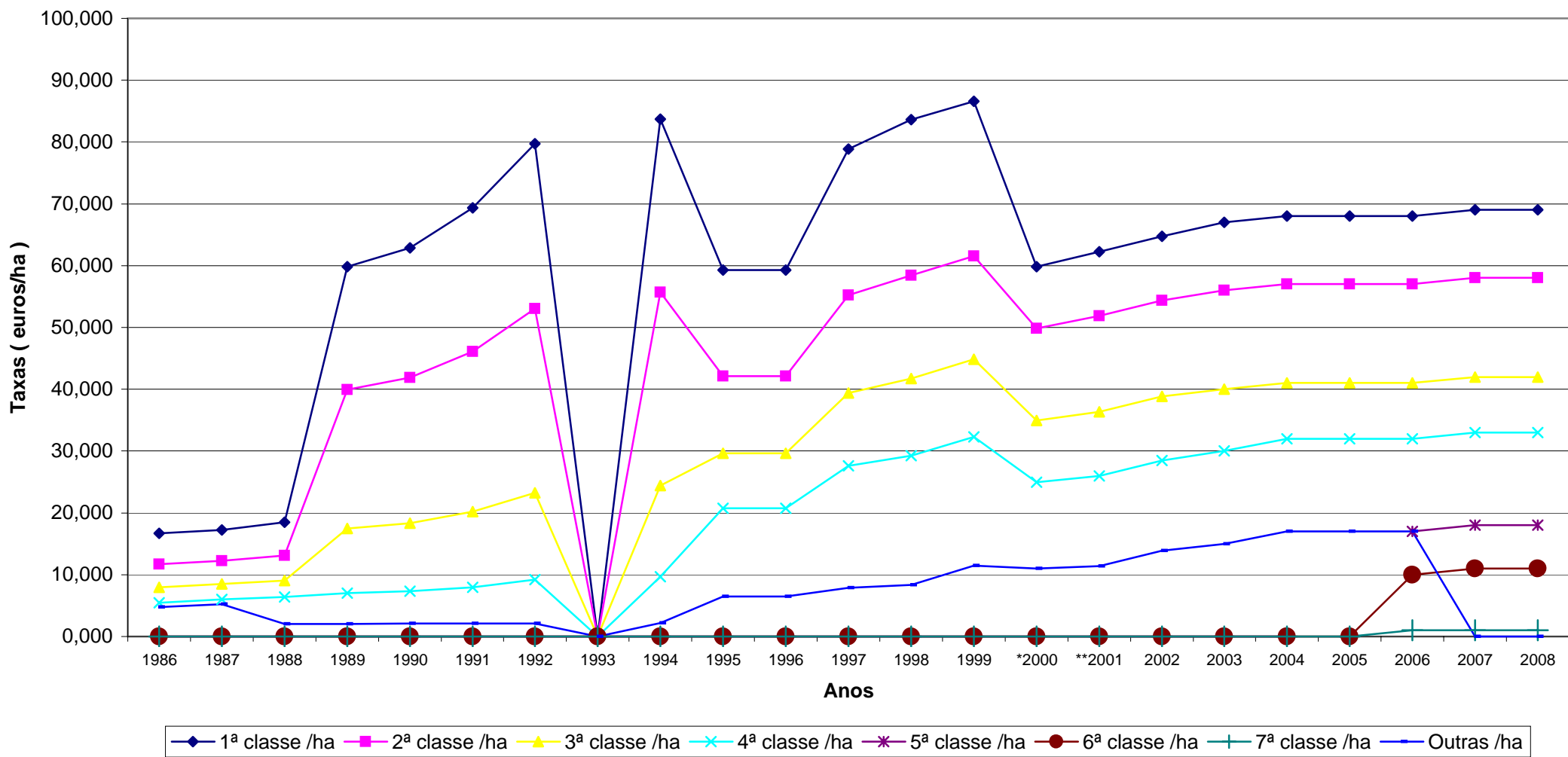
Taxas (regantes fora da área beneficiada)

Anos	€/ ha	/m ³
2000	107,740	-
2001	112,230	-
2002	116,720	-
2003	120,000	-
2004	-	-
2005	-	-
2006	122,000	-
2007	123,000	0,020
2008	123,000	0,020

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Idanha-a-Nova (Por Culturas e m³)



**Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. da Idanha-a-Nova
(Por classe de solos)**



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Idanha-a-Nova (1986-2008)

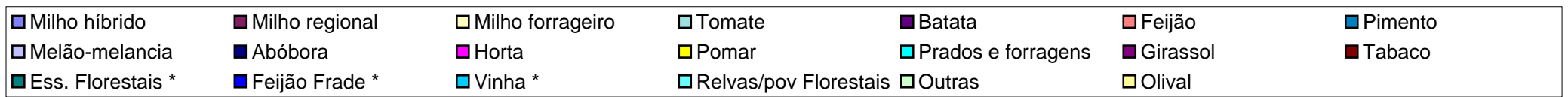
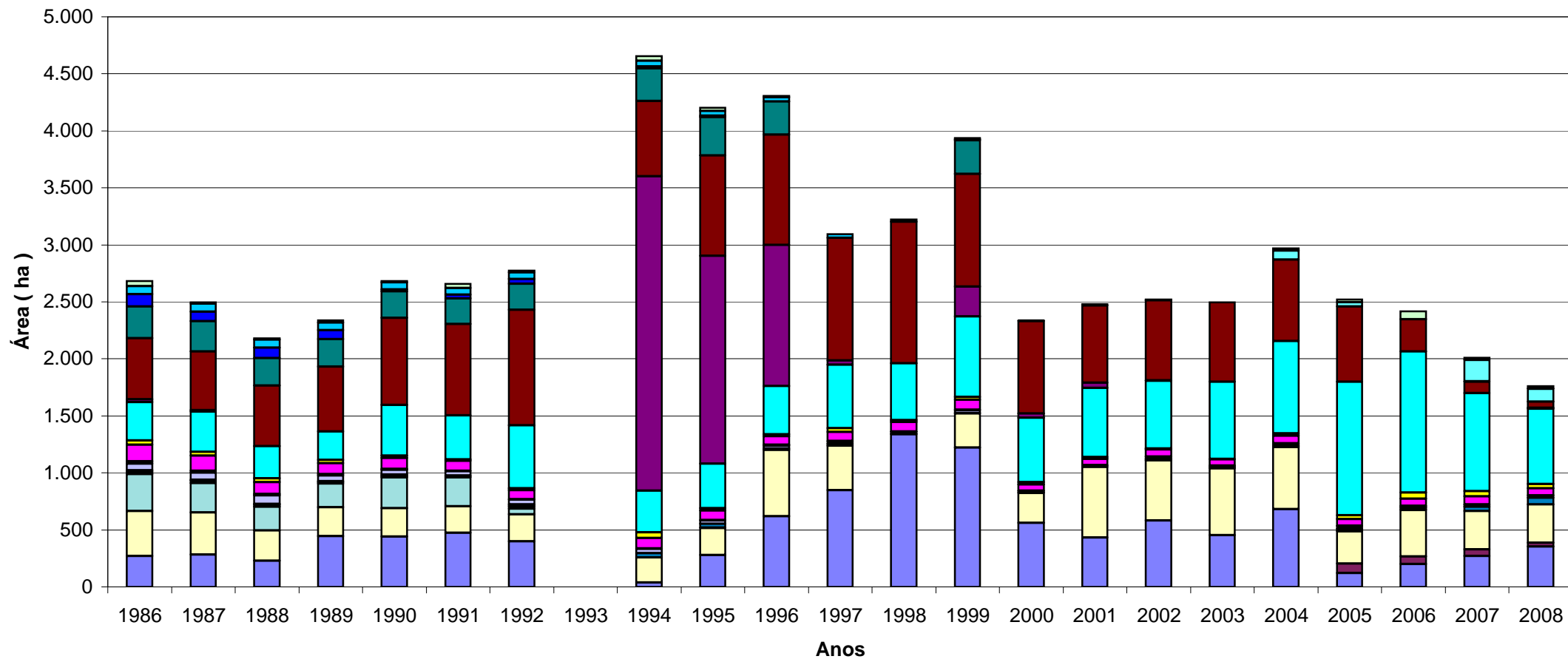
Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho híbrido	272,000	283,000	227,000	445,000	442,000	475,000	398,000	-	39,000	277,000	617,000	848,000	1.336,600	1.219,800	561,700	432,300	581,200	450,790	680,950	120,740	199,990	270,740	352,430
Milho regional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,230	65,340	59,310	34,640
Milho forrageiro	394,000	367,000	268,000	253,000	247,000	233,000	237,000	-	217,000	239,000	584,000	389,000	-	298,900	258,600	618,300	527,900	588,230	543,370	283,500	407,740	336,380	334,660
Tomate	321,000	260,000	207,000	209,000	270,000	251,000	51,000	-	3,000	3,000	-	1,000	0,800	1,100	-	0,100	-	-	0,570	0,570	0,120	-	-
Batata	21,000	19,000	17,000	12,000	13,000	6,000	20,000	-	-	1,000	-	-	-	0,700	1,500	0,500	-	0,400	0,300	0,420	-	-	-
Feijão	13,000	11,000	8,000	6,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	19,480	2,570	-	-
Pimento	-	-	-	-	13,000	11,000	15,000	-	35,000	32,000	10,000	17,000	3,500	2,500	5,800	1,900	12,500	9,910	10,590	5,190	16,450	34,910	56,940
Melão-melancia	59,000	62,000	73,000	52,000	39,000	36,000	43,000	-	39,000	28,000	27,000	21,000	15,900	24,300	14,000	12,300	18,300	13,420	17,120	17,560	13,780	17,910	22,620
Abóbora	19,000	17,000	14,000	11,000	8,000	6,000	5,000	-	5,000	6,000	7,000	5,000	5,400	6,300	2,500	2,800	3,700	1,620	3,160	3,650	3,910	4,440	-
Horta	146,000	131,000	104,000	94,000	99,000	85,000	79,000	-	91,000	82,000	74,000	77,000	83,800	86,000	54,600	54,300	58,300	52,050	69,240	59,650	62,360	68,600	62,690
Pomar	37,000	35,000	32,000	32,000	19,000	16,000	16,000	-	47,000	21,000	19,000	34,000	16,400	26,000	18,300	17,000	8,500	5,320	20,610	33,950	53,850	47,490	37,210
Prados e forragens	339,000	353,000	285,000	250,000	446,000	383,000	552,000	-	365,000	389,000	423,000	554,000	496,400	705,000	566,000	605,000	595,800	676,200	806,680	1.171,880	1.235,940	857,720	658,710
Girassol	24,000	9,000	-	-	-	-	-	-	2.760,000	1.824,000	1.237,000	39,000	-	261,900	36,200	44,600	3,500	1,000	-	-	-	-	8,970
Tabaco	535,000	517,000	530,000	566,000	764,000	802,000	1.015,000	-	658,000	880,000	966,000	1.076,000	1.240,500	989,900	812,300	679,600	702,400	694,960	714,420	658,540	282,330	101,620	53,860
Ess. Florestais *	278,000	264,000	242,000	243,000	231,000	226,000	228,000	-	288,000	338,000	291,000	-	-	294,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feijão Frade *	109,000	84,000	92,000	79,000	16,000	32,000	39,000	-	16,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinha *	72,000	70,000	68,000	66,000	64,000	58,000	59,000	-	51,000	40,000	39,000	31,000	-	8,100	2,600	2,600	-	-	1,050	1,540	2,820	3,230	2,410
Relvas/pov Florestal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,710	36,160	-	186,080	111,360
Ervilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,290
Soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,500
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,170	18,930
Outras	44,000	14,000	13,000	21,000	11,000	37,000	17,000	-	41,000	31,000	14,000	3,000	21,100	12,700	5,400	8,400	7,200	3,760	20,280	25,050	69,990	4,710	3,710
Total regado	2.683	2.496	2.180	2.339	2.682	2.657	2.774	0	4.655	4.203	4.308	3.095	3.221	3.938	2.339	2.479	2.520	2.498	2.970	2.521	2.417	2.011	1.947

* culturas regadas ocasionalmente.

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário

Anos	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho	392,500	489,700	531,700	500,500	544,770	0,510	14,710	11,710	-
Milho híbrido	-	-	-	-	-	141,920	99,920	320,550	349,710
Milho forrageiro	71,100	-	91,200	46,920	43,250	36,060	52,560	37,360	72,850
Tabaco	193,200	325,600	218,900	235,730	242,860	257,320	110,980	6,170	8,000
Div.forragens	184,500	212,900	183,500	225,350	238,180	453,400	491,460	303,580	193,720
Girassol	32,800	1,500	-	-	-	-	-	-	-
Vinha	8,100	8,100	1,600	8,000	-	2,000	-	-	5,000
Pimento	-	-	-	-	-	-	-	-	9,070
Pomar	-	-	-	-	1,480	2,230	1,030	0,470	0,220
Relva/pov. Florestal	-	-	-	-	5,410	0,910	-	29,070	0,790
Soja	-	-	-	-	-	-	-	-	155,360
Horta	-	3,100	-	-	2,240	3,650	7,660	3,710	0,240
Diversas	-	-	-	-	-	11,540	-	-	11,260
Total regado	882	1.041	1.027	1.017	1.078	898	778	713	806

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Idanha-a-Nova





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA LEZÍRIA GRANDE DE VILA FRANCA DE XIRA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

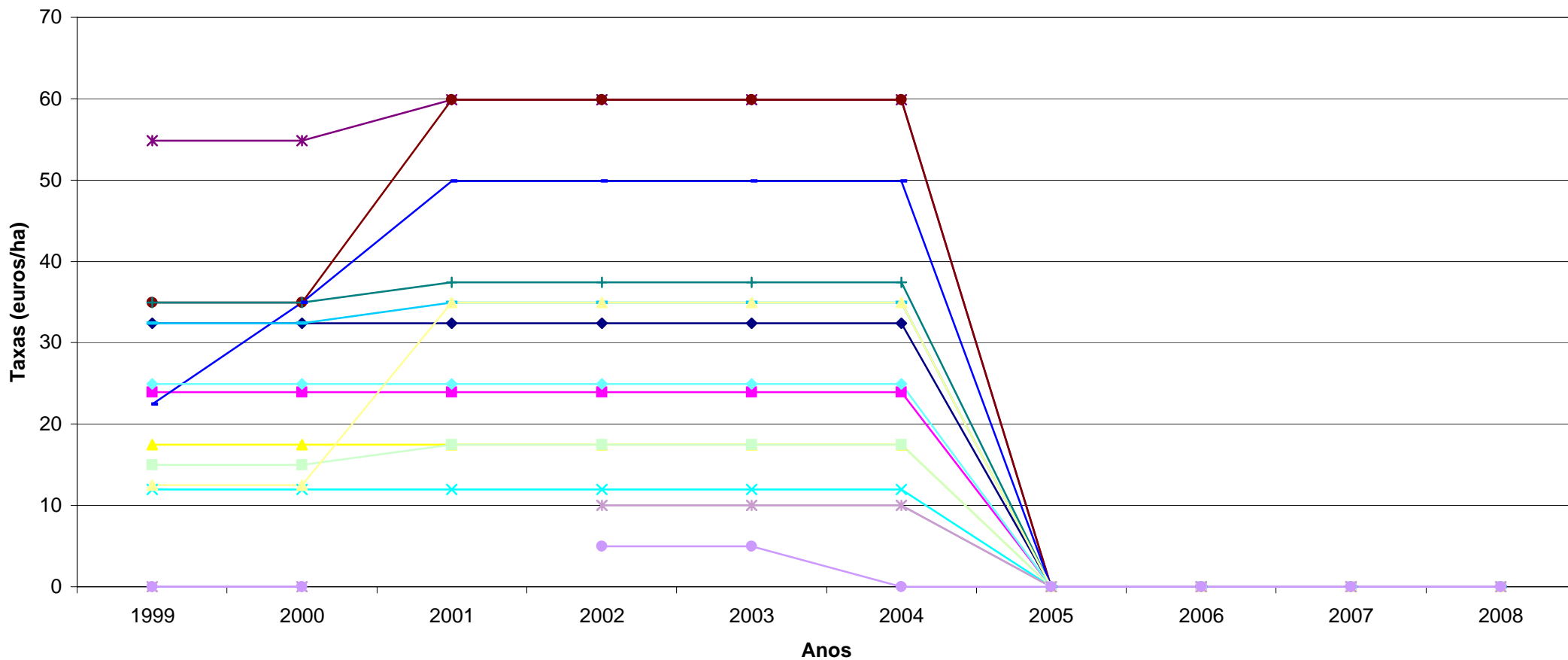
**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. da Lezíria G. V. F. Xira (euros)**

TEC		Anos	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005 (*)	2006 (*)	2007 (*)	2008 (a)
Por Classes de solos	/ha	1ª	32,422	32,422	32,422	32,420	32,420	32,420	-	-	-	-
		2ª	23,942	23,942	23,942	23,940	23,940	23,940	-	-	-	-
		3ª	17,458	17,458	17,458	17,458	17,458	17,458	-	-	-	-
		4ª	11,971	11,971	11,971	11,970	11,970	11,970	-	-	-	-
Por Cultura	/ha	arroz	54,868	54,868	59,856	59,860	59,860	59,860	-	-	-	-
		tomate	34,916	34,916	59,856	59,860	59,860	59,860	-	-	-	-
		milho	34,916	34,916	37,410	37,410	37,410	37,410	-	-	-	-
		beterraba (Prim.-Ver)	22,446	34,920	49,880	49,880	49,880	49,880	-	-	-	-
		melão	32,422	32,422	34,920	34,920	34,920	34,920	-	-	-	-
		Cult. Div. (Prim.-Ver.)	24,940	24,940	24,940	24,940	24,940	24,940	-	-	-	-
		girassol	14,960	14,960	17,457	17,460	17,460	17,460	-	-	-	-
		beterraba (Out.-Inv.)	12,470	12,470	34,920	34,920	34,920	34,920	-	-	-	-
		cereais (Out.-Inv.)	-	-	-	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-
		forragem (Out.-Inv.)	-	-	-	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-
hortícolas	-	-	-	5,000	5,000	-	-	-	-	-		

(*) A ABLGVFX para os anos assinalados referiu que a TEC está relacionada com o rendimento colectável e pode variar entre cerca de 22 € a

(a) Não foram disponibilizados dados em tempo útil

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A.H. da Lezíria G. V. F. de Xira



- ◆ 1ª classe /ha
- 2ª classe /ha
- ▲ 3ª classe /ha
- × 4ª classe /ha
- * arroz /ha
- tomate /ha
- + milho /ha
- beterr.(Prim.-Ver.) /ha
- melão /ha
- ◆ Cult.Div.(Prim.-Ver.) /ha
- girassol /ha
- ▲ beterraba (Out.-Inv.) /ha
- × cereais (Out.-Inv.) /ha
- * forragem (Out.-Inv.) /ha
- hortícolas /ha

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. da Lezíria Grande de Vila Franca de Xira (1991-2008)

Anos	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	137,000	50,000	0,000	316,000	380,000	723,000	1.120,000	1.140,000	1.106,000	1.124,000	1.128,000	1.194,300	1.191,000	1.225,000	1.239,000	1.464,800	1.693,500	1.813,240
Milho	1.102,000	418,000	272,000	709,000	1.564,000	2.429,000	2.780,000	3.239,000	2.442,000	2.333,000	3.250,000	2.543,350	3.129,490	2.927,100	2.261,000	2.276,700	1.824,900	2.231,680
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,000	145,080	18,210	139,480
Tomate	463,000	387,000	228,000	461,000	447,000	434,000	664,000	667,000	770,000	952,000	958,000	1.131,440	1.174,550	1.322,900	1.264,000	1.378,800	1.866,000	1.464,540
Melão-melancia	697,000	554,000	615,000	489,000	395,000	372,000	371,000	376,000	364,000	312,000	299,000	243,380	212,990	182,500	193,000	181,890	147,070	139,480
Pimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,000	41,410	38,010	-
Girassol	1.278,000	2.002,000	2.639,000	3.495,000	1.321,000	1.402,000	214,000	646,000	168,000	365,000	217,000	25,000	173,900	6,300	-	197,250	604,350	139,480
Luzerna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,000	84,880	84,290	-
Beterraba (Prim.-Verão)	5,000	-	-	-	-	-	120,000	316,000	1.096,000	942,000	233,000	704,550	426,940	294,300	242,000	131,300	107,330	139,480
Beterraba (Out.- Inv.)	0,000	-	-	-	-	-	166,000	0,000	8,000	165,000	253,000	362,710	37,000	368,400	-	-	-	-
Trigo (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,800	636,300	889,000	23,530	153,270	-
Forragem (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,700	49,300	-	-	-	-
Couves/Bróculos (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	-	-	-	-	-
Cevada (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,400	22,000	145,800	73,910	(**) 767,140
Azevem (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.001,000	124,550	152,590	-
Aveia (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.792,000	-	-	-
Outras/Cult.Diversas (Out.-Inv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,000	-	-	-
Outras/Cult.Diversas (Prim.-Ver.)	20,000	174,000	112,000	142,000	130,000	164,000	157,000	182,000	135,000	133,000	152,000	91,210	169,940	40,200	40,000	152,530	6,180	139,480
Total regado	3.702	3.585	3.866	5.612	4.237	5.524	5.592	6.566	6.089	6.326	6.490	6.296	6.732	7.095 (a)	9.215	6.349 (b)	6.770 (c)	6.974

(a) O aumento da área regada no ano de 2005 deve-se à existência de mais parcelas com culturas intercalares, e ficou também a dever-se a medidas agro-ambientais. Não significa necessariamente um aumento da ocupação do solo.

(b) O total regado inclui culturas outono/inverno. A área regada de culturas primavera/verão foi de 6400 ha.

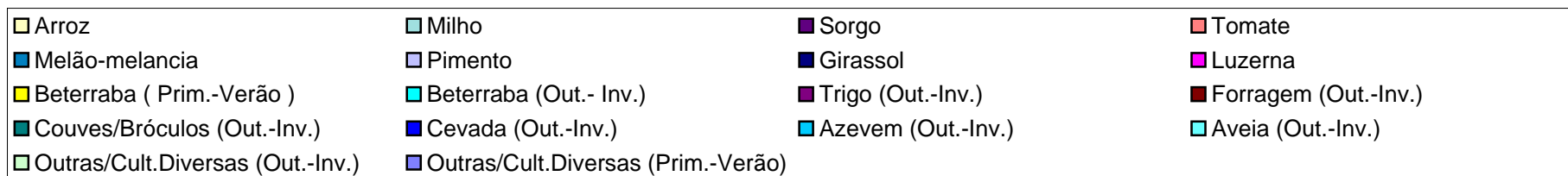
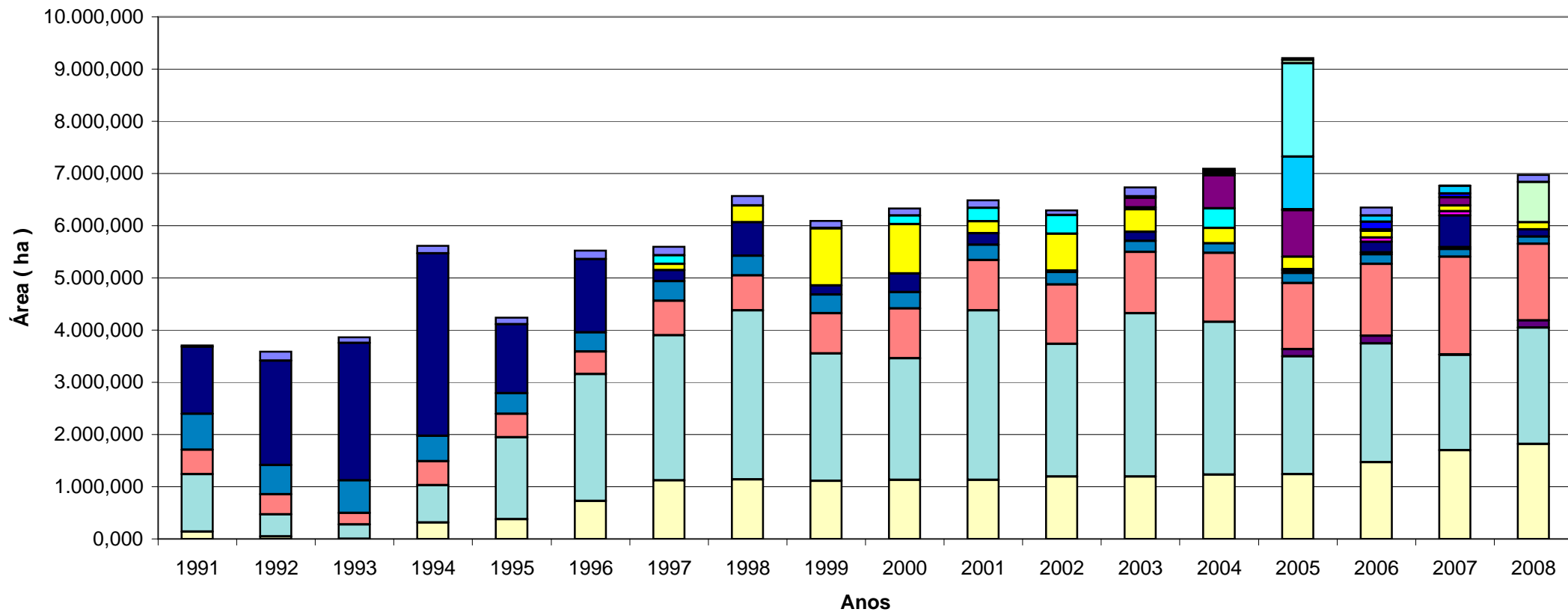
(c) De acordo com o Relatório do Exercício de 2008, a área regada teve um aumento de 8% relativamente a 2007, que se deveu essencialmente ao aumento da área de milho e de diversas culturas de outono/inverno.

Verificou-se alteração da ocupação cultural de primavera/verão, com aumento significativo da área de milho (18%) e arroz (6%), tendo em contrapartida a área de tomate e de girassol decrescido 26% e 345%, respectivamente.

A cultura mais representativa em 2008 foi o milho com 32% da área total regada, seguido do arroz com 26% e do tomate com 21%.

67,14 ha diz respeito ao total de culturas de Outono-Inverno

Evolução das culturas e áreas regadas no A.H. da Lezíria Grande de Vila Franca de Xira





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

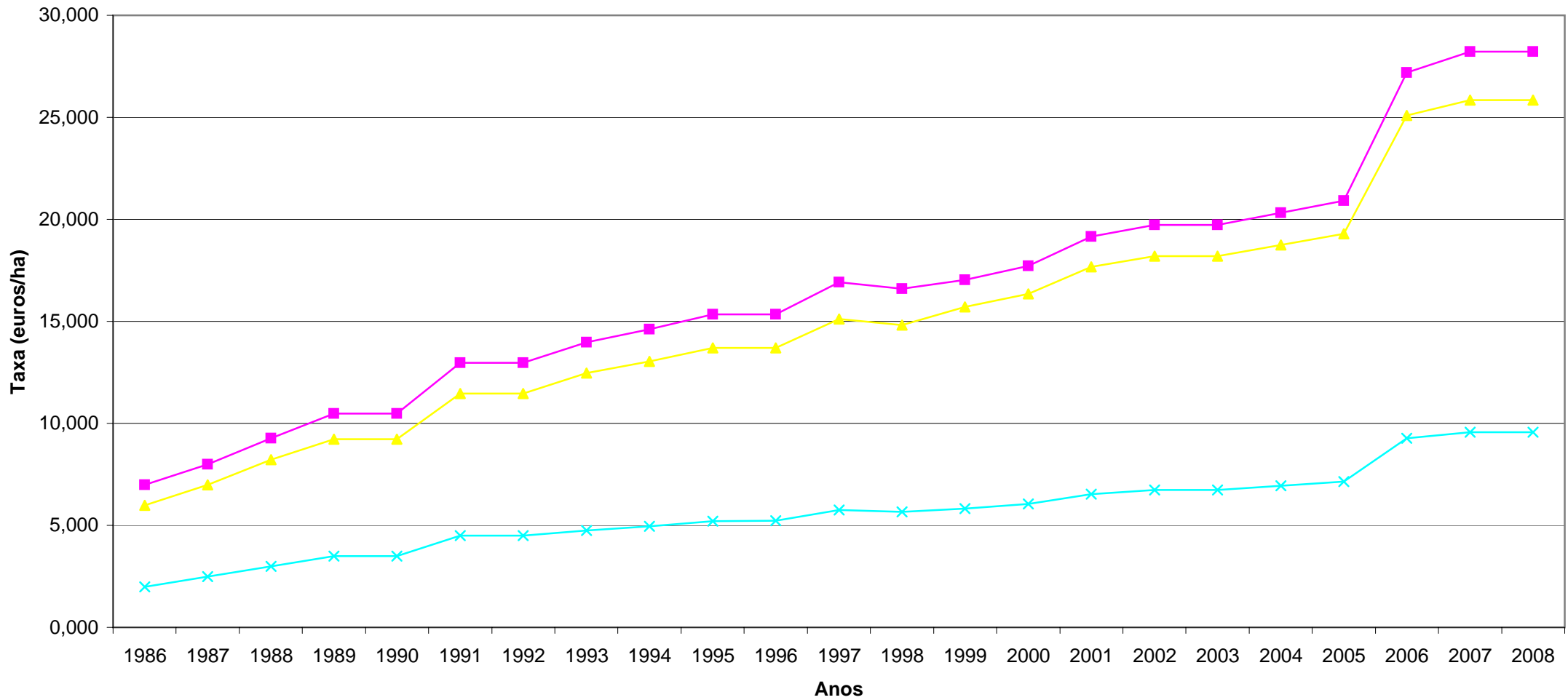
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE LOURES

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Loures (euros)

Anos	Proprietário cultivador /ha	Proprietário não cultivado /ha	Rendimento /ha
1986	6,983	5,986	1,995
1987	7,981	6,983	2,494
1988	9,278	8,230	2,993
1989	10,475	9,228	3,492
1990	10,475	9,228	3,492
1991	12,969	11,472	4,489
1992	12,969	11,472	4,489
1993	13,966	12,470	4,739
1994	14,615	13,044	4,963
1995	15,348	13,697	5,212
1996	15,343	13,707	5,227
1997	16,919	15,109	5,761
1998	16,595	14,824	5,661
1999	17,026	15,712	5,816
2000	17,707	16,341	6,050
2001	19,154	17,667	6,534
2002	19,720	18,200	6,730
2003	19,720	18,200	6,730
2004	20,310	18,740	6,930
2005	20,920	19,300	7,140
2006	27,200	25,100	9,280
2007	28,210	25,850	9,570
2008	28,210	25,850	9,570

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A .H. de Loures



—■— Proprietário cultivador /ha —▲— Proprietário não cultivador /ha —×— Rendeiro /ha

Culturas e áreas regadas no A. H. de Loures

Culturas	Anos	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Trigo		-	-	-	110,900	130,000	-	-	-	80,000
Cevada		-	-	-	4,500	22,500	-	-	-	20,000
Aveia		-	-	-	15,300	23,500	-	-	-	25,000
Milho híbrido		15,000	17,300	44,000	13,000	17,300	10,000	10,000	35,000	20,000
Milho forrageiro		75,600	83,200	87,200	79,300	81,500	42,000	44,000	30,000	75,000
Tomate		56,600	58,200	62,700	84,500	95,000	97,000	115,000	120,000	120,000
Beterraba		-	3,400	-	10,000	12,000	18,500	7,000	-	-
Pimento		1,000	2,300	2,000	2,000	-	2,000	6,000	3,000	4,000
Sorgo		-	-	-	27,500	17,200	-	-	-	-
Girassol		44,400	21,000	-	-	-	-	-	-	-
Linho		50,300	-	-	-	-	-	-	-	-
Horta		73,000	71,300	69,300	65,800	65,800	65,800	63,000	63,000	63,000
Pastagens e forragens		17,100	17,100	5,000	296,000	265,500	17,200	17,000	17,000	17,000
Diversas		-	-	-	-	2,000	-	-	8,000	8,000
Total regado		333	274	270	578	556	253	262	276	307

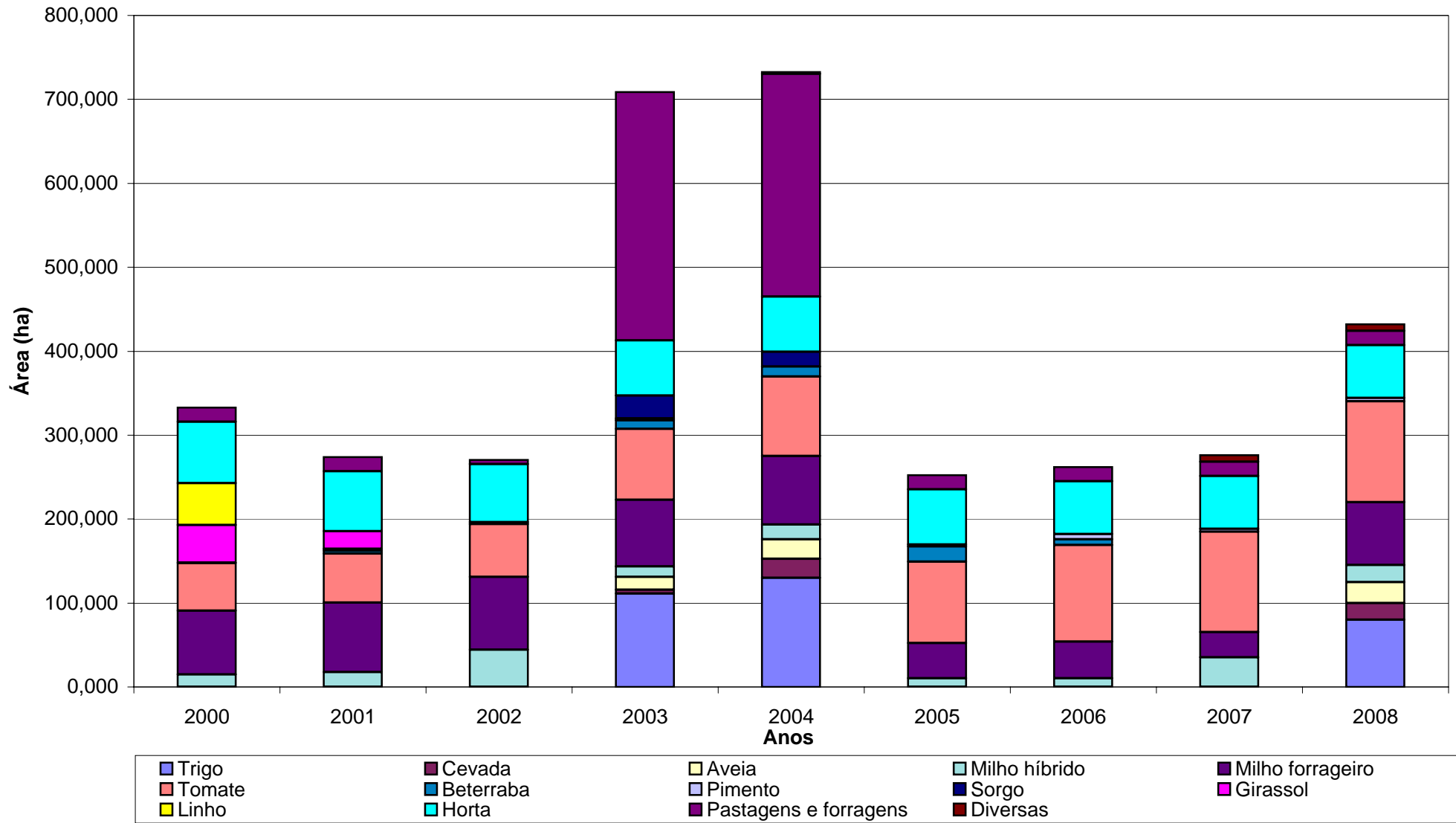
Obs. As culturas praticadas neste aproveitamento são de sequeiro, ou se regadas são-no por meio de águas particulares (furos e poços).

