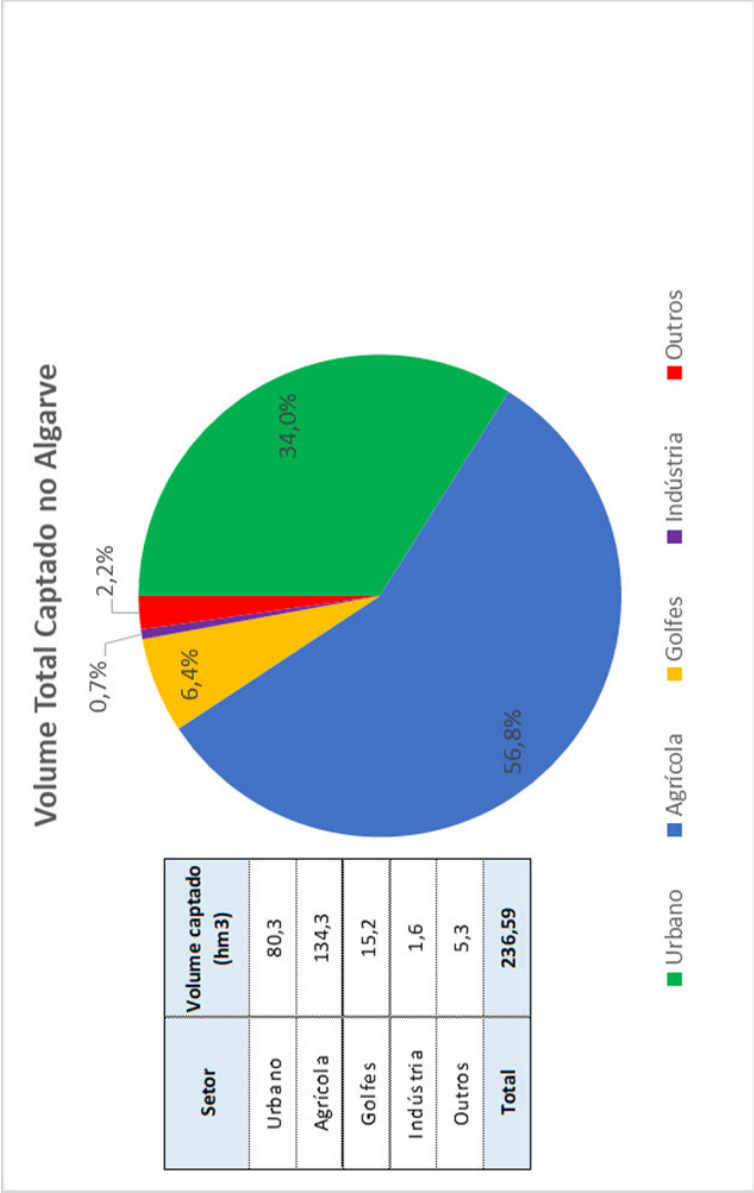


Potencial Público Alvo da Plataforma de Avisos de Rega



José Carlos Tomás
CCDR Algarve

Plano Regional de Eficiência Hídrica do Algarve - 2020



Plataforma de Avisos de Rega (PARE)

A Plataforma de Avisos de Rega (PARE) resultou de uma parceria entre a DGADR, a ex-DRAP Algarve, entretanto integrada na CCDR – Algarve, o COTR e a FENAREG.

É uma ferramenta Informática de recolha, armazenamento e disponibilização de dados e informação.

É de acesso gratuito e destina-se a fornecer informação centralizada aos regantes inseridos nos aproveitamentos hidroagrícolas ou de regadio individual, de forma a contribuir para a eficiência no uso da água.

Assenta em informação meteorológica, atual e de previsão, fornecida por estações EMA situadas nas principais áreas regadas do Algarve, a partir da qual são calculadas as dotações de rega para diversas culturas agrícolas e espécies ornamentais.

Pretende-se que seja uma eficaz ferramenta para emissão de Avisos de Rega.

