



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 1986-2007*

**Água armazenada e consumida**  
**A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>)**

Anos	Vol. armazenados		Volumen 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

\* Não se inclui 10 016 857 m<sup>3</sup> transferidos da barragem do Funcho

\*\* Não se inclui 5 535 882 m<sup>3</sup> transferidos da barragem do Funcho e 1 177 513 m<sup>3</sup> a partir dos furos

Em 2005 a barragem do Funcho forneceu 1 090 000 m<sup>3</sup>

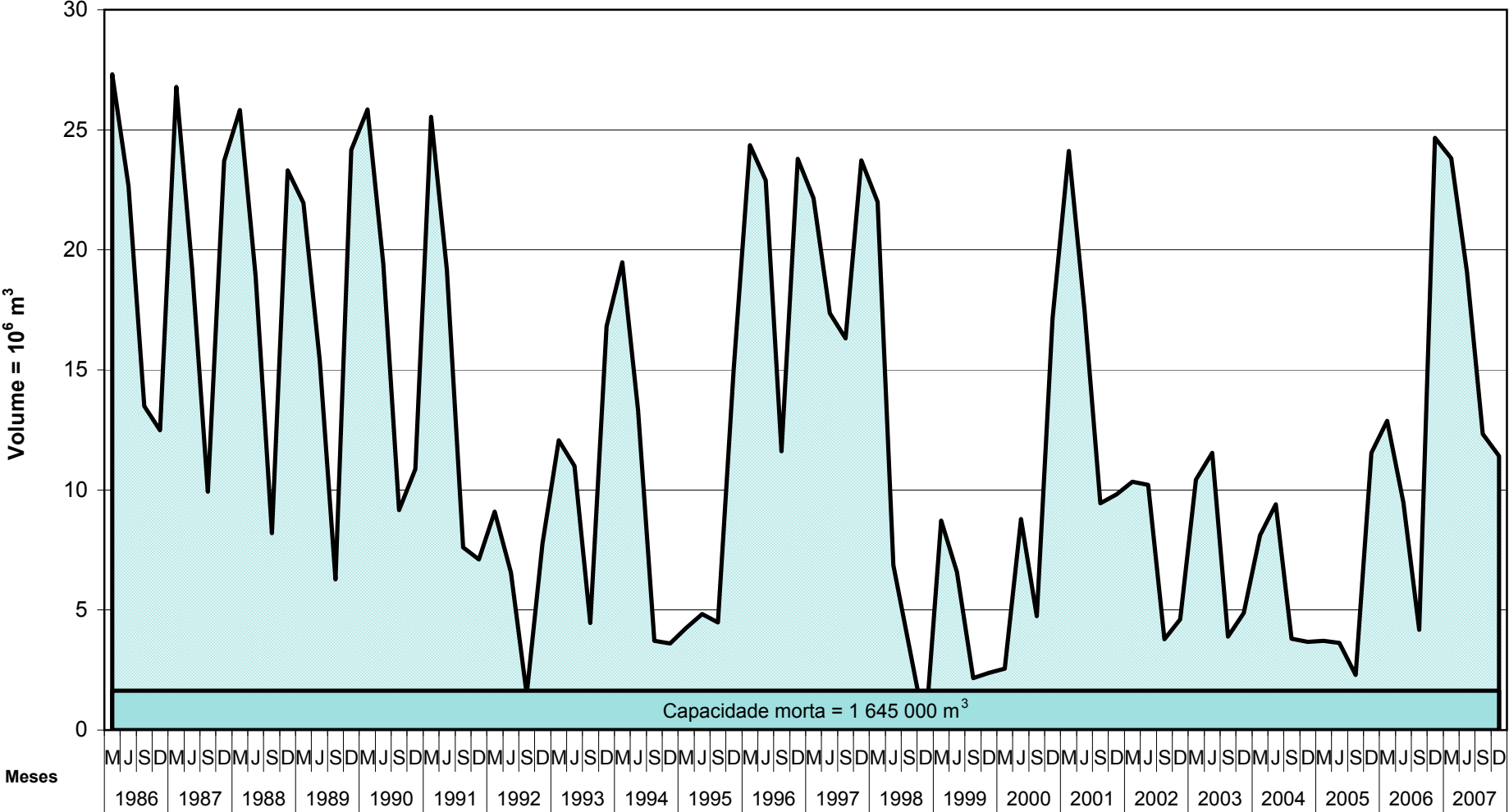
**Evolução das reservas hídricas no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão  
Albufeira do Arade**

