



**(Documento. 4 Anexo)**  
**Reavaliação e reajustamento de medidas equacionadas  
em 15 e 16 de Fevereiro de 2006**

Nas reuniões da Sub-Comissão Regional do Sul e do Centro, realizadas nos dias 15 e 16 de Fevereiro de 2006, foi analisada a situação das albufeiras hidroagrícolas e efectuada uma avaliação das medidas de exploração para o presente ano, de acordo com o que se perspectivava naquelas datas.

Tendo em consideração a precipitação verificada nas últimas semanas e a evolução dos volumes armazenados nas diferentes albufeiras, efectuou-se uma reavaliação e reajustamento das medidas então equacionadas, nomeadamente nos aproveitamentos hidroagrícolas onde se perspectivavam algumas medidas de restrição aos consumos para a próxima época Primavera/Verão.

Assim e relativamente à análise efectuada naquelas reuniões, nesta data, conclui-se o seguinte:

- 1) **Apartadura** - o volume armazenado na albufeira é agora suficiente para assegurar a distribuição de água às diferentes utilizações.
- 2) **Campilhas** - o volume armazenado na albufeira permite a realização de uma campanha de rega, com restrições às dotações atribuídas à cultura do arroz.
- 3) **Fonte Serne** - o volume armazenado na albufeira ainda não permite a realização de uma campanha de rega normal, pelo que se terá de se adoptarem restrições específicas para este aproveitamento hidroagrícola, que apenas permitirá regar cerca de 15% da área inscrita.
- 4) **Meimoa** - o volume armazenado na albufeira permite a realização de uma campanha de rega, com restrições e os condicionalismos idênticos aos do período homólogo do ano transacto, nomeadamente com a utilização de água até à cota 547 metros (Nível Mínimo Exploração).
- 5) **Lucefecit** - o volume armazenado permite a realização de campanha de rega normal, sem a adopção de medidas de restrição, dado que esta albufeira encontra-se no pleno armazenamento.
- 6) **Odivelas e Infra-estruturas-12** - continua a ser necessário reforçar as reservas hídricas da albufeira de Odivelas, com a transferência de 28,0 hm<sup>3</sup> de água da albufeira do Alvito, de forma a permitir a realização das respectivas campanhas de rega. No quadro a seguir apresentam-se os valores justificativos:

**ESTIMATIVA DAS NECESSIDADES HIDRICAS PARA 2006**

**Volumes fornecidos aos beneficiários e lançados no Canal Condutor Geral (CCG) – valores em m<sup>3</sup>**

Dados finais de 2005				
Perímetros	Lançados no CCG	Fornecidos	Perdas	
Odivelas I	36.413.655	16.227.811	-	
Odivelas II	9.750.716	8.214.122	1.536.594	16%
V. Sado	4.558.679	4.558.679	-	
Total	36.413.655	29.000.612	7.413.044	20%



Estimativa para 2006				
Odivelas I	-	17.039.201	-	
Odivelas II <sup>2</sup>	-	9.856.946	-	
V. Sado	-	-	-	
Total	33.789.130	26.896.148	6.892.983	20%

**Armazenamento na albufeira de Odivelas – valores em hm<sup>3</sup>**

Data	18-04-2006
Armazenamento	41,73
Volume morto	26,00
Volume útil	15,73
Perdas na albufeira	10,00
Volume disponível	5,73
Défice	28,06

7) **Roxo**- a evolução positiva no volume armazenado ainda não permite a realização de uma campanha de rega normal, pelo que se propõe a seguinte utilização:

. *Volumes armazenados:*

- Volume armazenado em 06-04-2006 -  $24,359 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Volume morto –  $7,000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Volume útil –  $17,359 \times 10^6 \text{ m}^3$

. *Consumos estimados de acordo com a **nova proposta**, elaborada devido à alteração dos volumes armazenados:*

- Autarquias –  $7,100 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Perdas na rede –  $3,000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- **Rega –  $3,000 \times 10^6 \text{ m}^3$**
- Evaporação –  $4,000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Volume morto –  $7,000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- TOTAL –  $24,359 \times 10^6 \text{ m}^3$

O volume a atribuir à rega será objecto de eventual rateio, entre as culturas inscritas estabelecendo-se prioridades, nomeadamente para as culturas permanentes, pecuária e hortícolas.