Potenciais Clientes da PARE

Agricultores

Golfes

Autarquias – áreas ajardinadas

Aldeamentos turísticos

Particulares

Projetistas, técnicos, estudantes

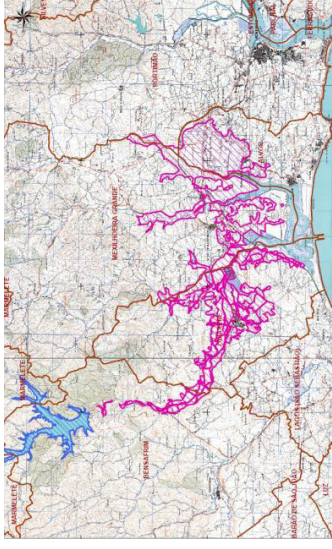
Outros

Principais associações setoriais

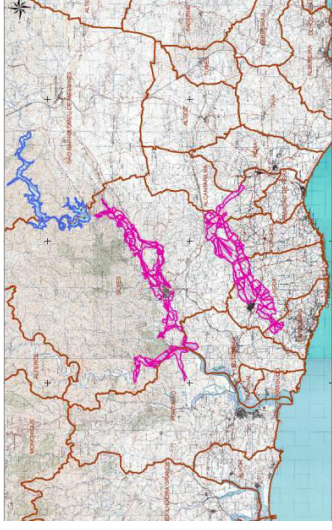
Federação da Agricultura Algarvia (FEDAGRI)
Associação dos Beneficiários do Plano de Rega do Sotavento do Algarve
Associação de Regantes de Silves, Lagoa e Portimão
Associação de Regantes e Beneficiários do Alvor
Associação de Beneficiários do Mira
Algarorange
Madrefruta
Trops, Portugal
Global Avocados
ANCCRAL - Associação Nacional dos Criadores de Caprinos Raça Algarvia
ASCAL - Associação de Criadores de Gado do Algarve
Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPPFN)
Entidades Gestoras dos Campo de Golfe
Autarquias

Origens de água para rega - Regadios Públicos – Águas superficiais

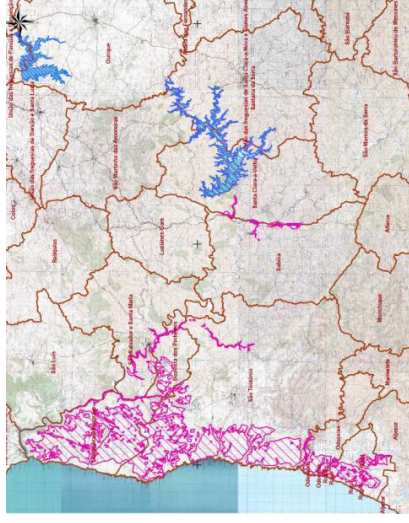
AH Alvor - Barragem da Bravura – 1747 ha



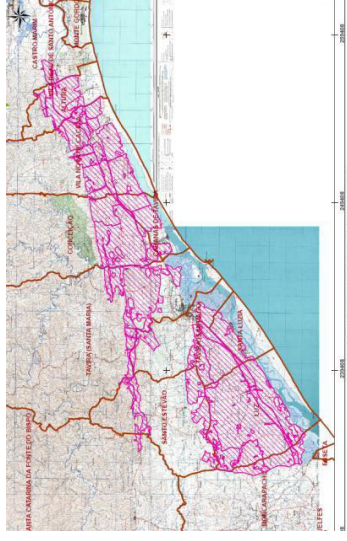
AH Silves, Lagoa e Portimão - Barragem do Arade – 2477 ha