Culturas e áreas regadas, por sistema de rega

Culturas	Anos	2005			2006			2007		
		Sist. Rega			Sist. Rega			Sist. Rega		
		Gravidade	Aspersão	Gota-a-Gota	Gravidade	Aspersão	Gota-a-Gota	Gravidade	Aspersão	Gota-a-Gota
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Trigo		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aveia		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milho híbrido		-	10,000	-	-	10,000	-	-	-	35,000
Milho forrageiro		-	32,000	10,000	-	-	44,000	-	-	30,000
Tomate		-	-	97,000	-	-	115,000	-	-	120,000
Beterraba		-	18,500	-	-	7,000	-	-	-	-
Pimento		-	-	2,000	-	-	6,000	-	-	3,000
Sorgo		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Horta		-	65,800	-	-	63,000	-	-	63,000	-
Girassol		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pastagens e forragens		17,200	-	-	17,000	-	-	17,000	-	-
Linho		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diversas		-	-	-	-	-	-	-	8,000	-
Total regado		17	126	109	17	80	165	17	71	188

Em 2008 não foram disponibilizados dados das áreas regadas por sistema de rega

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Loures





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE LUCEFECIT

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

Água armazenada e consumida no A. H. do Lucefecit (10⁶ m³)

Anos	Volumes armazenados		Volumes consumidos				Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega		Outros fins	Evaporação e perdas (a)	
			1ª fase	2ª fase			
1988	*	*	0,154	-	0,000	-	0,154
1989	*	*	1,028	-	0,000	-	1,028
1990	*	*	2,445	-	0,000	-	2,445
1991	7,586	4,857	*	-	0,000	-	0,000
1992	4,475	1,796	1,960	-	0,000	-	1,960
1993	1,940	1,100	0,621	-	0,000	-	0,621
1994	9,045	4,787	1,668	-	0,000	-	1,668
1995	5,425	1,500	3,032	-	0,893	-	3,925
1996	9,989	4,188	3,185	-	0,000	-	3,185
1997	9,665	4,490	3,356	-	1,819	-	5,175
1998	12,166	3,910	4,477	-	1,779	-	6,256
1999	4,700	0,700	3,200	-	0,800	-	4,000
2000	10,004	3,393	1,358	2,929	-	-	4,287
2001	10,225	3,575	1,312	3,767	-	-	5,079
2002	10,225	3,546	*	*	-	-	0,000
2003	10,225	3,029	5,074		-	2,122	7,196
2004	10,000	3,000	4,400		-	2,100	6,500
2005	4,350	1,070	2,510		-	0,760	3,270
2006	10,225	6,312	2,251		-	1,661	3,913
2007	10,225	3,878	4,514		-	1,833	6,347
2008	9,600	3,700	4,500		-	1,400	5,900

* valores não disponíveis

Perdas n/contabilizadas acumuladas em 2000 - 2,324*10⁶m³

Perdas n/contabilizadas acumuladas em 2002 - 2,327*10⁶m³

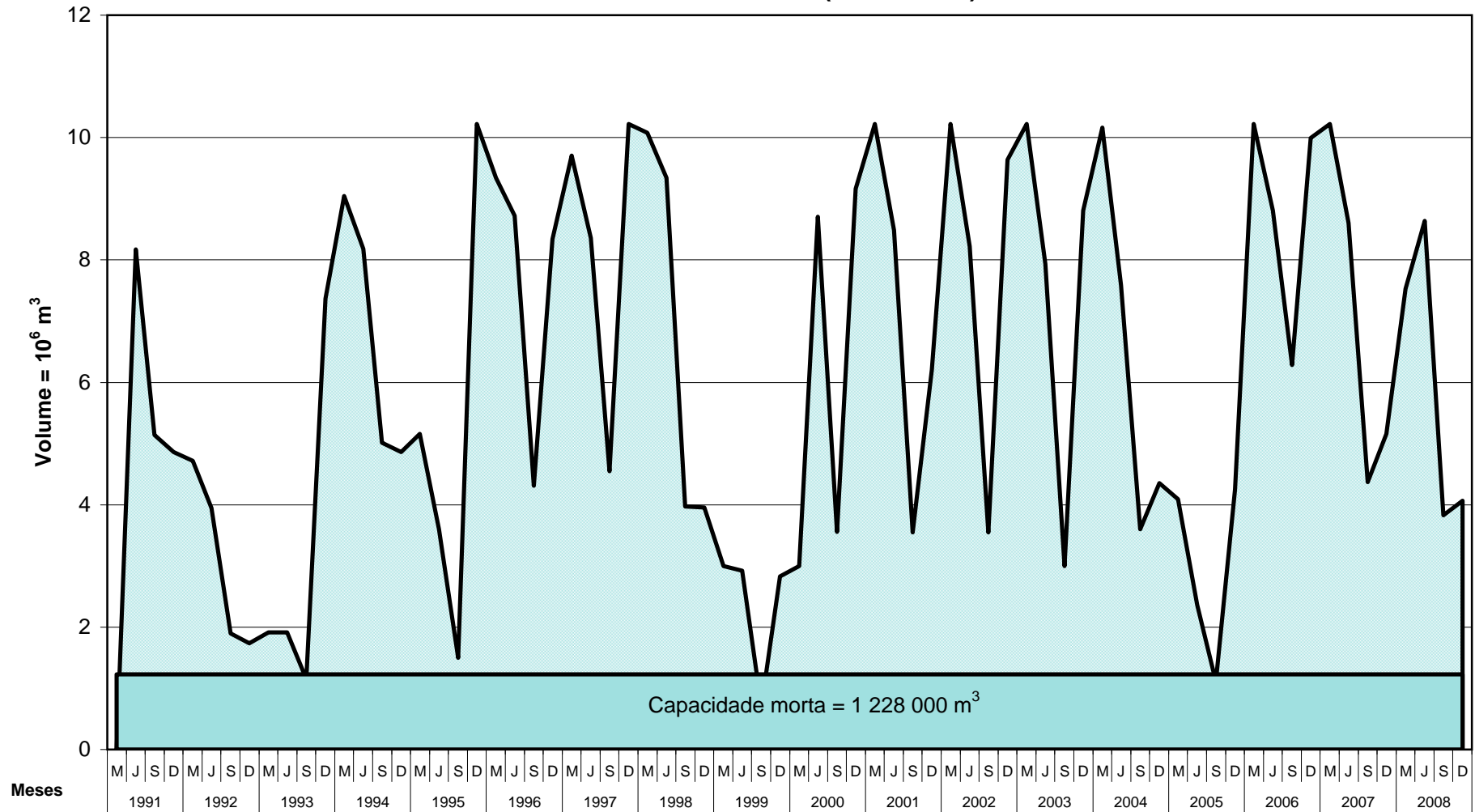
a) dados disponibilizados a partir de 2003

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Lucefecit
Albufeira de Lucefecit**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1991	-	-	-	-	-	8,168	7,150	5,994	5,141	4,857	4,857	4,857
1992	4,857	4,716	4,716	4,716	4,187	3,943	3,162	2,351	1,898	1,817	1,771	1,733
1993	1,733	1,800	1,913	1,817	2,120	1,918	1,525	1,283	1,149	1,228	7,150	7,368
1994	8,023	9,340	9,045	8,898	9,045	8,183	6,616	5,737	5,014	4,787	4,787	4,858
1995	4,858	5,411	5,156	4,674	4,319	3,602	2,619	1,734	1,500	1,400	2,643	10,225
1996	9,488	8,898	9,340	9,827	9,989	8,721	6,674	4,971	4,310	4,253	5,056	8,343
1997	9,200	9,679	9,708	9,472	9,163	8,357	6,861	5,240	4,546	4,971	7,150	10,225
1998	10,225	8,750	10,077	10,077	10,225	9,340	6,789	4,433	3,968	3,910	3,910	3,959
1999	2,932	4,319	2,995	4,773	4,425	2,918	1,567	0,777	0,704	2,321	2,602	2,834
2000	2,931	2,994	2,994	4,318	9,959	8,706	6,861	0,177	3,560	3,392	4,106	9,163
2001	10,225	9,989	10,225	10,195	10,018	8,488	6,125	3,983	3,546	5,623	5,793	6,211
2002	7,993	8,429	10,225	10,18	9,635	8,255	5,878	3,861	3,546	3,476	4,041	9,635
2003	9,753	9,664	10,225	10,225	9,413	7,935	5,509	3,560	3,001	3,532	8,225	8,809
2004	10,107	10,003	10,166	10,077	9,487	7,586	5,651	4,489	3,602	3,983	4,286	4,351
2005	4,351	4,253	4,089	3,731	3,295	2,363	1,684	1,263	1,112	1,483	3,633	4,253
2006	4,761	5,411	10,225	10,225	9,606	8,809	7,732	6,601	6,284	8,474	10,078	9,989
2007	10,166	10,107	10,225	10,137	9,753	8,605	7,457	4,419	4,367	4,433	5,000	5,155
2008	5,994	7,469	7,528	9,546	9,576	8,634	6,688	4,447	3,829	3,698	3,602	4,065

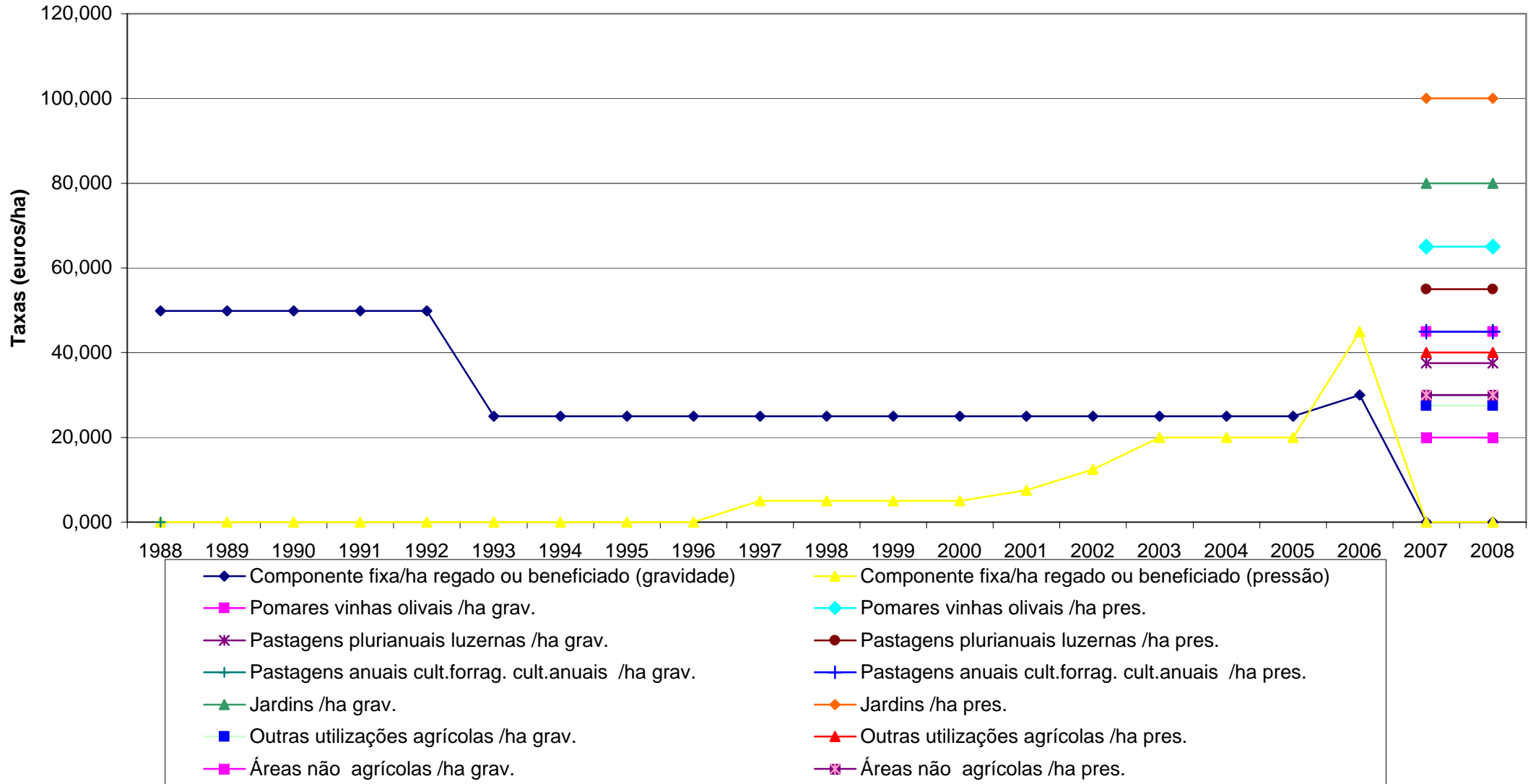
Albufeira do Lucefecit
Reservas Hídricas (1991 - 2008)



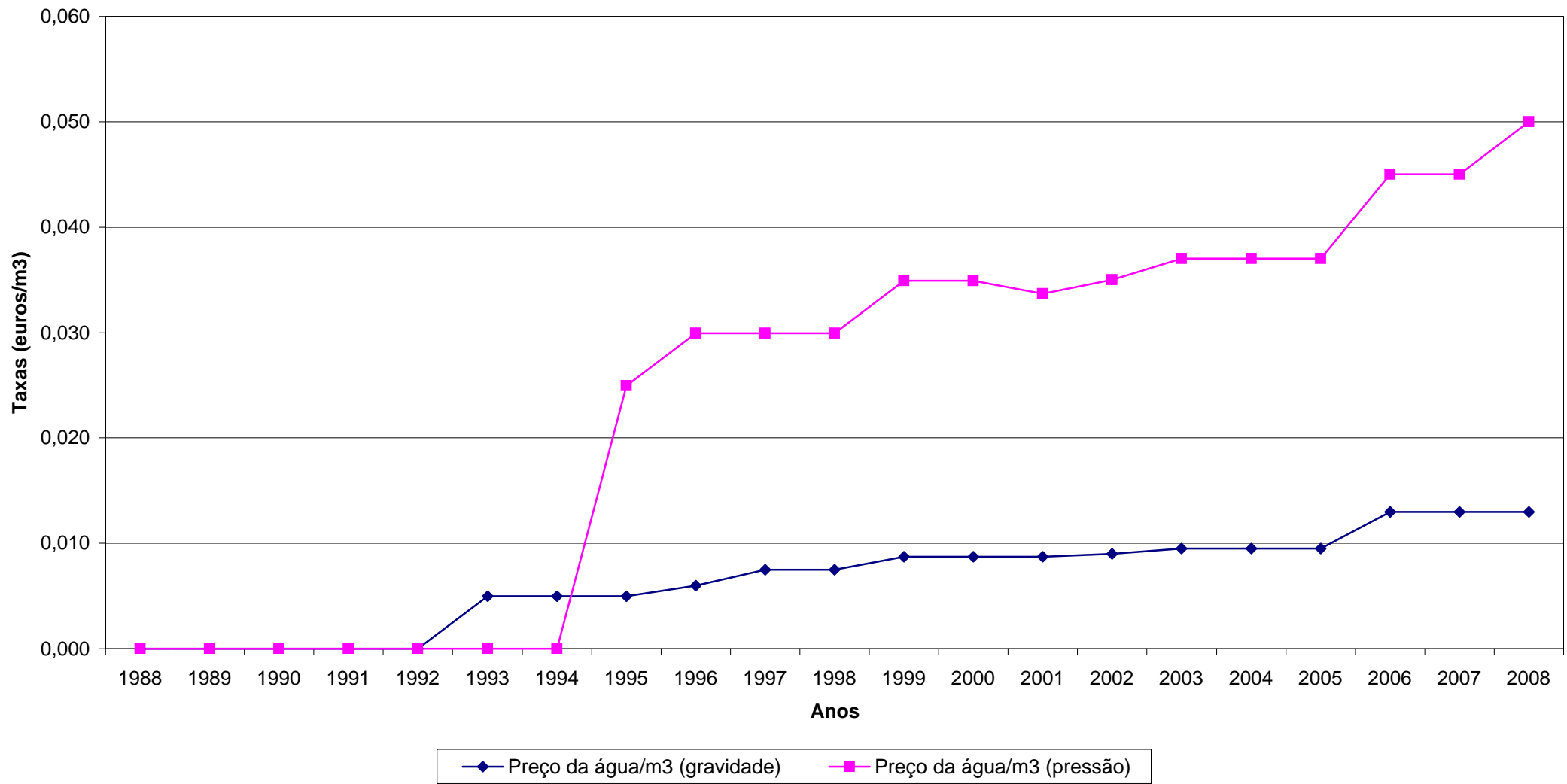
**Taxas de Exploração e Conservação no
A . H. do Lucefecit (euros)**

Anos	Componente fixa/ha regado ou beneficiado	Preço água/m ³	Componente fixa/ha regado ou beneficiado	Preço água/m ³	Por culturas/ha											
					Pomares, vinhas, olivais		Pastagens plurianuais luzernas		Pastagens anuais, cult.forrageiras, cult.anuais		Jardins		Outras utilizações agrícolas		Áreas não agrícolas	
					grav.	pres.	grav.	pres.	grav.	pres.	grav.	pres.	grav.	pres.	grav.	pres.
1988	49,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	49,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	49,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	49,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	49,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	24,940	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	24,940	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	24,940	0,005	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	24,940	0,006	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	24,940	0,007	4,988	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	24,940	0,007	4,988	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	24,940	0,009	4,988	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	24,940	0,009	4,988	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	24,940	0,009	7,482	0,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	24,940	0,009	12,470	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	25,000	0,010	20,000	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	25,000	0,010	20,000	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	25,000	0,010	20,000	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	30,000	0,013	45,000	0,045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	0,013	-	0,045	45,000	65,000	37,500	55,000	30,000	45,000	80,000	100,000	27,500	40,000	20,000	30,000
2008	-	0,013	-	0,050	45,000	65,000	37,500	55,000	30,000	45,000	80,000	100,000	27,500	40,000	20,000	30,000

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Lucefecit



Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Lucefecit



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Lucefecit (1988-2008)

Culturas	Anos		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	1988	1989								1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase
Milho	3,000	100,000	190,000	-	211,000	7,000	139,000	275,000	410,000	236,000	254,000	273,315	357,800	152,000	357,000	259,300	340,800	259,490	423,840	147,540	390,845	146,010	312,450	146,510	276,780	9,835	168,81	77,970	97,000	31,820	198,700	122,659	300,550
Cebola	-	3,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tomate	-	8,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,28	-	30,180	26,000	-	-	-	
Melcoal	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	11,000	34,000	44,000	36,500	36,300	16,480	26,260	28,000	27	46,020	35,000	19,330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Horta	-	-	-	-	-	4,000	1,000	3,000	3,000	1,000	9,000	0,500	41,370	0,300	35,000	0,825	1,600	0,875	3,145	0,650	2,090	0,650	0,640	0,450	2,415	0,25	4,97	9,110	0,120	7,105	0,220	4,660	
Girassol	31,000	19,000	-	-	87,000	153,000	121,000	138,000	186,000	-	61,000	4,400	37,400	27,000	25,000	-	28,000	28,000	53,075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prados e forragens	-	-	-	-	10,000	9,000	12,000	20,000	49,000	17,000	64,000	4,900	46,870	4,000	58,000	0,650	93,910	4,425	34,915	3,300	32,595	4,300	21,950	2,725	29,730	4,2	67,09	3,080	36,780	1,630	64,830	0,480	25,640
Vinha	-	-	-	-	-	-	22,000	21,000	22,000	21,000	1,000	22,000	1,100	-	1,100	24,040	1,100	35,800	1,100	3,840	0,900	3,840	0,900	5,000	0,900	5	0,9	5,000	20,700	6,000	16,900	6,000	16,900
Olival	-	-	-	-	-	-	6,000	13,000	28,000	32,000	4,000	33,000	7,748	-	7,000	33,000	19,900	31,000	8,265	1,000	8,265	1,000	6,170	-	7,145	1	6,515	26,300	58,270	24,500	58,265	25,000	62,550
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,000	35,280	48,400	52,19	40,6	-	-	-	52,250	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	78,000	184,000	107,000	28,000	130,000	29,000	16,500	29,000	16,500	-	86,700	-	17,000	0,000	59,350	-	-	-	-	56,5	184,88	-	-	-	-	-	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	34,800	3,000	36,000	16,500	34,610	1,175	26,470	1,000	4,500	-	11,200	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500	4,500
Linho não.textil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,000	-	-	-	33,700	-	1,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cereais de Inverno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,52	193,35	12,014	71,000	8,000	-
Ervilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,715	-	-	9,000	-
Outras	2,000	1,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000	11,730	-	0,160	-	1,000	-	0,920	-	8,750	1,15	9	-	-	-	-	1,250	-	1,550	
Total regado	36	133	204	0	308	173	379	*654	*805	335	534	379	627	215	615	334	689	361	606	157	516	156	441	190	402	130	544	180	491	165	504	164	445

*valores de 1ª e 2ª fase

1ª fase - áreas regadas por gravidade

2ª fase - áreas regadas sob pressão

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário no A. H. do Lucefecit

Culturas	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase	1ª fase	2ª fase
Milho regional	-	-	-	-	70,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milho híbrido	110,700	-	33,200	-	-	-	12,500	4,000	-	-	10,270	-	9,000	-	42,270	6,700
Tomate	-	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Div.forragens	-	5,170	-	3,300	-	3,300	-	5,270	-	3,300	-	3,300	-	1,250	-	1,825
Cereais inverno	-	3,080	60,500	-	-	-	28,000	-	11,500	-	20,440	-	35,806	-	30,500	3,000
Vinha	32,000	-	32,000	14,500	32,000	14,500	32,000	16,000	32,000	-	32,000	16,000	32,000	17,500	32,000	17,500
Olival	29,000	-	29,000	-	29,000	-	29,000	-	29,000	-	29,000	-	29,000	-	29,000	10,900
Beterraba	-	-	45,000	-	13,000	-	20,500	-	7,570	-	-	-	-	-	-	-
Horta	-	0,160	-	0,100	-	0,100	-	0,130	-	0,695	-	0,780	23,965	0,100	-	0,350
Outras	28,000	18,000	-	-	-	-	-	0,200	-	-	-	-	-	1,200	-	1,600
Total regado	200	26	200	18	174	21	122	26	80	4	92	20	130	20	134	42

1ª fase - áreas regadas por gravidade

2ª fase - áreas regadas sob pressão



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MACEDO DE CAVALEIROS

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no
A. H. de Macedo de Cavaleiros (10⁶ m³)**

Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos (E.E. Azibo)				Totais	Vol. Cons.
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Abasteci-mento pop.	Indústria	Outros fins		Abast. Popul. E.E. CMMC (*)
1990	46,940	42,751	2,262	-	-	-	2,262	-
1991	47,346	42,002	4,298	-	-	-	4,298	-
1992	45,452	39,358	4,891	0,767	-	-	5,658	-
1993	45,992	41,832	3,283	0,789	-	-	4,072	-
1994	50,294	44,340	4,518	1,046	-	-	5,564	-
1995	47,088	40,631	5,224	1,196	-	-	6,420	-
1996	50,488	44,774	4,216	1,884	-	-	6,100	-
1997	47,642	43,129	4,724	2,036	0,011	-	6,771	-
1998	50,527	45,560	4,239	1,705	0,013	-	5,957	-
1999	47,977	42,409	3,436	1,759	0,012	0,010	5,217	-
2000	49,411	44,209	3,214	1,900	0,017	0,016	5,147	-
2001	49,259	43,615	3,312	0,024	0,014	0,009	3,359	-
*2002	47,791	42,443	3,009	0,012	0,016	0,055	3,092	2,340
2003	47,754	42,648	3,227	0,005	0,003	0,022	3,256	1,924
2004	46,867	41,162	3,564	-	-	0,018	3,582	1,929
2005	43,441	36,169	4,440	1,875	-	0,013	-	-
2006	47,088	41,128	3,406	0,011	-	0,003	3,420	0,011
2007	48,389	44,350	2,418	0,0007	0,0063	0,0009	2,426	-
2008	47,420	42,171	3,044	0,0051	-	0,0050	3,054	-

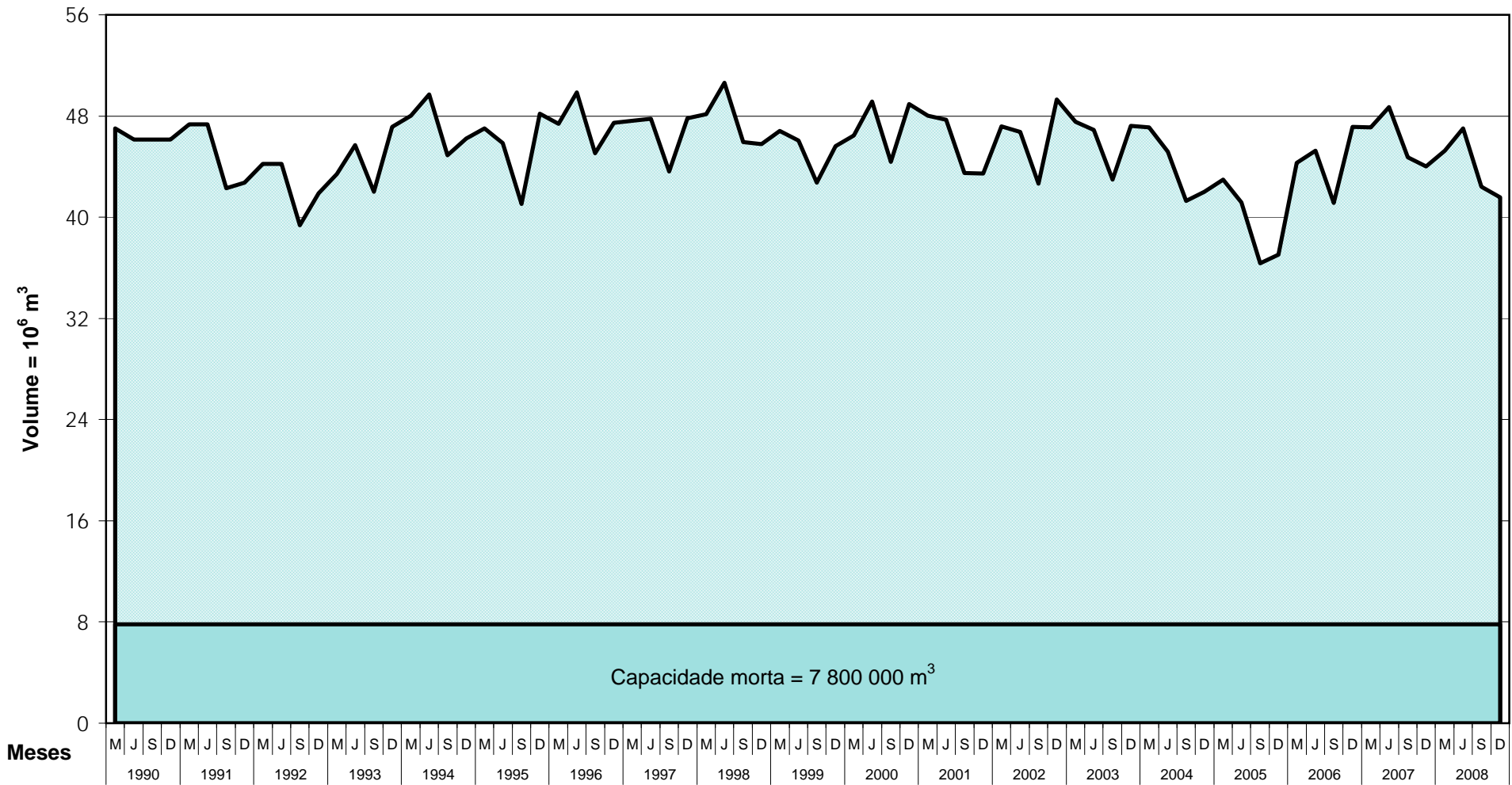
*Estação elevatória da C.M.M.C.- Abastecimento às Populações (água não cobrada pela Associação)

**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Macedo de Cavaleiros
Albufeira do Azibo**

Volume= 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1990	48,164	47,198	47,032	46,940	46,757	46,137	44,880	43,719	42,751	42,888	43,926	44,420
1991	46,793	47,457	47,346	48,352	48,502	47,346	45,884	43,684	42,307	42,002	42,273	42,751
1992	43,615	43,999	44,209	45,452	45,059	44,209	42,239	40,630	39,358	39,423	39,455	41,900
1993	42,820	43,198	43,406	43,893	45,309	45,700	43,999	42,307	42,002	47,568	47,198	47,161
1994	47,309	47,570	48,014	48,614	49,909	49,717	47,903	45,920	44,880	44,738	45,524	46,210
1995	47,570	47,420	47,010	46,867	47,051	45,848	44,174	42,273	41,062	40,697	41,229	48,202
1996	48,276	47,198	47,383	48,389	50,488	49,870	47,568	45,776	45,059	44,739	44,703	47,457
1997	47,457	47,051	47,605	47,494	47,457	47,791	46,647	44,916	43,615	43,545	48,804	47,828
1998	47,161	46,830	48,127	48,564	50,333	50,643	49,031	46,647	45,920	45,920	45,848	45,776
1999	46,830	46,757	46,830	46,971	47,014	46,065	44,739	42,992	42,750	41,968	44,209	45,632
2000	46,940	46,867	46,757	48,127	49,335	49,140	47,670	45,775	44,385	44,068	45,739	48,955
2001	48,650	47,198	48,014	48,955	42,296	47,709	46,355	44,561	43,510	43,719	43,475	43,470
2002	44,279	45,848	47,198	47,826	47,679	46,757	44,597	42,819	42,648	43,026	47,790	49,290
2003	47,820	47,642	47,560	47,567	47,716	46,903	45,272	43,614	42,991	42,991	45,631	47,235
2004	47,161	47,050	47,087	46,903	46,647	45,165	43,163	42,273	41,295	41,160	41,362	42,001
2005	42,239	42,546	42,992	43,441	43,026	41,162	39,165	37,458	36,351	36,260	36,565	37,025
2006	38,021	39,165	44,279	46,720	46,757	45,273	43,615	41,799	41,128	43,964	47,828	47,161
2007	46,940	47,903	47,087	47,272	48,352	48,690	47,531	45,884	44,739	44,420	44,069	43,999
2008	44,597	45,059	45,237	47,235	47,235	47,014	46,380	43,268	42,409	41,731	41,463	41,563

Albufeira do Azibo
Reservas Hídricas (1990 - 2008)



Taxa de Exploração e Conservação no A.H. de Macedo de Cavaleiros (euros)

Por sistema de rega e Por cultura

Alagamento/ha

Anos	Hortícolas	Lameiro	Pomar (até 2 anos)	Pomar (de 2 a 4 anos)	Pomares	Olival (até 4 anos)	Olivais	Forragem	Milho e Sorgo	Morangal
1990	59,856	74,820	-	-	44,892	-	34,916	-	64,844	-
1991	74,820	74,820	-	-	56,115	-	44,892	-	82,302	-
1992	99,760	149,639	-	-	74,820	-	59,856	-	109,736	-
1993	99,760	149,639	-	-	79,808	-	59,856	-	109,736	-
1994	104,748	157,121	-	-	84,796	-	65,841	-	115,721	-
1995	104,748	162,109	-	-	87,290	-	69,832	-	117,218	-
1996	104,748	162,109	-	-	87,290	-	69,832	-	117,218	-
1997	104,748	159,615	-	-	89,784	-	69,832	-	119,711	-
1998	99,760	159,615	-	-	89,784	-	69,832	-	119,711	-
1999	99,760	159,615	-	-	89,784	-	69,832	-	119,711	-
2000	99,760	164,603	-	-	89,784	-	69,832	-	104,748	-
2001	99,760	172,584	-	47,136	94,273	36,662	73,323	130,685	104,748	-
2002	105,000	173,000	-	38,000	76,000	30,000	60,000	150,000	105,000	-
2003	105,000	173,000	-	38,000	76,000	30,000	60,000	150,000	105,000	-
2004	105,000	170,000	-	34,000	68,000	25,000	50,000	160,000	105,000	-
2005	105,000	170,000	-	35,000	70,000	25,000	50,000	170,000	105,000	-
2006	130,000	210,000	30,000	-	85,000	30,000	60,000	210,000	130,000	180,000
2007	130,000	210,000	42,500	-	85,000	30,000	60,000	210,000	130,000	180,000
2008	150,000	240,000	50,000	-	85,000	40,000	60,000	240,000	140,000	205,000

Aspersão/ha

Anos	Hortícolas	Lameiro	Pomar (até 2 anos)	Pomar (2-4anos)	Pomares	Olival (até 4 anos)	Olivais	Milho e Sorgo	Forragem	Morangal
1990	49,880	59,856	-	-	37,410	-	29,928	54,868	69,832	-
1991	49,880	59,856	-	-	37,410	-	29,928	54,868	69,832	-
1992	62,350	84,796	-	-	47,386	-	32,422	69,832	74,820	-
1993	62,350	89,784	-	-	49,880	-	39,904	69,832	74,820	-
1994	65,841	94,772	-	-	52,374	-	42,398	73,323	78,810	-
1995	67,338	99,760	-	-	54,868	-	44,892	74,820	79,808	-
1996	67,338	99,760	-	-	54,868	-	44,892	74,820	79,808	-
1997	69,832	99,760	-	-	54,868	-	44,892	74,820	79,808	-
1998	69,832	104,748	-	-	54,868	-	44,892	74,820	79,808	-
1999	69,832	104,748	-	-	54,868	-	44,892	74,820	79,808	-
2000	74,820	109,736	-	-	54,868	-	44,892	74,820	84,796	-
2001	74,820	115,222	-	28,431	56,863	23,444	46,887	74,820	88,786	-
2002	80,000	118,000	-	25,000	50,000	19,000	38,000	75,000	102,000	-
2003	80,000	118,000	-	25,000	50,000	19,000	38,000	75,000	102,000	-
2004	78,000	115,000	-	22,500	45,000	15,000	30,000	75,000	110,000	-
2005	80,000	116,000	22,500	-	45,000	15,000	30,000	78,000	116,000	-
2006	100,000	150,000	27,500	-	55,000	18,000	36,000	100,000	150,000	125,000
2007	100,000	155,000	27,500	-	55,000	18,000	36,000	100,000	155,000	125,000
2008	120,000	185,000	40,000	-	65,000	35,000	45,000	185,000	115,000	150,000

Gotejamento/ha

Anos	Olival (até 4 anos)	Olivais	Pomar (até 2 anos)	Pomares
1990	-	24,940	-	-
1991	-	24,940	-	33,669
1992	-	-	-	42,398
1993	-	32,422	-	40,153
1994	-	34,916	-	44,892
1995	-	34,916	-	44,892
1996	-	34,916	-	44,892
1997	-	34,916	-	44,892
1998	-	34,916	-	44,892
1999	-	34,916	-	44,892
2000	-	32,422	-	44,892
2001	16,460	32,921	20,451	40,901
2002	13,000	26,000	25,000	50,000
2003	13,000	26,000	17,000	34,000
2004	10,000	20,000	15,000	30,000
2005	10,000	20,000	15,000	30,000
2006	10,000	20,000	20,000	40,000
2007	13,000	26,000	20,000	40,000
2008	25,000	35,000	30,000	50,000

Rega e Outros fins

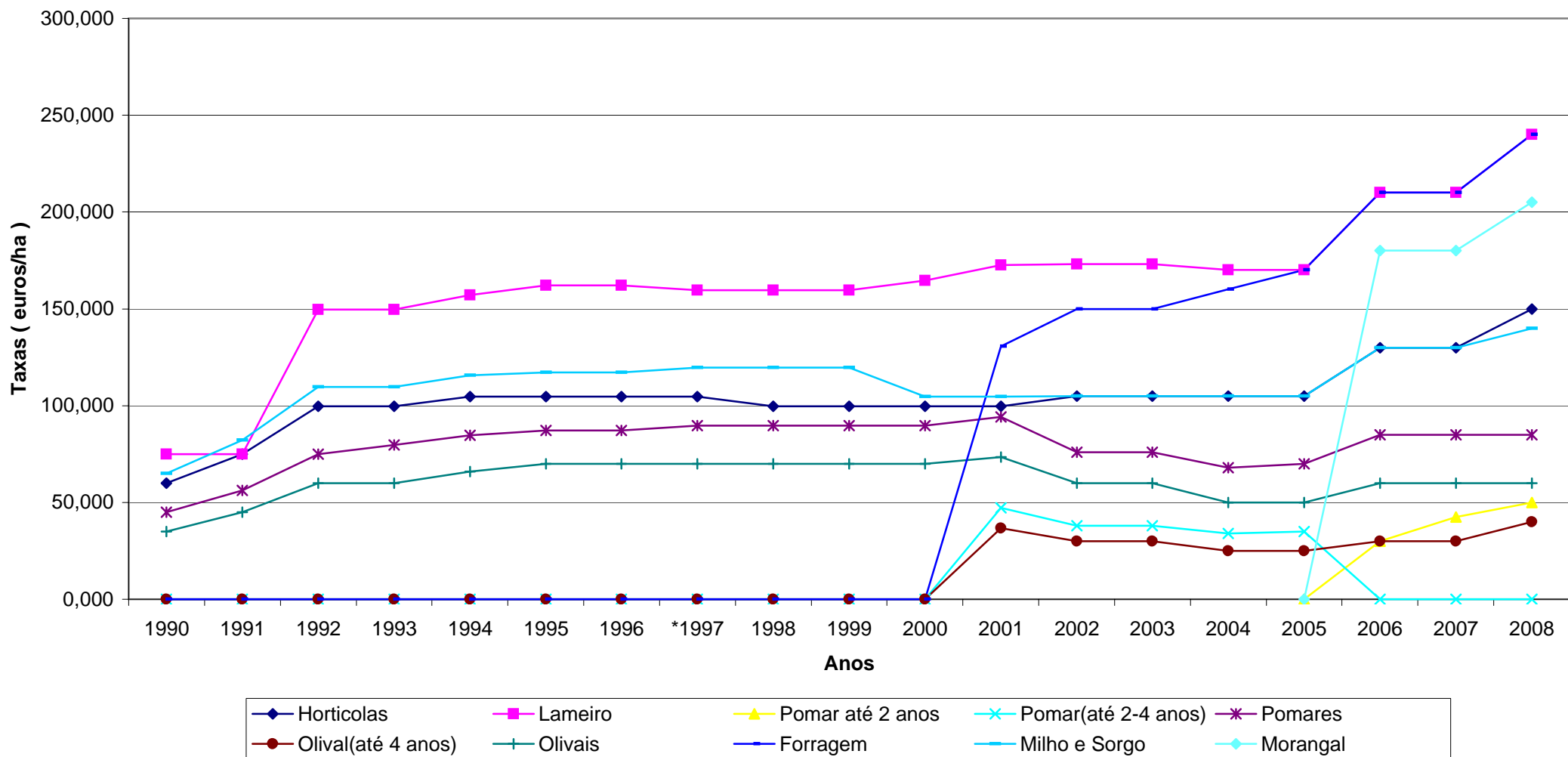
Rega /m ³	Outros fins /m ³
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
0,015	0,065
0,015	0,065
0,015	0,075
0,015	0,075
0,015	0,075
0,016	0,080
0,017	0,087
0,019	0,100
0,019	0,100
0,016	0,100
0,018	0,100
0,022	0,150
0,022	0,150
0,026	0,200