8) **Vale do Sado** - os volumes actualmente armazenados nas albufeiras permitem a realização de uma campanha de rega, embora com a adopção de algumas medidas de restrição, em virtude dos volumes armazenados nas duas albufeiras não assegurarem uma utilização totalmente normal (Dotação normal:  $18.000 \text{ m}^3/\text{ha}$ ). Assim, prevê-se :

- . *Pego de Altar* – 74,160 (dia 28-03-2006) – Dotação:  $14.731 \text{ m}^3/\text{ha}$
- . *Vale do Gaio* – 35,392 – Dotação:  $10.238 \text{ m}^3/\text{ha}$ ;

9) **Vigia** - o volume actualmente armazenado permite a realização da campanha de rega, com a adopção de medidas de restrição, de acordo com a seguinte proposta:

. *Volumes armazenados:*

- Volume armazenado em 01-04-2006 -  $7,887 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Volume morto –  $1,100 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Volume útil –  $6,787 \times 10^6 \text{ m}^3$



. Consumos estimados de acordo com a **nova proposta**, elaborada devido à alteração dos volumes armazenados:

- Autarquias de 01-04-2006 a 01-04-2007 –  $1,700 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Autarquias de 01-04-2007 a 31-12-2007 –  $1,000 \times 10^6 \text{ m}^3$
- **Rega –  $3,000 \times 10^6 \text{ m}^3$**
- Evaporação –  $1,087 \times 10^6 \text{ m}^3$
- TOTAL –  $6,787 \times 10^6 \text{ m}^3$

10) Nas albufeiras dos restantes aproveitamentos hidroagrícolas também se verificou uma evolução positiva nos respectivos armazenamentos, pelo que as previsões para a distribuição de água, efectuadas nas anteriores reuniões, confirmam-se de forma satisfatória.

11) Em 17-04-2006, nas pequenas albufeiras para rega do Nordeste Transmontano registavam-se os seguintes valores nos armazenamentos, de acordo com os dados fornecidos pela DRATM, apresentados no seguinte quadro:

Concelho	Aproveitamento	Albufeira				17-04-2006			
		Volume total (NPA)	Cota (NPA)	Volume útil	Volume morto	Cota (nme)	Cota	Volume armazenado	% NPA
Alfândega da Fé	Sta Justa (*)	3.476.000,00	259,00	2.657.000,00	753.000,00	245,00	245,70	753.240,00	22%
	Burga	1.539.000,00	329,00	1.383.000,00	100.000,00	307,00	322,70	690.000,00	45%
	Salgueiro	1.800.000,00	222,00	1.650.000,00	150.000,00	204,50	217,60	565.000,00	31%
	Esteveinha	1.600.000,00	626,50	1.300.000,00	9.000,00	607,00	623,60	890.000,00	56%
	Camba	1.110.000,00	620,43	1.080.000,00	30.000,00	598,00	618,70	810.000,00	73%
Mirandela	Vale Madeiro (**)	1.509.000,00	291,00	1.335.000,00	174.000,00	277,00	286,60	843.000,00	56%
Bragança	Gostei	1.384.000,00	758,00	1.374.000,00	10.000,00	736,00	753,00	763.605,00	55%
Vinhais	Prada	247.000,00	931,50	233.000,00	14.000,00	921,75	931,50	247.000,00	100%
Chaves	Arcosso	4.876.000,00	537,00	4.508.630,00	367.370,00	514,00	528,00	1.962.221,00	40%
	Rego do Milho (***)	1.535.500,00	453,00	1.442.235,00	93.265,00	437,00	447,50	780.000,00	51%
	Curalha	792.000,00	405,00	740.000,00	52.000,00	396,50	403,70	528.900,00	67%
	Mairos	369.000,00	800,00	359,70	13.300,00	778,30	796,00	147.153,00	40%
Armamar	Armamar	2.900.000,00	754,00	2.800.000,00	100.000,00	733,50			0%
		23.137.500,00		20.503.224,70			8.980.119,00		

(\*) Primeiro enchimento, só pode encher até à cota 245,00 (durante três meses), a que corresponde um armazenamento de  $753\,240 \text{ m}^3$

(\*\*) Primeiro enchimento, só pode encher até à cota 282,5 (durante um mês), a que corresponde um armazenamento de  $453\,000 \text{ m}^3$

(\*\*\*) Primeiro enchimento, só pode encher até à cota 448,00 (durante três meses), a que corresponde um armazenamento de  $850\,423 \text{ m}^3$

Refere-se que a albufeira do Arcossó (Chaves) fornece água ao Bloco II do aproveitamento hidroagrícola de Chaves, estimando-se o consumo para 2006 em cerca de  $1,5 \text{ hm}^3$ .

