



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 1986-2007*

**Água armazenada e consumida  
no A. H. do Caia (10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>)**

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

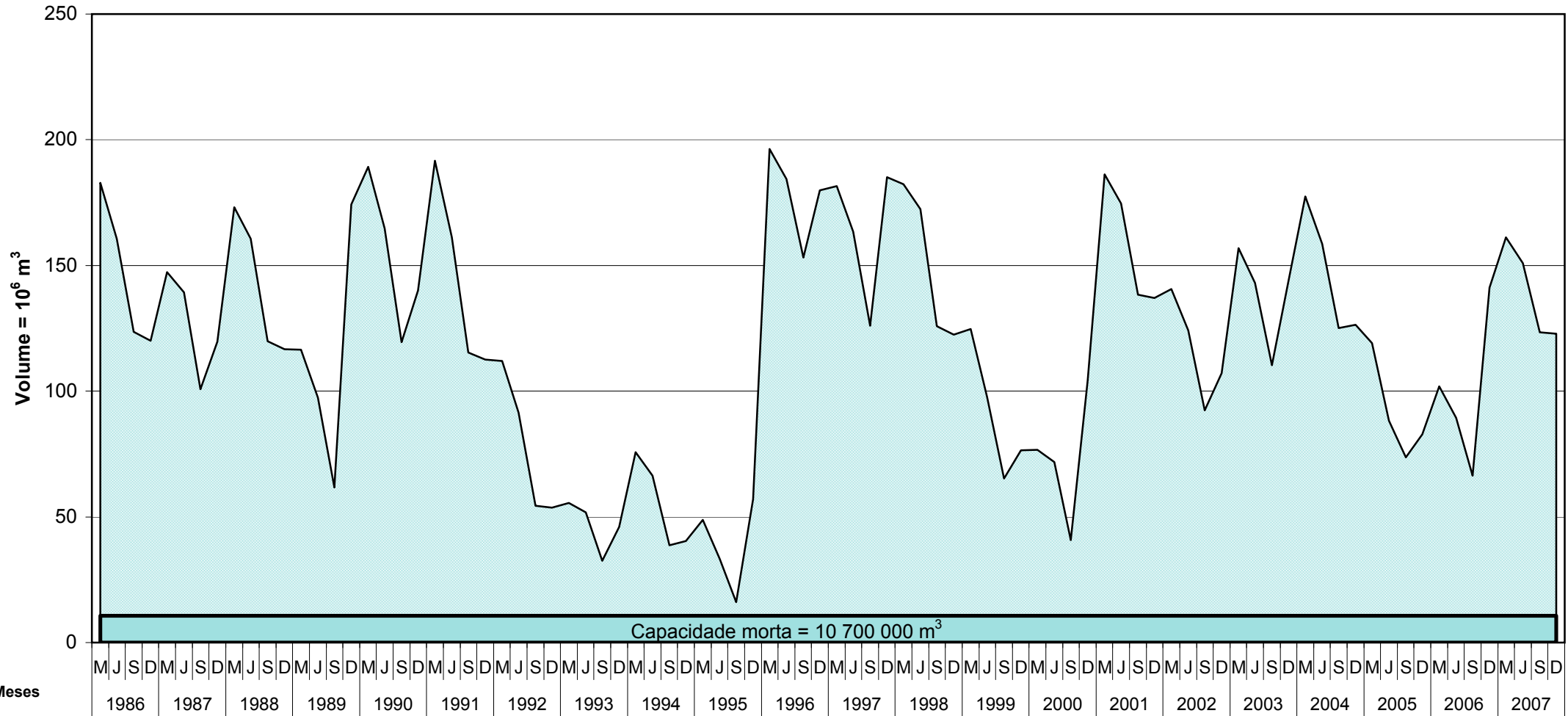
(b) Valores disponibilizados a partir de 2007