Nota: Em 2002/2003 - Taxa mínima por tomada de rega - 9,50€

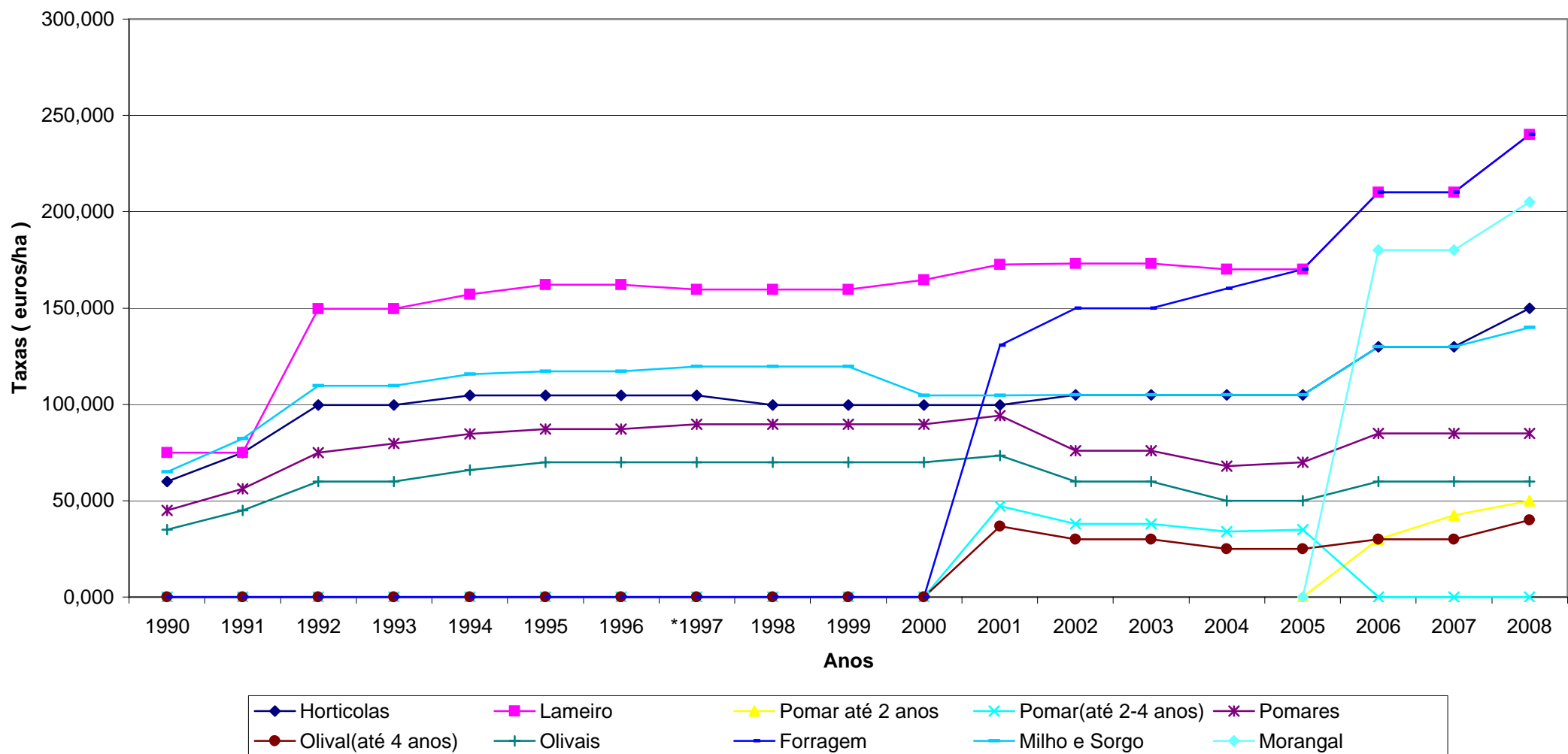
2004- Taxa mínima por tomada de rega utilizada - 10,00 euros

2008-taxa de conservação/ha 22,5€, taxa de conservação min. 2,5 €, Taxa mínima por tomada 17,5 €, Taxa mínima de quintais 22,5 €

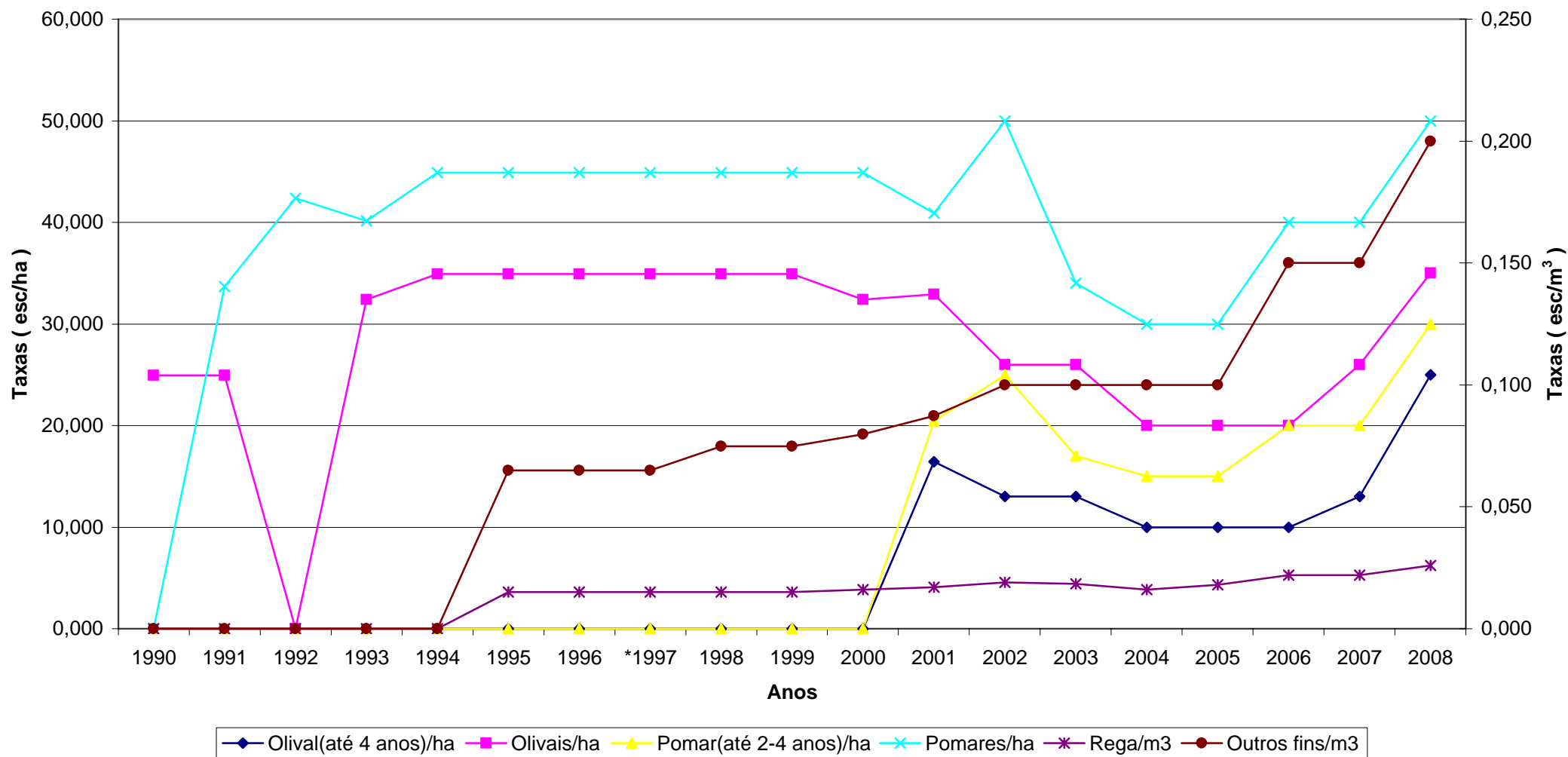
Evolução das taxas de exploração e conservação no A. H. de Macedo de Cavaleiros Alagamento



Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Macedo de Cavaleiros Aspersão



Evolução das taxas de exploração e conservação no A. H. de Macedo de Cavaleiros Gotejamento, Rega e Outros fins



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Macedo de Cavaleiros (1990-2008)

Anos	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho forrageiro	27,000	51,000	67,000	55,000	63,000	64,000	48,000	62,000	49,280	-	33,180	42,700	38,650	39,940	35,610	46,270	31,910	26,620	24,810
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,670	18,090	20,090	14,170	13,210	12,430
Hortícolas	48,000	92,000	153,000	136,000	137,000	139,000	142,000	107,000	117,310	116,070	118,560	130,650	122,430	112,840	108,620	-	104,000	-	-
Pomar	20,000	24,000	34,000	39,000	21,000	21,000	22,000	10,000	27,430	16,280	8,090	6,370	6,250	4,200	5,020	5,510	5,550	5,740	3,750
Diversas Forragens	25,000	42,000	38,000	76,000	85,000	107,000	116,000	116,000	115,720	151,710	109,560	86,730	112,820	96,250	107,270	102,370	109,930	91,560	84,710
Horta																106,740		93,240	89,150
Lameiro	56,000	138,000	119,000	89,000	75,000	56,000	49,000	41,000	36,250	38,170	33,590	34,950	37,470	36,740	45,290	40,540	37,320	26,810	30,240
Olival	41,000	73,000	86,000	78,000	65,000	58,000	64,000	31,000	36,640	31,730	43,710	28,430	42,520	19,970	22,570	43,310	49,020	35,590	55,750
Relvas/pov. Florestais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,310	12,160	-	-	-
Esp. Florestais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,450	10,720	-	12,080	5,520	4,880
Morangal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,650	7,570	6,350
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020	-	-	-	4,600	6,950
Outras	-	34,000	47,000	7,000	21,000	21,000	42,000	18,000	34,460	16,410	37,100	37,340	22,020	6,590	8,990	4,100	15,250	9,340	11,630
Total regado	217	454	544	480	467	466	483	385	417	370	384	367	382	351	366	381	386	320	331

Culturas e áreas regadas na área beneficiada, por sistema de rega

Anos Sistema de rega	2003			2004		2005		2006			2007			2008		
	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota
Culturas	ha			ha		ha		ha			ha			ha		
Milho forrageiro	1,560	38,380	-	1,150	34,460	1,320	44,950	0,820	31,090	-	1,700	24,920	-	0,860	23,950	-
Sorgo	-	19,670	-	-	18,090	20,090	-	0,110	14,060	-	0,430	12,780	-	0,100	12,330	-
Hortícolas	21,450	91,390	-	18,850	89,770	106,740	-	15,260	88,740	-	21,220	72,020	-	21,710	67,440	-
Pomar	1,750	1,190	1,260	2,970	2,050	5,510	-	2,420	3,130	-	1,540	2,190	1,370	1,940	1,190	0,620
Diversas forragens	-	96,250	-	2,400	104,870	102,370	-	0,110	109,820	-	0,040	91,520	-	1,370	83,340	-
Lameiro	0,350	36,390	-	1,250	44,040	40,540	-	1,120	36,200	-	0,100	26,710	-	0,320	29,920	-
Olival	8,910	1,870	9,190	13,780	8,790	43,310	-	14,150	5,990	28,880	5,540	1,770	28,280	4,980	1,840	48,930
Relavs/Pov. Florestais	-	-	-	-	4,310	-	-	1,640	10,440	-	1,610	3,910	-	-	-	-
Esp. Florestais	1,850	11,600	-	0,660	10,060	12,160	-	-	-	-	-	-	-	0,760	4,120	-
Morangal	-	-	-	-	-	4,100	-	0,020	6,630	-	-	-	7,570	-	6,350	-
Vinha	0,360	0,660	-	-	-	-	-	-	-	-	0,350	0,100	4,150	0,160	0,040	6,750
Outras	-	6,590	-	3,860	5,130	-	15,450	1,040	14,210	-	0,230	9,110	-	0,960	10,670	-
Totais parciais	36,230	303,990	10,450	44,920	321,570	336,14	60,400	36,690	320,310	28,880	32,760	245,030	41,370	33,160	241,190	56,300
Total regado (ha)		350,670		366,490		396,540		385,880			319,160			330,650		
% da área regada	10,33	86,69	2,98	12,26	87,74	84,77	15,23	9,51	83,01	7,48	10,26	76,77	12,96	10,39	75,57	17,64

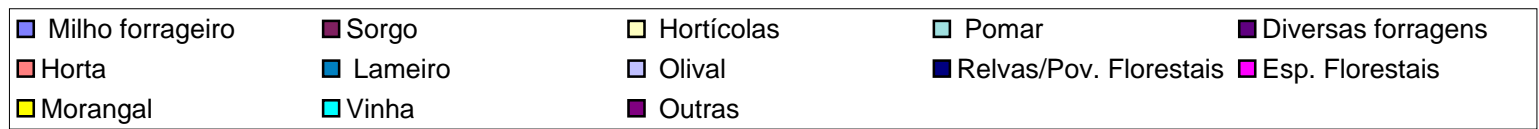
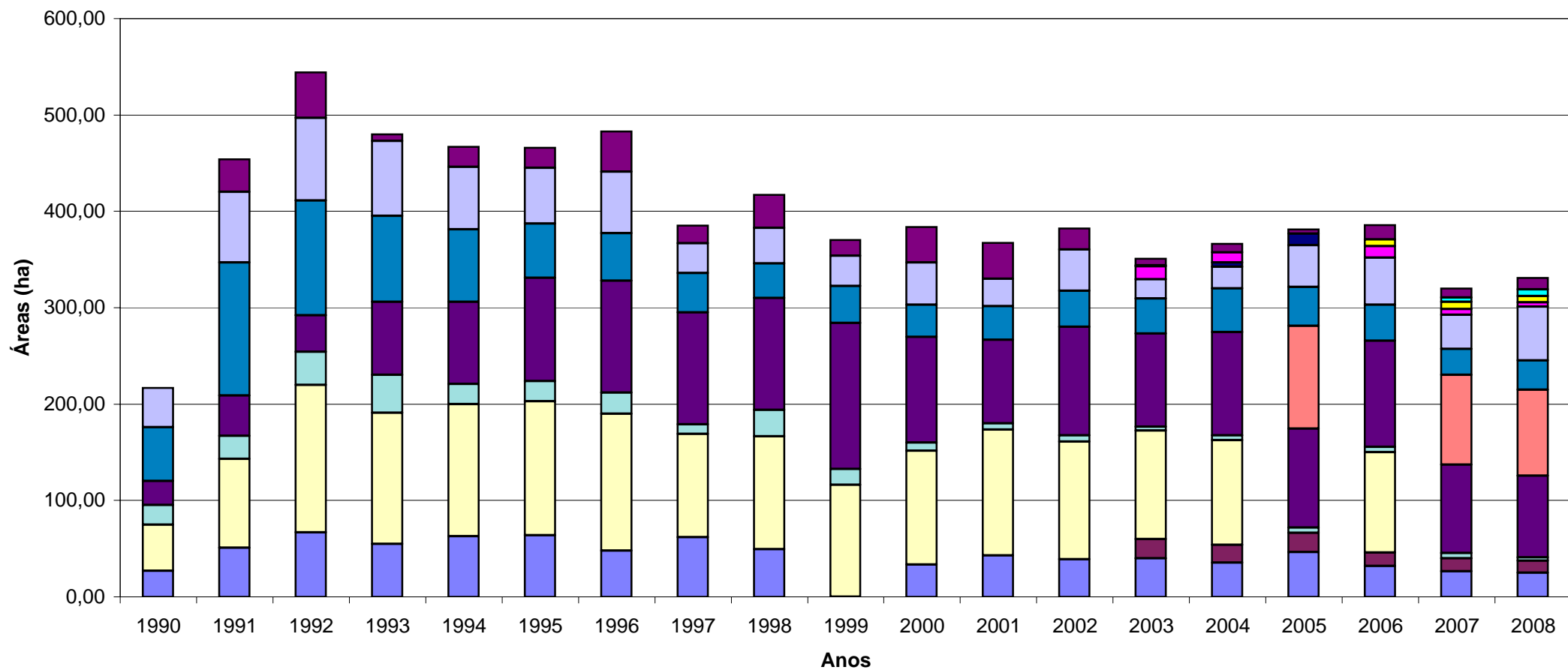
Culturas e áreas regadas por utentes a título precário e por sistema de rega

Anos Sistema de Rega	2003			2004		2005		2006			2007			2008		
	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Sob pressão	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota	Alagamento	Aspersão	Gota-a-gota
Culturas	ha			ha		ha		ha			ha			ha		
Milho forrageiro	1,200	0,250	-	0,050	0,730	-	1,79	0,460	0,870	-	0,460	0,600	-	0,940	0,510	-
Sorgo	0,120	0,280	-	-	0,390	0,110	0,76	0,000	0,440	-	-	0,330	-	-	0,240	-
Hortícolas	4,300	14,540	-	3,060	16,210	5,410	18,4	6,390	18,050	-	5,410	12,890	-	5,990	11,320	-
Pomar	0,210	0,270	-	0,140	0,250	0,170	0,13	0,230	0,070	-	0,210	0,060	0,700	0,260	0,130	0,520
Diversas forragens	1,900	2,850	-	2,290	3,750	3,530	1,9	4,500	2,160	-	4,820	1,920	-	4,860	2,160	-
Lameiro	2,530	3,140	-	-	5,000	-	5,26	0,850	2,590	-	0,050	3,050	-	0,050	2,550	-
Olival	0,150	-	-	0,350	0,150	5,200	0,15	0,860	0,015	-	2,250	0,150	-	3,010	0,080	0,150
Relavs/Pov. Florestais	-	-	-	-	0,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esp. Florestais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinha	-	-	2,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,250	-	-	3,250
Outras	-	0,730	-	0,070	0,190	0,310	4,76	0,570	4,450	-	0,300	3,200	-	0,150	3,050	-
Totais parciais	10,410	22,060	2,750	5,960	27,350	14,73	33,15	13,860	28,645		13,500	22,200	3,950	15,260	20,040	3,920
Total regado (ha)	35,220			33,310		47,880		42,505			39,650			39,220		
% da área regada	29,56	62,63	7,81	17,89	82,11	30,76	69,24	32,61	67,39		34,05	55,99	9,96	38,91	51,10	9,99

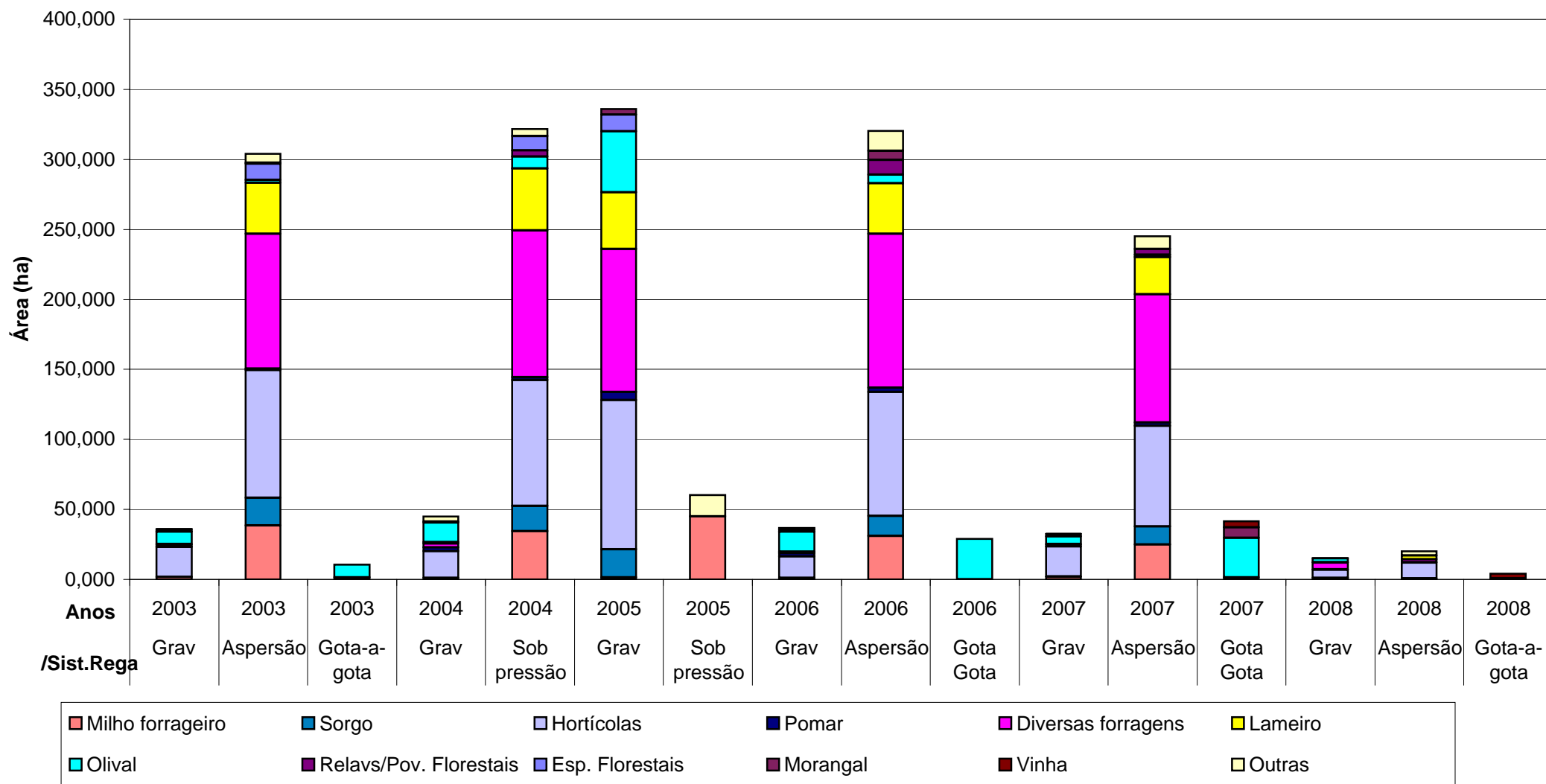
Culturas e áreas regadas a título precário

Anos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Milho forrageiro	1,180	0,560	1,450	0,780	1,790	1,330	1,060	1,450
Sorgo	-	-	0,400	0,390	0,870	0,440	0,330	0,240
Hortícolas	19,670	20,510	18,840	19,270	23,810	24,440	19,300	17,310
Pomar	0,780	0,710	0,480	0,390	0,300	0,300	0,970	0,910
Diversas forragens	6,090	7,020	4,750	6,040	5,430	6,660	6,740	7,020
Lameiro	5,580	4,470	5,670	5,000	5,260	3,440	3,100	2,600
Relvas/Pov. Florestais	-	-	-	0,680	-	-	-	-
Vinha	2,750	-	2,750	-	-	-	3,250	3,250
Olival	2,270	0,430	0,150	0,500	5,350	1,010	1,400	3,240
Outras	0,770	3,760	0,730	0,260	5,070	5,020	3,500	3,200
Total regado	39	37	35	33	48	43	40	39

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Macedo de Cavaleiros



Evolução das Culturas e áreas regadas, por sistema de rega no A. H. de Macedo de Cavaleiros





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MINUTOS

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida (10⁶m³)
no A. H. de Minutos**

Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos				Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastec. Populações	Evaporação/Perdas	
2005	18,300	12,500	4,000	-	-	1,800	5,800
2006	19,030	14,070	2,800	-	-	2,160	4,960
2007	33,300	27,600	3,600	-	-	2,100	5,700
2008	27,000	21,000	4,900	-	-	1,140	6,040

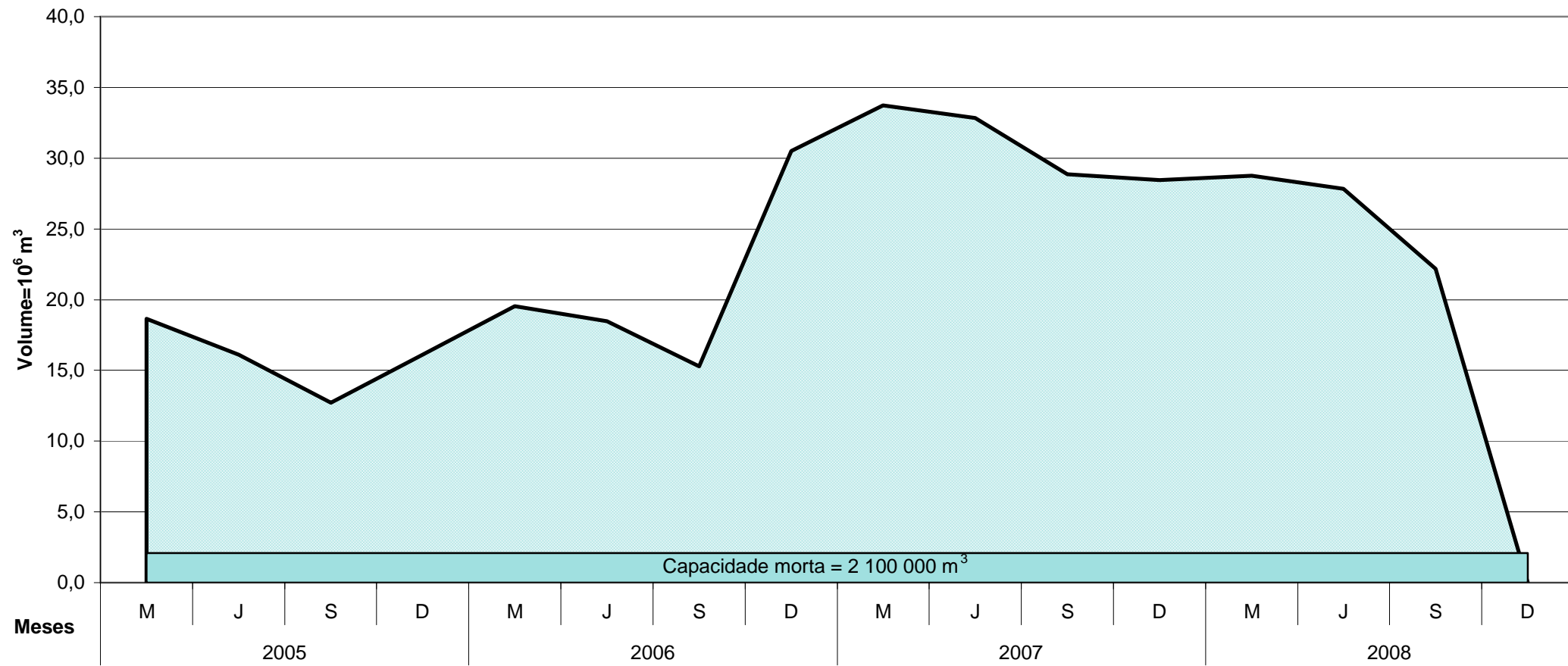
**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Minutos
Albufeira de Minutos**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
2005	-	-	18,630	17,900	17,490	16,100	14,750	13,300	12,730	14,580	15,090	16,100
2006	16,430	17,050	19,530	19,870	19,300	18,470	17,100	15,850	15,280	16,610	27,010	30,510
2007	30,990	33,000	33,730	33,970	33,660	32,840	31,400	29,630	28,870	28,620	28,510	28,440
2008	28,690	28,940	28,760	29,300	29,010	27,840	25,650	23,060	22,190	21,820	21,640	*

*Sem dados disponíveis

Albufeira de Minutos Reservas Hídricas (2005-2008)



**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. de Minutos (euros)**

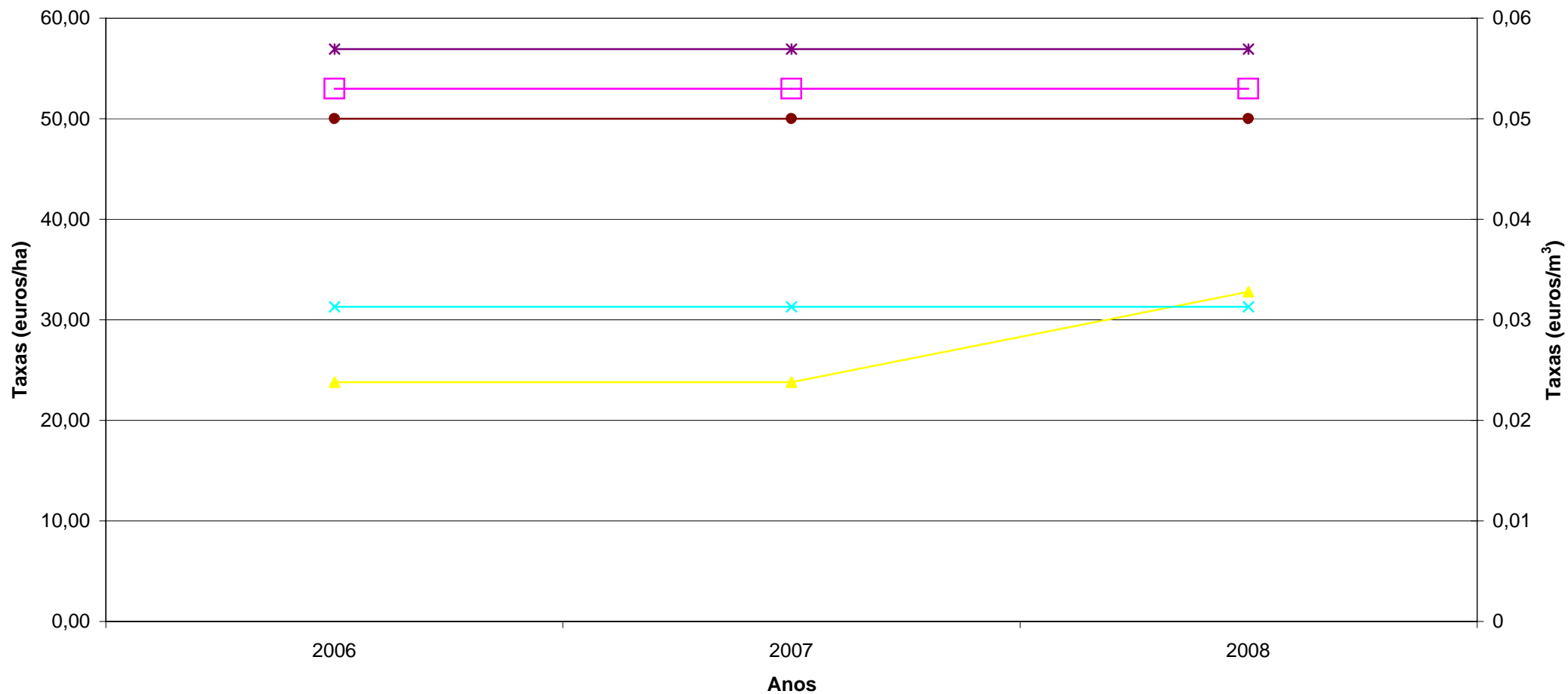
Anos	Blocos	Taxa de Conservação €/ha beneficiado	Taxa de Exploração €/m3		
			1º Escalão	2º Escalão	3º Escalão
2006	Amoreiras	53,000	0,0238	0,0313	0,0569
	Fors do Cortiço		0,050		
2007	Amoreiras	53,000	0,0238	0,0313	0,0569
	Fors do Cortiço		0,050		
2008	Amoreiras	53,000	0,0328	0,0313	0,0569
	Fors do Cortiço		0,050		

1º escalão - horas de vazio

2º escalão - horas de cheia

3º escalão - horas de ponta

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Minutos



□ TC - Bloco Amoreira € /ha beneficiado

▲ TE - Bloco Amoreira 1º Escalão €/m³

× TE - Bloco Amoreira 2º Escalão €/m³

* TE - Bloco Amoreira 3º Escalão €/m³

● TEC - Bloco Foros do Cortiço €/m³

**Evolução das culturas e áreas regadas
no A. H. de Minutos**

Anos	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Milho	202,000	292,000	351,000	251,000	520,000
Tomate					150,000
Feijão	-	-	-	2,000	-
Batata	-	-	-	2,000	-
Pimentão	4,000	5,000	5,000	5,000	8,000
Horta					25,000
Diversas forragens	13,000	133,000	29,000	99,000	190,000
Prado permanente	5,000	25,000	-	-	-
Vinha	49,000	115,000	77,000	104,000	120,000
Olival	40,000	80,000	90,000	84,000	110,000
Beterraba	43,000	70,000	31,000	25,000	-
Trigo/Tritical	61,000	40,000	-	10,000	-
Sorgo	-	-	124,000	-	-
Relvas					20,000
Cevada Distica	-	-	-	34,000	-
Diversas	20,000	20,000	15,000	-	40,000
Total regado	437	780	722	616	1.183

Em 2007 foram ainda regados 60 ha por utentes a título precário (UTP)

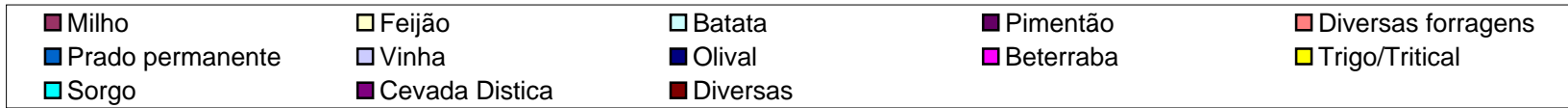
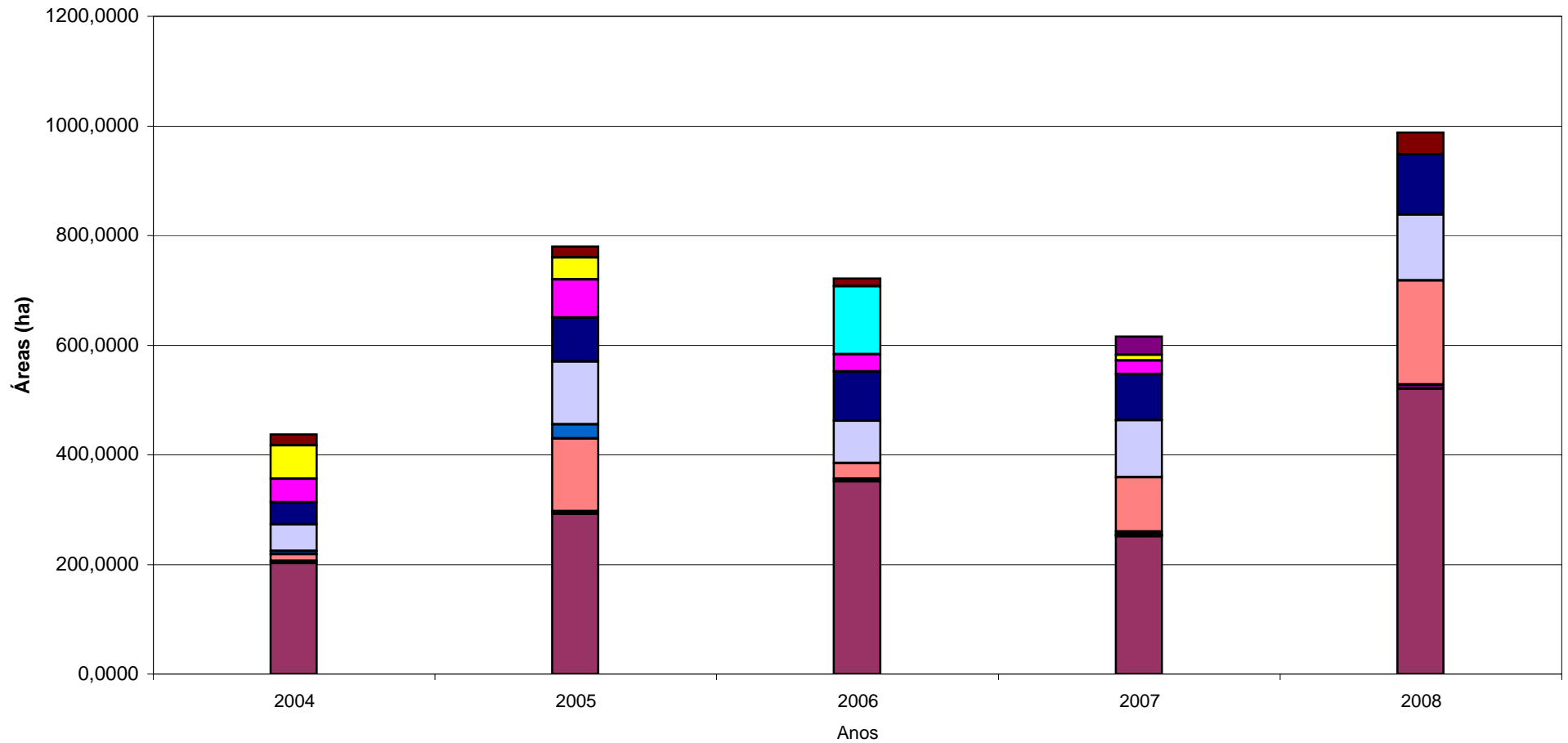
Em 2008 não foi disponibilizada informação sobre área regada por UTP

