



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 1986-2007*

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

Anos	Volumes armazenados				Volumes Consumidos		
	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
1986	75,671	49,808	44,903	35,312	23,811	-	-
1987	72,469	31,211	49,223	40,587	24,190	-	-
1988	67,011	30,495	72,480	59,317	25,860	-	-
1989	65,116	36,936	63,353	37,086	23,901	-	-
1990	95,700	77,932	99,792	84,907	28,670	-	-
1991	95,700	48,955	106,292	95,246	28,734	0,406	-
1992	49,005	25,492	94,677	62,951	33,057	0,209	-
1993	26,027	25,463	64,287	22,310	26,600	0,143	-
1994	41,390	22,882	42,930	18,514	27,058	0,252	-
1995	23,839	19,935	20,856	7,857	4,880	0,167	-
1996	89,552	52,197	76,395	68,622	20,825	0,185	-
1997	80,300	50,500	-	-	17,100	0,200	-
1998	94,700	67,500	-	-	17,400	-	-
1999	68,200	58,700	-	-	18,700	0,005	-
2000	57,891	34,732	-	-	16,428	0,004	-
2001	95,804	81,408	-	-	16,451	0,043	-
2002	88,305	68,345	-	-	17,839	0,006	-
2003	93,116	78,464	-	-	14,956	0,006	2,440
2004	87,503	57,060	-	-	12,554	0,003	3,681
2005	54,123	33,170	-	-	16,228	0,004 *	7,609
2006	32,165	37,104	-	-	11,191	0,036 *	7,662
2007	64,624	35,779	-	-	17,306	0,003	-

* Volumes consumidos na Infra-estrutura-12

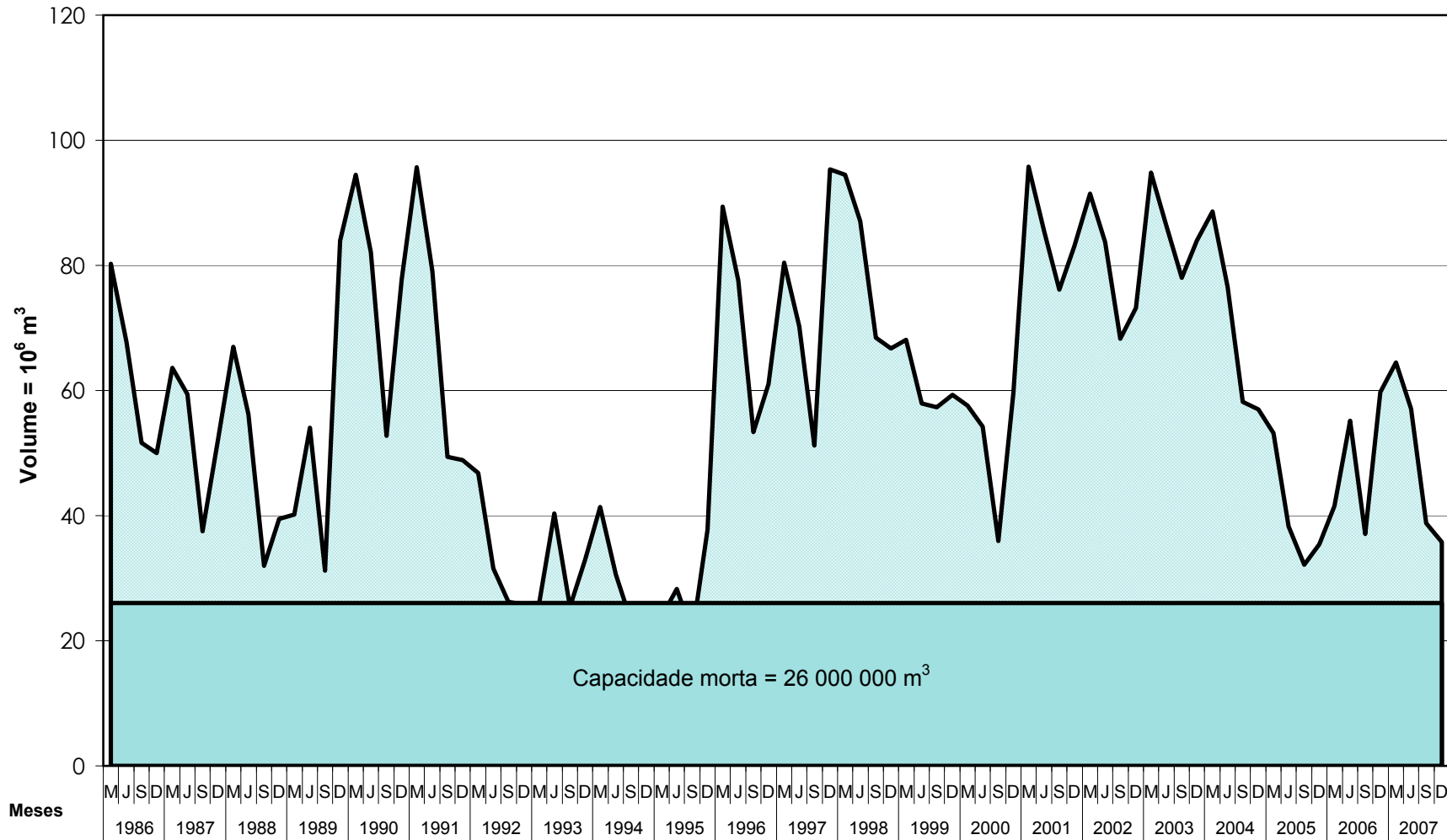
No ano de 2006 evaporação/perdas - 3,978449x10⁶m³

