



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 1986-2007*

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

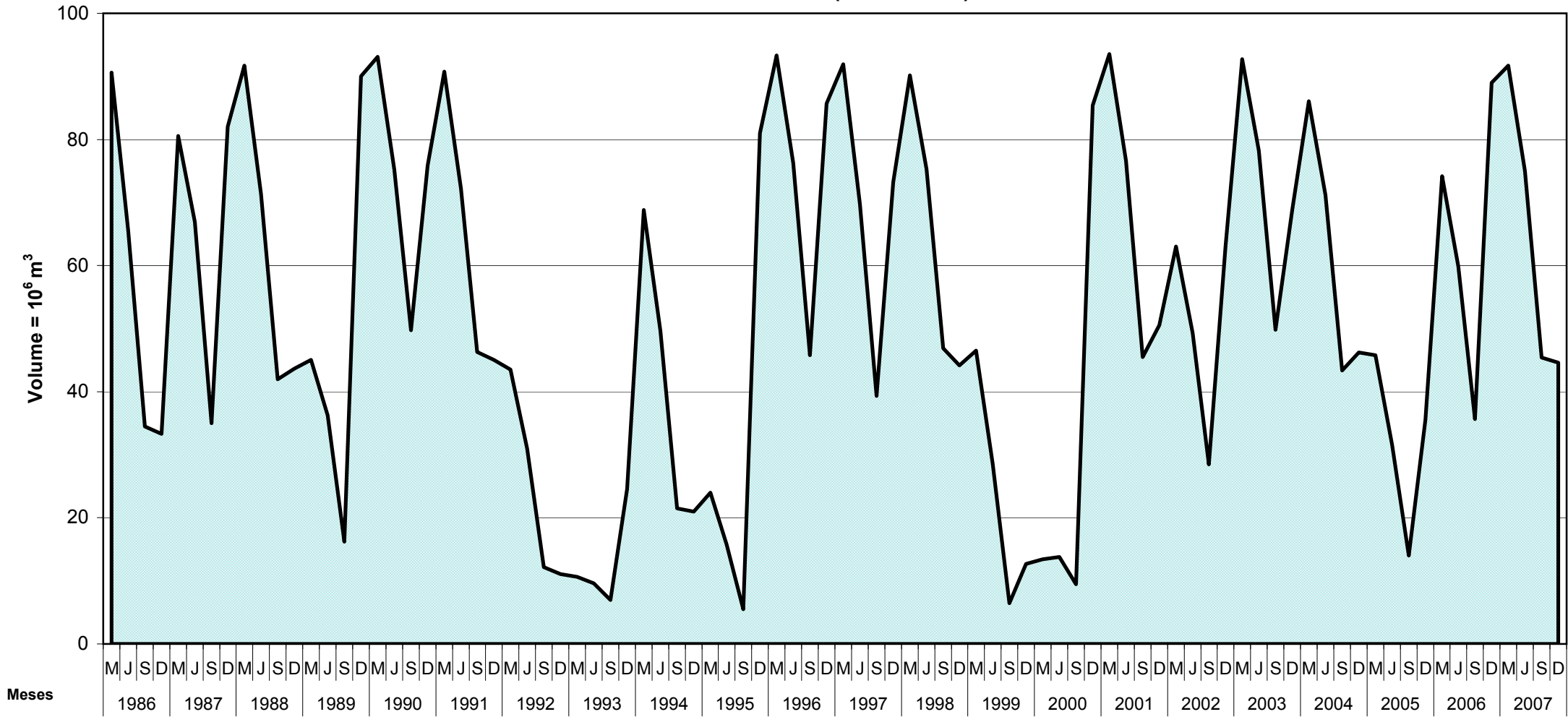
Anos	Vol. armazenados		Volumes consumidos			Totais
	No início da rega	No fim da rega	Rega	Indústria	Outros fins	
1986	152,020	56,909	79,221	0,600	-	79,821
1987	150,340	57,452	78,148	0,660	-	78,808
1988	146,893	65,220	75,192	0,877	-	76,069
1989	80,136	30,140	40,820	0,805	-	41,625
1990	153,331	67,797	69,770	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

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

Volume = 10m³

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

Albufeira do Pego do Altar
Reservas Hídricas (1986 - 2007)

