



ASSOCIAÇÃO DE REGANTES E BENEFICIÁRIOS DE IDANHA-A-NOVA

Aproveitamento Hidroagrícola da Campina de Idanha

Albufeira Marechal Carmona

RELATÓRIO DA CAMPANHA DE REGA, CARTA AGRÍCOLA DO ANO DE 2022/2023 E ELEMENTOS ESTATÍSTICOS REFERENTES A 2023

Rua Dr. Pedro Augusto Camacho Vieira, 76

6060 – 259 Ladoeiro

www.arbi.pt

Contribuinte 501 093 877

Telefone 277927204

1 - Relatório da Campanha de Rega de 2023

No ano de 2023, área total regada com água no Aproveitamento Hidroagrícola de Idanha-a-Nova (AHI) foi de 4.621 ha, (3.450 ha dentro do AHI e 1.171 ha fora). Mais 393 ha que no ano 2022, isto é, um acréscimo de 9,3% face ao ano 2022. Esta área regada corresponde a 56,1% da área total do AHI, que é de 8.237,02 ha.

A cultura mais representativa, continua a ser o amendoal com 2.678 ha, sendo a segunda o prado com 545 ha. De salientar que as culturas permanentes representam 75,48% do total da área do AH.

Nas culturas de Outono-Inverno, destacam-se os prados com 140 ha. Na tabela das culturas de inverno, surge também uma área significativa de amendoal (127 ha), que correspondem a uma propriedade que deixou de regar no mês de Junho, para substituição da forma de condução da plantação, e, por isso, não foi integrada nas culturas regadas de primavera-verão.

Quanto às culturas não regadas dentro do AHI, o destaque vai para as culturas forrageiras e para a floresta.

O ano de 2023 teve 266 dias de rega, mais 37 dias do que em 2022. Este aumento, traduziu-se num aumento do volume utilizado, que aumentou de 30,3 hm³ em 2022 para 35,1 hm³ em 2023, mais 16%.

Em conclusão, para um aumento de área regada de 9,3%, foi consumida mais 16% de água da albufeira (mais 4,8 hm³). Este aumento desproporcional deveu-se, principalmente, aos consumos dos meses de Março e Abril, onde foram gastos mais 3,4 hm³ do que nos mesmos meses do ano anterior. Uma das causas deste significativo aumento é explicado pela análise climatológica do ano de 2023 (que expomos mais à frente neste relatório), e que classifica a primavera como tendo sido extremamente quente e extremamente seca.

Assim, a dotação média, que tinha descido de 7.500 m³/ha em 2021 para 7.161 m³/ha em 2022, volta a subir em 2023 para 7.594 m³/ha. Este aumento, deve-se ao facto de se ter verificado, neste ano, condições climatológicas anormalmente quentes e secas, como se pode verificar de seguida.

2 - Análise Climatológica do ano 2022/2023

Dos boletins climatológicos sazonais do Instituto Português do Mar e Atmosfera (IPMA), referentes ao Outono de 2022, Inverno, Primavera, Verão e Outono de 2023, retirámos as seguintes notas de resumo:

Outono 2022

O outono em Portugal continental classificou-se como muito quente e chuvoso. Durante o outono, todos os meses registaram valores de precipitação total mensal superiores ao valor médio. Registou-se um desagravamento gradual da área e da intensidade da situação de seca meteorológica.

Inverno 2023

O inverno em Portugal continental classificou-se como muito quente em relação à temperatura do ar e normal em relação à precipitação. Registou-se uma diminuição significativa da situação de seca meteorológica terminando esta em praticamente todo o território.

Primavera 2023

A primavera em Portugal continental classificou-se como extremamente quente e extremamente seca. Foi a 2ª primavera mais quente desde 1931, apenas 1997 teve um valor superior. Foi também a 3ª primavera mais seca desde 1931 (mais seca em 2017). O total da quantidade de precipitação ocorrida nos meses de março a maio, correspondeu a cerca de 45 % do valor médio. No final da Primavera, todo o território estava em seca meteorológica sendo que com 35 % estava já nas classes de seca severa e extrema.

Verão 2023

O verão em Portugal continental classificou-se como extremamente quente em relação à temperatura do ar e normal em relação à precipitação. Durante os 3 meses de verão, destacam-se os meses de junho e agosto com valores de temperatura do ar muito superiores ao normal, tendo sido o 5º e o 6º mais quentes, respetivamente, desde 1931. Por outro lado, de referir a anomalia negativa da temperatura mínima no mês de julho. Durante o verão, de destacar o mês de junho muito chuvoso, sendo o 3º valor mais alto desde 2000. Nos meses de julho e agosto registaram-se valores inferiores ao valor normal. No final da verão, 97 % do território estava em seca meteorológica, dos quais 46 % nas classes de seca severa e extrema.