**Culturas e áreas regadas, por sistema de rega
no A. H. de Minutos**

Ano	Sistema Rega Culturas	Sob-Pressão		
		Gota-a-Gota ha	Aspersão ha	
2006	Milho	-	351,000	
	Feijão	-	-	
	Batata	-	-	
	Pimento	5,000	-	
	Diversas forragens	-	29,000	
	Vinha	77,000	-	
	Olival	90,000	-	
	Beterraba	-	31,000	
	Horta	-	15,000	
	Sorgo	-	124,000	
	Tritical	-	-	
	Cevada dística	-	-	
	Totais		172	550
	Total regado		722	
2007	Milho forrageiro	-	251,000	
	Feijão	2,000	-	
	Batata	2,000	-	
	Pimentão	5,000	-	
	Diversas forragens	-	99,000	
	Vinha	104,000	-	
	Olival	84,000	-	
	Beterraba	-	25,000	
	Tritical	-	10,000	
	Cevada dística	-	34,000	
	Totais		197	419
	Total regado		616	

Nota: Dados não disponíveis em 2008

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. dos Minutos





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO MIRA

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no
A . H. do Mira (10⁶ m³)**

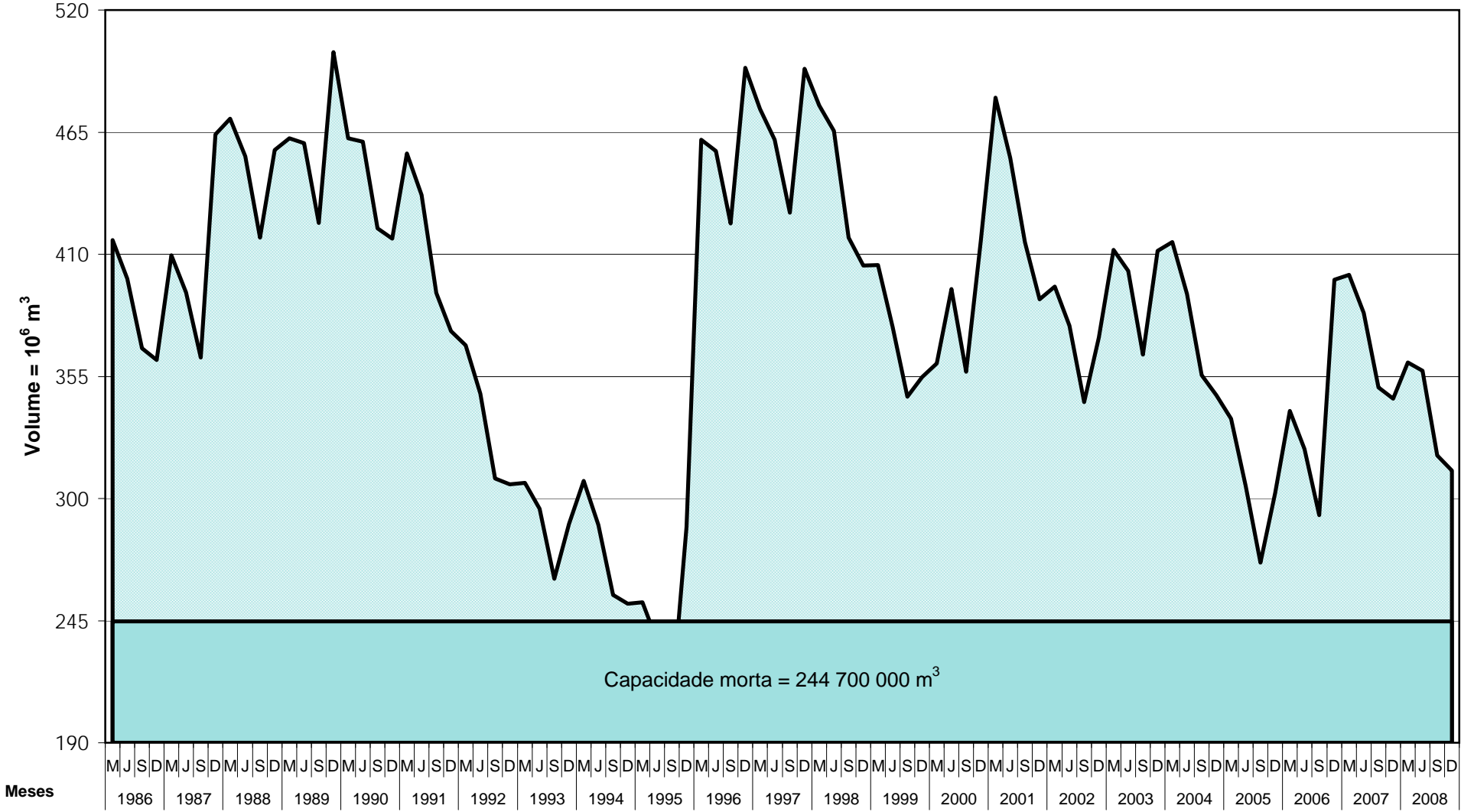
Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos				Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastecimento popul.	Outros Fins	
1986	416,335	362,361	18,838	0,863	0,739	2,267	22,707
1987	409,658	362,202	18,912	0,598	1,423	0,111	21,044
1988	465,924	412,526	18,244	1,463	1,332	-	21,039
1989	478,845	424,135	19,917	4,872	0,987	-	25,776
1990	465,731	417,061	23,268	5,005	1,099	0,182	29,554
1991	455,317	375,399	25,798	6,089	1,153	0,371	33,411
1992	369,039	302,394	27,870	2,720	1,500	3,390	35,480
1993	307,146	263,757	18,874	2,095	1,342	3,599	25,910
1994	307,984	253,184	22,197	1,723	1,300	4,377	29,597
1995	253,305	204,967	20,160	1,860	1,250	5,470	28,740
1996	466,502	417,786	17,863	1,873	1,343	4,615	25,694
1997	495,265	493,625	20,212	1,936	1,487	0,138	23,773
1998	492,805	404,902	24,421	2,390	1,537	-	28,348
1999	404,902	364,746	26,903	1,998	1,420	0,119	30,439
2000	364,746	416,153	24,580	1,670	1,540	0,150	27,940
2001	416,697	389,783	25,560	2,020	1,720	0,160	29,460
2002	389,784	372,537	27,394	1,585	1,586	-	30,564
2003	372,537	411,619	28,979	1,763	1,919	0,325	32,987
2004	411,619	346,779	29,627	1,833	2,118	-	33,578
2005	346,461	302,534	36,220	2,013	2,222	0,029	40,484
2006	302,673	398,617	22,765	2,382	2,099	0,089	27,336
2007	398,617	342,902	28,493	2,527	2,130	0,008	33,158
2008	345,030	312,177	29,970	3,016	1,394	0,003	34,382

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Mira
Albufeira de Santa Clara**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	366,972	410,168	416,335	414,340	408,809	398,957	385,367	373,014	367,608	365,540	364,269	362,360
1987	384,857	409,658	409,658	409,489	402,354	392,840	380,611	369,516	363,474	362,202	382,819	463,995
1988	465,731	471,710	471,131	465,924	460,717	454,159	442,455	428,670	417,424	412,526	455,509	456,859
1989	459,367	461,874	462,260	477,688	471,131	459,945	444,450	429,395	424,135	433,204	489,936	501,000
1990	466,888	465,345	465,731	476,531	472,867	460,717	445,538	431,209	421,777	416,879	414,521	417,061
1991	413,433	423,591	455,317	457,824	448,952	436,650	421,051	405,072	392,502	382,989	377,723	375,399
1992	373,809	372,378	369,039	366,813	356,001	347,256	332,647	318,445	309,102	305,329	302,394	306,447
1993	305,049	304,630	307,146	304,211	301,975	295,266	281,902	270,546	263,757	269,240	290,375	288,558
1994	296,105	301,975	307,984	303,791	298,341	287,999	275,245	264,410	256,595	253,671	253,184	252,574
1995	251,356	254,546	253,305	250,381	245,020	235,786	225,929	215,733	208,955	204,967	209,165	287,300
1996	412,163	434,474	461,484	459,752	465,538	456,474	442,998	429,758	423,953	419,600	417,242	494,035
1997	487,477	480,003	475,374	471,903	467,660	461,488	449,338	437,194	428,669	430,483	497,724	493,625
1998	488,501	486,041	477,109	473,059	467,466	465,538	422,455	425,585	417,423	412,163	408,469	404,902
1999	366,177	401,505	405,072	397,767	390,293	377,213	363,156	351,549	345,825	350,754	349,482	354,746
2000	365,859	364,746	360,771	384,177	403,203	394,370	380,780	366,813	357,114	353,616	352,344	416,153
2001	445,719	458,016	480,581	472,866	466,888	453,387	437,738	423,771	415,428	407,789	395,559	389,783
2002	388,934	384,857	395,559	396,408	389,273	377,892	363,156	349,164	343,498	342,603	345,507	372,537
2003	392,161	409,998	411,981	420,325	414,339	402,523	388,764	374,127	364,905	365,700	385,876	411,619
2004	412,344	417,060	415,609	411,074	404,562	392,161	375,717	363,792	355,524	351,549	348,369	346,620
2005	342,902	339,47	335,889	328,28	320,073	305,608	290,375	278,769	271,198	270,023	294,987	302,534
2006	306,167	317,537	339,470	339,023	332,905	322,312	310,640	299,179	292,471	315,150	385,707	398,617
2007	397,767	403,203	400,825	399,466	394,370	383,498	370,470	355,047	350,118	346,461	342,604	345,030
2008	355,206	363,315	361,248	371,106	366,336	357,432	344,096	328,429	319,328	315,896	312,876	312,596

**Albufeira de Santa Clara
Reservas Hídricas (1986 - 2008)**



**Energia produzida
no A. H. do Mira (KWh)**

Anos	Energia produzida Kwh
1986	762 100
1987	782 800
1988	951 600
1989	1 198 000
1990	1 192 600
1991	1 526 000
1992	789 000
1993	480 600
1994	-
1995	-
1996	-
1997	1 196 820
1998	1 571 820
1999	861 840
2000	1 000 980
2001	2 837 340
2002	764 580
2003	-
2004	966 180
2005	892 140
2006	509 792
2007	810 976
2008	779 343

Taxas de Exploração e Conservação no A. H. Mira (euros)
(componente/ ha beneficiado)

Anos	Componente fixa /ha	Por classes de aptidão ao regadio (Assoc.)			Por classes aptidão regadio (Não Assoc.)			Culturas intensivas /ha
		1ª classe /ha	2ª classe /ha	3ª classe /ha	1ª classe /ha	2ª classe /ha	3ª classe /ha	
1986	2,4940	-	-	-	-	-	-	-
1987	4,9880	-	-	-	-	-	-	-
1988	4,9880	-	-	-	-	-	-	-
1989	4,9880	-	-	-	-	-	-	-
1990	4,9880	-	-	-	-	-	-	-
1991	*	-	-	-	-	-	-	-
1992	*	-	-	-	-	-	-	-
1993	7,4820	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	29,928	22,446	14,964	-	-	-	-
1995	-	44,892	34,417	21,947	-	-	-	-
1996	-	36,612	29,629	19,513	-	-	-	-
1997	-	37,894	30,666	20,196	-	-	-	-
1998	-	37,894	30,666	20,196	-	-	-	-
1999	-	37,894	30,666	20,196	39,789	32,197	21,204	-
2000	-	40,403	32,696	21,523	42,423	34,342	22,620	-
2001	-	41,799	33,843	22,271	43,894	35,564	23,444	-
2002	-	43,470	35,200	23,160	45,650	37,000	24,380	-
2003	-	47,130	38,170	25,110	49,500	40,110	26,440	-
2004	-	47,840	38,740	25,490	50,240	40,710	26,840	26,810

Taxa fixa/ha

Anos	Rega por" gravidade"		Rega por"sob pressão"		Culturas intensivas
	Associados	Não associados	Associados	Não associados	
2005	31,520	33,090	45,450	47,720	27,080
2006	31,520	33,090	45,450	47,720	27,080

Taxa fixa/ha

Anos	2007			2008		
	Descrição	Associados	Não associados	Associados	Não associados	
Blocos de rega	I a VII, IX,X,XII e XIV a XVI	Beneficiada	31,690	33,270	31,690	33,270
		Cult.intens.	27,080	28,510	27,080	28,510
	VIII	Beneficiada	57,040	58,620	57,040	58,620
		Cult.intens.	27,080	28,510	27,080	28,510
	XI	"Sob Pressão"	45,700	47,980	45,450	47,980
		Horas de Vazio**				
		"Sob Pressão"				
		Horas de Cheia**				
		"Sob Pressão"				
	Horas de Ponta**					
	XIII	Cult.intens.	27,080	28,510	27,080	28,510
		Beneficiada	52,490	54,070	52,320	53,890
	Cult.intens.	27,080	28,510	27,080	28,510	

* Valores para um consumo mínimo obrigatório de 3000 m³, por hectare de área beneficiada.

Este tarifário é aplicado a consumos máximos de 5000 m³/ha apurados para amédia dos hectares beneficiados, regados por unidade de exploração
Para consumos superiores a 5.000 m³/ha o tarifário será agravado 10% até 1000m³ e 20% para consumos acima deste valor.

Nota Importante:

Os valores das taxas de exploração e conservação do AH Mira vigoram no AH de Corte de Brique cuja gestão está a cargo da AB Mira.

**Taxas de Exploração e Conservação no A . H. do Mira (euros)
(Agricultura)**

Anos	Preço água para Agricultura /m ³							
	Rega "por gravidade"		Rega "sob pressão"					
	Áreas Beneficiadas		Horas de Vazio (*)		Horas Cheias (*)		Horas de Ponta (*)	
	Assoc.	Não Assoc.	Assoc.	Não Assoc.	Assoc.	Não Assoc.	Assoc.	Não Assoc.
1986	0,0080	-	-	-	-	-	-	-
1987	0,0080	-	-	-	-	-	-	-
1988	0,0117	-	-	-	-	-	-	-
1989	0,0142	-	-	-	-	-	-	-
1990	0,0142	-	-	-	-	-	-	-
1991	0,0132	-	-	-	-	-	-	-
1992	0,0132	-	-	-	-	-	-	-
1993	0,0185	-	-	-	-	-	-	-
1994	0,0100	-	-	-	-	-	-	-
1995	0,0145	-	-	-	-	-	-	-
1996	0,0130	-	-	-	-	-	-	-
1997	0,0134	-	-	-	-	-	-	-
1998	0,0134	-	-	-	-	-	-	-
1999	0,0134	-	-	-	-	-	-	-
2000	0,0143	-	-	-	-	-	-	-
2001	0,0148	0,0155	-	-	-	-	-	-
2002	0,0153	0,0161	-	-	-	-	-	-
2003	0,0212	0,0220	-	-	-	-	-	-
2004	0,0215	0,0223	0,0300	0,0315	0,0323	0,0339	0,0382	0,0401
2005	0,0217	0,0225	0,0329	0,0339	0,0326	0,0342	0,0386	0,0405
2006	0,0217	0,0225	0,0303	0,0318	0,0326	0,0342	0,0386	0,0405
2007	0,0217	0,0225	0,0351	0,0369	0,0378	0,0397	0,0448	0,0470
2008	0,0217	0,0225	0,0351	0,0369	0,0378	0,0397	0,0448	0,0470

(*) Valores para um consumo mínimo obrigatório de 3000 l/h por hectare de área beneficiada.

Taxas de Exploração e Conservação no A . H. do Mira (euros)
(Outras actividades não agrícolas)

Anos	Preço da água para Outras Actividades / m ³							
	Agro- Indústria	Indústria Extractiva	Consumo doméstico	Consumo doméstico bombada	Pisci- cultura	Eventos Turísticos e Culturais	Autarquias	Autarquias (bombada)
1986	0,0135	-	0,0135	-	0,0080	-	-	-
1987	0,0150	-	0,0150	-	0,0080	-	-	-
1988	0,0164	-	0,0164	-	-	-	-	-
1989	0,0200	-	0,0185	-	-	-	-	-
1990	0,0224	-	0,0200	-	0,0224	-	-	-
1991	0,0399	-	0,0299	-	0,0150	-	-	-
1992	0,0429	-	0,0324	-	0,0150	-	-	-
1993	0,0359	-	0,0434	-	0,0209	-	-	-
1994	0,0379	0,0499	0,0379	-	0,0110	-	-	-
1995	0,0434	0,0534	0,0434	-	0,0150	-	-	-
1996	0,0409	0,0549	0,0409	-	0,0135	-	-	-
1997	0,0421	0,0565	0,0421	0,0503	0,0139	-	-	-
1998	0,0434	0,0582	0,0434	0,0518	0,0143	-	-	-
1999	0,0445	0,0597	0,0445	0,0531	0,0146	-	-	-
2000	0,0459	0,0615	0,0459	0,0547	0,0150	-	-	-
2001	0,0475	0,0636	0,0475	0,0567	0,0155	-	-	-
2002	0,0494	0,0661	0,0494	0,0590	0,0161	0,0519	0,0519	-
2003	-	0,0717	-	-	-	0,0717	0,0670	0,0770
2004	-	0,0735	-	-	-	0,0735	0,0687	0,0789
2005	-	0,0753	*	*	-	0,0753	0,0703	0,0808
2006	-	0,0772	*	*	-	0,0772	0,0721	0,0828
2007	-	0,0791	*	*	-	0,0791	0,0739	0,0849
2008	-	0,0808	*	*	-	0,0808	0,0755	0,0867

Taxas de Exploração e Conservação no A . H. do Mira (euros)
(utentes título precário e taxa única)

Anos	Preço da água para Agricultura/m ³ (Rega "por gravidade")	
	Áreas fora do A .H.	
	Assoc.	Não Assoc.
2001	0,0204	0,0214
2002	0,0212	0,0223
2003	0,0321	0,0331
2004	0,0326	0,0336
2005	-	-
2006	0,0329	0,0339
2007	0,0329	0,0339
2008	0,0329	0,0339

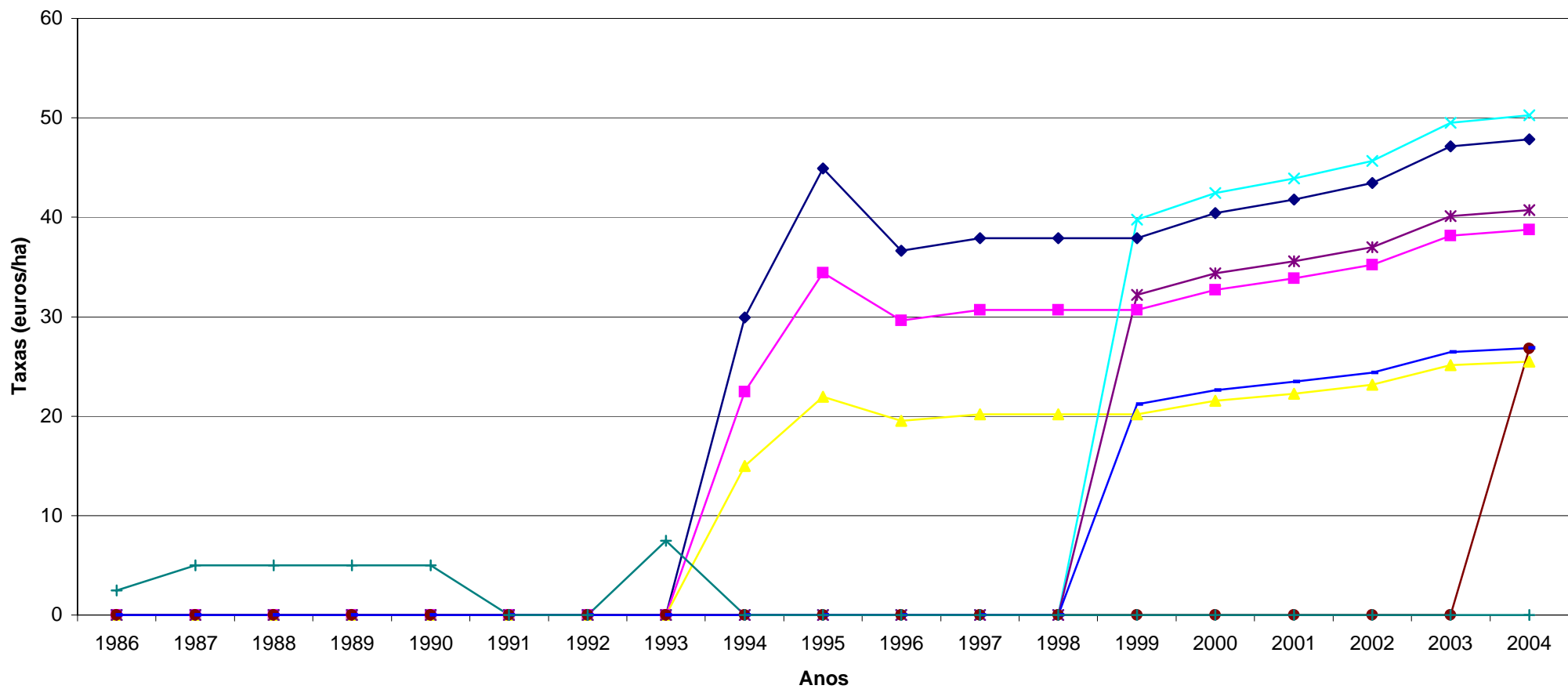
Taxa Única

Anos	Consumo Doméstico	Consumo Doméstico	Benfeitorias Agrícolas
	Taxa Semestral	Taxa Anual	
2003	50,00	75,00	-
2004	65% do valor da taxa anual	60% dos custos de exploração do perímetro, por hectare, com base no último relatório-contas aprovado	
2005	65% do valor da taxa anual	60% dos custos de exploração do perímetro, por hectare, com base no último relatório-contas aprovado	
2006	65% do valor da taxa anual	60% dos custos de exploração do perímetro, por hectare, com base no último relatório-contas aprovado	
2007	65% do valor da taxa anual	62,5% dos custos de exploração do perímetro, por hectare, com base no último relatório-contas aprovado	

Consumos não agrícolas

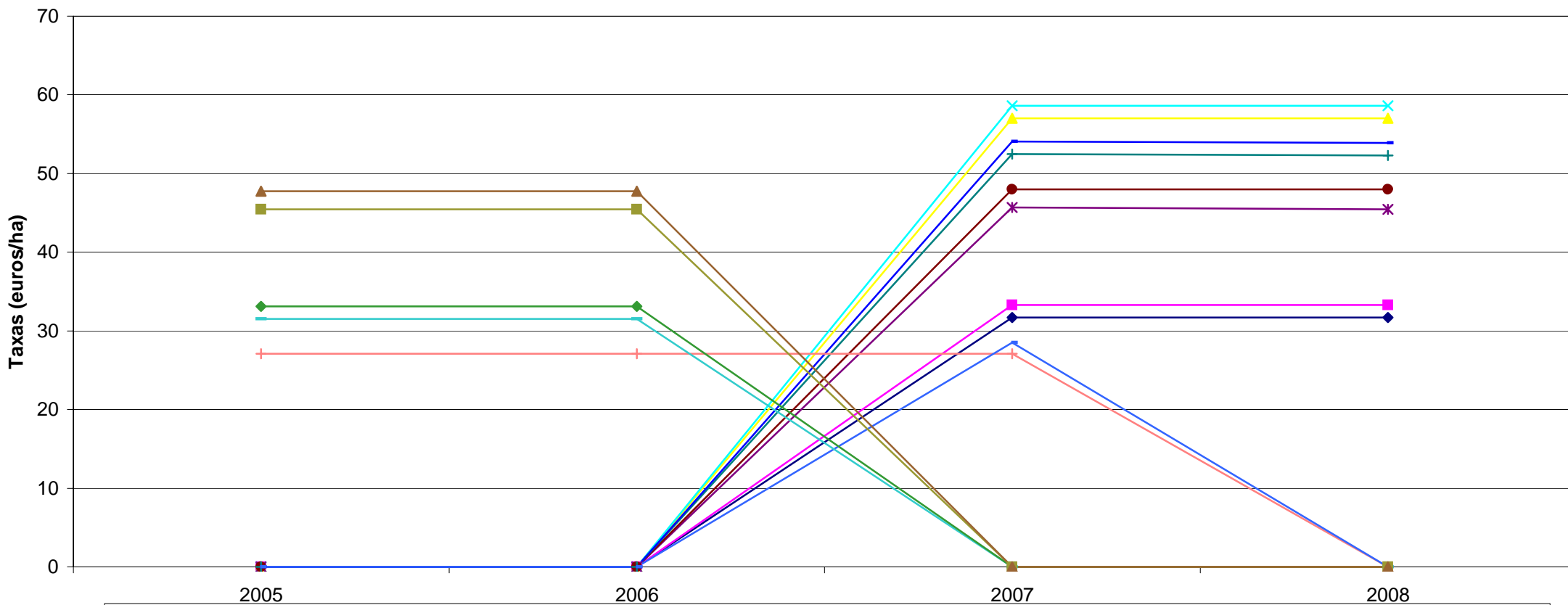
Anos	Descrição		Valor	
2008	TEC Anual	Consumo Doméstico e outros fornecimentos	85,13	71,9% dos custos de exploração do perímetro por hectare, com base no último relatório-contas aprovado
	TEC Semestral	Consumo Doméstico e outros fornecimentos	55,33	65% do valor da taxa anual

**Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Mira
Componente fixa /ha /por classe aptidão regadio**



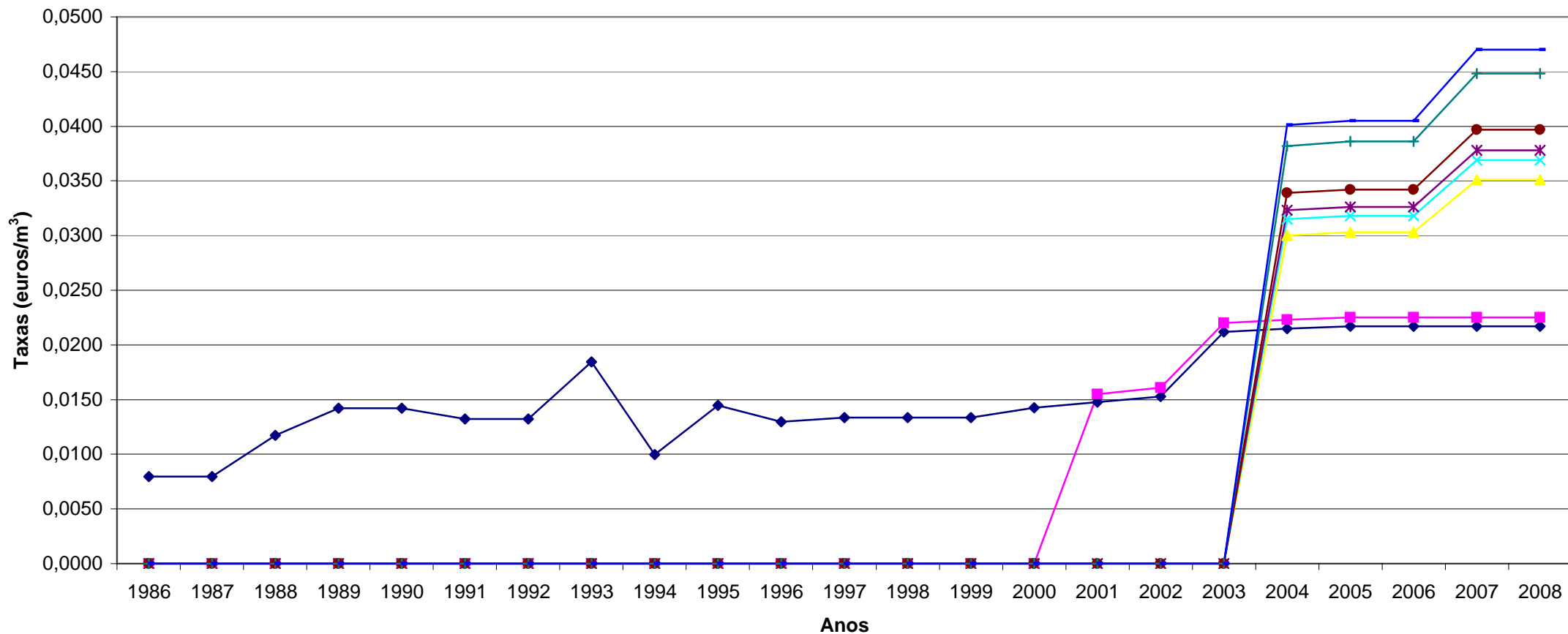
- ◆ P/class.aptidão regadio (Assoc.) 1ª classe /ha
- ▲ P/class.aptidão regadio (Assoc.) 3ª classe /ha
- ✱ P/class. aptidão regadio (Não Assoc.) 2ª classe /ha
- ◆ P/class. aptidão regadio (Assoc.) 2ª classe /ha
- Culturas intensivas /ha
- ◆ P/class. aptidão regadio (Não Assoc.) 1ª classe /ha
- P/class. aptidão regadio (Não Assoc.) 3ª classe /ha
- + Componente fixa /ha

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Mira componente/ha beneficiado



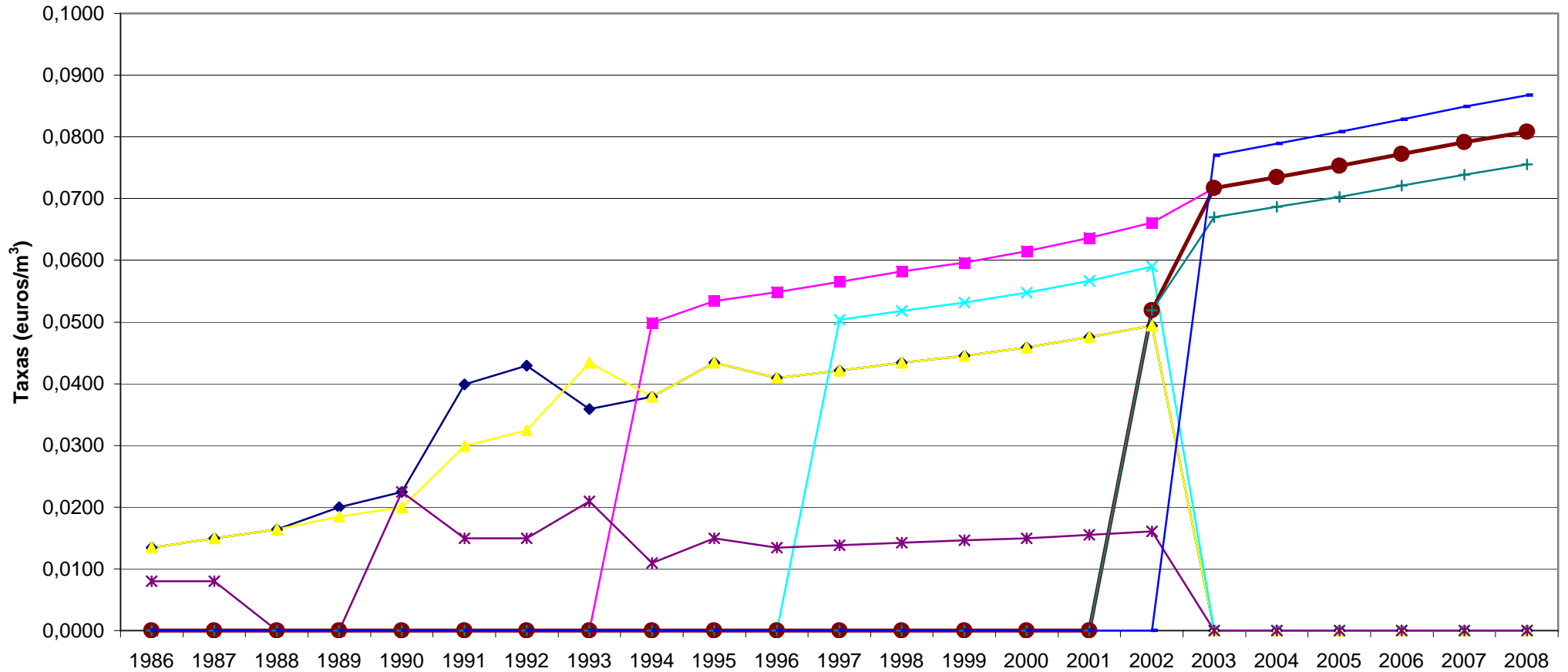
- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| ◆ Blocos I a VII, IX, X, XII e XIV a XVI Associados | ■ Blocos I a VII, IX, X, XII e XIV a XVI Não Assoc. | ▲ Bloco VIII Associados |
| ✕ Bloco VIII Não Assoc. | ✱ Bloco XI (Sob-pressão) Associados | ● Bloco XI (Sob-pressão) Não Assoc. |
| + Bloco XIII Associados | — Bloco XIII Não Assoc. | + Culturas intensivas /ha |
| — Culturas intensivas (Não Assoc.) /ha | — Rega por gravidade Associados | ◆ Rega por gravidade Não Assoc. |
| ■ Rega sob-pressão Associados | ▲ Rega sob-pressão Não Assoc. | |

**Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Mira
Agricultura (/m3)**



- ◆ Rega "por gravidade" Áreas Beneficiadas Assoc.
- ▲ Rega "sob pressão" Horas de Vazio (*) Assoc.
- ✱ Rega "sob pressão" Horas Cheias (*) Assoc.
- ◆ Rega "sob pressão" Horas de Ponta (*) Assoc.
- Rega "por gravidade" Áreas Beneficiadas Não Assoc.
- ✱ Rega "sob pressão" Horas de Vazio (*) Não Assoc.
- Rega "sob pressão" Horas Cheias (*) Não Assoc.
- ◆ Rega "sob pressão" Horas de Ponta (*) Não Assoc.