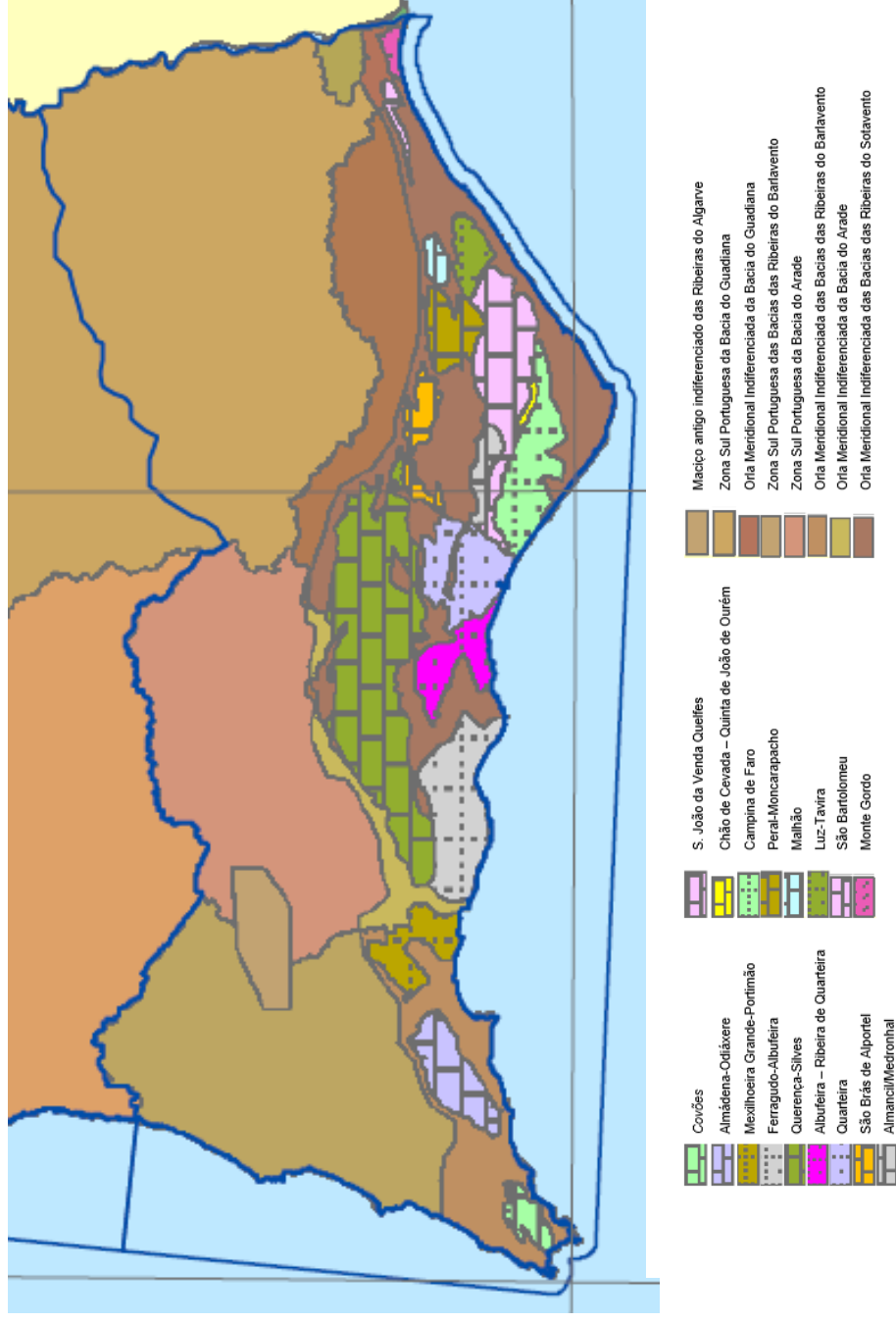
AH Mira (Rogil) – Barragem de Sta. Clara (Alentejo) - 1330 ha



