

CONTACTOS:



FEOGA



"por Alentejo"



**Centro Operativo
e de Tecnologia de Regadio**

NECESSIDADES EM ÁGUA DAS CULTURAS

REGIÃO DO ALENTEJO

Campanha de Rega de 2004/05



BEJA 2005

Necessidades em água das culturas

No âmbito da actividade desenvolvida pelo serviço SAGRA - Sistema Agrometeorológico para a Gestão da Rega no Alentejo, com base nos dados meteorológicos, vem sendo determinada, desde 2002, a evapotranspiração cultural recorrendo à metodologia recomendada pela FAO.

Os quadros referidos no presente documento, respeitante ao ano de 2004/05, apresentam as culturas e datas de sementeira mais representativas da zona de influência de cada estação meteorológica na região do Alentejo, e mostram o balanço entre a evapotranspiração da cultura e a precipitação ocorrida durante todo o ciclo cultural possibilitando assim conhecer, de modo aproximado, as necessidades em água de rega, ou seja, a dotação total de rega para satisfazer a parte das necessidades evapotranspirativas das culturas não satisfeitas pela precipitação, não considerando a água disponível no perfil do solo.

O ano caracterizou-se por fraca ocorrência de precipitação, o que se reflectiu em maiores necessidades de água de rega comparativamente a anos anteriores.

Campanha de Rega de 2004/05

ELVAS						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Aveia	15-10-2004	180 dias	316,5	253,9	063	626
	30-10-2004		359,4	100,3	259	2591
	15-11-2004		420,6	131,9	289	2887
Cevada	15-12-2004	180 dias	418,5	116,0	303	3025
	30-12-2004		474,4	115,1	359	3593
	15-01-2005		544,5	114,4	430	4301
Trigo	15-11-2004	180 dias	382,6	131,9	251	2507
	30-11-2004		429,0	127,7	301	3013
	15-12-2004		494,5	116,0	379	3785
Beterraba Outono	15-10-2004	280 dias	933,6	322,9	611	6107
	30-10-2004		1036,3	314,8	721	7215
	01-11-2004		1144,1	158,2	986	9859
Beterraba Primavera	15-11-2004	180 dias	1226,1	147,9	1078	10782
	15-02-2005		949,1	111,7	837	8374
	01-03-2005		1004,4	109,8	895	8946
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	1045,1	110,2	935	9349
	15-03-2005		796,1	106,0	690	6901
	01-04-2005		823,7	081,4	742	7423
Milho Forragem	15-04-2005	90 dias	823,3	070,3	753	7530
	20-04-2005		501,7	060,7	441	4410
	10-05-2005		525,1	060,7	464	4644
Tomate	15-04-2005	120 dias	726,7	066,1	661	6606
	01-05-2005		702,6	065,9	637	6367
	15-05-2005		679,4	020,2	659	6592
Girassol	01-04-2005	130 dias	666,4	076,2	590	5902
	20-04-2005		681,3	065,9	615	6154
Olival	01-03-2005	215 dias	588,2	114,0	474	4742
	01-04-2005		760,4	076,2	684	6842
Sorgo	01-05-2005	125 dias	793,7	065,9	728	7278
	15-05-2005		768,3	020,2	748	7481

ODEMIRA						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Batata Doce	20-04-2005	120 dias	511,0	021,6	489	4894
	10-05-2005		506,8	021,8	485	4850
Batata Branca	20-04-2005	110 dias	469,1	020,0	449	4491
	10-05-2005		466,5	018,6	448	4479
Milho Forragem	01-05-2005	80 dias	327,8	017,9	310	3099
	20-05-2005		324,6	005,6	319	3190
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	580,0	045,6	534	5344
	01-04-2005		593,3	025,3	568	5680
	15-04-2005		590,8	030,5	560	5603

ÉVORA						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Beterraba Primavera	15-02-2005	180 dias	839,0	071,2	768	7678
	01-03-2005		912,2	068,6	844	8436
	15-03-2005		917,3	069,8	848	8475
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	720,3	068,1	652	6522
	01-04-2005		743,3	038,5	705	7048
	15-04-2005		745,4	034,7	711	7107
Tomate	15-04-2005	120 dias	654,6	033,0	622	6216
	01-05-2005		636,4	032,4	604	6040
	15-05-2005		617,9	026,3	592	5916
Olival	01-03-2004	215 dias	532,7	070,3	462	4624