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Mira
Outras Actividades não agrícolas (/m³)



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Mira (1986-2008)

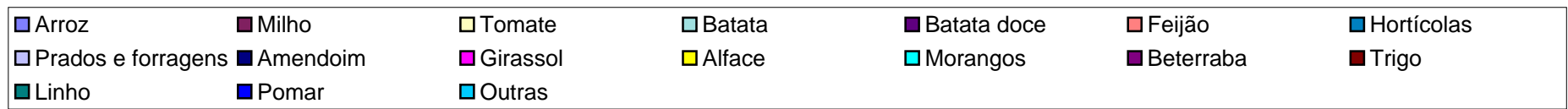
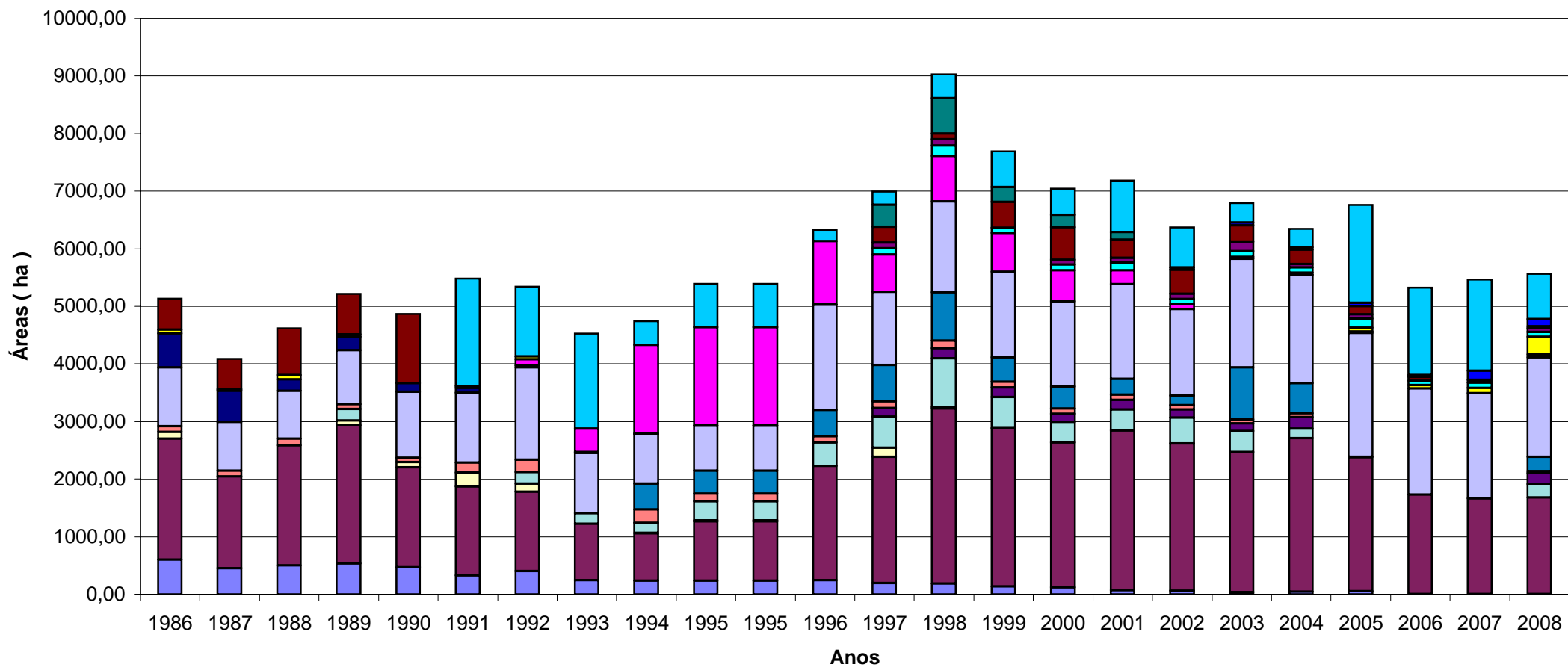
Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	598,000	452,000	500,000	532,000	461,000	326,000	400,000	243,000	231,000	230,000	244,000	195,000	185,254	135,700	114,740	67,000	55,000	34,000	45,120	47,114	-	-	-
Azevém	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,336	56,080	67,658	36,687
Amendoeirias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,745	-
Milho híbrido	2.101,000	1.590,000	2.085,000	2.396,000	1.744,000	1.546,000	1.378,000	976,000	821,000	1.032,000	1.978,000	2.185,000	3.035,672	2.748,900	2.518,760	2.773,000	2.559,000	2.433,000	2.661,279	2.330,968	1.727,460	1.658,426	1.678,876
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,000	45,946	96,226	47,780	61,668	27,176
Tomate	114,000	-	-	85,000	91,000	234,000	139,000	-	7,000	16,000	1,000	159,000	29,033	-	-	-	-	-	-	3,365	-	-	-
Batata	-	-	-	199,000	-	-	198,000	188,000	175,000	337,000	409,000	539,000	845,711	539,400	355,000	366,000	447,500	362,000	167,184	238,357	153,950	236,861	231,373
Batata doce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,000	175,652	160,600	146,790	166,000	142,800	137,000	198,677	219,790	244,020	194,056	190,740
Feijão	101,000	99,000	115,000	89,000	73,000	176,000	217,000	-	235,000	130,000	105,000	117,000	129,646	101,100	84,690	92,000	73,600	69,000	67,169	69,023	65,000	65,884	35,744
Hortícolas	-	-	-	-	-	-	-	-	449,000	394,000	464,000	629,000	839,398	423,300	388,040	271,000	171,400	529,000	337,289	120,356	78,490	56,230	99,763
Hortícolas intensivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,150	86,395	-
Prados e forragens	1.021,000	848,000	832,000	935,000	1.144,000	1.211,000	1.603,000	1.040,000	856,000	782,000	1.820,000	1.276,000	1.578,702	1.488,400	1.476,560	1.645,000	1.497,000	1.832,000	1.741,414	2.150,381	1.845,350	1.827,641	1.662,438
Aveia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,876	-	-
Amendoim	595,000	537,000	200,000	229,000	150,000	83,000	38,000	20,000	19,000	10,000	12,000	-	-	-	-	-	7,480	4,000	4,330	4,687	-	-	-
Girassol	-	-	-	-	-	-	101,000	405,000	1.531,000	1.700,000	1.100,000	648,000	789,624	673,400	537,060	241,000	75,600	27,000	36,528	20,192	-	-	45,705
Couve chinesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116,000	67,200	106,246	81,090	85,354
Couves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000	0,960	69,318	-	30,278	-
Flores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189,000	165,149	20,528	68,570	63,027	48,154
Nabo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,000	66,720	2,979	-	-	-
Espinafres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,000	-	69,324	70,620	90,545	91,951
Cebolas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000	-	4,808	-	49,433	-
Pastinagas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,000	19,200	14,423	-	-	20,689
Cenoura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,000	93,120	82,016	86,090	75,220	151,366
Citrinos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,920	-	-
Alface	59,000	26,000	75,000	44,000	-	41,000	57,000	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,800	67,353	57,220	89,556	309,822
Morangos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,000	178,410	91,100	102,690	132,000	96,600	101,000	91,914	159,986	76,260	93,042	84,926
Framboesas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,000	35,346	32,691	-	30,072	59,926
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,000	110,105	-	78,990	84,000	93,500	164,000	54,720	76,830	-	14,830	62,461
Trigo	544,000	534,000	808,000	710,000	1.202,000	-	-	-	-	-	-	270,000	99,070	448,800	568,740	314,000	411,000	288,000	248,663	137,221	61,190	37,075	34,668
Triticale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,057	-	-	-
Tremocilho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,268	26,110	1,623	-
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,000	617,258	255,600	216,800	135,000	-	-	-	-	-	-	-
Mirtilhos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,433	-
Pomar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,500	49,000	45,819	56,327	38,750	154,339	123,897
Rabanetes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,460	-	29,577	30,991
Proteas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,762	27,050	31,797	46,986
Reiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,000	62,021	138,485	105,230	99,857	144,415
Flores ornamentais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,728	71,600	-	73,221
Bambu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,000	15,762	15,787	-	-	-
Pequenos frutos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,980	-	-	-
Outras	-	-	-	-	-	1.867,000	1.211,000	1.651,000	416,000	756,000	194,000	232,000	417,585	628,000	451,140	897,279	697,900	28,000	48,000	15,480	30,340	100,362	195,000
Total regado	5.133	4.086	4.615	5.219	4.865	5.484	5.342	4.523	4.745	5.387	6.327	6.991	9.031	7.694	7.040	7.183*	6.371	6.793	6.348	6.758	5.324	5.462	5.561

*A partir do ano de 2002 as culturas regadas a título precário estão em quadro separado

**Culturas e áreas regadas
a título precário no A. H. do Mira**

Anos	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	-	-	-	0,010	-	-	-
Milho	410,000	392,000	490,079	386,828	294,190	272,012	212,174
Aveia	-	-	2,880	13,461	-	-	-
Batata	64,000	33,000	6,179	6,346	6,280	-	-
Batata doce	7,000	6,000	9,331	10,211	24,620	-	-
Feijão	9,000	6,000	10,227	4,304	3,880	-	-
Hortícolas	31,000	35,000	26,089	21,340	45,400	-	-
Prados e forragens	160,000	176,000	86,486	132,685	80,680	65,383	91,334
Sorgo	-	15,000	4,800	16,191	21,000	17,961	-
Girassol	-	13,000	2,880	-	-	-	-
Alface	-	-	-	0,289	12,300	-	-
Cenoura	15,000	19,000	-	35,818	18,000	26,776	39,571
Cebola	-	18,000	-	-	-	-	-
Alho francês	7,000	-	-	-	-	-	-
Couve chinesa	-	23,000	24,960	-	18,000	-	-
Pastinagas	15,000	18,000	9,600	-	-	-	-
Floricultura	55,000	31,000	34,099	19,725	15,260	17,302	17,776
Kiwi	4,000	-	-	-	-	-	-
Amendoim	-	2,000	-	1,500	-	-	-
Relvas/Pov.Florestal	40,000	23,000	60,077	27,617	5,830	18,809	-
Morangos	30,000	9,000	19,898	1,019	7,940	-	-
Framboesa	-	2,000	3,064	1,923	-	-	-
Beterraba	34,000	25,000	39,360	35,666	-	20,597	22,473
Trigo	87,000	104,000	31,104	16,065	5,000	-	-
Nabo	60,000	37,000	24,000	-	-	-	-
Pomar	8,000	7,000	6,721	12,838	104,120	88,510	-
Outras	8,000	6,000	26,693	10,178	38,210	123,908	63,324
Total regado	1.044	1.000	919	754	701	651	447

Evolução das culturas e áreas regadas do A. H. do Mira





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ODIVELAS

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida no
A. H. de Odivelas (10⁶ m³)**

Anos	Volumes armazenados				Volumes Consumidos				Totais
	No início da rega	No fim da rega	No início da rega	No fim da rega	Consumidos				
	Alb.de Odivelas	Alb.de Odivelas	Alb.de Alvito	Alb.do Alvito	Rega	Indústria	Outros fins	Evapor. e perdas	
1986	75,671	49,808	44,903	35,312	23,811	-	-	-	23,811
1987	72,469	31,211	49,223	40,587	24,190	-	-	-	24,190
1988	67,011	30,495	72,480	59,317	25,860	-	-	-	25,860
1989	65,116	36,936	63,353	37,086	23,901	-	-	-	23,901
1990	95,700	77,932	99,792	84,907	28,670	-	-	-	28,670
1991	95,700	48,955	106,292	95,246	28,734	0,406	-	-	29,140
1992	49,005	25,492	94,677	62,951	33,057	0,209	-	-	33,266
1993	26,027	25,463	64,287	22,310	26,600	0,143	-	-	26,743
1994	41,390	22,882	42,930	18,514	27,058	0,252	-	-	27,310
1995	23,839	19,935	20,856	7,857	4,880	0,167	-	-	5,047
1996	89,552	52,197	76,395	68,622	20,825	0,185	-	-	21,010
1997	80,300	50,500	-	-	17,100	0,200	-	-	17,300
1998	94,700	67,500	-	-	17,400	-	-	-	17,400
1999	68,200	58,700	-	-	18,700	0,005	-	-	18,705
2000	57,891	34,732	-	-	16,428	0,004	-	-	16,432
2001	95,804	81,408	-	-	16,451	0,043	-	-	16,494
2002	88,305	68,345	-	-	17,839	0,006	-	-	17,846
2003	93,116	78,464	-	-	14,956	0,006	2,440	-	17,402
2004	87,503	57,060	-	-	12,554	0,003	3,681	-	16,239
2005	54,123	33,170	-	-	16,228	0,004 *	7,609	-	23,841
2006	32,165	37,104	-	-	11,191	0,036 *	7,662	-	18,890
2007	64,624	35,779	-	-	17,306	0,003	-	3,978	21,288
2008	36,350	33,210	-	-	24,800	0,0004	-	4,480	29,280

* Volumes consumidos na Infra-estrutura-12

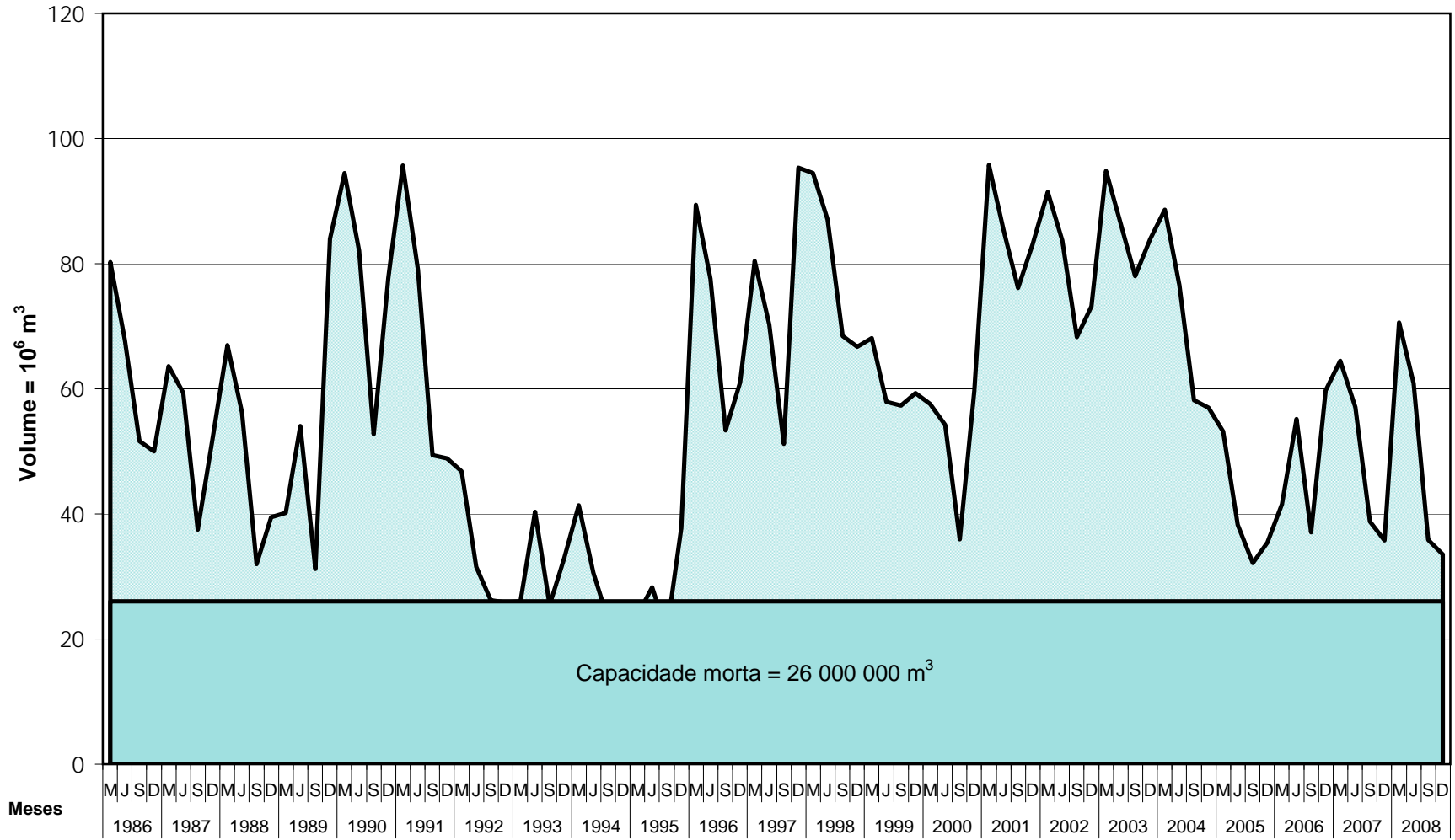
**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Odivelas
Albufeira de Odivelas**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1986	49,407	67,783	80,230	80,483	75,671	67,783	59,344	50,993	51,595	49,808	49,808	49,959
1987	54,183	62,942	63,641	72,469	66,309	59,413	51,294	43,026	37,524	36,936	37,482	52,317
1988	64,273	67,011	66,941	66,028	60,936	56,170	48,804	39,036	31,961	30,495	36,028	39,498
1989	39,876	40,254	40,170	53,822	61,143	54,063	44,950	35,685	31,211	31,347	40,476	83,930
1990	92,225	93,562	94,453	95,433	90,354	82,080	70,581	59,482	52,738	53,822	63,852	77,641
1991	78,632	87,592	95,700	95,522	88,305	79,053	67,362	55,929	49,407	48,905	48,804	48,905
1992	49,005	49,005	46,847	45,341	37,356	31,552	33,094	27,801	26,232	25,492	25,405	25,857
1993	25,993	26,198	26,027	24,825	33,704	40,380	32,942	26,027	25,463	26,812	32,713	32,903
1994	35,799	39,078	41,390	40,957	35,304	30,631	26,505	27,562	23,201	22,882	22,969	23,172
1995	23,346	23,868	23,839	32,980	31,279	28,278	24,970	22,208	21,142	20,856	21,714	37,734
1996	78,298	86,706	89,374	88,750	85,613	77,559	67,222	57,891	53,401	52,317	52,437	61,074
1997	79,557	80,735	80,398	79,389	75,753	70,252	62,596	55,688	51,173	50,993	76,738	95,344
1998	92,671	93,205	94,453	94,096	92,582	87,057	77,231	67,994	68,485	67,573	67,502	66,730
1999	67,573	67,502	68,134	66,239	63,150	57,891	60,728	53,822	57,337	58,790	58,514	59,275
2000	59,340	59,344	57,545	58,721	60,105	54,243	46,997	39,876	35,951	34,808	34,999	59,759
2001	81,912	95,804	95,804	94,809	91,869	85,444	77,641	79,810	76,081	77,313	81,408	83,090
2002	86,709	88,037	91,423	94,096	90,176	83,678	75,014	70,745	68,275	67,502	68,345	73,208
2003	82,080	89,285	94,809	95,700	93,027	86,454	78,298	78,134	78,052	77,970	80,062	83,931
2004	84,688	87,503	88,216	86,622	83,426	76,574	67,994	61,974	58,168	57,337	56,853	56,991
2005	55,748	54,183	53,220	49,959	45,943	38,280	39,246	35,875	32,165	31,381	33,361	35,456
2006	35,875	36,516	41,534	41,486	40,128	55,207	47,75	40,212	37,104	44,661	55,267	59,759
2007	60,244	64,414	64,484	64,203	62,250	57,060	49,708	42,545	38,826	37,692	36,264	35,799
2008	38,154	60,797	70,581	70,416	67,783	60,866	49,457	40,296	35,837	33,742	33,132	33,551

Albufeira de Odivelas

Reservas Hídricas (1986 - 2008)



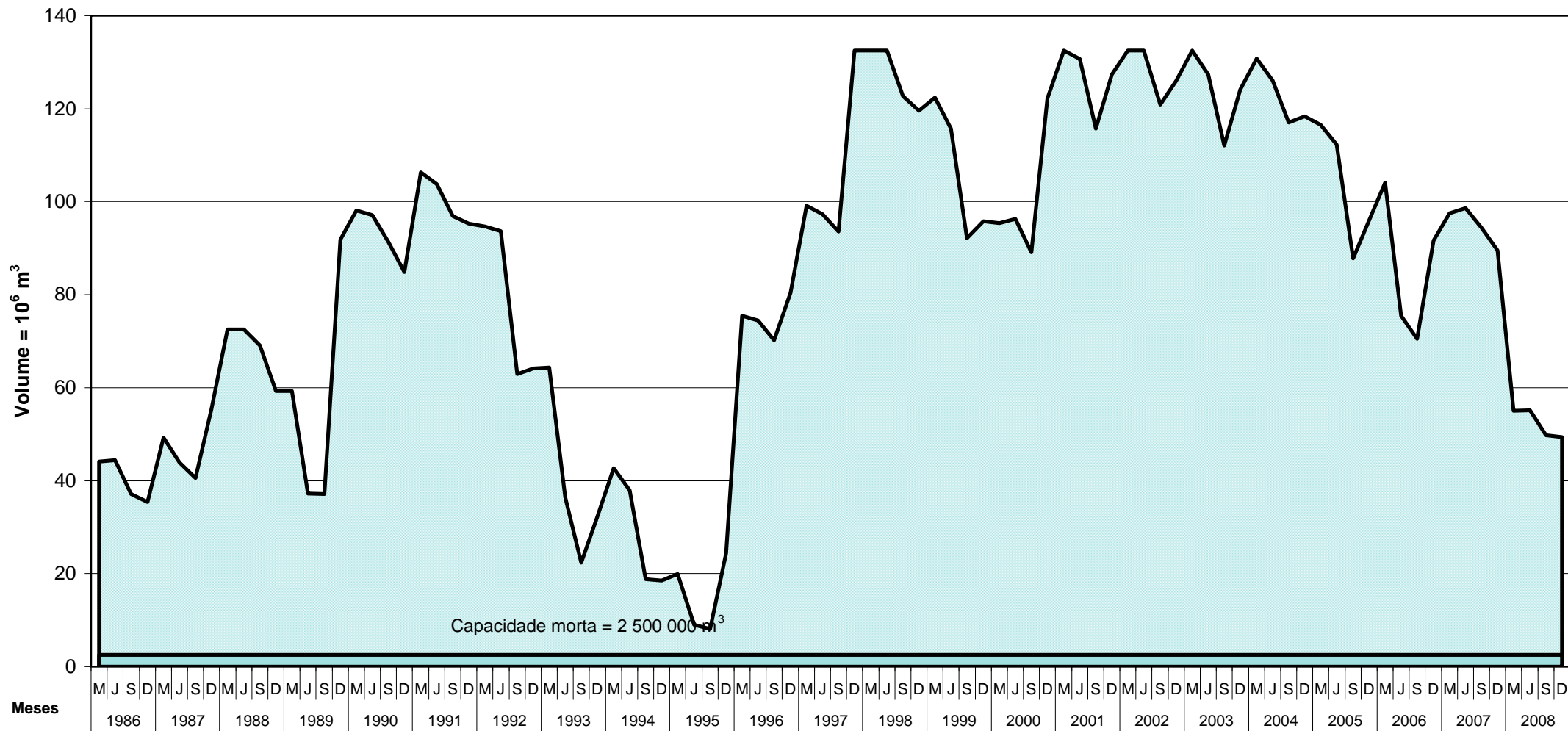
**Evolução das reservas hídricas no A . H. de Odivelas
Albufeira do Alvito**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	45,831	53,832	44,091	44,903	44,903	44,439	44,206	40,636	37,165	35,312	35,357	35,357
1987	40,037	47,687	49,223	44,787	44,323	43,859	41,287	40,687	40,587	40,587	40,587	55,447
1988	68,538	72,391	72,480	72,480	72,480	72,480	72,390	70,832	69,048	68,708	63,523	59,317
1989	59,317	59,317	59,317	49,855	37,156	37,186	37,136	37,086	37,086	38,386	57,737	91,835
1990	94,904	95,814	98,088	99,452	99,793	97,067	95,136	92,976	91,300	93,541	95,814	84,907
1991	86,285	91,835	106,292	106,292	105,348	103,814	100,929	98,088	96,952	95,246	95,246	95,246
1992	95,246	95,246	94,677	94,337	94,109	93,654	75,327	68,792	62,951	63,030	62,951	64,117
1993	63,943	64,287	64,287	63,777	50,375	36,436	33,961	29,390	22,310	23,500	32,176	32,176
1994	36,796	38,336	42,640	42,872	42,930	37,886	30,622	19,790	18,775	18,514	18,514	18,514
1995	18,891	19,935	19,935	8,977	8,989	8,989	8,249	8,137	8,053	7,857	8,291	24,350
1996	68,792	74,793	75,416	75,327	75,327	74,437	72,310	70,577	70,237	68,622	68,962	80,400
1997	98,883	99,565	99,111	99,088	98,088	97,292	95,246	94,670	93,541	92,859	115,208	132,500
1998	132,500	132,500	132,500	132,500	132,500	132,500	130,000	127,076	122,690	121,787	120,755	119,594
1999	120,755	120,755	122,432	120,626	120,844	115,724	102,988	98,997	92,177	96,041	94,905	95,801
2000	94,670	94,677	95,359	97,519	98,429	96,269	93,427	90,525	89,147	89,041	89,359	122,174
2001	132,500	132,500	132,500	132,500	130,779	130,740	132,500	115,982	115,724	120,239	123,464	127,334
2002	130,440	126,500	132,500	132,500	132,500	132,500	127,334	122,174	120,884	120,884	124,105	126,044
2003	132,500	132,500	132,500	132,500	132,500	127,334	127,334	116,369	112,074	113,254	118,304	124,109
2004	125,786	127,072	130,779	126,500	132,500	126,044	121,529	118,304	117,040	119,336	118,304	118,304
2005	118,304	117,014	116,498	115,724	114,080	112,310	112,310	89,677	87,769	89,147	92,177	96,041
2006	96,041	97,178	104,05	102,988	99,224	75,505	73,992	71,767	70,492	78,175	84,497	91,608
2007	90,949	97,519	97,519	97,746	97,292	98,650	97,519	94,677	94,419	90,737	90,270	89,571
2008	90,419	69,472	54,983	56,157	56,552	55,137	53,063	51,527	49,76	48,685	48,070	49,376

*Sem dados

Albufeira do Alvito Reservas Hídricas (1986 - 2008)



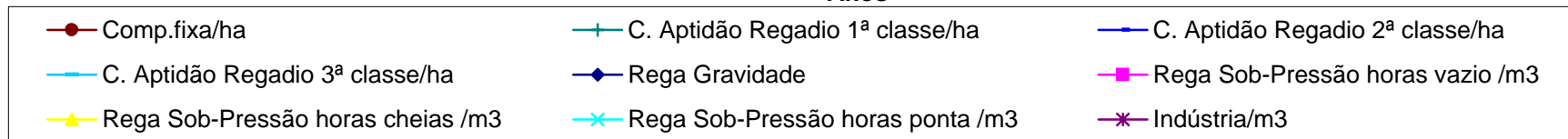
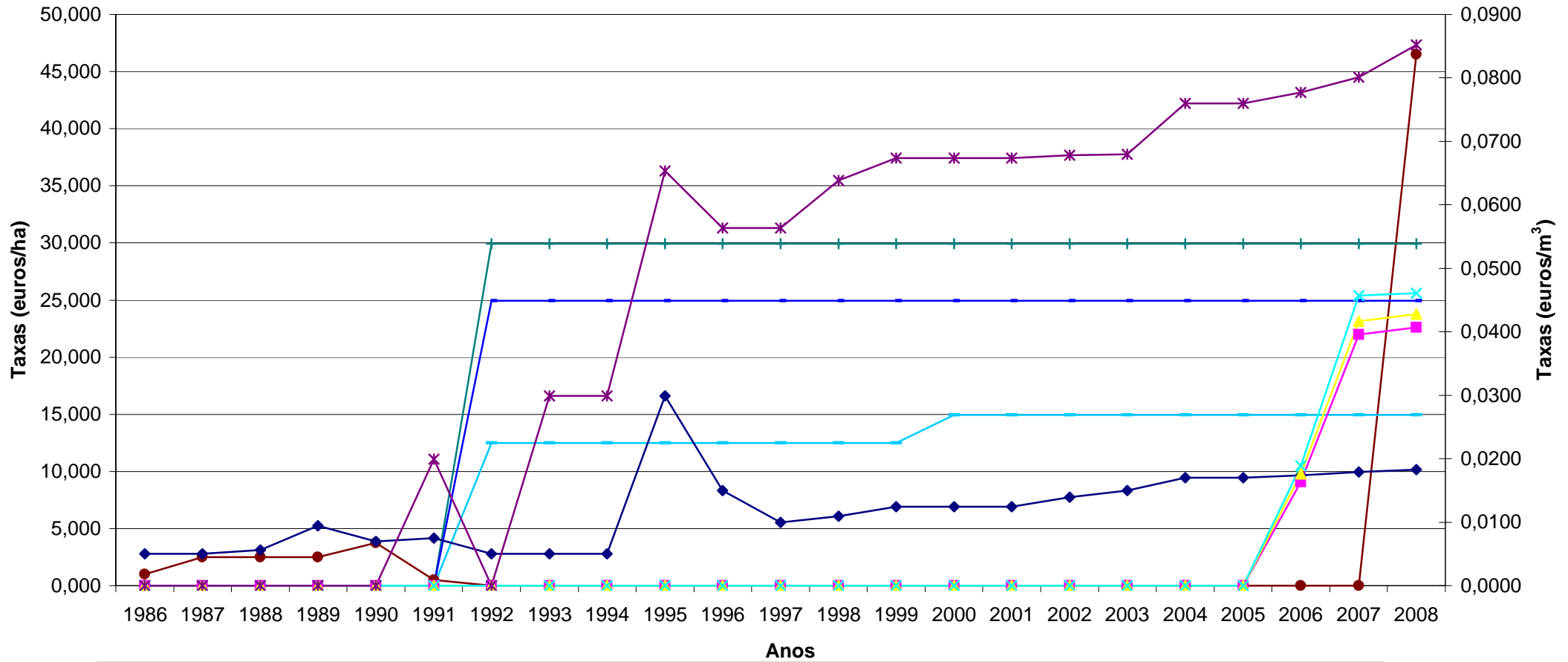
Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Odivelas (euros)

Anos	Preço da água agricultura / m ³				Preço água Indústria /m ³	Comp fixa/ha	Por Classes de aptidão ao regadio		
	Rega Gravidade	Rega sob-pressão					1 ^a classe /ha	2 ^a classe /ha	3 ^a classe /ha
		horas vazio	horas cheias	horas ponta					
1986	0,0050	-	-	-	-	0,998	-	-	-
1987	0,0050	-	-	-	-	2,494	-	-	-
1988	0,0056	-	-	-	-	2,494	-	-	-
1989	0,0095	-	-	-	-	2,494	-	-	-
1990	0,0070	-	-	-	-	3,741	-	-	-
1991	0,0075	-	-	-	0,0200	0,499	-	-	-
1992	0,0050	-	-	-	-	-	29,928	24,940	12,470
1993	0,0050	-	-	-	0,0299	-	29,928	24,940	12,470
1994	0,0050	-	-	-	0,0299	-	29,928	24,940	12,470
1995	0,0299	-	-	-	0,0653	-	29,928	24,940	12,470
1996	0,0150	-	-	-	0,0564	-	29,928	24,940	12,470
1997	0,0100	-	-	-	0,0564	-	29,928	24,940	12,470
1998	0,0110	-	-	-	0,0638	-	29,928	24,940	12,470
1999	0,0125	-	-	-	0,0673	-	29,928	24,940	12,470
2000	0,0125	-	-	-	0,0673	-	29,928	24,940	14,964
2001	0,0125	-	-	-	0,0673	-	29,928	24,940	14,964
2002	0,0140	-	-	-	0,0678	-	29,928	24,940	14,964
2003	0,0150	-	-	-	0,0680	-	29,930	24,940	14,960
2004	0,0170	-	-	-	0,0760	-	29,930	24,940	14,960
2005	0,0170	-	-	-	0,0760	-	29,930	24,940	14,960
2006	0,0174	* 0,0163	* 0,0176	*0,0189	0,0777	*24,940	29,930	24,940	14,960
2007	0,0179	0,0396	0,0417	0,0457	0,0801	-	29,930	24,940	14,960
2008	0,0183	0,0407	0,0428	0,0461	0,0852	46,500	29,930	24,940	14,960

(*) valores aplicados no Bloco 3 do AH.

O AH de Odivelas, no âmbito da Reabilitação e Modernização, foi dividido em 7 blocos de rega, dos quais o Bloco 3 foi o 1º a ser objecto de modernização, com alteração do método de distribuição de água, de gravidade para pressão, cujo funcionamento em fase de testagem ocorreu em 2006.

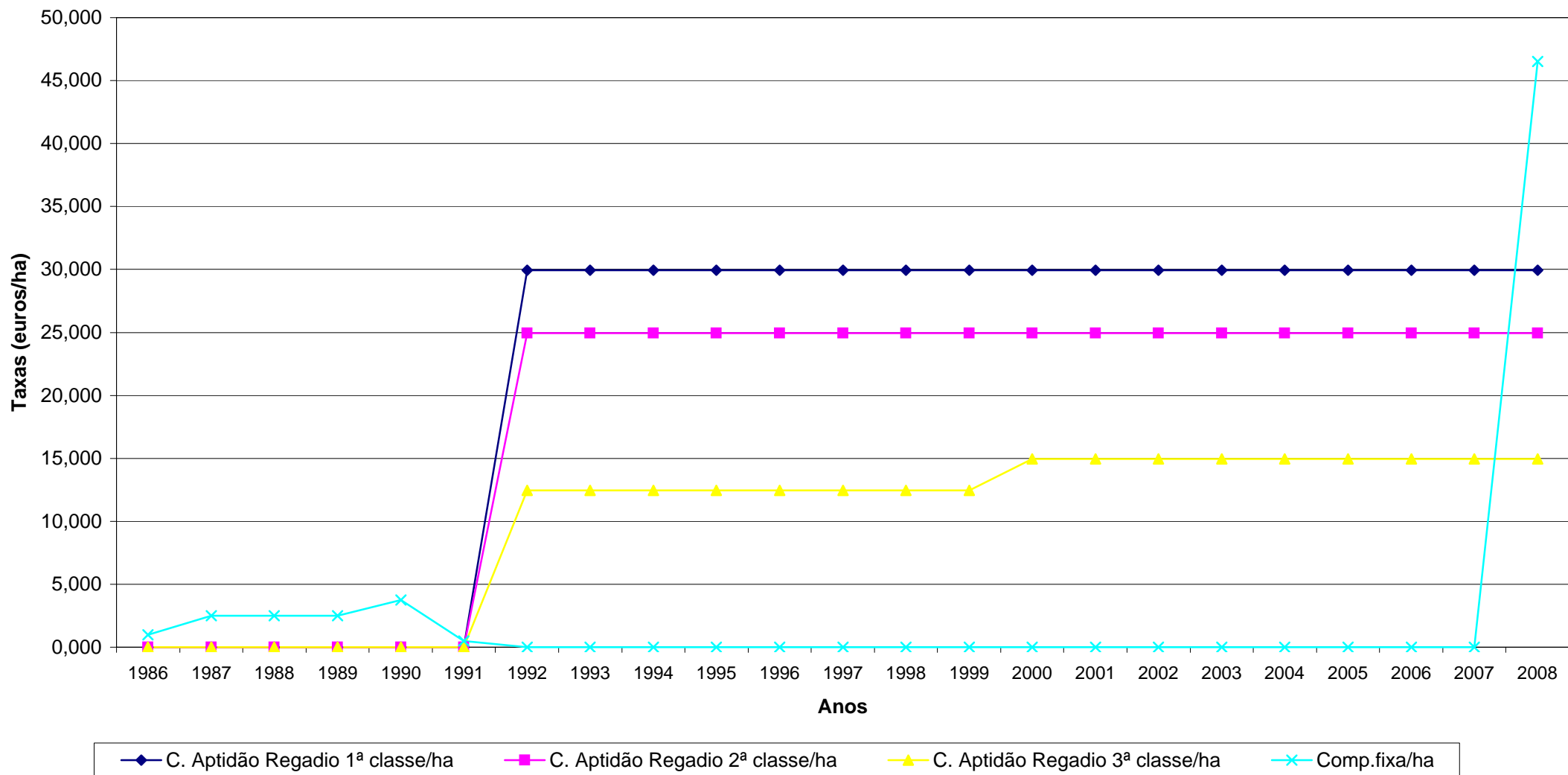
Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Odivelas



Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Odívelas Agricultura e Outras Actividades (/m³)



**Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Odivelas
componente/ha (classe de aptidão ao regadio)**



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Odivelas (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 (a)	2008	
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Arroz	1.163,000	1.098,000	1.230,000	1.251,000	1.254,000	1.240,000	1.352,000	1.259,000	1.095,000	-	895,000	654,000	415,000	345,100	395,000	369,930	333,290	320,000	316,000	305,000	251,400	290,060	308,000	
Milho	352,000	560,000	309,000	313,000	484,000	545,000	529,000	365,000	300,000	273,000	837,000	1.343,000	1.706,000	1.452,000	1.209,300	1.224,730	847,390	659,000	507,000	457,850	364,330	541,460	1.135,000	
Tomate	221,000	173,000	334,000	285,000	438,000	325,000	118,000	95,000	244,000	179,000	104,000	139,000	99,000	102,000	122,000	101,950	60,110	68,000	79,000	-	5,000	212,650	248,000	
Pimento	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	34,000	10,000	6,000	3,000	-	25,000	3,080	-	-	-	-	-	-	34,460	8,000
Melão/Melancia	-	-	-	-	107,000	203,000	482,000	420,000	230,000	273,000	194,000	176,000	260,000	219,150	184,500	146,540	116,650	99,000	54,000	33,380	33,510	314,740	167,000	
Girassol	78,000	97,000	64,000	139,000	164,000	305,000	263,000	717,000	2.213,000	1.184,000	1.045,000	238,000	436,000	437,160	632,000	659,150	489,330	553,000	470,000	103,000	6,270	281,150	224,000	
Prados e forragens	98,000	193,000	186,000	121,000	125,000	168,000	296,000	142,000	123,000	177,000	121,000	62,000	180,000	332,600	314,000	442,120	281,610	161,000	177,000	382,690	203,350	436,080	716,000	
Amendoim	36,000	44,000	81,000	28,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,000	287,500	84,000	154,550	3,320	-	3,000	-	-	-	-	
Beterrabas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,000	48,000	126,730	63,300	101,000	29,000	25,400	-	-	3,000	
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,000	226,000	425,400	847,500	398,150	110,720	103,000	362,000	243,450	-	-	145,000	
Pomar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,000	215,990	73,790	74,000	62,000	62,210	62,010	62,000	192,000	
Citrinos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,000	
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,000	84,000	156,180	93,490	173,060	87,000	
Horta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	4,000	-	2,410	5,040	14,000	
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,500	323,870	2.066,100	5.085,000	
Aveia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,300	109,000	-	-	
Azevem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210,300	-	36,100	139,000	
Cevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,400	27,000	149,900	87,000	
Triticale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,390	-	-	-	
Outras	37,000	17,000	37,000	15,000	24,000	14,000	17,000	37,000	9,000	12,000	49,000	12,000	15,000	40,000	5,500	2,150	23,720	35,000	38,000	7,100	37,670	17,900	71,000	
Total regado	1.985	2.182	2.241	2.152	2.596	2.800	3.057	3.035	4.228	2.132	3.255	2.717	3.462	3.717	3.947	3.845	2.403	2.223	2.185	2.504	1.519	4.621	8.768	

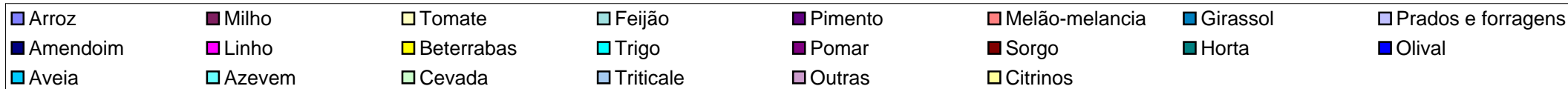
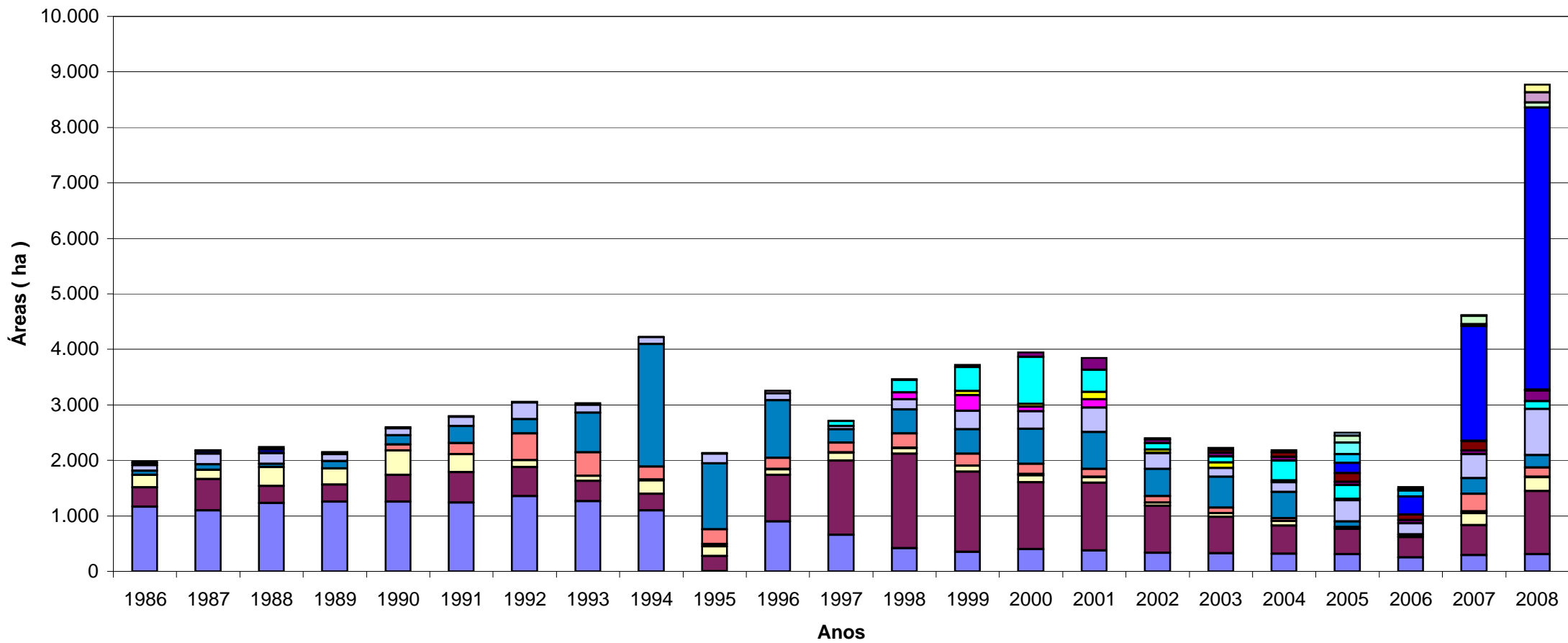
Até 2006 inclusivé os valores respeitam às áreas regadas pela 1ª fase (gravidade) do AH Odivelas

Nota: Os dados a partir de 2007 englobam áreas regadas pela Infra-Estrutura 12 de Alqueva (2ª fase - pressão) que beneficia cerca de 5446,17 ha e Bloco 3 (1ª fase - pressão) que beneficia 1723,61 ha.