AH Sotavento Algarvio – sistema Odeleite/Beliche - 8331 ha



Origens de água para rega - Massas de água subterrâneas



Plataforma de Avisos de Rega - 1 de outubro de 2024 - Patação

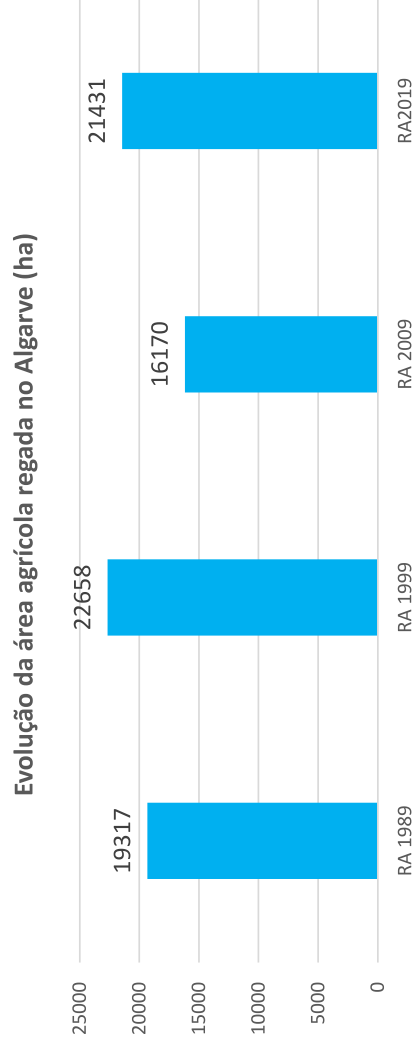
Setor da Agricultura

O Algarve é a região do país com menor percentagem de volume de água gasto na agricultura; cerca de 56,8% (PREH Algarve – 2020).

O RA 2019 apurou uma área total das culturas agrícolas regadas no Algarve de 21.431 ha.

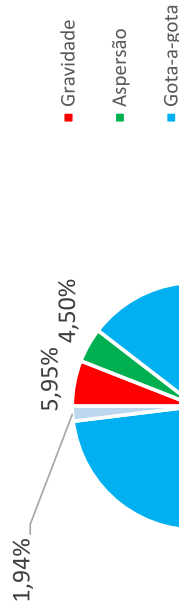
Os consumos anuais na área agrícola estimam-se em cerca de 134 hm³ (PREH Algarve – 2020).

As águas subterrâneas contribuem com cerca de 75% do volume total da água gasto na rega, sendo que os regadios privados consomem cerca de 99% das águas subterrâneas utilizada na rega das culturas agrícolas.

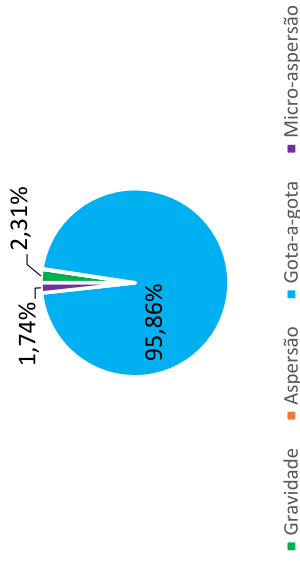


Métodos de rega utilizados na agricultura do Algarve

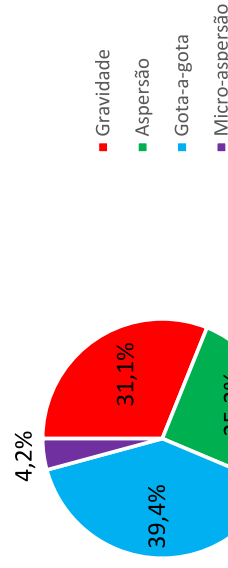
Total na região - 21.431 ha



Culturas permanentes – 18.707 ha (RA 2019)

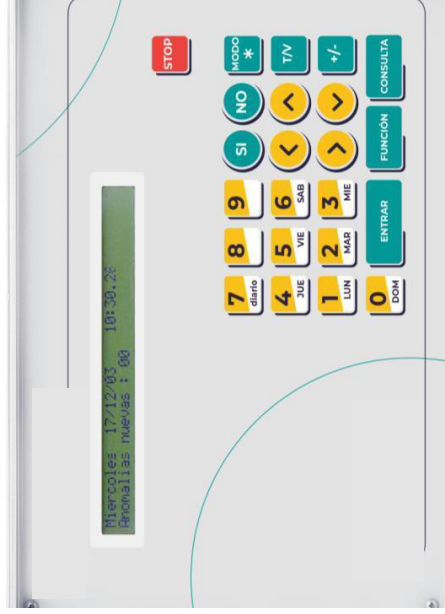


Culturas temporárias – 2.135 ha (RA 2019)