Campanha de Rega de 2004/05

BEJA						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Ervilha	15-12-2004		495,3	078,0	417	4173
	30-12-2004	170 dias	562,6	076,9	486	4857
	15-01-2005		635,2	076,6	559	5586
Aveia	15-10-2004		323,5	191,6	132	1319
	30-10-2004	180 dias	370,1	105,5	265	2646
	15-11-2004		434,2	109,5	325	3247
Cevada	15-12-2004		431,5	078,0	354	3535
	30-12-2004	180 dias	487,8	076,9	411	4109
	15-01-2005		556,2	076,5	480	4797
Trigo	15-11-2004		395,2	109,5	286	2857
	30-11-2004	180 dias	445,0	102,0	343	3430
	15-12-2004		506,0	078,0	428	4280
Beterraba Outono	15-10-2004		947,7	226,5	721	7212
	30-10-2004	260 dias	1055,9	221,3	835	8346
	01-11-2004		1165,4	136,1	1029	10293
	15-11-2004		1252,9	124,6	1128	11283
Beterraba Primavera	15-02-2005		942,8	074,2	869	8686
	01-03-2005	180 dias	1028,7	056,3	972	9724
	15-03-2005		1031,7	054,0	978	9777
Milho Grão	15-03-2005		803,7	053,6	750	7501
	01-04-2005	150 dias	835,4	035,8	800	7996
	15-04-2005		837,8	032,8	805	8050
Sorgo	15-04-2005		788,4	032,2	756	7562
	15-05-2005	125 dias	783,9	015,9	768	7680
	30-05-2005		739,8	012,4	727	7274
Melão	20-03-2005		609,4	051,3	558	5581
	10-04-2005	120 dias	651,7	031,5	620	6202
	30-04-2005		662,2	031,5	631	6307
Girassol	01-04-2005	130 dias	673,9	035,1	639	6388
	20-04-2005		690,8	031,5	659	6593
Algodão	10-04-2005	180 dias	938,0	036,6	901	9014
	20-05-2005		988,1	056,4	932	9317
Olival	01-03-2005	214 dias	601,5	058,3	543	5432
Vinha de Vinho*	01-03-2005	240 dias	340,6	099,4	241	2412
Citrinos 20 %**	30-12-2004	365 dias	676,1	341,5	335	3346
Citrinos 50 %**	31-12-2004	365 dias	895,9	341,5	554	5544
Citrinos 70 %**	01-01-2005	365 dias	969,2	341,5	628	6277
Nogueira	01-03-2005	214 dias	1187,1	058,3	1129	11288

* Redução de 50 % na ETc

** % de ensombramento no solo

Campanha de Rega de 2004/05

ALJUSTREL						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Cevada	15-12-2004		411,6	096,2	315	3154
	30-12-2004	180 dias	465,2	094,0	371	3712
	15-01-2005		534,9	093,5	441	4414
Trigo	15-11-2004		376,6	109,6	267	2670
	30-11-2004	180 dias	426,8	100,8	326	3260
	15-12-2004		485,6	096,2	389	3894
Beterraba Outono	01-10-2004		910,6	232,9	678	6777
	15-10-2004	260 dias	1013,6	224,1	790	7895
	01-11-2004		1119,9	153,8	966	9661
	15-11-2004		1203,0	139,3	1064	10637
Beterraba Primavera	15-02-2005		908,7	093,3	815	8154
	01-03-2005	180 dias	991,9	070,9	921	9210
	15-03-2005		998,4	070,4	928	9280
Milho Grão	15-03-2005		775,5	068,4	707	7071
	01-04-2005	150 dias	810,6	058,7	752	7519
	15-04-2005		817,3	057,3	760	7600
Melão	20-03-2005		586,6	065,4	521	5212
	10-04-2005	120 dias	633,1	054,9	578	5782
	30-04-2005		646,8	055,1	592	5917
Tomate	15-04-2005		713,0	055,1	658	6579
	01-05-2005	120 dias	696,5	055,1	641	6414
	15-05-2005		679,5	031,9	648	6476
Girassol	01-04-2005	130 dias	652,2	058,5	594	5937
	20-04-2005		673,8	055,1	619	6187

REDONDO

Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Milho Grão	15-03-2005		807,5	105,9	702	7016
	01-04-2005	150 dias	845,0	080,8	764	7642
	15-04-2005		855,1	062,3	793	7928
Melão	20-03-2005		609,2	103,7	506	5055
	10-04-2005	120 dias	660,1	057,4	603	6027
	30-04-2005		678,9	059,0	620	6199
Girassol	01-04-2005	130 dias	678,7	078,6	600	6001
	01-05-2005		706,4	061,7	645	6447
Sorgo	15-04-2005		796,7	059,6	737	7371
	15-05-2005	125 dias	810,3	031,0	779	7793
Olival	30-05-2005		768,0	022,1	746	7459
	01-03-2005	215 dias	607,2	109,4	498	4978

ETc - Evapotranspiração da cultura

P - Precipitação

NA - Necessidades em água de rega (mm e m³/ha) desprezando a água armazenada no perfil de solo.