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

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

\*Em reparação

**Albufeira do Arade**  
**Reservas Hídricas (1986 - 2007)**



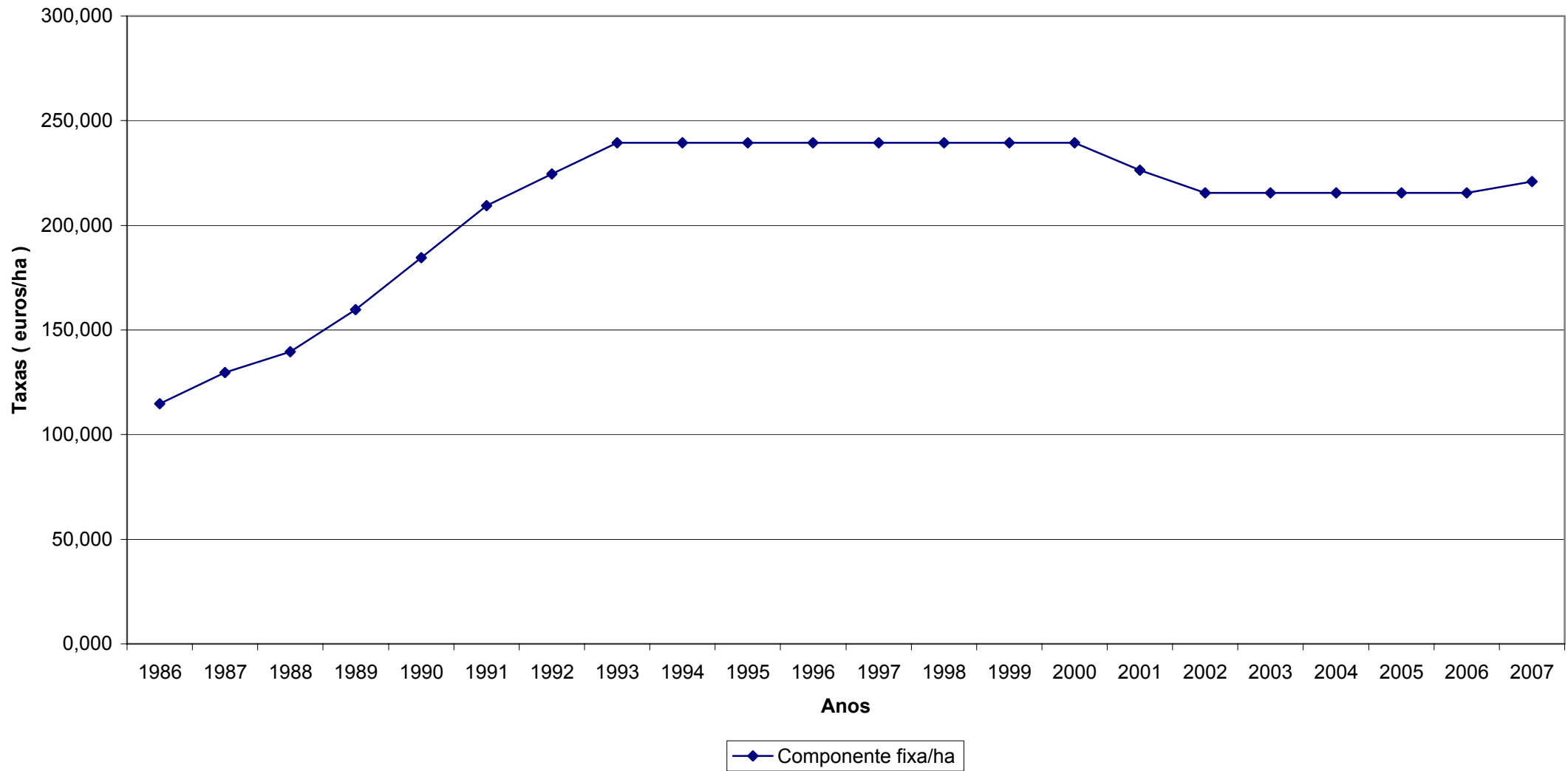
**Energia produzida no  
A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (KWh)**

