



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGADR
Direcção-Geral
de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ALVOR

**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

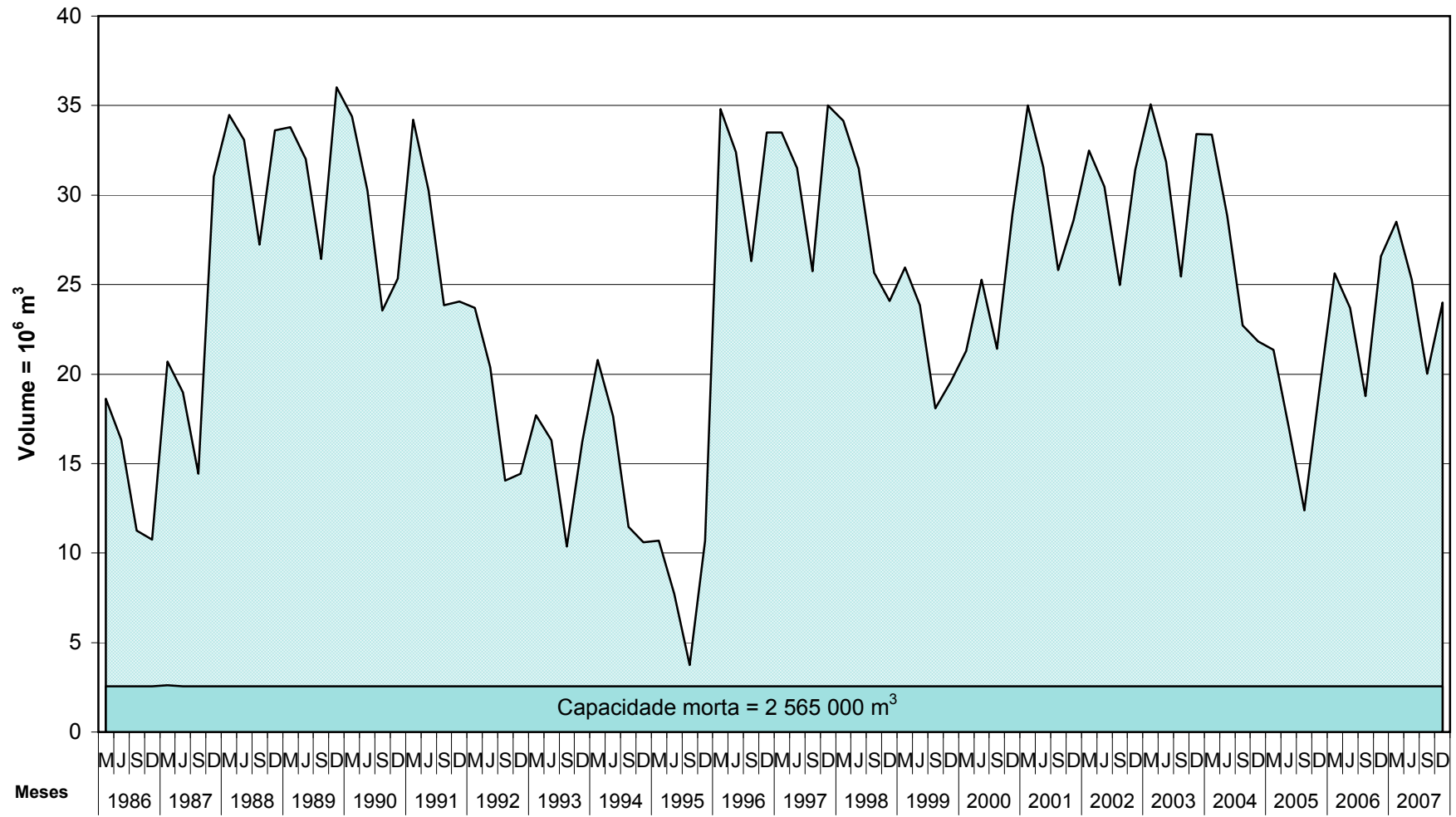
(a) dados disponibilizados a partir de 2006

**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

Albufeira da Bravura
Reservas Hídricas (1986 - 2007)