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

Volume = 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

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

# Albufeira do Caia Reservas Hídricas (1986 - 2007)



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

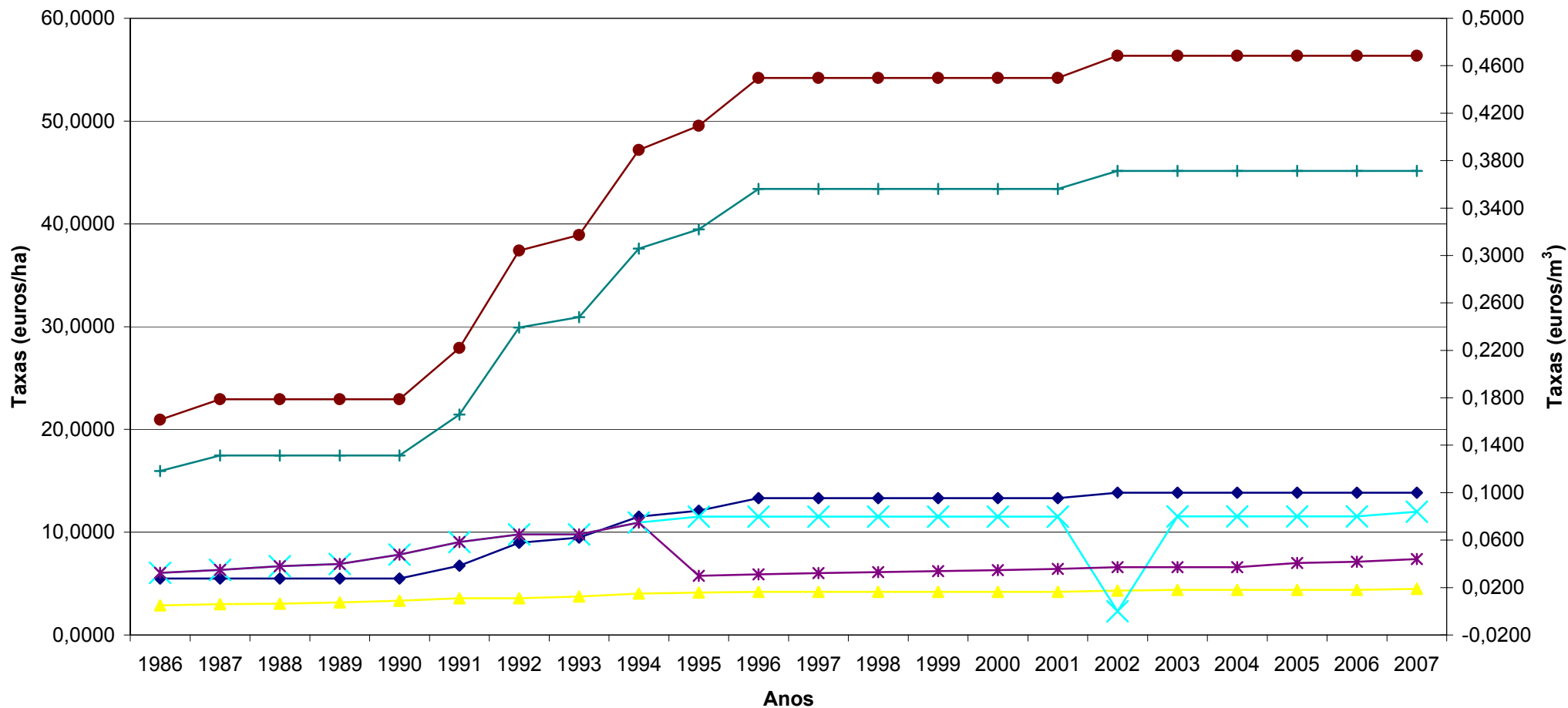
Anos	Rega /m <sup>3</sup>	Indústria /m <sup>3</sup>	Abasteci- mento às populações /m <sup>3</sup>	Por classes de aptidão ao regadio		
				1ª classe /ha	2ª classe /ha	3ª classe /ha
1986	0,0050	0,0324	0,0324	20,9495	15,9615	5,4868
1987	0,0060	0,0349	0,0349	22,9447	17,4579	5,4868
1988	0,0065	0,0379	0,0379	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