Outono 2023

O outono em Portugal continental classificou-se como muito quente em relação à temperatura

do ar e muito chuvoso em relação à precipitação. O valor médio da temperatura máxima do ar, foi 1.16 °C superior à normal. O total da quantidade de precipitação ocorrida nos meses de setembro a novembro, 410.3 mm, corresponde a cerca de 152 % do valor médio. Registou-se uma diminuição gradual da área e intensidade da seca em todo o território, terminando nas regiões do Norte e Centro e Alto Alentejo.

A DIRECÇÃO,

Paulo José Nunes Tomé

Duarte da Cunha Monteiro Correia

Rui Carlos Viegas Lince

David Carlos Araújo de Carvalho

Luís de Melo Giraldes Pereira de Figueiredo

3 - Resumo de áreas regadas e cultivadas

Resumo	Ha	%
ÁREA BENEFICIADA (a)	8 237,02	100,0
ÁREA REGADA DENTRO DO PERÍMETRO (b+c)	3 564,28	43,3
Área regada com culturas de Primavera / Verão (b)	3 178,92	38,6
Área regada com culturas Outono / Inverno (c)	271,17	3,3
ÁREA NÃO REGADA OCUPADA COM CULTURAS (d)	161,47	2,0
ÁREA DE POUSIO [a-(b+c+d)]	4 625,46	54,8
ÁREA REGADA FORA DO PERÍMETRO (a título precário) (e)	1 171,49	14,2
ÁREA TOTAL REGADA COM ÁGUA DO PERÍMETRO (b+c+e)	4 621,58	56,1

4 - Taxa de Exploração e conservação

Componentes:	€/ ha
Taxa de Conservação - Solos	
Classe I a VII	53,00
Taxa de Exploração - Culturas (TRH incluída)	
Culturas de Primavera/Verão	
Grupo 1 - Milho/Prado (semeado e espontâneo)/Cult. Permanentes de 1º ano	98,00
Grupo 2 - Beterraba/Sorgo/Luzerna/Cult. Permanentes de 2º ou + anos	70,00
Grupo 3 - Outras e plantações tradicionais	56,00
Culturas de Outono /Inverno (ano civil)	
Grupo 4.1 - 1 de Jan a 30 de Jun (Inverno)	16,80
Grupo 4.2 - 1 de Set a 31 de Dez (Outono)	16,80
Taxa Mínima de Culturas	
Arredondamento da taxa de culturas	5,00
Área Exterior	
Grupo 1 - Milho/Prado (semeado e espontâneo)/Cult. Permanentes de 1º ano	182,00
Grupo 2 - Beterraba/Sorgo/Luzerna/Cult. Permanentes de 2º ou + anos	130,00
Grupo 3 - Outras e plantações tradicionais	104,00
Grupo 4.1 - 1 de Jan a 30 de Jun (Inverno)	31,20
Grupo 4.2 - 1 de Set a 31 de Dez (Outono)	31,20
Metro cúbico	
Outros consumos – água para rega m3	0,026

5 - Culturas regadas - Primavera/Verão (de 15 de Abril a 15 de Outubro)

Cultura	Dentro do AHI (ha)	Fora do AHI (ha)	TOTAL	
			Ha	%
Abóboras	0,72		0,72	0,0
Alface	0,10		0,10	0,0
Alho Francês	0,24		0,24	0,0
Alperces	2,25		2,25	0,1
Ameixeira	2,34		2,34	0,1
Amendoal	1 890,30	660,88	2 551,18	60,2
Batata	0,13		0,13	0,0
Cebola	0,25		0,25	0,0
Cerejeiras	0,50		0,50	0,0
Laranjeiras	4,11		4,11	0,1
Courgette	0,06		0,06	0,0
Couve	0,13		0,13	0,0
Dióspiros	11,60	0,17	11,77	0,3
Eucaliptos		85,43	85,43	2,0
Feijão Frade	3,61	8,19	11,80	0,3
Figueiras		0,44	0,44	0,0
Horta	24,06	0,47	24,53	0,6
Jardim	1,63		1,63	0,0
Limoeiros		0,16	0,16	0,0
Luzerna		49,79	49,79	1,2
Marmeleiros	2,16		2,16	0,1
Medronho	0,38		0,38	0,0
Melancial	13,00	0,17	13,17	0,3
Melão	2,78		2,78	0,1
Meloa	0,13		0,13	0,0
Milharada	57,22	0,47	57,69	1,4
Milho Grão	111,02	53,22	164,24	3,9
Milho Painço		9,83	9,83	0,2
Milho Silagem	65,21	23,34	88,55	2,1
Mirtilo	65,29	0,77	66,06	1,6
Nabos	0,18		0,18	0,0
Nectarinas	0,24		0,24	0,0
Nogueiras	187,33	0,27	187,60	4,4
Olival	177,96	78,85	256,81	6,1
Pessegueiros	6,12	0,36	6,48	0,2
Pimento	0,14		0,14	0,0
Pistacho	14,02		14,02	0,3
Plantas Aromáticas	1,03		1,03	0,0
Pomar	34,00	0,63	34,63	0,8
Prado	319,30	56,47	375,77	8,9
Prado Natural	28,35	0,19	28,54	0,7
Romanzeira	4,13		4,13	0,1
Sorgo	92,33	6,10	98,43	2,3
Tef	39,41	21,05	60,46	1,4
Tomate	0,51		0,51	0,0
Vinha	7,10	0,05	7,15	0,2
Viveiros	7,55		7,55	0,2
	3 178,92	1 057,30	4 236,22	100,0

