

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 a evapotranspiração cultural recorrendo à metodologia recomendada pela FAO.

Os quadros referidos no presente documento referentes ao ano de 2002/03 apresentam as culturas e datas de sementeira mais representativas da zona de influência de cada estação meteorológica na região do Alentejo, e mostram as diferenças entre a evapotranspiração da cultura e a precipitação ocorrida durante todo o ciclo cultural possibilitando assim conhecer, de modo aproximado, as necessidades de rega, ou seja, a dotação total de rega aproximada para satisfazer as necessidades evapotranspirativas das culturas, não considerando a água existente no perfil do solo.

CONTACTOS:

Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio

Quinta da Saúde

Apartado 354

7801-904 BEJA

Telf.: 284 321 582

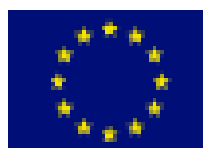
Fax: 284 321 583

email: info@cotr.pt



**Centro Operativo
e de Tecnologia de Regadio**

NECESSIDADES EM ÁGUA DAS CULTURAS (N A) REGIÃO DO ALENTEJO



FEOGA



"por Alentejo"

BEJA 2003

Campanha de Rega de 2002/03

ALJUSTREL

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 711.0 | 487.5 | 224 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 797.3 | 464.7 | 333 |
| | 15-11-2002 | | 885.2 | 433.7 | 451 |
| Beterraba Primavera | 01-03-2003 | 180 dias | 862.3 | 145.8 | 716 |
| | 15-03-2003 | | 902.7 | 145.9 | 757 |
| | 01-04-2002 | | 788.0 | 110.2 | 678 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 758.0 | 026.6 | 731 |
| | 15-05-2003 | | 719.4 | 064.2 | 655 |
| | 10-04-2003 | 120 dias | 615.7 | 110.2 | 506 |
| Melão | 30-04-2003 | | 615.8 | 026.5 | 589 |
| | 01-04-2003 | | 636.8 | 110.2 | 527 |
| | 01-05-2003 | 120 dias | 660.6 | 026.5 | 634 |
| Tomate | 15-05-2003 | | 642.5 | 008.8 | 634 |
| | 01-04-2003 | 130 dias | 625.4 | 110.2 | 515 |
| | 20-04-2003 | | 650.8 | 038.3 | 613 |

ELVAS

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 704.2 | 432.2 | 272 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 795.2 | 407.6 | 388 |
| | 01-03-2003 | | 843.7 | 109.6 | 734 |
| Beterraba Primavera | 15-03-2003 | 180 dias | 853.0 | 109.6 | 743 |
| | 01-04-2003 | | 923.5 | 059.5 | 864 |
| | 01-04-2003 | | 770.3 | 059.5 | 711 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 728.0 | 008.9 | 719 |
| | 15-05-2003 | | 686.2 | 053.4 | 633 |
| | 01-04-2003 | | 634.2 | 058.8 | 575 |
| Tomate | 01-05-2003 | 120 dias | 590.9 | 021.2 | 570 |
| | 15-05-2003 | | 622.4 | 002.2 | 620 |
| | 01-04-2003 | 130 dias | 618.8 | 059.5 | 559 |
| Girassol | 20-04-2003 | | 634.5 | 021.2 | 613 |
| Olival | 01-03-2003 | - | 522.0 | 139.1 | 383 |

F. ALENTEJO

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 696.3 | 529.1 | 167 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 775.2 | 502.9 | 272 |
| | 15-11-2002 | | 856.3 | 469.2 | 387 |
| Beterraba Primavera | 01-03-2003 | 180 dias | 809.6 | 150.8 | 659 |
| | 15-03-2003 | | 741.4 | 151.6 | 590 |
| | 01-04-2003 | | 737.7 | 110.5 | 627 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 696.1 | 021.8 | 674 |
| | 15-05-2003 | | 661.6 | 071.8 | 590 |
| | 10-04-2002 | 120 dias | 580.5 | 109.7 | 471 |
| Melão | 30-04-2002 | | 570.7 | 021.0 | 550 |
| | 01-04-2003 | | 604.7 | 109.7 | 495 |
| | 01-05-2003 | 120 dias | 611.7 | 020.6 | 591 |
| Tomate | 15-05-2003 | | 594.0 | 006.9 | 587 |
| | 01-04-2002 | 130 dias | 593.4 | 109.7 | 484 |
| | 20-04-2002 | | 604.8 | 034.9 | 570 |
| Algodão | 01-04-2003 | 120 dias | 836.9 | 111.7 | 725 |
| | 15-04-2003 | | 855.1 | 102.6 | 753 |
| | 01-03-2003 | - | 508.2 | 198.0 | 310 |