**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)

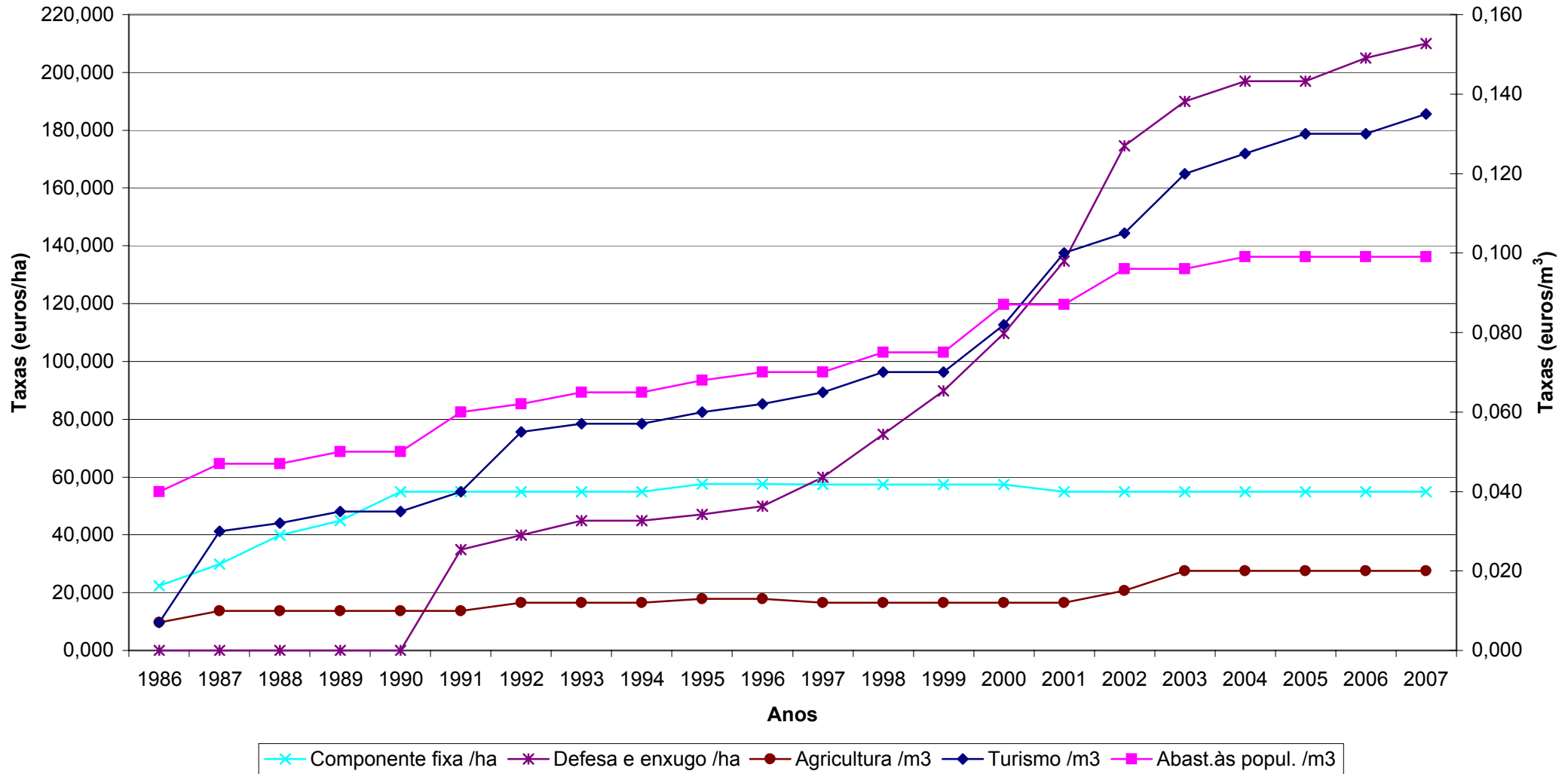
(*) por motivo de obras não houve produção

(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

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



Evolução das culturas e áreas regadas no A. H. do Alvor (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	
Culturas	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	43,848
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	61,279
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	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	78,267
Total regado	850	773	776	806	842	820	862	704	627	510	610	608	613	570	536	546	599	662	554	564	521	523	523