Utentes Título Precário (UTP) - 0,02359 €/m<sup>3</sup> - Ano 2006

Utentes Título Precário (UTP) - 0,02477 €/m<sup>3</sup> - Ano 2007

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

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



**Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Caia (1986-2007)**

Culturas	Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		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
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
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
Batata		-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	-	2,000	-	20,000	37,050	-	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	-	-	-	-
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
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
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
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
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
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
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	-
<b>Total regado</b>		<b>3.642</b>	<b>3.711</b>	<b>4.600</b>	<b>4.603</b>	<b>5.126</b>	<b>4.436</b>	<b>5.148</b>	<b>5.397</b>	<b>5.404</b>	<b>5.629</b>	<b>5.841</b>	<b>4.819</b>	<b>5.114</b>	<b>6.736</b>	<b>5.074</b>	<b>6.166</b>	<b>7.015</b>	<b>6.152</b>	<b>5.127</b>	<b>5.785</b>	<b>5.160</b>	<b>4.086</b>

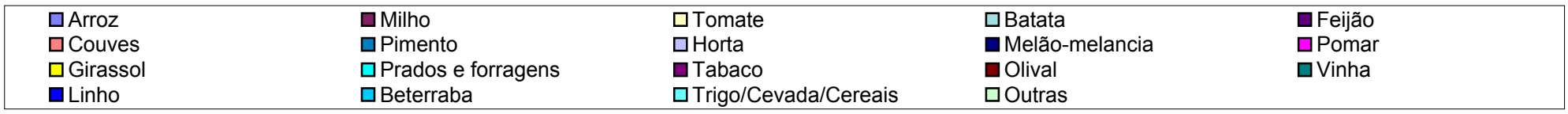
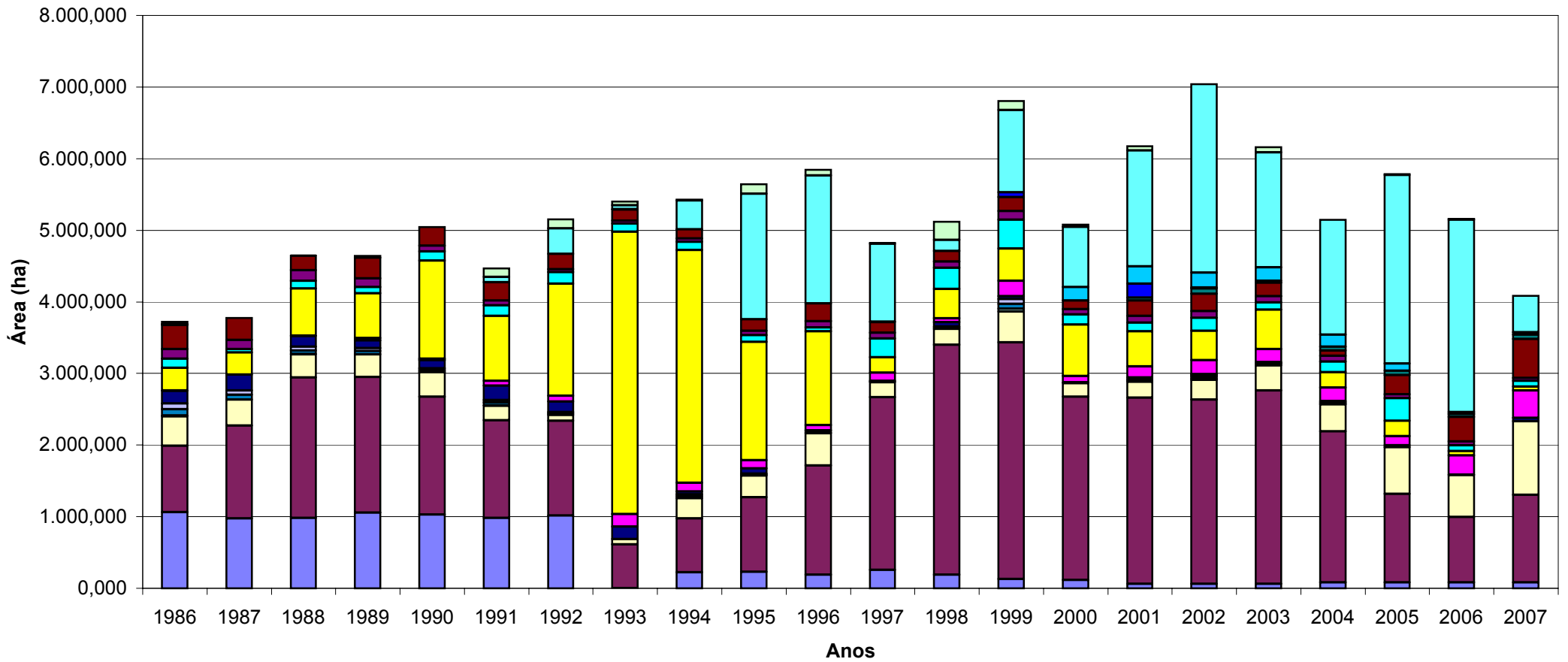
(a) - A área total regada no ano de 2006, inclui 279,8267 ha, dentro do perímetro de rega, regados com recurso a captação directa de linhas de água.