Culturas e áreas regadas por utentes a título precário no A. H. de Odivelas

Culturas	Anos	2002 ha	2003 ha	2004 ha	2005 ha	2006 ha	2007 ha	2008 ha
Arroz		12,800	-	-	-	-	19,610	-
Milho		431,460	444,000	345,000	240,200	209,680	178,950	-
Tomate		22,610	25,000	-	-	-	-	-
Feijão		-	-	-	-	-	-	-
Pimento		-	-	-	-	-	-	-
Melão-melancia		-	6,000	8,000	3,720	2,550	4,260	-
Girassol		124,800	43,000	135,000	-	-	18,440	-
Prados e forragens		85,870	103,000	61,000	112,450	21,940	71,710	-
Amendoim		-	-	-	-	-	-	-
Linho		8,280	-	-	-	-	-	-
Beterrabas		85,118	62,000	11,000	-	10,450	-	-
Trigo		58,530	31,000	161,000	50,390	-	-	-
Sorgo		-	6,000	16,000	45,670	71,190	-	-
Olival		-	-	-	-	654,600	1.549,990	548,000
Citrinos		-	-	-	-	-	115,000	115,000
Pomar		154,410	154,000	142,000	129,300	129,800	129,800	-
Outras		-	12,000	16,000	-	-	-	-
Total regado		984	886	895	582	1.100	2.088	663

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Odivelas





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Água armazenada e consumida
no A. H. do Roxo (10⁶ m³)**

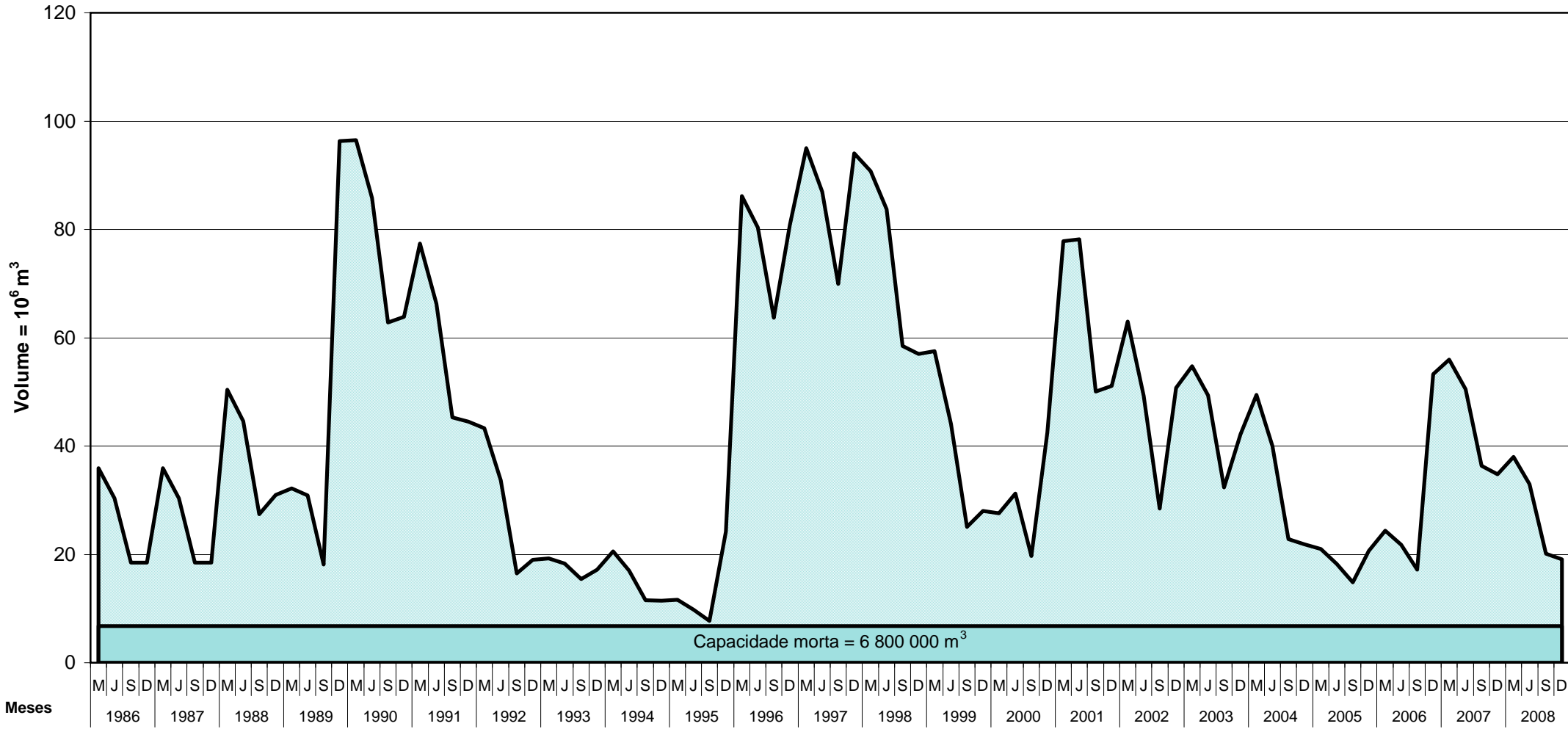
Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos				Evapor. e perdas	Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Abastecime nto popul.	Outros fins		
1986	36,220	18,470	8,880	0,595	2,288	-	-	11,763
1987	30,770	13,021	9,484	0,505	2,753	-	-	12,742
1988	50,249	26,498	13,170	0,567	2,573	-	-	16,310
1989	35,693	18,168	11,650	0,444	2,810	-	-	14,904
1990	96,462	62,466	19,105	1,365	2,773	-	-	23,243
1991	77,731	44,842	17,485	1,524	2,882	-	-	21,891
1992	43,245	16,088	15,445	0,929	2,839	-	-	19,213
1993	18,697	15,444	0,034	0,408	2,761	-	-	3,203
1994	19,718	11,636	2,866	0,453	2,864	-	-	6,183
1995	11,140	8,006	-	0,108	2,885	-	-	2,993
1996	85,198	62,094	11,430	0,222	3,326	-	-	14,978
1997	94,867	69,754	12,499	0,115	3,338	-	-	15,952
1998	90,663	58,057	18,792	0,687	3,589	-	-	23,068
1999	57,231	24,941	19,772	0,689	2,403	-	-	22,864
2000	34,259	19,264	6,299	0,748	1,736	-	-	8,783
2001	78,086	49,919	16,158	0,152	3,795	-	-	20,106
2002	56,800	30,800	17,900	0,150	3,500	-	-	21,550
2003	58,000	32,000	16,000	0,167	3,900	0,140	-	20,207
2004	50,000	22,000	19,135	0,201	3,675	-	-	23,011
2005	19,870	15,3214	0,320	0,182	3,672	-	-	4,174
2006	24,178	16,807	1,687	0,163	2,380	0,006	-	4,235
2007	56,000	35,000	11,900	0,250	-	-	-	12,150
2008	37,800	19,200	10,500	0,350	3,400	0,017	8,800	23,067

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Roxo
Albufeira do Roxo**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	25,310	34,500	35,940	36,210	34,010	30,390	25,210	20,320	18,470	18,350	18,390	18,520
1987	22,720	29,610	30,020	30,520	28,160	24,610	19,490	15,220	13,290	13,170	15,160	34,630
1988	47,440	50,240	50,410	49,500	47,280	44,560	39,010	32,010	27,460	26,440	30,520	31,010
1989	31,700	32,140	32,200	35,750	34,690	30,890	23,810	17,670	18,130	22,680	45,140	96,311
1990	97,510	96,310	96,460	96,460	92,630	85,800	76,070	67,110	62,780	62,460	62,880	63,830
1991	64,150	69,220	77,370	77,490	72,520	66,260	57,580	49,340	45,300	44,640	44,230	44,480
1992	44,310	44,230	43,320	41,940	36,860	33,690	26,710	19,790	16,500	16,080	15,810	19,030
1993	18,920	19,342	19,300	18,999	19,070	18,350	17,184	16,020	15,410	16,800	17,260	17,180
1994	17,860	19,070	20,540	20,000	19,520	17,030	14,000	12,570	11,560	11,480	11,480	11,413
1995	11,360	11,410	11,610	11,110	10,280	9,790	9,140	8,250	7,750	7,380	8,220	24,220
1996	71,330	80,690	86,190	86,190	86,320	80,330	71,930	66,160	63,730	62,780	62,140	80,800
1997	97,060	96,180	94,990	94,600	91,970	86,980	79,980	73,350	69,960	70,380	94,860	94,070
1998	88,820	90,790	90,790	89,740	89,870	83,700	70,910	60,980	58,520	57,400	57,300	57,020
1999	57,680	57,400	57,490	55,430	53,080	44,070	34,070	26,980	25,040	26,710	26,710	28,000
2000	28,054	27,947	27,572	27,786	34,260	31,268	26,927	22,364	19,718	19,189	19,340	42,520
2001	54,026	65,212	77,849	76,784	75,126	78,169	60,026	52,902	50,084	50,496	50,084	51,072
2002	53,740	53,933	56,839	58,151	54,589	48,436	40,014	32,764	30,894	30,769	31,390	39,370
2003	45,388	53,183	54,776	58,620	55,714	49,342	42,162	35,257	32,327	32,826	35,818	42,162
2004	43,329	47,365	49,425	48,766	46,541	40,014	31,579	25,639	22,817	22,137	21,910	21,865
2005	21,630	21,366	21,003	20,278	19,491	18,243	17,070	15,630	14,860	15,230	19,420	20,685
2006	21,230	22,180	24,360	24,314	23,320	21,770	20,140	18,130	17,220	21,050	47,860	53,277
2007	54,030	56,280	56,000	56,000	54,210	50,496	44,894	39,012	36,363	35,569	35,008	34,758
2008	35,132	38,153	38,009	38,081	36,506	32,951	27,894	22,546	20,142	19,113	18,773	19,113

Albufeira do Roxo
Reservas Hídricas (1986 - 2008)



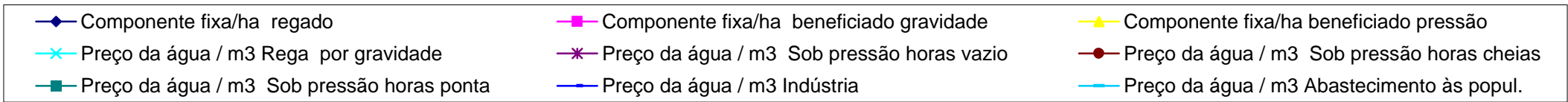
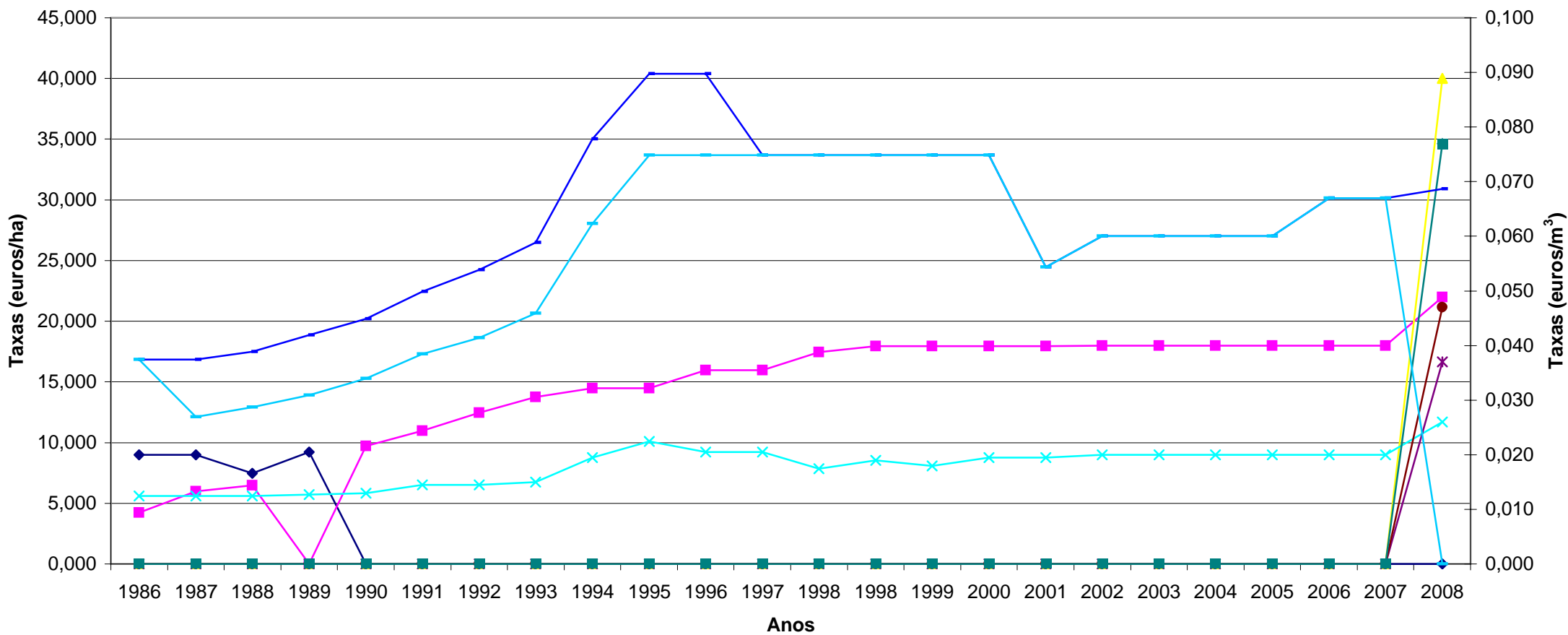
Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Roxo (euros)

Anos	Componente fixa/ha		Preço da água / m ³		
	regado	beneficiado	Rega	Indústria	Abastecimento às popul.
1986	8,978	4,240	0,012	0,037	0,037
1987	8,978	5,986	0,012	0,037	0,027
1988	7,482	6,484	0,012	0,039	0,029
1989	9,228	-	0,013	0,042	0,031
1990	-	9,727	0,013	0,045	0,034
1991	-	10,974	0,014	0,050	0,038
1992	-	12,470	0,014	0,054	0,041
1993	-	13,767	0,015	0,059	0,046
1994	-	14,465	0,019	0,078	0,062
1995	-	14,465	0,022	0,090	0,075
1996	-	15,962	0,020	0,090	0,075
1997	-	15,962	0,020	0,075	0,075
1998	-	17,458	0,017	0,075	0,075
1998	-	17,957	0,019	0,075	0,075
1999	-	17,957	0,018	0,075	0,075
2000	-	17,957	0,019	0,075	0,075
2001	-	17,957	0,019	0,054	0,054
2002	-	18,000	0,020	0,060	0,060
2003	-	18,000	0,020	0,060	0,060
2004	-	18,000	0,020	0,060	0,060
2005	-	18,000	0,020	0,060	0,060
2006	-	18,000	0,020	0,067	0,067
2007	18,000	18,000	0,020	0,067	0,067

(*) Para as culturas a título precário, no ano de 2007 foram cobrados 23,00 €/ha e 0,02€/m³

Ano 2008	Preço água /m ³				
Taxa de Exploração (€/m ³)	Distribuição de água "por gravidade"		Distribuição de água "em pressão"		
	Rega	Indústria	Horas de Vazio (*)	Horas Cheias (*)	Horas de Ponta (*)
	0,026	0,0687	0,037	0,047	0,077
Taxa de conservação (€/ha)	Dentro Área beneficiada		Dentro Área beneficiada		
			Bloco1 (Montes Velhos)	Outros Blocos do AH	
	22,000		40,000	40,000	
	Fora Área Beneficiada		Fora Área Beneficiada		
27,000		45,000			

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Roxo



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Roxo (1986 - 2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	167,000	178,000	431,000	435,000	609,000	604,000	659,000	-	26,000	-	302,000	403,000	376,415	370,495	-	269,875	266,870	266,369	254,430	-	-	238,310	65,870
Milho	319,000	734,000	468,000	747,000	868,000	619,000	620,000	33,000	1,000	-	960,000	1640,000	2586,255	2390,613	861,435	1553,857	1117,660	1040,137	871,581	-	89,530	379,190	418,224
Tomate	673,000	388,000	624,000	651,000	867,000	756,000	193,000	12,000	93,000	92,000	268,000	408,000	597,756	767,377	298,683	271,318	212,790	210,829	179,407	-	18,290	95,368	68,337
Pimento	7,000	8,000	10,000	14,000	2,000	1,000	4,000	2,000	2,000	1,000	5,000	12,000	7,950	7,087	-	6,965	13,620	3,500	1,065	-	1,450	-	-
Horta	17,000	36,000	38,000	15,000	6,000	5,000	12,000	5,000	12,000	6,000	5,000	14,000	17,403	8,160	3,559	5,098	4,920	4,732	7,127	-	1,647	6,075	8,560
Melão-melancia	21,000	34,000	43,000	24,000	23,000	39,000	122,000	57,000	34,000	40,000	38,000	56,000	51,685	52,720	28,556	37,003	54,870	13,708	18,805	-	6,050	16,858	16,652
Girassol	184,000	193,000	325,000	200,000	263,000	392,000	593,000	68,000	2032,000	48,000	948,000	349,000	468,094	402,584	552,626	179,537	285,570	426,508	224,819	-	29,517	62,260	282,852
Pomar	5,000	5,000	4,000	5,000	6,000	8,000	8,000	9,000	11,000	16,000	3,000	4,000	2,601	3,156	2,284	2,260	3,510	10,929	1,044	40,420	30,468	42,893	43,831
Prados e forragens	48,000	11,000	9,000	76,000	81,000	40,000	170,000	11,000	42,000	23,000	42,000	75,000	134,437	59,483	52,678	66,025	20,870	76,319	88,210	-	147,245	25,644	83,750
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000	4,000	6,660	14,595	14,845	22,200	24,620	21,625	100,145	230,535	354,548	576,935	1212,090
Amendoim	1,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beterraba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,595	107,455	246,920	59,990	41,505	54,855	-	85,229	12,870	6,596
Linho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,650	71,500	82,600	6,400	-	-	-	-	-	-	-
Batata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,525	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000	96,000	70,975	86,525	31,980	229,865	-	65,725	102,063	-	-	100,725	-
Outras	-	-	-	-	-	-	1,000	-	-	-	-	-	-	-	88,737	74,555	14,820	22,305	0,500	0,500	1,150	11,100	115,850
Total regado	1.442	1.589	1.952	2.167	2.725	2.464	2.382	197	2.253	226	2.644	3.061	4.429	4.364	2.125	2.972	2.080	2.204	1.904	271	765	1.568	2.323

A partir do ano de 2001 não estão incluídas as culturas regadas por utentes a título precário

**Culturas e áreas regadas, por sistema de rega,
no A . H. do Roxo (2002-2006)**

Anos	Sist.Reg Culturas	Gravidade ha	Sob -Pressão				Total /cultura ha
			Cobertura Total ha	Pivot ha	Canhão ha	Gota-a-gota ha	
2002	Arroz	266,870	-	-	-	-	266,870
	Tomate	-	-	-	-	212,790	212,790
	Milho hib.	544,790	-	572,870	-	-	1117,660
	Pimento	13,620	-	-	-	-	13,620
	Horta	4,920	-	-	-	-	4,920
	Melão-melancia	54,870	-	-	-	-	54,870
	Diversas forragens	20,870	-	-	-	-	20,870
	Girassol	257,595	-	27,975	-	-	285,570
	Pomar	3,510	-	-	-	-	3,510
	Olival	24,620	-	-	-	-	24,620
	Beterraba	5,965	-	54,025	-	-	59,990
	Algodão	14,820	-	-	-	-	14,820
Total /Sist. Rega	1.212,450	0,000	654,870	0,000	212,790	2.080,110	
2003	Arroz	266,368	-	-	-	-	266,368
	Milho híbrido	372,895	12,438	654,805	-	-	1040,137
	Tomate	-	-	-	-	210,829	210,829
	Pimento	-	-	-	-	3,500	3,500
	Horta	4,332	-	-	-	0,400	4,732
	Melão-melancia	4,160	-	-	-	9,548	13,708
	Girassol	386,223	6,850	19,050	14,385	-	426,508
	Pomar	10,929	-	-	-	-	10,929
	Diversas forragens	69,519	-	-	6,800	-	76,319
	Olival	1,915	-	-	-	19,710	21,625
	Algodão	-	-	20,400	-	-	20,400
	Beterraba	-	27,450	14,055	-	-	41,505
	Grão	1,405	-	-	-	-	1,405
	Trigo duro	31,925	-	33,800	-	-	65,725
Vinha	0,500	-	-	-	-	0,500	
Total /Sist. Rega	1.150,170	46,738	742,110	21,185	243,987	2.204,189	
2004	Arroz	254,430	-	-	-	-	254,430
	Milho híbrido	137,051	-	697,675	21,530	15,325	871,581
	Tomate	-	-	-	-	179,407	179,407
	Pimento	-	-	-	-	1,065	1,065
	Horta	2,708	-	-	-	4,420	7,128
	Melão-melancia	8,325	-	-	-	10,480	18,805
	Girassol	206,714	-	18,105	-	-	224,819
	Pomar	1,044	-	-	-	-	1,044
	Diversas forragens	38,985	-	35,675	13,550	-	88,210
	Olival	2,360	-	-	-	97,785	100,145
	Trigo mole	-	5,125	-	-	-	5,125
	Beterraba	-	25,475	29,380	-	-	54,855
	Trigo duro	30,800	-	60,450	5,688	-	96,938
Vinha	0,500	-	-	-	-	0,500	
Total /Sist. Rega	682,917	30,600	841,285	40,768	308,482	1.904,051	
2005	Pomar	-	-	-	-	40,200	40,200
	Vinha	-	-	-	-	0,500	0,500
	Olival	-	-	-	-	230,535	230,535
Total /Sist. Rega	0,000	0,000	0,000	0,000	271,235	271,235	
2006	Tomate	-	-	-	-	18,290	18,290
	Milho híbrido	3,900	85,630	-	-	-	89,530
	Pimento	1,450	-	-	-	-	1,450
	Horta	1,647	-	-	-	-	1,647
	Melão-melancia	-	-	-	-	6,050	6,050
	Diversas forragens	-	-	147,245	-	-	147,245
	Girassol	-	-	29,517	-	-	29,517
	Pomar	0,280	-	-	-	0,288	0,568
	Vinha	-	-	-	-	1,150	1,150
	Olival	1,560	-	-	-	352,988	354,548
Citrios	-	-	-	-	29,900	29,900	
Beterraba	-	-	85,229	-	-	85,229	
Total /Sist. Rega	8,837	85,630	261,991	408,666	765,123		

**Culturas e áreas regadas, por sistema de rega,
no A . H. do Roxo (2007-2008)**

2007	Arroz	238,310	-	-	-	238,310
	Tomate	-	-	-	95,368	95,368
	Milho híbrido	24,485	-	279,125	25,030	328,640
	Milho forrageiro	-	-	50,550	-	50,550
	Horta	2,175	-	-	3,900	6,075
	Melão-melancia	2,500	-	-	14,358	16,858
	Diversas forragens	7,963	-	17,681	-	25,644
	Girassol	32,880	-	29,380	-	62,260
	Pomar	1,815	-	-	0,658	2,473
	Vinha	-	-	-	1,150	1,150
	Olival	3,185	-	-	573,750	576,935
	Aveia	0,200	-	9,750	-	9,950
	Beterraba	-	-	12,870	-	12,870
	Citrinos	-	-	-	40,420	40,420
	Trigo rijo	-	-	100,725	-	100,725
	Total /Sist. Rega	313,512	0,000	500,081	754,634	1.568,227
2008	Arroz	65,870	-	-	-	65,870
	Tomate	-	-	-	68,337	68,337
	Milho híbrido	-	-	-	-	0,000
	Milho regional	4,616	153,640	-	131,260	289,516
	Milho forrageiro	-	124,448	-	4,260	128,708
	Horta	0,911	-	-	7,649	8,560
	Melão-melancia	1,450	-	-	15,202	16,652
	Diversas forragens	13,887	69,863	-	-	83,750
	Girassol	84,816	188,758	-	9,278	282,852
	Pomar	0,397	-	-	43,434	43,831
	Vinha	-	-	-	2,150	2,150
	Olival	-	-	-	1212,090	1212,090
	Aveia	-	-	-	-	0,000
	Amendoal	-	-	-	113,800	113,800
	Beterraba	-	6,596	-	-	6,596
	Citrinos	-	-	-	-	0,000
Trigo rijo	-	-	-	-	0,000	
Total /Sist. Rega	171,946	543,305	1.607,458	2.322,709		

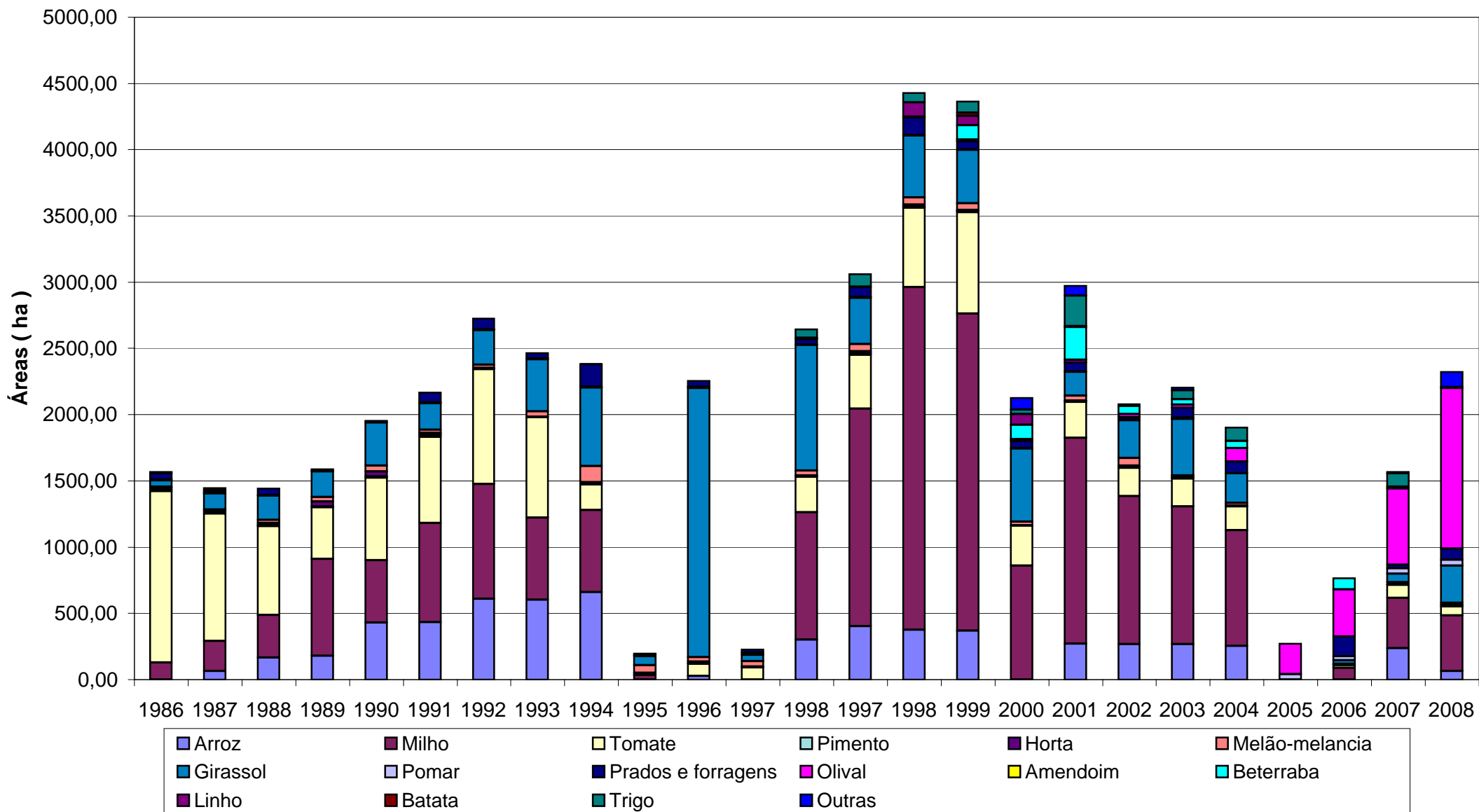
Culturas e áreas regadas por utentes a título precário no A. H. do Roxo

Anos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	-	67,990	87,590	80,445	-	-	83,315	14,975
Tomate	179,593	62,600	89,631	159,072	-	-	73,736	51,930
Milho híbrido	152,244	542,350	465,331	610,893	-	-	250,286	275,021
Milho forrageiro	-	-	-	-	-	-	80,280	62,820
Pimento	3,200	3,050	3,561	-	-	-	8,000	-
Horta	1,025	1,350	0,855	6,380	-	-	0,500	-
Meloal/Melancial	25,035	76,770	84,425	84,300	-	-	0,500	-
Div.forragens	29,232	2,000	14,998	6,126	-	-	0,925	26,550
Girassol	36,062	193,820	353,597	18,040	-	-	20,100	8,000
Linho	17,250	-	-	-	-	-	-	-
Beterraba	37,400	347,400	166,324	259,082	-	-	52,110	55,045
Olival	-	-	-	337,236	-	-	798,659	1.811,487
Vinha	-	-	-	-	-	-	1,500	-
Trigo mole	-	-	-	51,090	-	-	-	-
Trigo rijo	-	-	263,850	22,470	-	-	86,475	-
Cevada	-	-	-	-	-	-	12,000	-
Algodão	-	154,570	29,130	-	-	-	-	-
Total	481	1.452	1.559	1.635	0	0	1.468	2.306