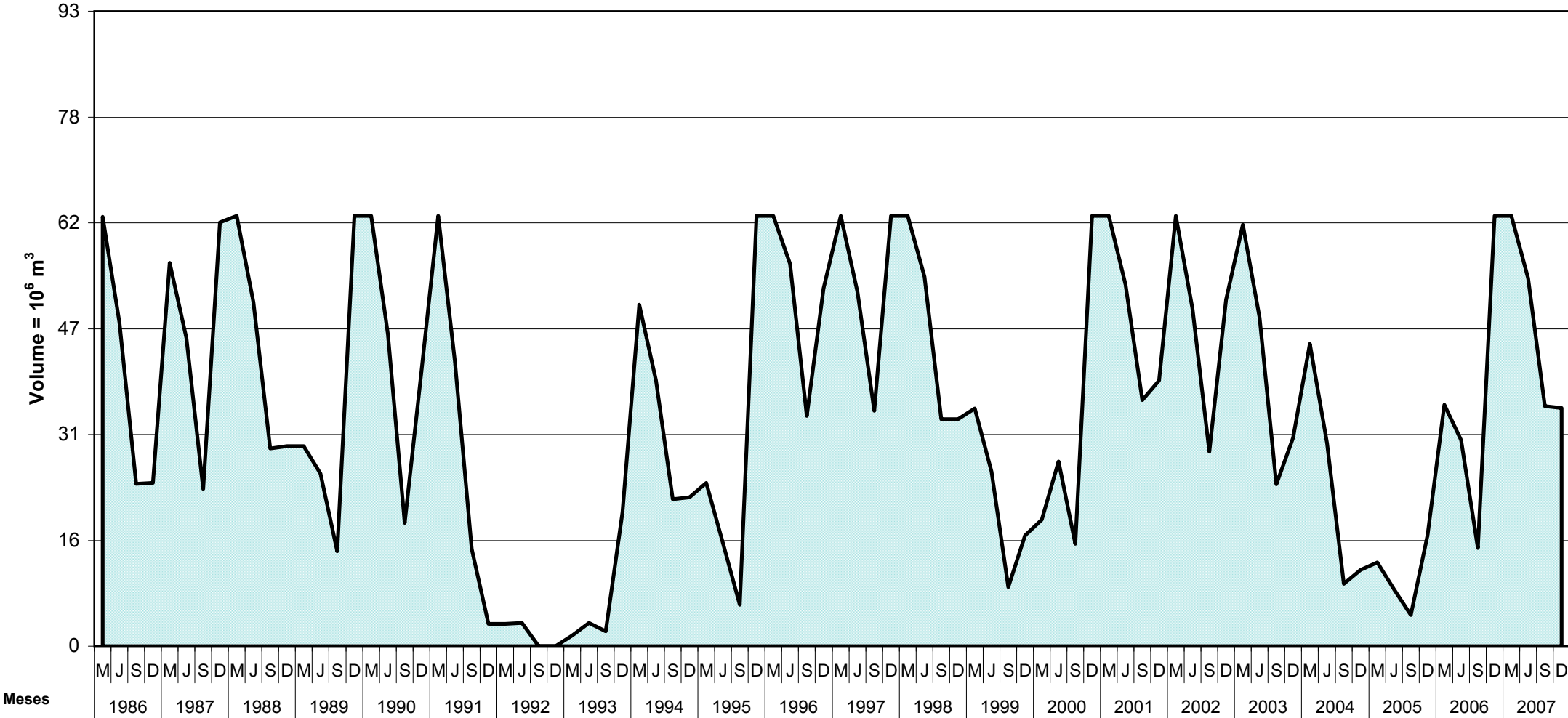


**Evolução das reservas hídricas no A. H. do Vale do Sado
Albufeira de Vale de Gaio**

Volume = 10m³

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

**Albufeira de Vale de Gaio
Reservas Hídricas (1986 - 2007)**



**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

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

Anos	Preço água /m ³	Componente fixa/ha
1986	0,006	21,443
1987	0,006	22,645
1988	0,007	23,897
1989	0,010	24,197
1990	0,009	26,464
1991	0,009	28,621
1992	0,014	30,332
1993	-	-
1994	0,009	23,033
1995	0,009	30,330
1996	0,010	27,681
1997	0,010	27,171
1998	0,010	28,491
1999	0,010	29,071
2000	0,013	29,071
2001	0,011	29,539
2002	0,011	30,277
2003	0,012	31,261
2004	0,011	31,459
2005	0,016	31,432
2006	0,014	32,374
2007	0,014	36,807

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 (1986-2007)

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	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
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
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
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
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
Outras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,700
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

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 há;Tomate - 11,8 ha

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

Culturas	Anos	2002 ha	2003 ha	2004 ha	2005 ha	2006 ha	2007 ha
Arroz		67,300	97,800	101,820	33,100	76,100	77,100
Tomate		10,000	10,000	5,000	-	-	-
Milho híbrido		90,000	40,000	214,000	-	-	120,000
Batata		20,800	2,000	5,000	-	-	-
Horta		0,800	-	-	-	-	-
Meloal/melancial		-	0,500	0,500	-	-	-
Girassol		-	112,000	17,000	-	-	-
Pomar		94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000
Sorgo		14,900	15,900	11,450	15,000	17,000	53,000
Trigo		-	-	15,000	-	-	-
Diversas		-	70,000	-	-	-	-
Total regado		298	442	464	142	187	344