ALVALADE

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 717.6 | 508.1 | 210 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 803.1 | 489.9 | 313 |
| | 15-11-2002 | | 889.8 | 382.6 | 507 |
| Beterraba Primavera | 01-03-2003 | 180 dias | 831.2 | 124.0 | 707 |
| | 15-03-2003 | | 858.9 | 123.9 | 735 |
| | 01-05-2003 | 150 dias | 732.7 | 020.2 | 713 |
| Milho Grão | 15-05-2003 | | 688.7 | 054.7 | 634 |
| | 01-04-2003 | | 631.1 | 097.1 | 534 |
| | 01-05-2003 | 120 dias | 649.5 | 020.1 | 629 |
| Tomate | 15-05-2003 | | 625.6 | 004.1 | 622 |
| | 01-04-2002 | 130 dias | 619.8 | 097.1 | 523 |
| | 20-04-2002 | | 640.5 | 031.3 | 609 |
| Girassol | 01-04-2002 | | 619.8 | 097.1 | 523 |
| | 20-04-2002 | 130 dias | 640.5 | 031.3 | 609 |
| | 10-04-2002 | | 608.2 | 097.1 | 511 |
| Melão | 30-04-2002 | 120 dias | 605.6 | 020.4 | 585 |

REDONDO

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Milho Grão | 01-04-2002 | | 821.5 | 082.0 | 739 |
| | 01-05-2003 | 150 dias | 774.2 | 018.8 | 755 |
| | 15-05-2003 | | 732.5 | 038.3 | 694 |
| Melão | 20-03-2003 | | 579.0 | 113.7 | 465 |
| | 10-04-2003 | 120 dias | 646.9 | 082.0 | 565 |
| | 30-04-2003 | | 630.9 | 017.1 | 614 |
| Girassol | 01-04-2003 | | 656.9 | 082.0 | 575 |
| | 01-05-2003 | 130 dias | 650.9 | 018.8 | 632 |
| | 05-05-2003 | | 718.6 | 018.8 | 700 |
| Sorgo | 20-05-2003 | 150 dias | 739.6 | 005.7 | 734 |

ODEMIRA

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|----------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Batata Doce | 20-04-2003 | | 511.4 | 032.7 | 479 |
| | 10-05-2003 | 120 dias | 488.6 | 011.5 | 477 |
| Batata Branca | 20-04-2003 | | 468.2 | 032.4 | 436 |
| | 10-05-2003 | 110 dias | 451.1 | 010.4 | 441 |
| Milho Forragem | 01-05-2003 | | 317.3 | 012.5 | 305 |
| | 20-05-2003 | 80 dias | 319.5 | 013.7 | 306 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | | 561.4 | 017.3 | 544 |
| | 20-05-2003 | 150 dias | 527.6 | 080.7 | 447 |

BEJA

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 747.7 | 516.0 | 232 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 844.5 | 499.1 | 345 |
| | 15-11-2002 | | 943.7 | 471.7 | 472 |
| Beterraba Primavera | 01-03-2003 | 180 dias | 887.1 | 156.4 | 731 |
| | 15-03-2003 | | 928.5 | 158.5 | 770 |
| | 01-04-2003 | | 837.5 | 117.5 | 720 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 786.8 | 023.3 | 764 |
| | 10-04-2003 | 120 dias | 652.1 | 117.5 | 535 |
| | 30-04-2003 | | 656.5 | 021.4 | 635 |
| Girassol | 01-04-2003 | | 662.0 | 117.5 | 545 |
| | 20-04-2003 | 130 dias | 692.4 | 046.2 | 646 |
| | 01-04-2003 | 120 dias | 961.4 | 120.3 | 841 |
| Algodão | 15-04-2003 | | 991.5 | 117.6 | 874 |
| Olival | 01-03-2003 | - | 574.3 | 190.1 | 384 |

MOURA

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Outono | 15-10-2002 | | 646.1 | 399.9 | 246 |
| | 30-10-2002 | 260 dias | 744.2 | 388.4 | 356 |
| | 15-11-2002 | | 821.0 | 344.3 | 477 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 694.3 | 005.0 | 689 |
| | 15-05-2003 | | 638.3 | 068.5 | 570 |
| | 10-04-2003 | 120 dias | 571.0 | 065.0 | 506 |
| Melão | 30-04-2003 | | 567.2 | 005.0 | 562 |
| | 01-04-2003 | | 580.8 | 065.1 | 516 |
| | 20-04-2003 | 130 dias | 600.4 | 033.6 | 567 |
| Girassol | 01-04-2003 | | 580.8 | 065.1 | 516 |
| | 20-04-2003 | 130 dias | 600.4 | 033.6 | 567 |
| | 01-04-2003 | 180 dias | 826.8 | 065.3 | 761 |
| Algodão | 15-04-2003 | | 848.6 | 105.1 | 743 |
| Olival | 01-03-2003 | - | 491.2 | 147.0 | 344 |

ÉVORA

| Cultura | Data de Sementeira | Duração do Ciclo | ETc (mm) | Precipitação (mm) | N A (mm) |
|---------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Beterraba Primavera | 01-03-2003 | 180 dias | 789.3 | 115.5 | 674 |
| | 15-03-2003 | | 850.2 | 116.3 | 734 |
| | 01-04-2003 | | 741.7 | 074.4 | 667 |
| Milho Grão | 01-05-2003 | 150 dias | 692.0 | 014.0 | 678 |
| | 15-05-2003 | | 650.4 | 088.6 | 562 |

NA - necessidades de rega desprezando a água armazenada no perfil de solo.