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	-

**Taxa 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

### 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 (1986-2007)**

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	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	
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	
Tomate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	1,500	0,200	2,400	1,480	1,000	1,300	-	0,900	1,194	
Feijão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
Pomar de Citrinos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,500	743,500	760,380	
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	
Vinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000	26,500	28,800	27,300	26,800	-	27,418	28,100	28,100	-	27,200	28,203
Relvas/Pov.Florestal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,206
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	
<b>Total regado</b>	<b>1.584</b>	<b>1.612</b>	<b>1.637</b>	<b>1.646</b>	<b>1.676</b>	<b>1.710</b>	<b>1.270</b>	<b>1.400</b>	<b>1.614</b>	<b>1.270</b>	<b>1.665</b>	<b>1.813</b>	<b>1.598</b>	<b>1.386</b>	<b>1.271</b>	<b>1.308</b>	<b>1.308</b>	<b>1.351</b>	<b>1.347</b>	<b>846</b>	<b>1.165</b>	<b>1.270</b>	

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	-	-	234,856
	Tomate	1,480	-	-	1,480
	Milho híbrido	33,319	-	-	33,319
	Meloal/Melancial	1,272	-	-	1,272
	Div. forragens	13,349	-	-	13,349
	Pomar	489,954	283,948	185,200	959,102
	Vinha	-	-	-	0,000
	Diversas	64,802	-	-	64,802
	<b>Total regado</b>	<b>839</b>	<b>284</b>	<b>185</b>	<b>1.308</b>
2003	Arroz	234,856	-	-	234,856
	Tomate	1,000	-	-	1,000
	Milho híbrido	3,000	-	-	3,000
	Meloal/Melancial	1,272	-	-	1,272
	Div. forragens	60,000	-	-	60,000
	Pomar	428,248	301,651	256,622	986,521
	Vinha	-	-	-	0,000
	Diversas	64,802	-	-	64,802
	<b>Total regado</b>	<b>793</b>	<b>302</b>	<b>257</b>	<b>1.351</b>
2004	Arroz	235,500	-	-	235,500
	Tomate	1,300	-	-	1,300
	Milho híbrido	3,600	-	-	3,600
	Meloal/Melancial	0,900	-	-	0,900
	Div. forragens	61,200	-	-	61,200
	Pomar	400,800	301,700	256,600	959,100
	Vinha	16,000	1,600	10,500	28,100
	Diversas	47,100	2,500	7,400	57,000
	<b>Total regado</b>	<b>766</b>	<b>306</b>	<b>275</b>	<b>1.347</b>
2005	Arroz	-	-	-	-
	Tomate	-	-	-	-
	Milho híbrido	-	-	-	-
	Meloal/Melancial	-	-	-	-
	Div. forragens	11,500	-	-	11,500
	Pomar	10,000	276,930	226,940	513,870
	Citrinos	289,630	-	-	289,630
	Vinha	28,100	-	-	28,100
	Diversas	2,800	-	-	2,800
<b>Total regado</b>	<b>342</b>	<b>277</b>	<b>227</b>	<b>846</b>	
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
	<b>Total regado</b>	<b>709</b>	<b>251</b>	<b>206</b>	<b>1.165</b>
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
	<b>Total regado</b>	<b>713</b>	<b>308</b>	<b>249</b>	<b>1.270</b>

**Culturas e áreas regadas, por utentes a título precário  
no A. H. de Silves, Lagoa e Portimão (2001-2007)**

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

**Culturas e áreas regadas por utentes a título precário, 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	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
	<b>Total regado</b>	<b>45</b>	<b>31</b>	<b>71</b>		<b>147</b>
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
	<b>Total regado</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>41</b>		<b>100</b>
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
	<b>Total regado</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>28</b>		<b>75</b>
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
<b>Total regado</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>85</b>	<b>123</b>	
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
<b>Total regado</b>	<b>33</b>	<b>42</b>		<b>156</b>	<b>230</b>	
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
	Vi nha	-	-	-	0,156	0,156
	Olival	0,400	-	-	-	0,400
	Citrios	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
<b>Total regado</b>	<b>42</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>287</b>	

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