Campanha de Rega de 2004/05

FERREIRA DO ALENTEJO						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Trigo	15-11-2004	180 dias	358,3	132,7	226	2256
	30-11-2004		408,2	124,9	283	2833
Cevada	15-12-2004	160 dias	395,5	096,7	299	2988
	30-12-2004		443,7	094,6	349	3491
Beterraba Outono	15-01-2004	280 dias	508,4	093,6	415	4148
	15-10-2004		855,6	272,5	583	5831
	30-10-2004		945,5	262,2	683	6833
	01-11-2004		1037,4	162,8	875	8746
Beterraba Primavera	15-11-2004	180 dias	1112,4	152,9	959	9595
	15-02-2005		844,1	092,0	752	7521
	01-03-2005		916,4	066,5	850	8499
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	912,3	062,5	850	8498
	15-03-2005		717,5	059,1	658	6584
	01-04-2005		739,6	041,7	698	6979
Melão	15-04-2005	120 dias	743,3	040,0	703	7033
	20-03-2005		548,2	058,5	490	4897
Tomate	10-04-2005	120 dias	583,8	036,6	547	5472
	30-04-2005		590,9	035,3	556	5556
	15-04-2005		654,6	036,4	618	6182
Girassol	01-05-2005	130 dias	634,0	035,3	599	5987
	15-05-2005		612,8	023,8	589	5890
Algodão	01-04-2005	180 dias	603,0	041,7	561	5613
	20-04-2005		616,9	035,3	582	5816
Sorgo	01-04-2005	125 dias	832,2	045,3	787	7869
	15-04-2005		877,8	065,7	812	8121
Olival	15-05-2005	214 dias	698,9	036,4	662	6625
Pereira	15-05-2005	160 dias	690,9	023,8	667	6671
Nogueira	30-05-2005	214 dias	651,6	018,0	634	6336
	01-03-2005	160 dias	532,6	070,6	462	4620
	01-03-2005	160 dias	756,6	067,0	690	6896
	01-03-2005	214 dias	1046,9	070,6	976	9763

MOURA						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Beterraba Outono	15-10-2004	280 dias	855,1	192,2	663	6629
	30-10-2004		956,3	192,0	764	7643
	01-11-2004		1056,4	113,9	942	9425
	15-11-2004		1133,2	109,0	1024	10242
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	739,2	069,1	670	6701
	01-04-2005		765,3	057,5	708	7078
	15-04-2005		764,1	038,3	726	7258
Melão	20-03-2005	120 dias	563,9	067,4	496	4965
	10-04-2005		600,2	037,2	563	5630
Girassol	30-04-2005	130 dias	609,0	037,3	572	5717
	01-04-2005		622,0	056,4	566	5656
Algodão	20-04-2005	180 dias	634,6	037,3	597	5973
	01-04-2005		852,8	057,5	795	7953
Olival	15-04-2005	215 dias	888,5	047,5	841	8410
	01-03-2005	215 dias	539,3	077,2	462	4621

Campanha de Rega de 2004/05

ALVALADE DO SADO						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Beterraba Outono	15-10-2004	260 dias	858,9	238,1	621	6208
	30-10-2004		947,2	230,0	717	7172
	01-11-2004		1042,4	146,7	896	8957
	15-11-2004		1116,4	130,5	986	9859
Beterraba Primavera	15-02-2005	180 dias	843,2	083,8	759	7594
	01-03-2005		916,8	064,3	852	8525
	15-03-2005		915,1	061,6	853	8535
Milho Grão	15-03-2005	150 dias	715,8	061,4	654	6544
	01-04-2005		741,3	052,7	689	6886
	15-04-2005		747,5	049,1	698	6984
Melão	20-03-2005	120 dias	545,6	061,0	485	4846
	10-04-2005		582,9	048,8	534	5341
	30-04-2005		593,2	047,9	545	5453
Tomate	15-04-2005	120 dias	655,4	048,8	607	6066
	01-05-2005		636,8	047,9	589	5889
Girassol	15-05-2005	130 dias	618,7	022,6	596	5961
	01-04-2005		602,0	052,6	549	5494
	20-04-2005		619,0	047,9	571	5711
Pimento	15-04-2005	120 dias	585,4	048,8	537	5366
	01-05-2005		595,0	047,9	547	5471
	15-05-2005		577,5	022,6	555	5549

SERPA						
Cultura	Data de Sementeira	Duração do Ciclo	ETc (mm)	P (mm)	NA (mm)	NA (m ³ /ha)
Cevada	15-12-2004	180 dias	450,0	064,2	386	3858
	30-12-2004		502,7	064,2	439	4385
	15-01-2005		566,1	064,0	502	5021
Trigo	15-11-2004	180 dias	413,0	079,8	333	3332
	30-11-2004		462,3	078,4	384	3839
	15-12-2004		522,2	064,2	458	4580
	01-10-2004		979,2	192,4	787	7868
Beterraba Outono	15-10-2004	280 dias	1078,0	175,6	902	9024
	01-11-2004		1181,2	098,4	1083	10828
	15-11-2004		1263,2	095,2	1168	11680
Milho Grão	15-04-2005	150 dias	796,2	051,4	745	7448
	01-05-2005		788,4	032,8	756	7556
	15-05-2005		789,5	033,0	756	7565
Melão	20-03-2005	120 dias	606,5	050,8	556	5557
	10-04-2005		640,5	032,4	608	6081
	30-04-2005		648,0	032,8	615	6152
Girassol	01-04-2005	130 dias	665,1	037,6	627	6275
	20-04-2005		677,8	032,8	645	6450
Algodão	01-04-2005	180 dias	915,8	038,2	878	8776
	15-04-2005		968,1	049,3	919	9188
Olival	01-03-2005	215 dias	602,3	054,6	548	5477