6 - Culturas regadas no período Outono-Inverno-Primavera

Cultura	Grupo	Dentro do AHI (ha)	Fora do AHI (ha)	TOTAL
Prado	41	123,19	17,58	140,77
Trigo	41		34,90	34,90
Amendoal	42	91,83	35,11	126,94
Cevada	41	22,52	24,40	46,92
Azevém	41	9,48		9,48
Olival	42	8,96		8,96
FORAGEIS	42	15,19	2,20	17,39
		271,17	114,19	385,36

7 - Culturas regadas por grupos

Grupos	Área		Culturas
	Ha	%	
Frutos Secos	2879,74	62,3	Amendoeiras, Nogueiras e Pistaceira
Prados e Pastagens	545,08	11,8	
Forageiras	403,42	8,7	Milho Silagem, Milharada, Milho Painço, Azevém, Sorgo, Tef, Luzerna, Feijão Frade
Olival	265,77	5,8	
Milho	164,24	3,6	
Floresta	85,43	1,8	Eucaliptos
Cereais	81,82	1,8	Trigo e Cevada
Fruteiras	69,59	1,5	Citrinos, Prunóideas e Pomóideas várias, Figueiras, Diópireiros, Medronheiro,, Romanzeira
Pequenos Frutos	66,06	1,4	Mirtilos
Hortícolas	43,07	0,9	Hortícolas várias, Melancias, Abóboras, Melões e Meloas
Outros	10,21	0,2	Jardins, Plantas Aromáticas e Viveiros
Vinha	7,15	0,2	
Outros	4621,58	100	

Cultura		Dentro do AHI (ha)	Fora do AHI (ha)	TOTAL
Anual	ha	868,85	264,40	1 133,25
Permanente		2 581,24	907,09	3 488,33
Anual	%	25,18	22,57	24,52
Permanente		74,82	77,43	75,48

8 - Culturas não regadas

Cultura	Categoria	TOTAL
	Anual Permanente	Ha
Aveia Forrageira	A	35,44
Feijão Frade	A	72,08
Floresta	P	49,87
Medronheiros	P	0,83
Vinha	P	3,25
		161,47

9 - Evolução mensal dos volumes armazenados na Albufeira Marechal Carmona

Mês	Cota da Albufeira no fim do Mês (m)	Volumes Armazenados (hm ³)	Variação de Volumes Armazenados (hm ³)		% em relação à capacidade da albufeira
			+	-	
Dez (31 de 2022)	255,51	78,162	---	---	100,08
Janeiro	254,99	74,938		-3,224	95,95
Fevereiro	254,61	72,585		-2,353	92,94
Março	254,51	71,962		-0,623	92,14
Abril	253,99	68,740		-3,222	88,02
Maio	253,24	64,240		-4,500	82,25
Junho	252,49	59,842		-4,398	76,62
Julho	250,90	51,100		-8,742	65,43
Agosto	249,33	43,585		-7,515	55,81
Setembro	248,69	40,860		-2,725	52,32
Outubro	249,69	45,205	4,345		57,88
Novembro	250,62	49,700	4,495		63,64
Dez (31 de 2023)	252,53	60,074	10,374		76,92
TOTAL			19,214	-37,302	

10 - Caudais consumidos na rega

Mês	N.º de Dias de Rega	Caudal Consumido (hm ³)
Janeiro	0	0,00
Fevereiro	2	0,16
Março	31	1,35
Abril	30	3,43
Maió	29	4,65
Junho	30	5,04
Julho	31	7,92
Agosto	31	6,88
Setembro	30	3,16
Outubro	18	1,94
Novembro	24	0,41
Dezembro	10	0,15
TOTAL	266	35,10