**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
Anos												
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

Albufeira de Odivelas Reservas Hídricas (1986 - 2007)



**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	*	71,767	*	78,175	84,497	91,608
2007	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*Sem dados

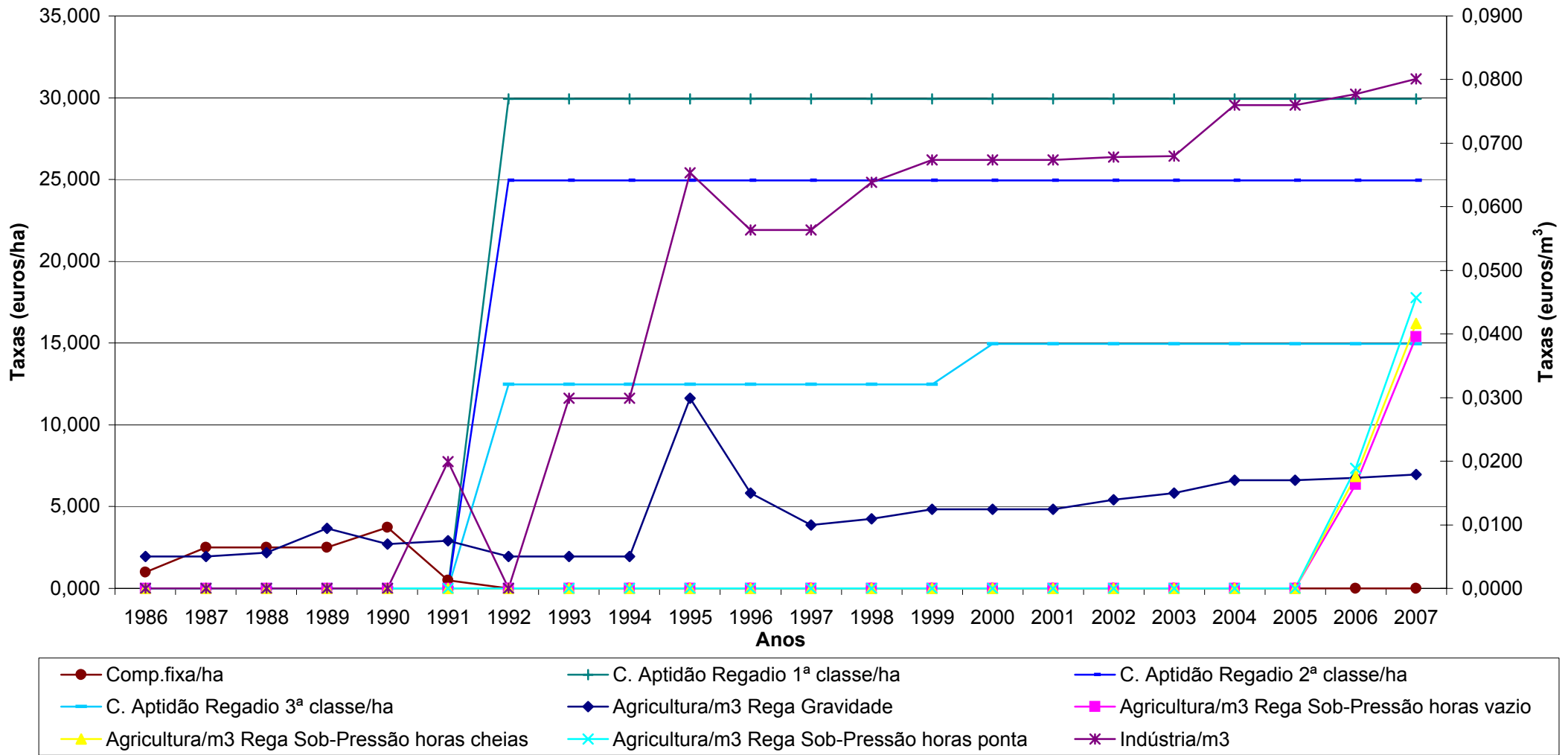
Taxa de Exploração e Conservação no A. H. de Odivelas (euros)