**Culturas e áreas regadas por sistema de rega, por utentes a título precário,
no A. H. do Roxo**

Anos	Sist.Reg Culturas	Gravidade ha	Sob-Pressão (*)				Total regado /Cultura ha
			Gota a Gota ha	Pivot ha	Cobertura Total (ha)	Canhão ha	
2002	Arroz	67,990	-	-	-	-	67,990
	Tomate	-	62,600	-	-	-	62,600
	Milho hib.	109,250	-	433,100	-	-	542,350
	Pimento	3,050	-	-	-	-	3,050
	Horta	1,350	-	-	-	-	1,350
	Girassol	87,600	-	106,220	-	-	193,820
	Diversas Forragens	2,000	-	-	-	-	2,000
	Melão/Melancia	76,770	-	-	-	-	76,770
	Beterraba	4,540	-	342,860	-	-	347,400
	Algodão	1,800	-	152,770	-	-	154,570
Total regado	354	63	1.035	0	0	1.452	
2003	Arroz	87,590	-	-	-	-	87,590
	Tomate	-	89,631	-	-	-	89,631
	Milho hib.	55,545	-	407,461	2,325	-	465,331
	Pimento	-	3,561	-	-	-	3,561
	Horta	0,855	-	-	-	-	0,855
	Melão/Melancia	83,175	1,250	-	-	-	84,425
	Diversas Forragens	4,538	-	10,460	-	-	14,998
	Girassol	131,202	-	221,040	-	1,355	353,597
	Beterraba	-	-	161,410	-	4,914	166,324
	Trigo duro	-	-	263,850	-	-	263,850
Algodão	-	-	29,130	-	-	29,130	
Total regado	363	94	1.093	2	6	1.559	
2004	Arroz	80,445	-	-	-	-	80,445
	Tomate	-	159,072	-	-	-	159,072
	Milho hib.	16,519	-	594,374	-	-	610,893
	Trigo mole	-	-	51,090	-	-	51,090
	Horta	1,880	4,500	-	-	-	6,380
	Melão/Melancia	2,000	82,300	-	-	-	84,300
	Diversas Forragens	3,626	-	-	-	2,500	6,126
	Girassol	3,890	-	14,150	-	-	18,040
	Beterraba	-	-	211,532	47,550	-	259,082
	Trigo duro	16,220	-	6,250	-	-	22,470
Olival	-	337,236	-	-	-	337,236	
Total regado	125	583	877	48	3	1.635	
2007	Arroz	83,315	-	-	-	-	83,315
	Tomate	-	73,736	-	-	-	73,736
	Milho híbrido	1,200	-	-	249,086	-	250,286
	Milho forrageiro	-	-	-	80,280	-	80,280
	Pimento	-	8,000	-	-	-	8,000
	Horta	-	-	-	0,500	-	0,500
	Melão/Melancia	-	-	-	0,500	-	0,500
	Diversas Forragens	0,925	-	-	-	-	0,925
	Girassol	0,500	-	-	19,600	-	20,100
	Vinha	-	1,500	-	-	-	1,500
Olival	-	798,659	-	-	-	798,659	
Beterraba	-	-	-	52,100	-	52,100	
Cevada	-	-	-	12,000	-	12,000	
Trigo rijo	-	-	-	86,475	-	86,475	
Total regado	86	882	501			1.468	
2008	Arroz	14,975	-	-	-	-	14,975
	Tomate	-	51,930	-	-	-	51,930
	Milho regional	-	40,500	-	234,521	-	275,021
	Milho híbrido	-	-	-	-	-	0,000
	Milho forrageiro	-	-	-	62,820	-	62,820
	Pimento	-	-	-	-	-	0,000
	Horta	-	-	-	-	-	0,000
	Melão/Melancia	-	-	-	-	-	0,000
	Diversas Forragens	-	-	-	26,550	-	26,550
	Girassol	-	-	-	8,000	-	8,000
Vinha	-	-	-	-	-	0,000	
Olival	-	1811,487	-	-	-	1.811,487	
Beterraba	-	-	-	55,045	-	55,045	
Cevada	-	-	-	-	-	0,000	
Trigo rijo	-	-	-	-	-	0,000	
Total regado	15	1.904	387			2.306	

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Roxo





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE SILVES, LAGOA E PORTIMÃO

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

Água armazenada e consumida
A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (10⁶ m³)

Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos		Totais
	No inicio da rega	No fim da rega	Rega	Perdas	
1986	27,640	12,354	9,346	-	9,346
1987	26,784	6,278	9,540	-	9,540
1988	25,821	7,156	9,155	-	9,155
1989	24,129	9,926	8,140	-	8,140
1990	24,440	8,191	9,500	-	9,500
1991	27,500	7,000	9,600	-	9,600
1992	9,354	1,485	7,800	-	7,800
1993	12,386	4,040	8,200	-	8,200
1994	19,486	3,483	10,750	-	10,750
1995	*4,248	3,151	5,800	-	5,800
1996	25,071	10,005	8,100	-	8,100
1997	23,300	15,800	8,000	-	8,000
1998	22,600	0,000	8,500	7,100	15,600
1999	** 6,379	1,992	5,600	5,300	10,900
2000	10,500	3,300	4,600	3,600	8,200
2001	23,883	9,390	14,493	5,262	19,755
2002	14,704	3,117	10,531	-	10,531
2003	15,573	3,691	-	-	11,261
2004	8,100	3,400	10,600	-	10,600
2005	3,600	2,300	3,360	1,830	5,190
2006	12,859	4,204	5,269	3,460	8,729
2007	24,162	10,860	6,969	6,354	13,323
2008	14,287	5,666	6,050	3,021	9,071

* Não se inclui 10 016 857 m³ transferidos da barragem do Funcho

** Não se inclui 5 535 882 m³ transferidos da barragem do Funcho e 1 177 513 m³ a partir dos furos

Em 2005 a barragem do Funcho forneceu 1 090 000 m³

Em 2008 água captada ou desviada c/recurso a bombagem - 808 000 m³

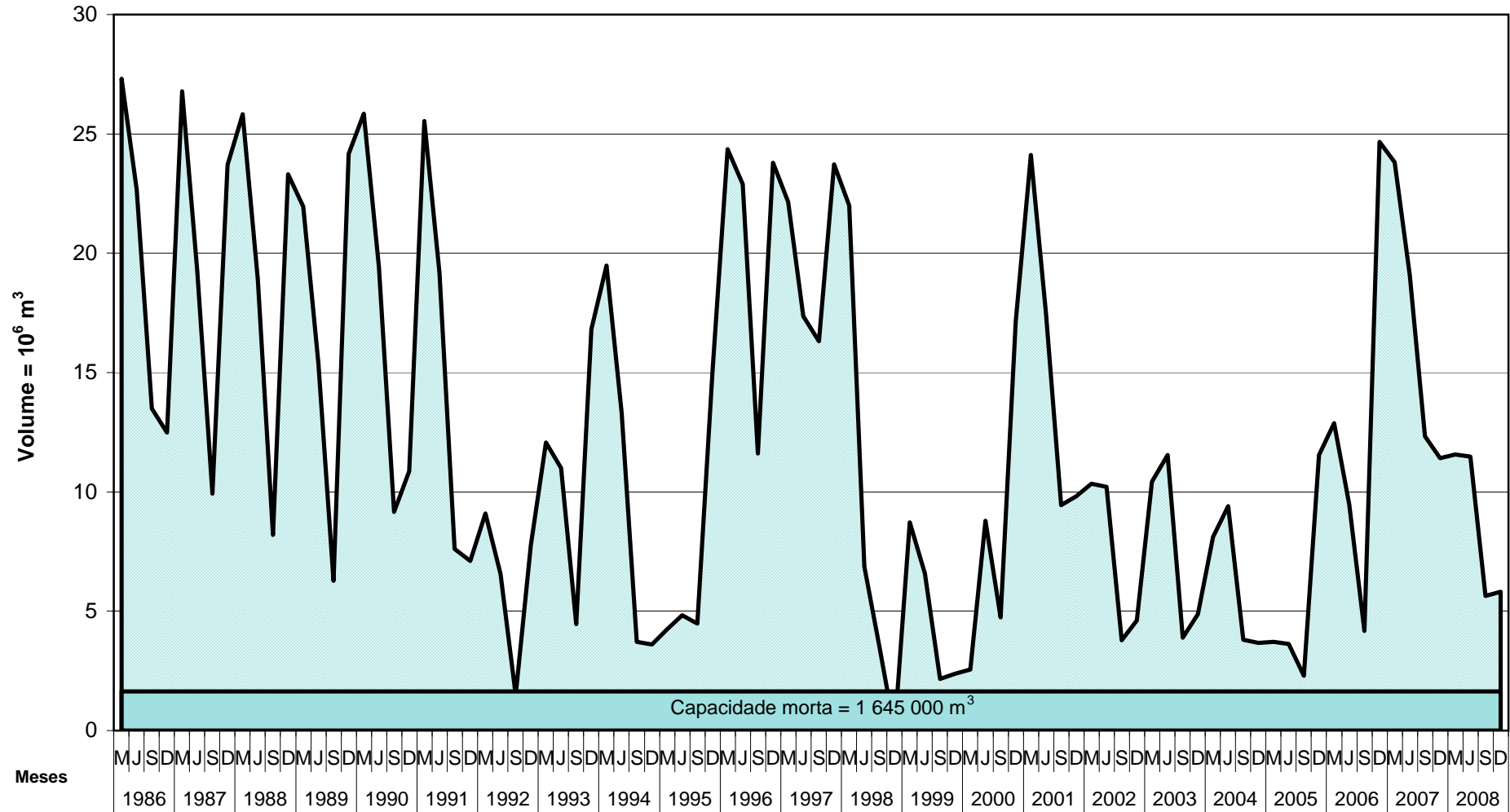
**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão
Albufeira do Arade**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	14,549	26,418	27,319	27,640	25,616	22,648	18,814	15,122	13,496	12,756	12,354	12,484
1987	18,388	26,043	26,784	26,128	22,664	19,243	15,635	12,245	9,926	10,063	23,267	23,702
1988	23,424	24,670	25,821	24,985	20,976	18,899	15,247	11,190	8,199	7,156	23,965	23,309
1989	23,424	23,358	21,943	21,335	17,965	15,397	11,787	8,086	6,278	13,246	23,555	24,162
1990	24,637	24,637	25,855	24,539	22,570	19,414	15,622	11,777	9,159	8,182	8,391	10,870
1991	11,345	18,899	25,548	27,854	23,801	19,171	15,210	10,337	7,599	7,008	6,819	7,106
1992	8,883	9,579	9,095	9,113	7,685	6,563	4,607	2,849	1,485	1,485	1,485	7,755
1993	8,042	8,920	12,071	12,267	12,386	11,005	8,542	6,270	4,468	9,049	16,725	16,804
1994	16,843	17,014	19,486	18,539	16,360	13,315	9,946	6,579	3,726	3,541	3,483	3,604
1995	3,645	4,255	4,248	3,006	3,940	4,840	4,886	4,933	4,475	3,158	4,129	15,022
1996	23,670	23,932	24,359	23,166	26,112	22,884	18,089	13,835	11,614	10,427	10,005	23,785
1997	25,139	23,375	22,148	21,201	19,386	17,354	13,990	18,703	16,321	16,086	23,785	23,719
1998	23,916	23,197	22,007	21,141	15,973	6,860	3,553	3,541	3,507	2,298	2,074	*
1999	*	5,315	8,727	8,069	6,943	6,587	4,456	2,146	2,167	2,146	2,231	2,391
2000	2,553	2,557	2,567	7,369	10,437	8,791	6,819	-	4,752	3,691	3,368	17,144
2001	26,128	24,637	24,129	23,134	20,544	17,460	14,418	11,159	9,437	9,506	9,535	9,828
2002	9,926	9,926	10,346	14,632	12,927	10,209	7,468	4,705	3,783	3,783	3,253	4,613
2003	5,248	5,663	10,426	14,668	14,275	11,548	8,726	6,002	3,899	3,992	4,386	4,873
2004	4,873	8,086	8,121	9,366	11,809	9,399	6,901	5,181	3,812	3,512	3,541	3,674
2005	3,674	3,670	3,726	3,726	2,778	3,628	2,820	3,032	2,298	2,519	11,408	11,537
2006	11,625	11,603	12,871	12,859	11,581	9,457	7,476	5,201	4,185	3,876	22,712	24,654
2007	24,345	24,343	23,818	23,229	21,619	19,058	16,464	13,531	12,332	11,559	10,840	11,418
2008	11,483	11,581	11,570	12,060	13,417	11,472	9,298	6,918	5,645	5,709	5,702	5,816

*Em reparação

Albufeira do Arade Reservas Hídricas (1986 - 2008)



**Energia produzida no
A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (KWh)**

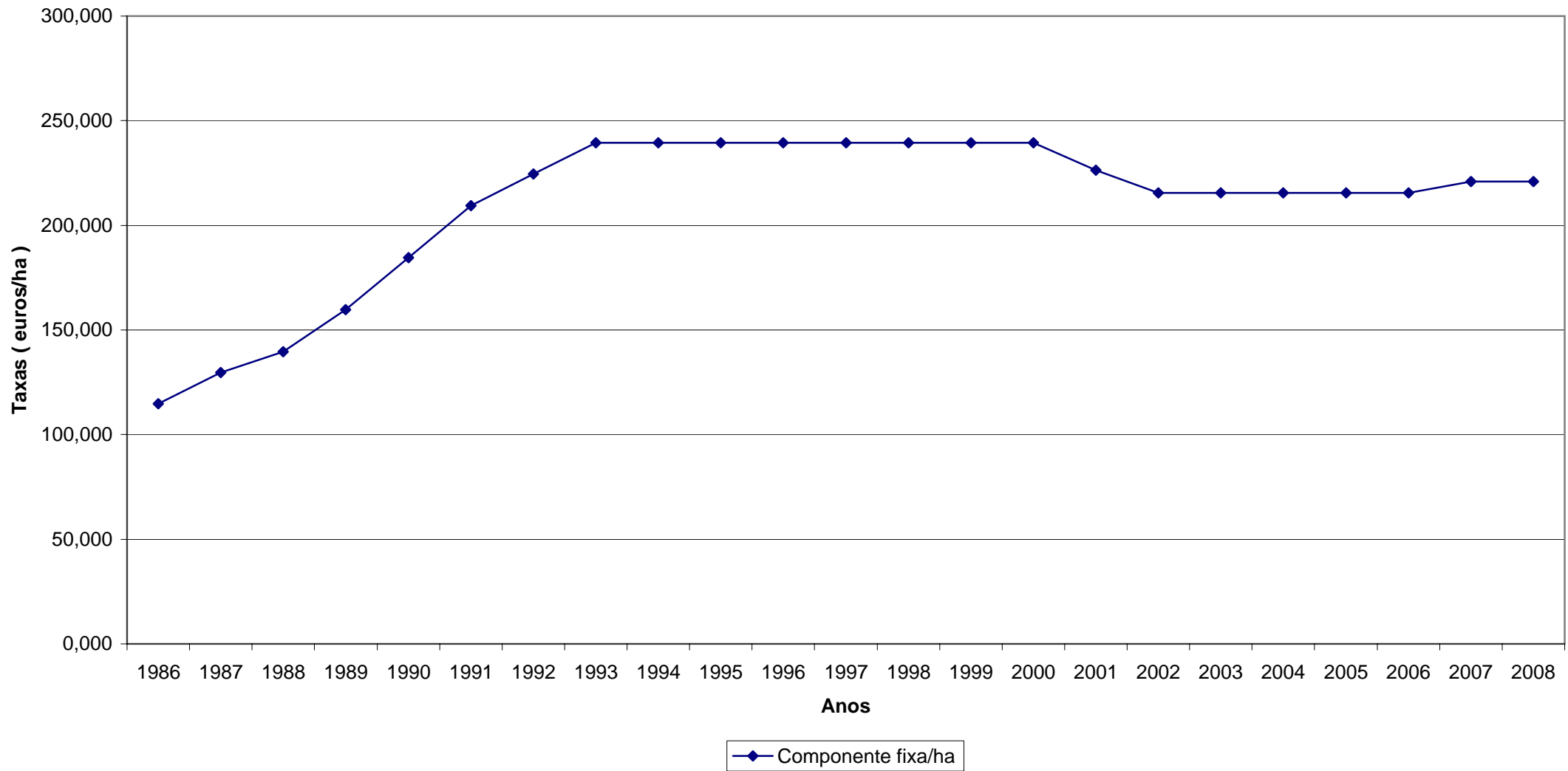
Anos	Energia produzida KWh
1986	680 116
1987	810 920
1988	407 964
1989	101 995
1990	143 690
1991	729 202
1992	77 453
1993	143 517
1994	348 735
1995	104 467
1996	804 020
1997	574 610
1998	259 600
1999	-
2000	-
2001	362 360
2002	-
2003	-
2004	-
2005	-
2006	-
2007	-
2008	-

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (euros)**

Anos	Componente fixa/ha
1986	114,724
1987	129,687
1988	139,663
1989	159,615
1990	184,555
1991	209,495
1992	224,459
1993	239,423
1994	239,423
1995	239,423
1996	239,423
1997	239,423
1998	239,423
1999	239,423
2000	239,423
2001	226,255
2002	215,480
2003	215,480
2004	215,480
2005	215,480
2006	215,480
2007	221,000
2008	221,000

Em 2008 o preço da água para rega de relvados foi de 0,07/m³

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Arroz	194,000	194,000	194,000	194,000	194,000	194,000	-	-	194,000	-	194,000	244,000	245,500	-	-	249,700	234,856	234,856	235,500	-	230,000	230,031	230,250	
Milho	20,000	52,000	45,000	56,000	75,000	70,000	-	45,000	50,000	-	70,000	65,000	111,500	9,800	9,000	34,000	33,319	3,000	3,600	-	3,200	2,991	4,470	
Tomate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	1,500	0,200	2,400	1,480	1,000	1,300	-	0,900	1,194	0,980	
Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,610	
Ervilha	12,000	16,000	21,000	18,000	15,000	20,000	-	10,000	15,000	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Melão-melancia	39,000	30,000	36,000	35,000	40,000	50,000	-	30,000	25,000	-	25,000	13,000	2,500	3,000	2,500	1,600	1,272	1,272	0,900	-	4,100	0,104	-	
Horta	10,000	14,000	25,000	22,000	25,000	30,000	-	20,000	30,000	-	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pomar (a)	1.263,000	1.264,000	1.268,000	1.271,000	1.267,000	1.270,000	1.270,000	1.270,000	1.270,000	1.270,000	1.270,000	1.389,000	1.114,000	1.125,100	1.092,800	933,600	959,102	959,102	959,100	10,000	0,400	39,670	35,620	
Pomar de Citrinos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,500	743,500	760,380	745,960
Prados e forragens	46,000	42,000	48,000	50,000	60,000	60,000	-	25,000	30,000	-	30,000	4,000	1,000	59,600	1,300	14,200	13,349	60,000	61,200	11,500	24,800	45,271	46,740	
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000	26,500	28,800	27,300	26,800	-	27,418	28,100	28,100	27,200	28,203	39,420	
Relvas/Pov.Florestal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,206	49,330
Outras	-	-	-	-	-	16,000	-	-	-	-	16,000	53,000	95,500	157,820	138,100	45,900	64,802	64,802	57,000	2,800	130,700	122,965	78,560	
Total regado	1.584	1.612	1.637	1.646	1.676	1.710	1.270	1.400	1.614	1.270	1.665	1.813	1.598	1.386	1.271	1.308	1.308	1.351	1.347	846	1.165	1.270	1.232	

Nota: Em 2001 foram regados 191 ha, por utentes a título precário, dos quais 170,01ha de pomar e 21 ha de diversas culturas

(a) Até ao ano de 2004 inclusivé a designação "pomar" engloba a totalidade das áreas de pomar, que neste A. H. são sobretudo de citrinos.

A partir daquele ano aquela designação engloba apenas as áreas de outros pomares, estando individualizadas as áreas de pomares de citrinos

**Culturas e áreas regadas, por sistema de rega
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão**

Anos	Sistema Rega Culturas	Gravidade ha	Sob-Pressão		Total regado /Cultura ha
			Gota-a-Gota ha	Micro-aspersão ha	
2002	Arroz	234,856	-	-	235
	Tomate	1,480	-	-	1
	Milho híbrido	33,319	-	-	33
	Meloal/Melancial	1,272	-	-	1
	Div.forragens	13,349	-	-	13
	Pomar	489,954	283,948	185,200	959
	Vinha	-	-	-	0
	Diversas	64,802	-	-	65
	Total regado	839	284	185	1.308
2003	Arroz	234,856	-	-	235
	Tomate	1,000	-	-	1
	Milho híbrido	3,000	-	-	3
	Meloal/Melancial	1,272	-	-	1
	Div.forragens	60,000	-	-	60
	Pomar	428,248	301,651	256,622	987
	Vinha	-	-	-	0
	Diversas	64,802	-	-	65
	Total regado	793	302	257	1.351
2004	Arroz	235,500	-	-	236
	Tomate	1,300	-	-	1
	Milho híbrido	3,600	-	-	4
	Meloal/Melancial	0,900	-	-	1
	Div.forragens	61,200	-	-	61
	Pomar	400,800	301,700	256,600	959
	Vinha	16,000	1,600	10,500	28
	Diversas	47,100	2,500	7,400	57
	Total regado	766	306	275	1.347
2005	Arroz	-	-	-	0
	Tomate	-	-	-	0
	Milho híbrido	-	-	-	0
	Meloal/Melancial	-	-	-	0
	Div.forragens	11,500	-	-	11,500
	Pomar	10,000	276,930	226,940	513,870
	Citrios	289,630	-	-	289,630
	Vinha	28,100	-	-	28,100
	Diversas	2,800	-	-	2,800
Total regado	342	277	227	846	

**Culturas e áreas regadas, por sistema de rega
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão**

Anos	Sistema Rega Culturas	Gravidade ha	Sob-Pressão		Total regado /Cultura ha
			Gota-a-Gota ha	Micro-aspersão ha	
2006	Arroz	230,000	-	-	230
	Tomate	0,900	-	-	1
	Milho híbrido	3,200	-	-	3
	Meloal/Melancial	4,100	-	-	4
	Div.forragens	24,800	-	-	25
	Pomar	318,900	246,100	178,900	744
	Vinha	25,100	2,000	0,100	27
	Diversas	101,500	2,400	26,800	131
	Total regado	709	251	206	1.165
2007	Arroz	230,031	-	-	230
	Tomate	0,994	-	0,200	1
	Milho híbrido	2,786	-	0,205	3
	Meloal/Melancial	0,104	-	-	0
	Div.forragens	45,271	-	-	45
	Pomar	310,327	302,150	187,573	45
	Vinha	25,570	2,030	0,603	28
	Diversas	97,726	4,007	60,439	162
	Total regado	713	308	249	1.270
2008	Arroz	230,250	-	-	230
	Tomate	0,788	-	0,200	1
	Milho híbrido	3,545	-	0,630	4
	Batata	0,610	-	-	1
	Meloal/Melancial	-	-	-	0
	Div.forragens	46,740	-	-	47
	Pomar	23,320	12,300	-	36
	Relvas/Pov.Florestal	-	-	49,330	49
	Citrios	295,160	264,230	186,560	746
	Olival	7,010	0,310	-	7
	Vinha	30,990	7,830	0,600	39
	Diversas	57,230	5,930	8,050	71
	Total regado	696	291	245	1.232

**Culturas e áreas regadas, por utentes a título precário
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (2001-2008)**

Anos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	-	12,469	12,469	-	-	-	-	-
Milho	-	0,998	0,944	-	-	-	0,294	0,290
Tomate	-	1,480	0,080	-	-	-	-	-
Batata	-	0,168	-	-	-	0,100	0,190	0,090
Pomar	170,100	126,881	82,205	62,300	30,000	0,700	1,050	1,050
Melão-melancia	-	-	-	-	-	-	-	-
Div. Forragens	-	0,853	0,648	-	-	0,500	-	-
Vinha	-	-	-	-	-	-	0,156	0,150
Citrinos	-	-	-	-	-	134,000	131,744	100,650
Olival	-	-	-	-	-	-	0,400	0,400
Relvas	-	-	-	-	85,000	85,000	135,000	150,000
Outras	21,000	4,061	4,061	12,700	8,000	9,300	18,389	18,420
Total regado	191	147	100	75	123	230	287	271

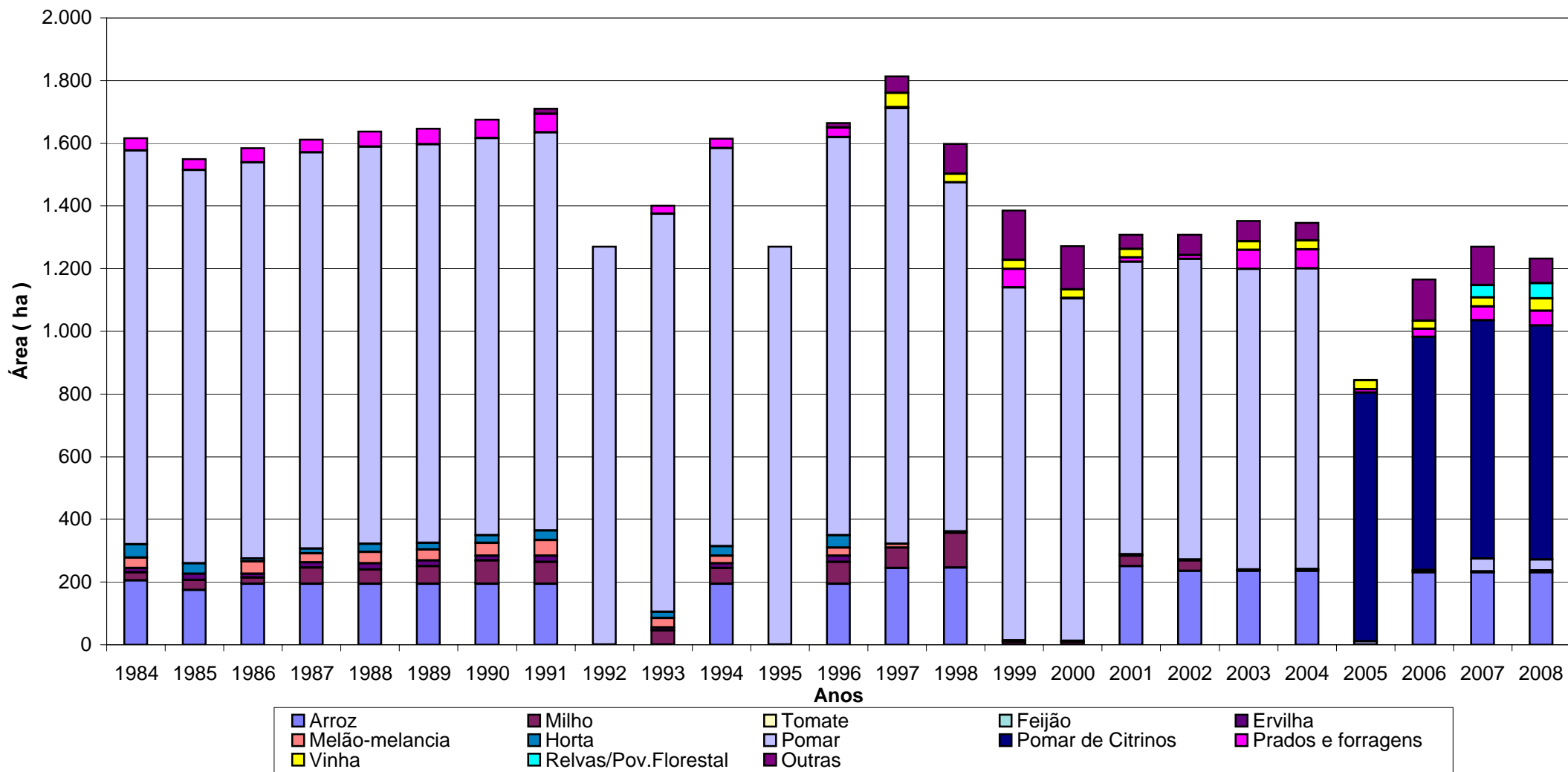
**Culturas e áreas regadas por utentes a título precário, por sistema de rega,
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (2002-2005)**

Anos	Sistema Rega Culturas	Gravidade ha	Sob-Pressão			Total regado /Cultura ha
			Gota-a-Gota ha	Micro-aspersão ha	Aspersão	
2002	Arroz	12,469	-	-	-	12,469
	Tomate	1,480	-	-	-	1,480
	Milho híbrido	0,998	-	-	-	0,998
	Batata	0,168	-	-	-	0,168
	Pomar	24,686	31,307	70,889	-	126,881
	Div.forragens	0,853	-	-	-	0,853
	Diversas	4,061	-	-	-	4,061
	Total regado	45	31	71		147
2003	Arroz	12,469	-	-	-	12,469
	Tomate	0,080	-	-	-	0,080
	Milho híbrido	0,944	-	-	-	0,944
	Batata	-	-	-	-	0,000
	Pomar	13,701	27,402	41,103	-	82,205
	Div.forragens	0,648	-	-	-	0,648
	Diversas	4,061	-	-	-	4,061
	Total regado	32	27	41		100
2004	Arroz	-	-	-	-	0,000
	Tomate	-	-	-	-	0,000
	Milho híbrido	-	-	-	-	0,000
	Batata	-	-	-	-	0,000
	Pomar	26,000	16,700	19,600	-	62,300
	Div.forragens	-	-	-	-	0,000
	Diversas	4,000	-	8,700	-	12,700
	Total regado	30	17	28		75
2005	Arroz	-	-	-	-	0,000
	Tomate	-	-	-	-	0,000
	Milho híbrido	-	-	-	-	0,000
	Batata	-	-	-	-	0,000
	Pomar	5,000	10,000	15,000	-	30,000
	Relvas	-	-	-	85,000	85,000
	Div.forragens	-	-	-	-	0,000
	Diversas	8,000	-	-	-	8,000
	Total regado	13	10	15	85	123

**Culturas e áreas regadas por utentes a título precário, por sistema de rega,
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (2006-2008)**

Anos	Sistema Rega Culturas	Gravidade ha	Sob-Pressão			Total regado /Cultura ha
			Gota-a-Gota ha	Micro-aspersão ha	Aspersão	
2006	Arroz	-	-	-	-	0,000
	Tomate	-	-	-	-	0,000
	Milho híbrido	-	-	-	-	0,000
	Batata	0,100	-	-	-	0,100
	Pomar	29,700	41,700	-	63,900	135,300
	Div. forragens	0,500	-	-	-	0,500
	Relvas/Pov. Florestal	-	-	-	85,000	85,000
	Diversas	2,400	-	-	6,900	9,300
	Total regado	33	42	-	156	230
2007	Arroz	-	-	-	-	0,000
	Tomate	-	-	-	-	0,000
	Milho híbrido	0,294	-	-	-	0,294
	Batata	0,190	-	-	-	0,190
	Pomar	0,650	-	-	0,400	1,050
	Vinha	-	-	-	0,156	0,156
	Olival	0,400	-	-	-	0,400
	Citrinos	32,647	63,102	-	35,995	131,744
	Div. forragens	-	-	-	-	0,000
	Relvas/Pov. Florestal	-	-	-	135,000	135,000
	Diversas	8,210	-	-	10,179	18,389
	Total regado	42	63	0	182	287
2008	Arroz	-	-	-	-	-
	Tomate	-	-	-	-	-
	Milho híbrido	0,290	-	-	-	0
	Batata	0,090	-	-	-	0
	Pomar	0,650	-	-	0,400	1
	Vinha	-	-	-	0,150	0
	Olival	0,400	-	-	-	0
	Citrinos	30,470	23,280	-	46,900	101
	Div. forragens	-	-	-	-	0
	Relvas/Pov. Florestal	-	-	-	150,000	150
	Diversas	7,580	-	-	10,840	18
	Total regado	39	23	-	208	271

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO SOTAVENTO ALGARVIO

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

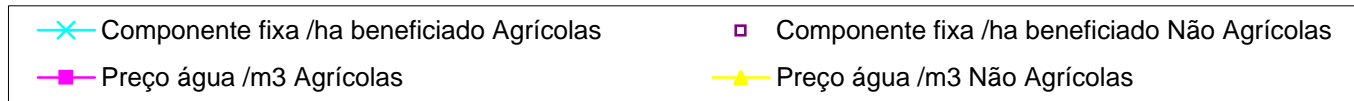
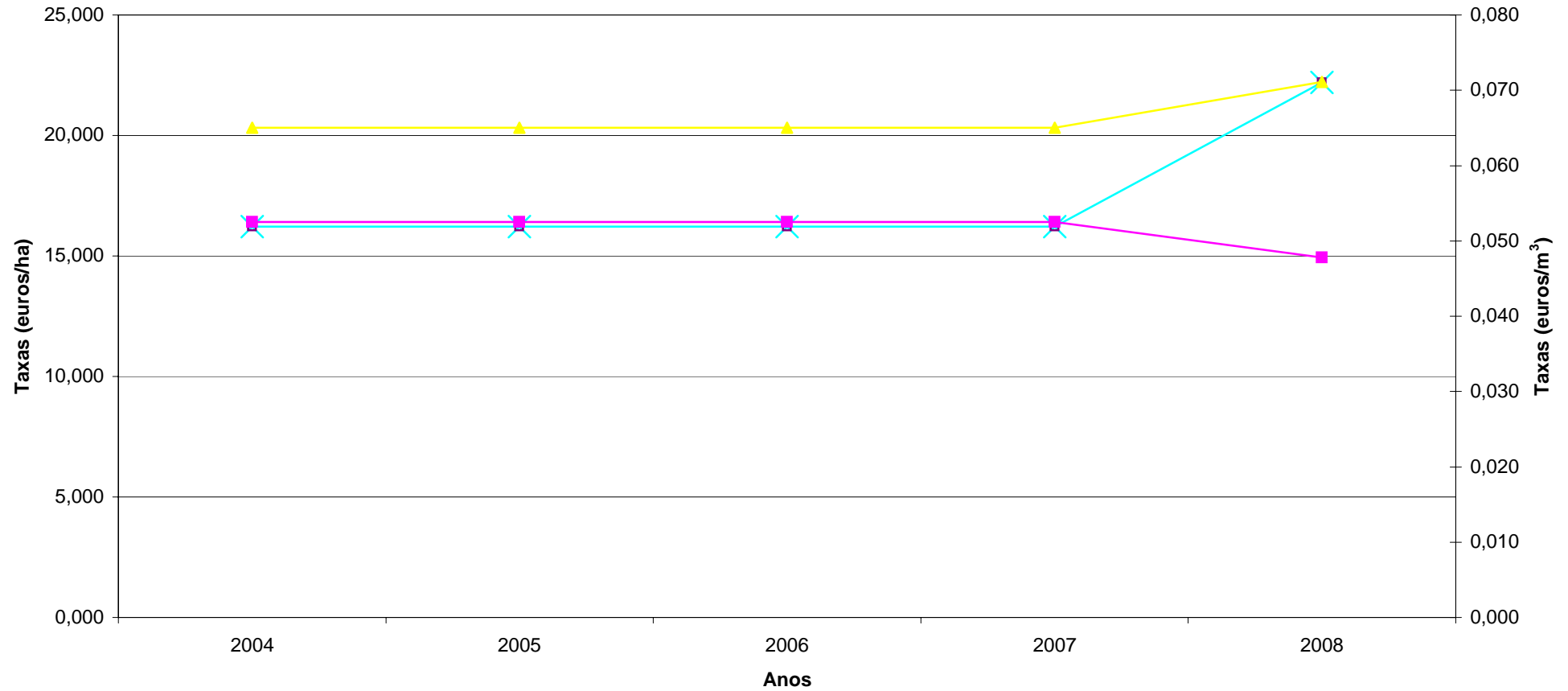
**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. do Sotavento Algarvio (euros)**

Anos	Taxa de exploração		Taxa de conservação	
	volume de água fornecida €/m ³)		€/ha beneficiado	
	Agrícolas	Não Agrícolas	Agrícolas	Não Agrícolas
2004	0,0525	0,0650	16,210	16,210
2005	0,0525	0,0650	16,210	16,210
2006	0,0525	0,0650	16,210	16,210
2007	0,0525	0,0650	16,210	16,210
2008	0,0478	0,0711	22,200	22,200

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. do Sotavento Algarvio (euros)
(Utentes a Título Precário)**

Anos	Taxa de exploração		Taxa de conservação	
	Preço água /m ³		Componente fixa /ha regado	
	Agrícolas	Não Agrícolas	Agrícolas	Não Agrícolas
2004	0,0625	0,075	16,210	16,210
2005	0,0625	0,075	16,210	16,210
2006	0,0625	0,075	16,210	16,210
2007	0,0625	0,075	16,210	16,210
2008	0,055	0,082	22,200	22,200

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Sotavento Algarvio



**Evolução das culturas e áreas regadas
no A. H. do Sotavento Algarvio (2004-2008)**

Anos	2004 (a)	2005 (a)	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Pomares diversos	120,000	150,000	156,000	207,962	159,000
Vinha	40,000	80,000	80,000	-	62,000
Citrinos	1450,000	1535,000	1528,000	924,709	1512,000
Campos Golfe	120,000	120,000	120,000	125,450	120,000
Jardins	-	5,000	8,000	27,963	7,000
Estufas	25,600	30,000	2,000	19,511	26,000
Hort. ar livre	-	110,000	115,000	102,792	102,000
Diversos	14,200	-	-	799,030	-
Total regado	1.770	2.030	2.009	2.207	1.988

(a) dados relativos à fase de adaptação

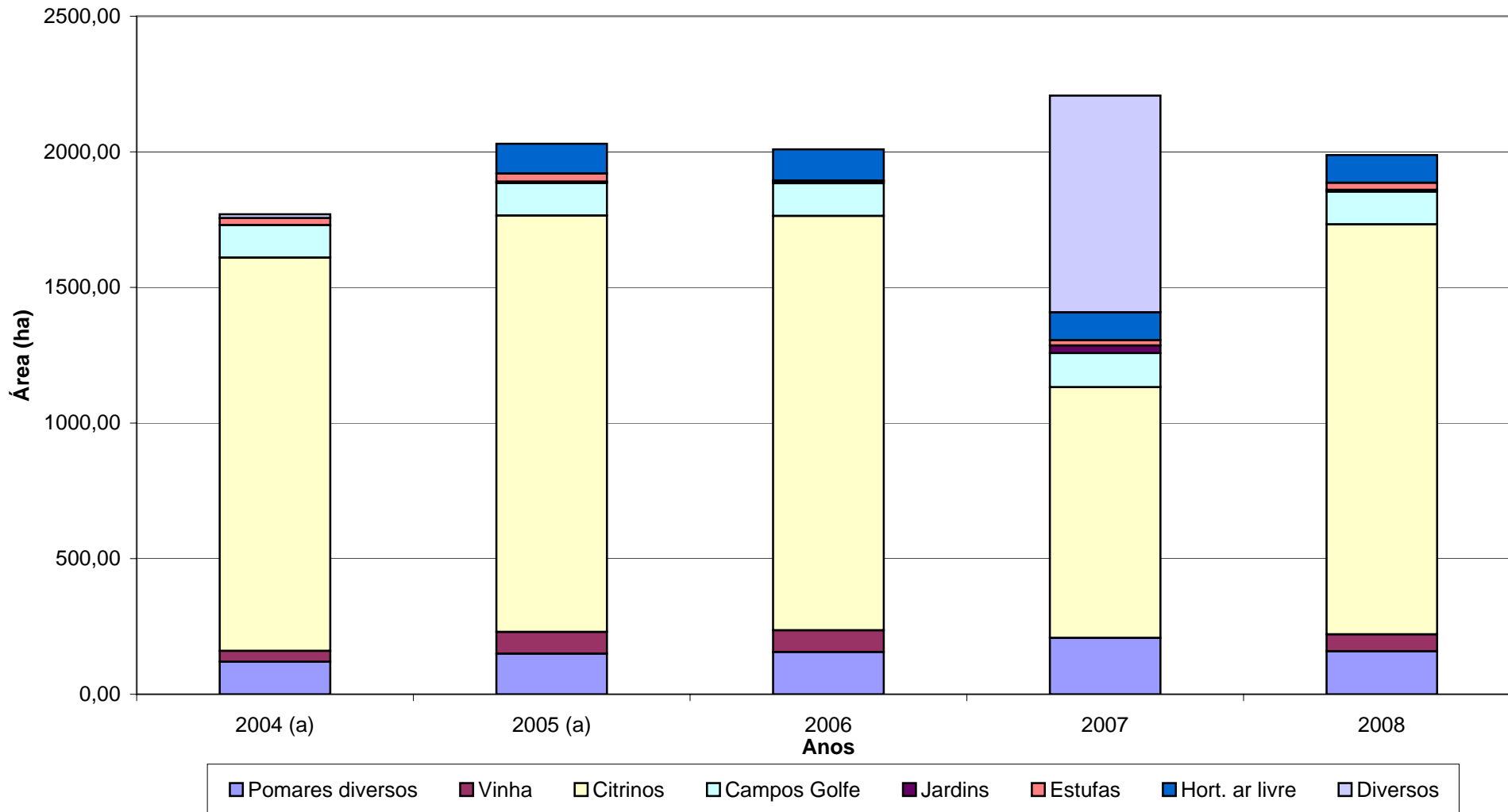
O ano de 2007 incluiu 720 ha área regada de culturas diversas, no Bloco D.4.2.