12) No quadro anexo apresentam-se os valores do armazenamento nas principais albufeiras que abastecem os aproveitamentos hidroagrícolas.

IDRHa - DAPH, 18 de Abril de 2006

Chefe de Divisão  
João Bragança



Semana de 10-Abr-06 a 15-Abr-06

Situação das reservas hídricas nas albufeiras dos Aproveitamentos Hidroagrícolas (valores em mil m3)

Designação das Albufeiras	Cotas Plano de Água nas Albufeiras (m)	Variação das reservas hídricas na semana	Armazenamento total				Armazenamento útil	
			15-Abr-06		em igual período do ano passado		15-Abr-06	
			Volumes	% do valor NPA	Volumes	% do valor NPA	Volumes	% do valor CUTotal
<b>BACIA HID.DO DOURO:</b>								
Azibo (*)	599,80	863	46.029	84,5	43.198	79,3	38.229	81,9
Sabugal	762,70	-140	10.940	9,6	10.250	9,0	7.040	6,4
<b>BACIA HID.DO VOUGA:</b>								
Burgães V.de Cambra	108,00	0	408	100,0	408	100,0	330	100,0
<b>BACIA HID.DO TEJO:</b>								
Divor	258,06	0	5.589	47,0	7.635	64,2	5.579	46,9
Idanha	253,12	1.474	63.520	81,3	49.200	63,0	62.720	81,1
Magos	16,67	0	3.376	99,8	2.070	61,2	2.992	99,7
Maranhão	129,20	1.083	190.954	93,0	133.430	65,0	166.454	92,0
Meimoa (*)	559,00	1.070	20.760	53,2	19.828	50,8	8.760	32,4
Minutos	255,67	150	19.790	38,0	18.190	34,9	17.690	35,4
Montargil	77,64	3.826	129.073	78,5	135.311	82,3	107.473	75,3
<b>BACIA HID.DO SADO:</b>								
Alvito (*)	195,10	-590	103.814	78,4	115.724	87,3	101.314	77,9
Campilhas	102,75	60	11.744	43,2	7.457	27,5	10.744	41,1
Fonte Serne	74,80	6	2.168	42,1	2.126	41,3	668	18,3
Miguéis	156,02	0	946	100,9	581	61,9	832	101,0
Monte Gato	179,32	0	599	91,7	392	60,0	543	91,0
Monte da Rocha	130,18	-60	47.304	46,0	46.409	45,2	42.304	43,3
Odivelas	95,28	96	41.727	43,5	51.896	54,1	15.727	22,5
Pego do Altar	50,12	630	75.840	80,7	45.800	48,7	75.840	80,7
Roxo	128,01	100	24.460	25,4	20.731	21,5	17.660	19,7
Vale do Gaio	35,12	510	36.510	58,0	12.587	20,0	36.510	58,0
<b>BACIA HID.DO MIRA:</b>								
Corte Brique	134,65	0	1.640	100,3	1.234	75,5	1.465	100,3
Santa Clara	121,68	0	339.619	70,0	332.458	68,5	94.919	39,5
<b>BACIA HID.DO GUADIANA:</b>								
Abrilongo	249,01	90	12.490	62,8	8.340	41,9	11.490	60,8
Beliche (*)	46,79	-701	33.456	69,7	18.234	38,0	33.056	69,4
Caia	226,86	228	102.780	50,6	117.538	57,9	92.080	47,9
Lucefecit	182,00	0	10.225	100,0	3.992	39,0	8.997	100,0
Odeleite (*)	51,08	128	126.312	97,2	58.348	44,9	113.312	96,8
Vigia	219,72	0	7.887	47,2	7.525	45,0	6.688	43,1
<b>BACIA HID.DE ODEAXERE:</b>								
Bravura(Alvor)	80,55	48	25.732	73,9	20.963	60,2	23.167	71,8
<b>BACIA HID.DE ARADE:</b>								
Arade(Silves)	50,32	0	12.882	45,4	3.726	13,1	11.237	42,0
Funcho (*)	92,95	31	37595	78,8	7075	14,8	32.625	76,3

Obs.: (\*) - Geridas pelo INAG