Anos	Preço da água agricultura / m ³				Preço água Indústria /m ³	Componente 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

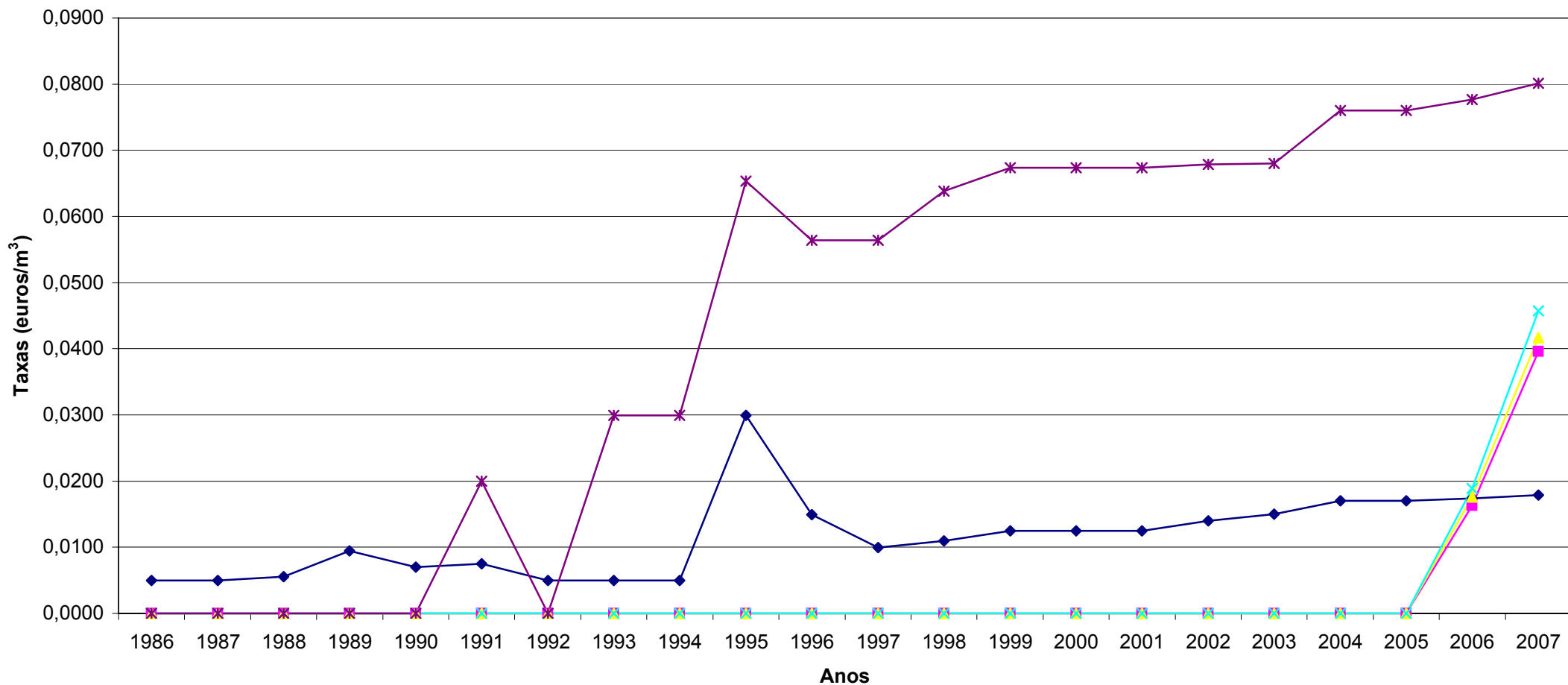
(*) valores aplicados no Bloco 3 do AH.