**Evolução das culturas e áreas regadas, por utentes a título precário
no A. H. do Sotavento Algarvio (2004-2008)**

Anos	2004 (a)	2005 (a)	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha
Citrinos	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Estufas	35,000	35,000	35,000	35,000	32,000
Campos Golfe	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Jardins	-	14,150	16,500	25,840	15,000
Diversos	8,000	-	-	-	-
Total regado	98	104	107	116	102

(a) dados relativos à fase de adaptação

Evolução das culturas e áreas regadas no A . H. do Sotavento Algarvio





Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. Vale do Lis (euros)**

Anos	Componente aplicada a parcelas: agrícolas regadio, Vinha, Esp. Cresc rápido, UTP (s.c.r) /ha	Componente aplicada a parcelas: agrícolas regadas c/ bombagem própria, c/ deficiência de drenagem, UTP (valas drenagem) /ha	Componente aplicada a parcelas: Bloco da Carreira /ha
1986	33,519	-	-
1987	39,904	-	-
1988	49,880	-	-
1989	49,880	-	-
1990	55,865	-	-
1991	63,687	-	-
1992	68,779	-	-
1993	68,779	-	-
1994	68,779	-	-
1995	68,779	-	-
1996	68,779	-	-
1997	75,658	-	-
1998	75,658	-	-
1999	75,658	-	-
2000	75,658	-	-
2001	79,459	-	-
2002	90,000	-	-
2003	90,080	72,410	102,700
2004	92,780	74,580	105,780
2005	95,560	76,820	108,950
2006	97,950	78,740	111,670
2007	100,400	80,710	114,960
2008	102,910	82,730	117,320

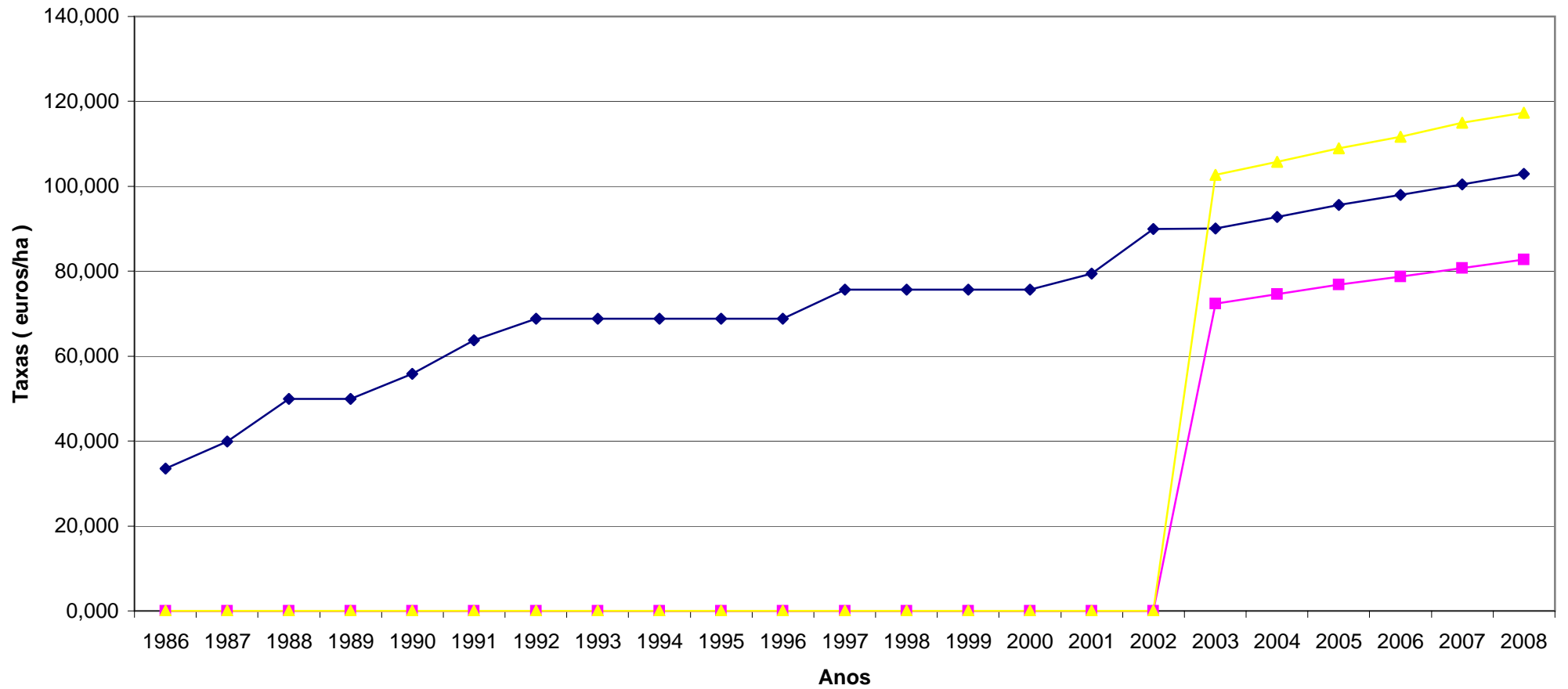
Notas: UTP - utentes a título precário (áreas fora do perímetro de rega)

(S.C.R.) - sistema colectivo de rega; esta componente da taxa aplica-se a prédios/parcelas fora do AH que regam a partir do sistema colectivo de rega.

(Valas drenagem) - esta componente da taxa aplica-se a prédios/parcelas fora do AH que regam a partir de valas de drenagem.

Neste AH é cobrada uma taxa mínima para parcelas com áreas muito pequenas - 3,70€(2005), 3,79€ (2006) e 3,59€ nos anos 2007 e 2008.

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Vale do Lis

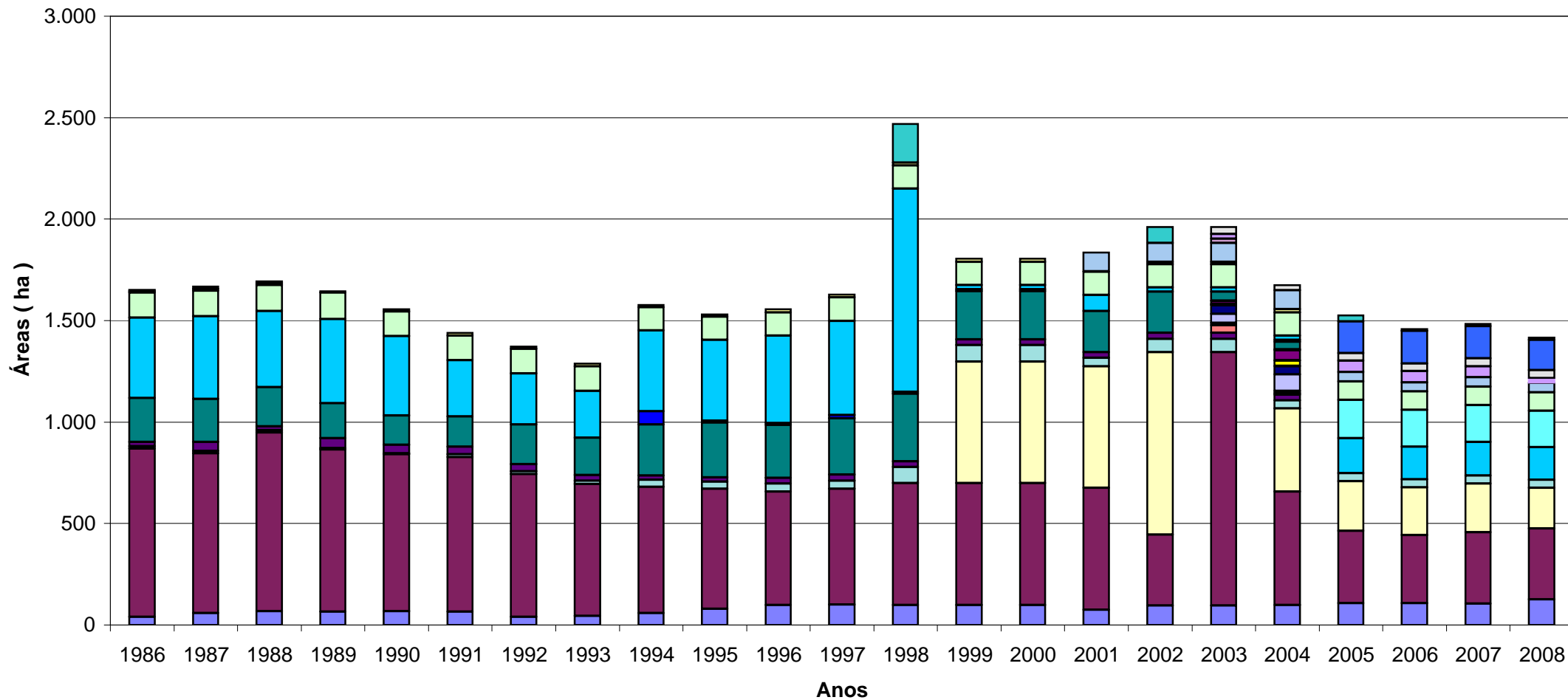


- ◆ Componente aplicada a parcelas: agrícolas regadio/ Vinha/ Esp. Cresc rápido/ UTP (s.c.r) /ha
- Componente aplicada a parcelas: agrícolas regadas c/ bombagem própria/ c/ deficiência de drenagem/ UTP (valas drenagem)
- ▲ Componente aplicada a parcelas: Bloco da Carreira /ha

Evolução das culturas e áreas regadas do A. H. do Vale do Lis (1986 - 2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	40,000	59,000	68,000	65,000	67,000	65,000	39,000	44,000	58,000	80,000	98,000	100,000	98,000	98,000	98,000	75,000	95,000	95,000	98,000	108,000	108,000	105,000	125,000
Milho	829,000	787,000	881,000	800,000	775,000	763,000	705,000	650,000	622,000	590,000	559,000	570,000	600,000	600,000	600,000	600,000	350,000	1.250,000	559,000	355,000	335,000	352,000	350,000
Milho forrageiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600,000	600,000	600,000	900,000	-	410,000	245,000	234,000	240,000	200,000
Tomate	12,000	11,000	10,000	6,000	3,000	12,000	13,000	16,000	35,000	35,000	40,000	40,000	80,000	80,000	80,000	40,000	65,000	65,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Melão-melancia	21,000	44,000	20,000	48,000	43,000	38,000	34,000	28,000	21,000	21,000	28,000	30,000	28,000	28,000	28,000	28,000	30,000	30,000	28,000	-	-	-	-
Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,000	6,000	-	-	-	-
Batata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	12,000	-	-	-
Pimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000	82,000	-	-	-	-
Couves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,000	40,000	-	-	-	-
Cebola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	2,000	-	-	-	-
Ervilha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	25,000	-	-	-	-
Repolho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-	-
Cenoura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	50,000	-	-	-	-
Abóbora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	3,000	-	-	-	-
Horta	217,000	212,000	192,000	174,000	144,000	149,000	196,000	185,000	251,000	270,000	260,000	278,000	333,000	238,000	238,000	203,000	201,000	43,000	38,000	-	-	-	-
Girassol	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000	10,000	10,000	15,000	10,000	10,000	10,000	-	2,000	2,000	10,000	-	-	-	-
Prados e forragens	394,000	407,000	376,000	414,000	391,000	278,000	252,000	230,000	398,000	398,000	430,000	465,000	1.000,000	20,000	20,000	80,000	20,000	20,000	20,000	171,000	160,000	164,000	160,000
Pastagens permanentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,000	182,000	182,000	180,000
Pomar	125,000	126,000	127,000	130,000	122,000	121,000	122,000	122,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	115,000	91,000	91,000	91,000	91,000
Tabaco	7,000	9,000	10,000	7,000	12,000	14,000	11,000	12,000	12,000	12,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	1,500	10,000	10,000	15,000	-	-	-	-
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,000	94,000	94,000	94,000	46,000	46,000	46,000	46,000
Beterraba sacarina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-
Viveiros bacelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,000	-	55,000	55,000	55,000	25,000
Espécies florestais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000	25,000	38,000	38,000	38,000	38,000
Hortícolas ind. e outras hort.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,000	160,000	160,000	150,000
Outras	7,000	13,000	9,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189,000	-	-	-	80,000	-	-	29,000	10,000	10,000	10,000
Total regado	1.652	1.668	1.693	1.644	1.557	1.440	1.372	1.287	1.577	1.531	1.555	1.628	2.468	1.804	1.804	1.837	1.962	1.962	1.674	1.525	1.459	1.483	1.415

Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Vale do Lis



- | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| Arroz | Milho | Milho forrageiro | Tomate | Melão-melancia |
| Feijão | Batata | Pimento | Couves | Cebola |
| Ervilha | Repolho | Cenoura | Abóbora | Horta |
| Girassol | Prados e forragens | Pastagens permanentes | Pomar | Tabaco |
| Vinha | Beterraba sacarina | Viveiros bacelo | Espécies florestais | Hortícolas ind. e outras hort. |
| Outras | | | | |



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR

Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO SADO

*Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II, em Exploração
Elementos Estatísticos 1986-2008*

Água armazenada e consumida no A. H. do Vale do Sado (10⁶ m³)

Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos			Evaporação/ Perdas	Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Outros fins		
1986	152,020	56,909	79,221	0,600	-	-	79,821
1987	150,340	57,452	78,148	0,660	-	-	78,808
1988	146,893	65,220	75,192	0,877	-	-	76,069
1989	80,136	30,140	40,820	0,805	-	-	41,625
1990	153,331	67,797	69,770	0,758	-	-	70,528
1991	152,350	60,560	70,895	0,754	-	-	71,649
1992	44,937	12,204	26,882	0,402	-	-	27,284
1993	12,501	9,145	-	-	-	-	-
1994	115,423	43,043	61,426	-	-	-	61,426
1995	44,560	11,562	20,008	0,301	-	-	20,309
1996	153,130	77,536	63,371	0,287	-	-	63,658
1997	152,800	73,468	60,407	-	-	-	60,407
1998	154,346	80,126	61,932	-	0,005	-	61,937
1999	81,892	14,513	58,609	-	-	-	58,609
2000	64,806	22,628	36,826	-	-	-	36,826
2001	93,884	45,550	59,438	-	-	-	59,438
2002	145,630	66,284	61,658	-	-	-	61,658
2003	154,692	72,988	60,657	-	-	-	60,657
2004	133,365	51,643	62,844	-	-	-	62,844
2005	58,075	18,563	31,123	-	-	-	31,123
2006	114,250	49,935	51,687	-	-	-	51,687
2007	154,166	80,438	58,316	-	-	-	58,316
2008	97,142	36,468	53,877	-	-	12,318	66,195

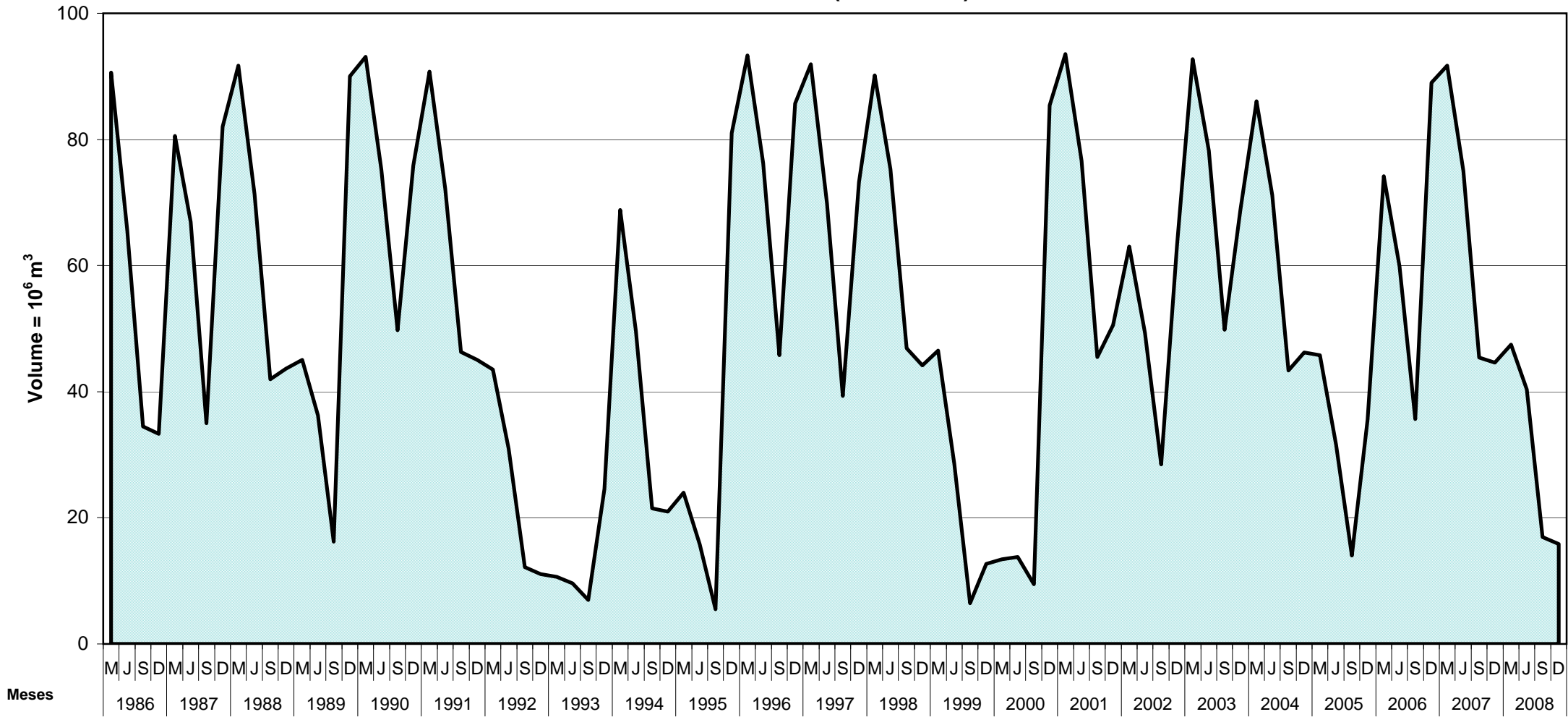
Em 2008 foram ainda captados com recurso a bombagem 5 521 000 ãm

**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Vale do Sado
Albufeira do Pego do Altar**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	40,550	88,210	90,640	89,560	77,100	65,492	52,528	41,194	34,475	33,600	33,285	33,285
1987	43,310	76,750	80,530	90,280	77,310	66,944	52,976	42,298	35,000	34,440	36,980	82,000
1988	86,140	90,460	91,692	87,400	79,270	71,290	63,050	50,120	41,930	41,654	43,310	43,678
1989	43,770	44,250	45,050	48,600	41,838	36,276	27,976	19,062	16,240	16,400	52,080	90,010
1990	90,100	92,961	93,076	91,231	83,710	75,210	64,898	53,480	49,728	51,968	70,660	75,840
1991	81,860	90,460	90,730	90,550	79,760	72,200	61,532	50,680	46,300	45,700	45,250	45,050
1992	44,650	44,250	43,540	41,332	33,985	30,939	22,480	15,428	12,204	11,734	11,328	11,090
1993	10,698	10,600	10,614	10,276	10,072	9,604	8,580	7,640	6,995	7,373	23,992	24,552
1994	41,608	58,000	68,850	67,208	60,584	49,560	37,948	28,299	21,500	20,975	21,025	20,975
1995	21,175	23,796	23,964	22,424	18,886	15,760	11,860	7,930	5,509	4,963	7,460	81,020
1996	87,220	92,961	93,307	94,000	88,300	76,260	63,578	52,024	45,800	44,050	43,678	85,690
1997	89,290	93,538	91,923	87,940	78,220	69,750	57,252	46,000	39,356	40,366	56,980	73,250
1998	90,010	90,010	90,910	89,830	83,530	75,280	63,710	52,360	46,900	46,100	45,100	44,150
1999	44,950	45,200	46,500	44,750	36,276	28,563	19,128	10,880	6,455	10,216	10,782	12,680
2000	13,428	13,826	13,998	18,336	33,285	27,944	21,300	14,582	9,436	8,110	9,496	85,420
2001	93,076	93,538	93,538	93,884	86,500	76,610	64,304	51,296	45,500	47,550	49,112	50,568
2002	45,335	47,315	63,000	62,700	56,118	49,301	40,655	32,040	28,473	29,416	50,780	63,000
2003	86,410	87,760	92,730	92,730	86,410	78,220	68,140	57,796	49,784	50,792	56,096	68,770
2004	73,950	85,780	86,050	87,580	79,830	71,150	59,972	49,616	43,356	44,950	45,550	46,250
2005	46,250	45,950	45,800	45,200	38,476	31,570	24,496	16,760	14,006	18,050	28,200	35,572
2006	37,508	45,250	74,160	76,890	67,802	59,836	49,896	39,722	35,660	62,060	87,760	89,020
2007	89,290	89,470	91,692	91,576	82,000	75,000	64,502	51,520	45,400	45,000	44,600	44,600
2008	45,750	47,450	47,500	52,696	47,900	40,366	32,270	22,984	16,968	15,660	15,640	15,860

Albufeira do Pego do Altar
Reservas Hídricas (1986 - 2008)

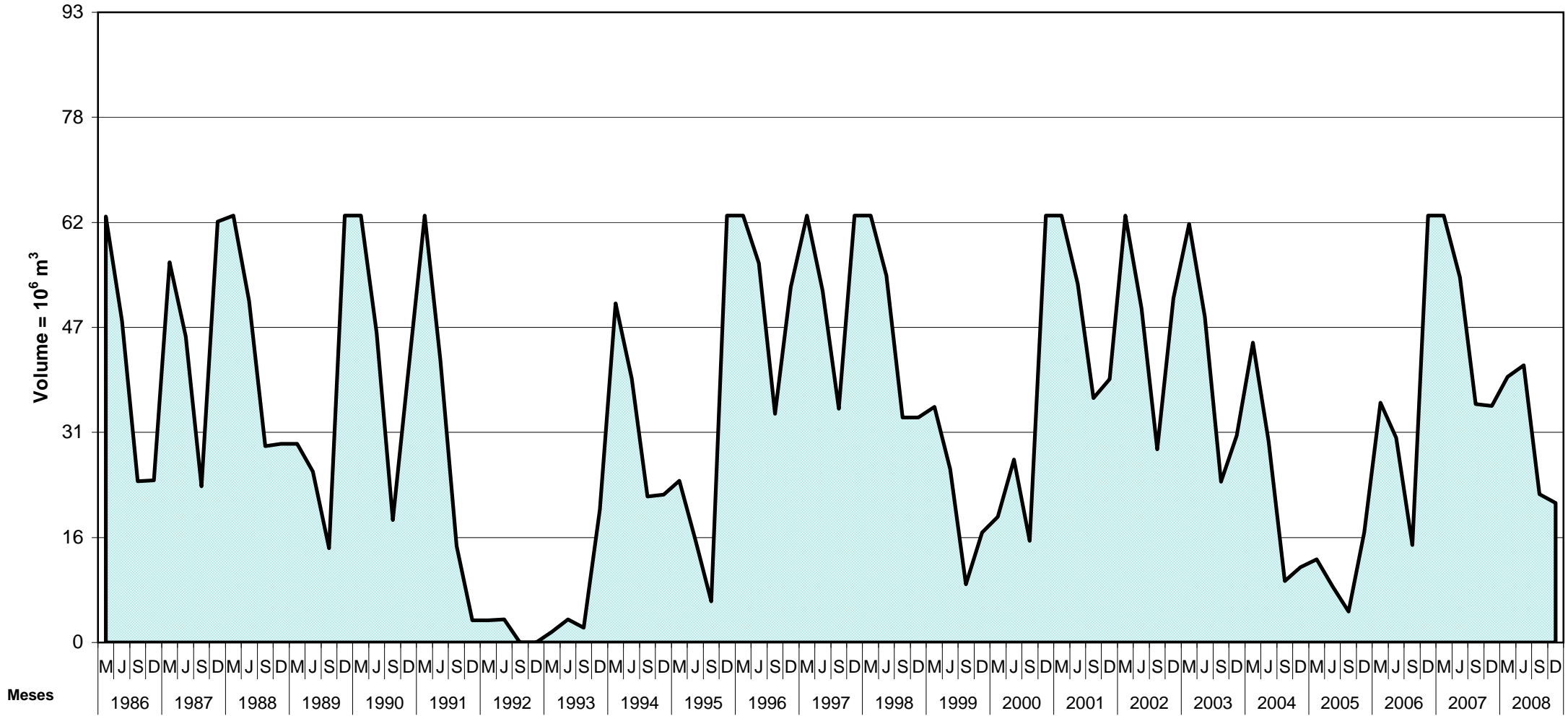


**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Vale do Sado
Albufeira de Vale de Gaio**

Volume = 10⁶ m³

Meses	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Anos												
1986	29,640	63,000	62,880	62,460	53,657	47,450	37,190	28,473	23,791	23,624	23,874	23,929
1987	28,535	53,452	56,118	60,060	52,171	45,110	35,810	26,923	23,012	23,430	25,761	62,100
1988	63,000	63,000	63,000	59,493	55,162	50,377	43,265	34,062	28,969	28,566	29,128	29,320
1989	29,256	29,256	29,288	31,048	28,070	25,261	21,147	15,981	13,900	14,406	40,520	63,000
1990	63,000	63,000	63,000	62,100	54,375	45,650	34,252	23,513	18,069	19,656	37,615	40,295
1991	43,760	61,500	63,000	61,800	50,736	41,600	31,144	20,865	14,256	6,507	2,416	3,267
1992	3,402	3,402	3,297	3,605	3,440	3,410	3,063	1,865	0,000	0,000	0,000	0,397
1993	0,470	0,725	1,593	2,225	3,290	3,402	2,836	2,120	2,150	3,830	18,943	19,656
1994	29,960	40,700	50,018	48,215	44,345	38,932	31,848	25,123	21,543	21,401	21,712	21,825
1995	21,740	23,125	23,890	22,136	18,736	15,043	11,631	7,676	6,053	5,957	9,925	63,000
1996	63,000	63,000	63,000	62,580	62,040	56,006	47,720	38,635	33,758	32,922	33,226	52,427
1997	63,000	63,000	63,000	60,960	56,287	51,863	45,245	38,805	34,480	35,468	63,000	63,000
1998	63,000	63,000	63,000	62,220	59,352	54,118	46,145	36,765	33,226	33,150	33,264	33,226
1999	33,644	33,682	34,784	34,062	31,080	25,567	19,228	12,737	8,625	13,937	15,006	16,218
2000	17,263	17,857	18,552	23,040	29,960	27,016	23,569	18,897	14,968	14,350	15,493	63,000
2001	63,000	63,000	63,000	62,820	57,918	52,940	45,965	40,037	36,042	37,275	38,550	38,890
2002	45,335	47,315	63,000	62,700	56,118	49,301	40,655	32,040	28,473	28,473	29,416	50,780
2003	63,000	63,000	61,740	63,000	55,893	48,080	38,805	29,448	23,735	23,957	24,651	30,536
2004	32,960	41,060	44,255	44,750	37,147	29,672	20,526	12,587	9,096	10,201	11,062	11,143
2005	11,436	11,712	12,250	12,381	10,705	8,308	6,383	5,042	4,557	5,683	10,770	16,290
2006	17,738	20,469	35,392	37,232	34,936	30,184	24,817	17,121	14,368	27,760	63,000	63,000
2007	59,718	63,000	63,000	62,160	59,212	53,862	47,180	39,375	35,164	35,126	34,974	34,898
2008	35,810	38,762	39,230	43,985	43,580	40,880	34,062	26,985	21,853	20,695	20,469	20,582

Albufeira de Vale de Gaio
Reservas Hídricas (1986 - 2008)



**Energia Produzida
no A. H. do Vale do Sado (KWh)**

Anos	Energia produzida (Kwh)	
	Pego do Altar	Vale de Gaio
1984	-	-
1985	2 255 700	1 718 800
1986	3 027 300	622 600
1987	1 604 800	94 600
1988	-	266 800
1989	-	-
1990	-	-
1991	-	-
1992	-	-
1993	-	-
1994	-	-
1995	-	-
1996	-	-
1997	-	-
1998	-	-
1999	-	-
2000	-	-
2001	-	-
2002	2 164 238	772 450
2003	5 616 956	1 960 052
2004	3 666 775	1 301 817
2005	1 323 737	-
2006	2 832 583	1 248 474
2007	81 287	1 707 704
2008	343 480	390 443

**Taxas de Exploração e Conservação
no A. H. do Vale do Sado (euros)**

Anos	Preço água /m ³	Componente fixa/ha
1986	0,0060	21,4427
1987	0,0062	22,6447
1988	0,0071	23,8974
1989	0,0104	24,1967
1990	0,0086	26,4638
1991	0,0092	28,6210
1992	0,0143	30,3319
1993	-	-
1994	0,0087	23,0326
1995	0,0087	30,3301
1996	0,0097	27,6807
1997	0,0100	27,1707
1998	0,0105	28,4915
1999	0,0101	29,0712
2000	0,0130	29,0712
2001	0,0112	29,5386
2002	0,0111	30,2770
2003	0,0117	31,2611
2004	0,0113	31,4589
2005	0,0157	31,4316
2006	0,0142	32,3740
2007	0,0144	36,8069
2008	0,0188	44,2904

Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. do Vale do Sado



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Vale do Sado (1986-2008)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Arroz	5.518,000	5.455,000	5.377,000	5.185,000	5.680,000	5.600,000	3.718,000	1.603,000	4.678,000	2.320,000	5.034,000	4.990,000	4.988,600	5.123,900	3.338,000	4.932,500	5.412,300	5.336,600	5.618,280	3.846,100	4.968,600	5.423,800	5.200,700
Milho	15,000	9,000	37,000	49,000	16,000	20,000	14,000	-	-	13,000	45,000	142,000	192,800	78,100	115,000	152,400	110,100	62,700	77,760	37,700	35,700	31,700	136,300
Tomate	14,000	17,000	18,000	96,000	93,000	180,000	201,000	148,000	208,000	148,000	77,000	75,000	40,400	26,400	-	14,700	-	-	-	16,000	-	11,800	-
Batata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-	-	-	2,500	-	-	-	-	-	1,500	-
Feijão	8,000	4,000	4,000	-	-	-	6,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melão-melancia	-	-	-	-	-	-	29,000	19,000	-	-	-	1,000	3,700	1,200	11,800	-	13,000	-	-	-	-	-	-
Horta	81,000	98,000	80,000	82,000	61,000	59,000	85,000	48,000	24,000	25,000	28,000	26,000	19,700	19,100	17,000	14,400	-	10,900	10,680	9,800	8,300	8,300	6,800
Pomar	95,000	94,000	95,000	96,000	96,000	97,000	96,000	96,000	96,000	95,000	95,000	95,000	94,800	94,200	94,300	94,200	0,300	1,200	1,210	0,300	0,300	0,300	2,200
Girassol	-	-	2,000	-	-	-	228,000	669,000	236,000	475,000	31,000	-	7,800	-	265,800	-	-	43,500	-	-	-	-	-
Prados e forragens	21,000	19,000	1,000	2,000	9,000	8,000	16,000	28,000	16,000	5,000	83,000	26,000	20,500	43,300	92,500	34,800	0,100	-	-	-	6,700	-	-
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,300	110,700	100,880	277,800	156,800	153,800	52,800
Outras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,700	0,600
Total regado	5.752	5.696	5.614	5.510	5.955	5.964	4.393	2.611	5.258	3.091	5.393	5.355	5.368	5.386	3.934	5.246	5.667	5.566	5.809	4.188	5.176	5.668	5.399

Nos anos de 1999, 2000 e 2001, os dados incluem áreas regadas por utentes a título precário, respectivamente, 235,8 ha, 170,3 ha e 240,3 ha.

A partir de 2002 os valores indicados incluem áreas regadas, dentro da área beneficiada, com água proveniente de açudes ou bombadas, respectivamente:

Em 2002 estão incluídos 573,79 ha: Arroz-455,3 ha, Horta-0,6 ha, Milho-40,0 ha, Sorgo-77,8 ha, Pomar-0,09 ha

Em 2003 estão incluídos 424,3 ha regados: Arroz-293,7 ha, Sorgo-87,1 ha, Girassol-43,5 ha

Em 2004 estão incluídos 581,31 ha regados: Arroz - 451,66 ha; Milho - 40 ha; Sorgo - 88,40 ha ; Trigo - 1,25 ha

Em 2005 estão incluídos 1 563,3 ha regados: Arroz - 1388,4 ha;Horta - 0,1 há; Milho - 18,8 ha; Sorgo - 139,9 ha ; Tomate - 16 ha

Em 2006 estão incluídos 313,9 ha regados: Arroz - 199,7 ha; Sorgo - 107,5 ha ; Diversos - 6,7 ha

Em 2007 estão incluídos 612,5 ha regado: Arroz - 475,7 ha; Sorgo - 118,3 ha ; Diversos - 6,7 ha;Tomate - 11,8 ha

Aproveitamentos hidroagrícolas do Grupo II, em exploração Elementos estatísticos 1986-2008

FICHA TÉCNICA

Edição: Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

Textos técnicos: Rosete Lynce de Faria
Beatriz Janela Paz

Design capa e label: Luís Conceição

Concepção e gravação CD: Nuno Jorge

Tiragem: 100 exs.; 2009/12

Série Divulgação nº 338

ISSN 0872-3249

ISBN 978-972-8649-93-7

Distribuição: DSIGA - Divisão de Planeamento, Documentação e Informática
Tapada da Ajuda, Edifício I, 1349-018 LISBOA
Telfs.; 21 361 32 00, 21 361 32 83 – Linha azul 21 361 32 88 – Fax: 21 361 32 77
E-mail: dpdi.pub@dgadr.pt - <http://www.dgadr.pt>

©2009, DIRECÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL (DGADR)
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS, EXCEPTO AS FOTOS DE AUTORES EXTERNOS À DGADR,
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, À

DIRECÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL - DGADR

Av. Afonso Costa, 3 – 1949-002 LISBOA