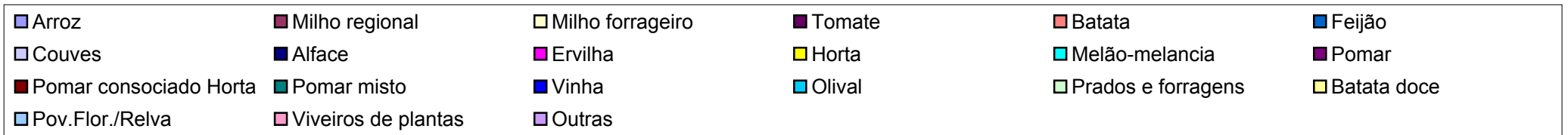
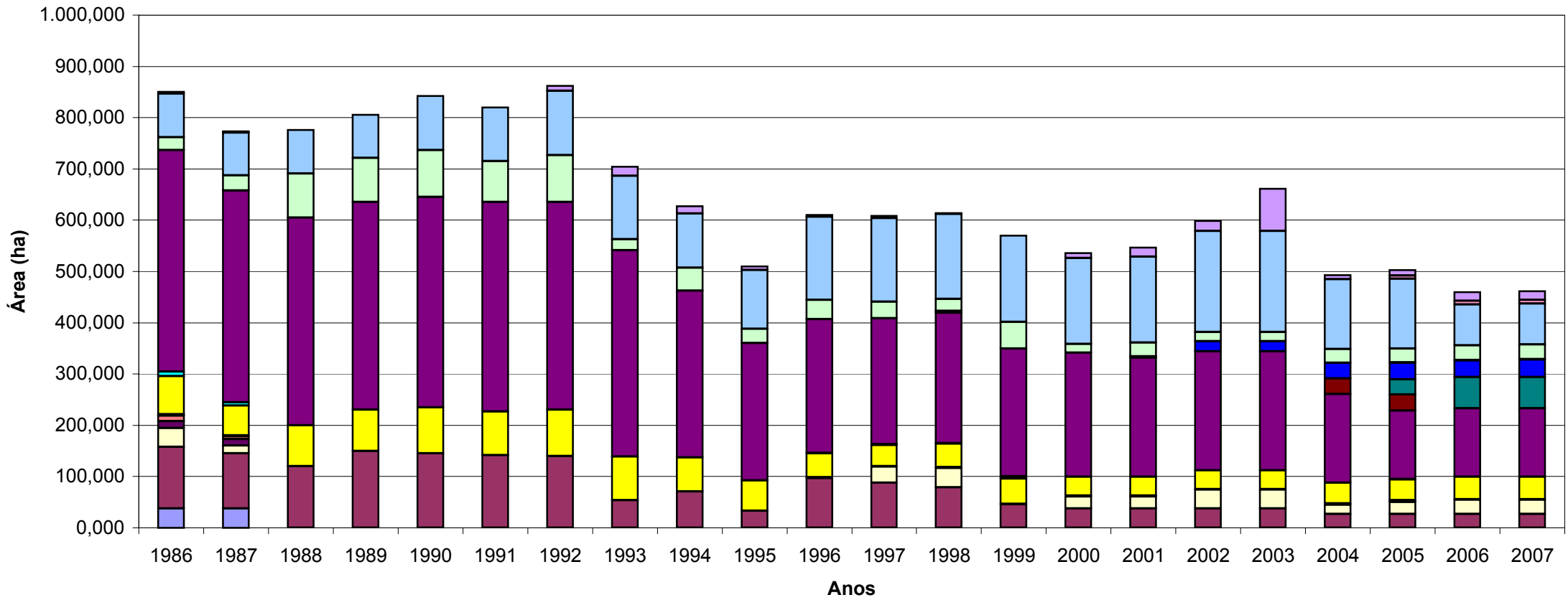
Nos anos de 2000, 2001 e 2003 foram regados c/água própria 82,3180 ha, incluídos no total regado

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
Culturas	ha	ha	ha	ha
Milho forrageiro	4,410	4,410	12,050	12,050
Div. Forragens	1,374	1,374	-	-
Relvas/Pov. Florestais	70,000	85,000	135,000	135,000
Produção Plantas	0,163	0,163	0,163	-
Total	76	91	147	147

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



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

Anos	2006				2007			
	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	
Culturas (ha)								
Milho regional	26,6410	-	-	-	26,6410	-	-	-
Milho forrageiro	27,5720	-	-	-	27,5720	-	-	-
Alface	-	1,4630	-	-	-	1,4630	-	-
Horta	43,8480	-	-	-	43,8480	-	-	-
Pomar (laranjeiras)	125,8740	-	7,6580	-	125,8740	-	7,6580	-
Pomar misto	61,2790	-	-	-	61,2790	-	-	-
Vinha	-	-	31,9180	-	-	-	33,6590	-
Olival	-	-	0,9200	-	-	-	0,9200	-
Prados e forragens	14,0000	14,5700	-	-	14,0000	14,5700	-	-
Pov.Flor./Relva	-	80,0000	-	-	-	80,0000	-	-
Viveiros de plantas	-	-	6,8210	-	-	-	6,8210	-
Outras	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
Total regado	520,8310				522,5720			
% área regada	58,6	18,4	10,9	12,0	58,6	18,4	11,3	12,0

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