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

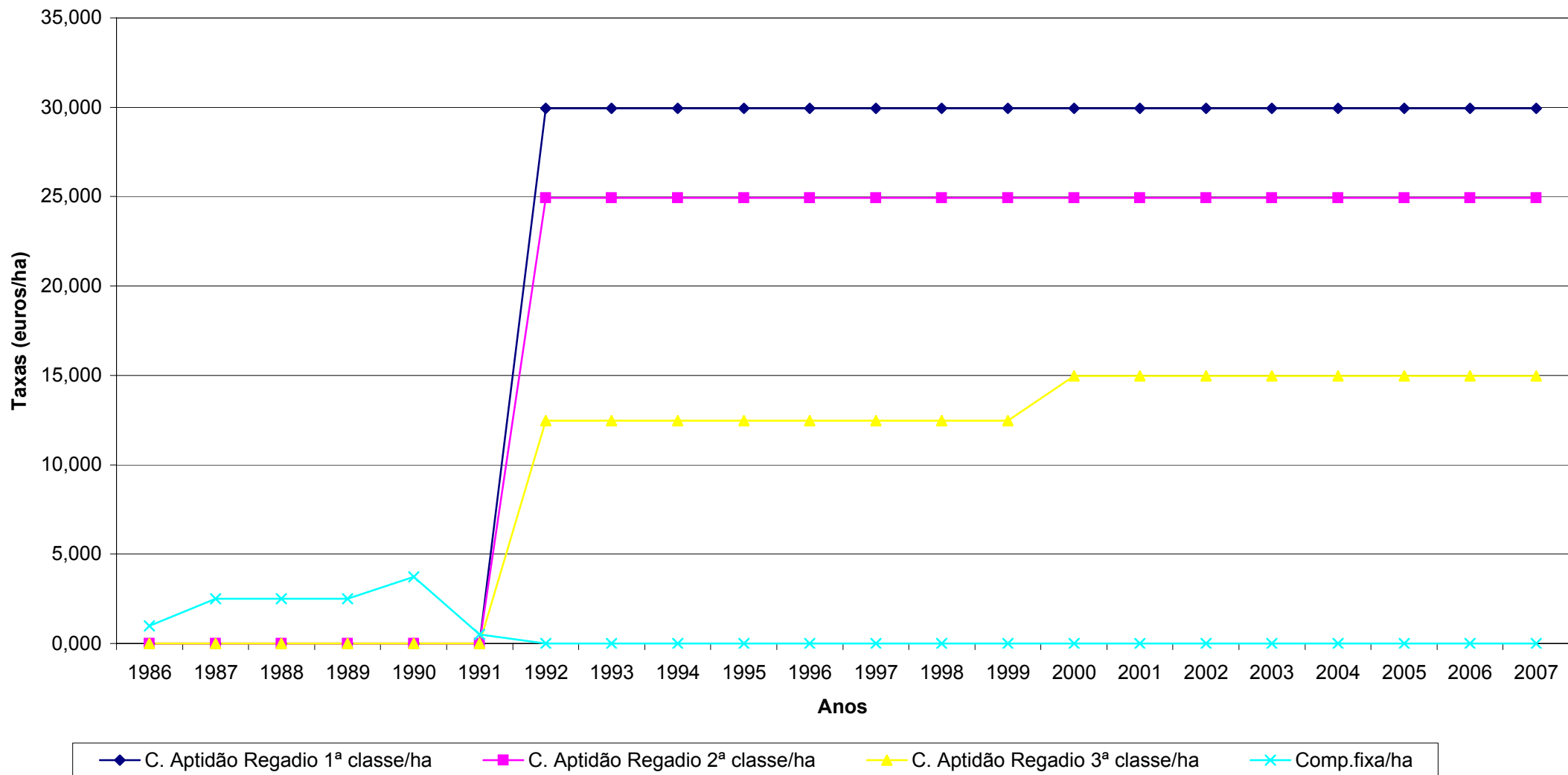


Evolução das Taxas de Exploração e Conservação no A. H. de Odivelas Agricultura e Outras Actividades (/m³)



- ◆ Agricultura/m3 Rega Gravidade
- Agricultura/m3 Rega Sob-Pressão horas vazio
- ▲ Agricultura/m3 Rega Sob-Pressão horas cheias
- ✕ Agricultura/m3 Rega Sob-Pressão horas ponta
- ✱ Indústria/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 (1986-2007)

Anos	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 (a)	
Culturas	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	
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	
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	
Pimento	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	34,000	10,000	6,000	3,000	-	25,000	3,080	-	-	-	-	-	-	34,460
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	
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	
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	
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	-	-	-
Trigo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,000	226,000	425,400	847,500	398,150	110,720	103,000	362,000	243,450	-	-	-
Pomar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,000	215,990	73,790	74,000	62,000	62,210	62,010	62,000	
Sorgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,000	84,000	156,180	93,490	173,060	
Horta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	4,000	-	2,410	5,040	
Olival	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,500	323,870	2.066,100	
Aveia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,300	109,000	-	
Azevem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210,300	-	36,100	
Cevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,400	27,000	149,900	
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	
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	

(a) Os dados de 2007 englobam áreas regadas pela Infra-Estrutura 12 de Alqueva que beneficia cerca de 5448,87 ha
Os dados até 2006 referem-se às áreas regadas pela 1ª fase do AH

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
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
Citrinos		-	-	-	-	-	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

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