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.

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



**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)
Beterraba	63,650	-	-	112,000	26,267	14,487
Girassol	52,460	-	81,000	121,000	-	25,603
Meloal/Melancial	3,100	-	-	63,000	0,320	4,704
Milho híbrido	421,330	-	285,000	464,000	213,888	166,351
Olival	169,400	-	58,000	43,000	143,351	106,217
Pomar	42,050	-	38,000	96,000	37,856	37,504
Tabaco	-	-	19,000	-	-	-
Tomate	-	-	63,000	95,500	134,629	52,247
Trigo	127,300	-	166,000	677,500	410,699	279,649
Cevada	-	-	-	-	-	41,800
Sorgo	-	-	-	-	35,107	-
Diversas	-	-	86,000	-	5,581	-
<b>Total regado</b>	<b>879</b>	<b>(*)</b>	<b>796</b>	<b>1.672</b> (a)	<b>1.008</b> (b)	<b>729</b>

(\*) 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

**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
<b>Totais Parciais</b>	<b>1.514,44</b>	<b>1.952,30</b>	<b>2.237,00</b>	<b>405,00</b>	<b>904,59</b>	<b>2,00</b>	<b>7.015,33</b>
<b>Total Regado</b>	<b>7.015,330</b>						
<b>% da área regada</b>	<b>21,59</b>	<b>27,83</b>	<b>31,89</b>	<b>5,77</b>	<b>12,89</b>	<b>0,03</b>	<b>100,00</b>

Anos		2005						2007				
Sist.Reg	Gravidade	Pressão (canhão)	Pressão (pivot)	Pressão (aspersores)	Pressão (gota a gota)	N.ident.	Total regado	Gravidade	Sob-pressão		N.ident.	Total regado
Culturas	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	(aspersão)	(gota a gota)	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
<b>Totais Parciais</b>	<b>454,00</b>	<b>400,00</b>	<b>3.444,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.105,50</b>	<b>381,00</b>	<b>5.784,50</b>	<b>179,89</b>	<b>1.886,72</b>	<b>2.019,07</b>	<b>0,00</b>	<b>4.085,67</b>
<b>Total Regado</b>	<b>5.784,500</b>							<b>4.085,671</b>				
<b>% da área regada</b>	<b>7,85</b>	<b>6,92</b>	<b>59,54</b>	<b>0,00</b>	<b>19,11</b>	<b>6,59</b>	<b>100,00</b>	<b>3,11</b>	<b>32,62</b>	<b>34,90</b>	<b>0,00</b>	<b>70,63</b>

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