Gestão das regas e aplicação de fertilizantes via água de rega (fertilirrega)

Programadores de rega

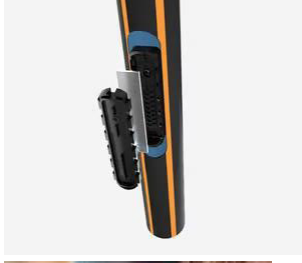


Centrais de fertilirrega

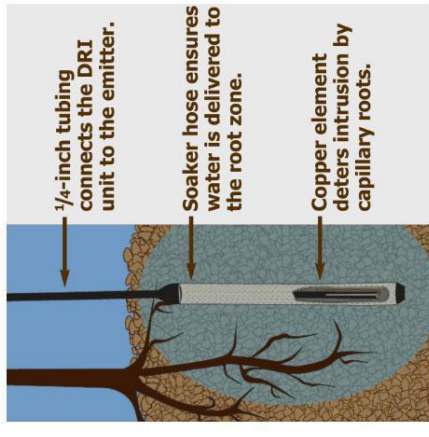


Aplicação da água no solo

Rega gota-a-gota



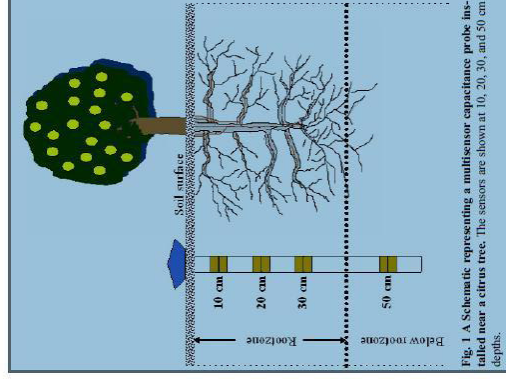
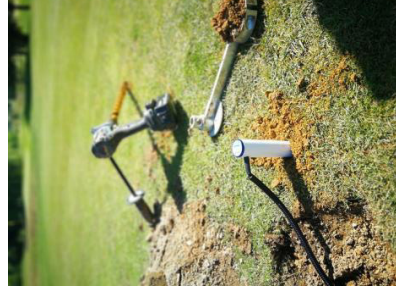
Gotejadores autocompensantes



Rega subterrânea localizada
(Deep Root Irrigation)

Monitorização da água do solo

Monitorização do teor em água no solo



Monitorização da tensão da água no solo

Deteção de perdas



Caudalímetros

Principais solos do Algarve (representatividade superior a 1%)

Solo	Área (ha)	%	Área (a)	% (a)	Textura			Geologia
					Horizonte A	Horizonte B		
Ex	240 665,90	48,20%						
Vcd	35 939,98	7,20%		18,71%	argilosa	argilosa		Jurássico/Cretássico
Px	32 944,66	6,60%		17,15%	franco-argilosa	argilosa		Carbónico - Xisto-Grauvaque
Vc	28 062,43	5,60%		14,61%	argilosa	argilo-limosa		Miocénico; calcário margoso
Vx	22 769,14	4,50%		11,85%	franco-argilosa	argilosa		Carbónico - Xisto-Grauvaque
Arc	20 285,89	4,10%		10,56%				
Vt	16 753,20	3,30%		8,72%	franco-arenosa	argilosa		Pliocénico
Pc	13 905,45	2,80%		7,24%	franca	franca		Miocénico; calcário margoso
Rg	9 149,30	1,80%		4,76%	arenosa	arenosa (a)		Pleistocénico
Vtc	6 639,86	1,30%		3,46%	franco-arenosa	franco-argilo-arenosa		Miocénico
A	5 689,85	1,10%		2,96%	diversas - francas			Trias e Jurássico
Assa	5 470,28	1,10%						
TOTAIS	438 275,94	87,60%	171 853,87					

a) Excluindo Ex, Arc e Assa

Fonte: Kopp, E; Sobral, M.; Soares, T; Woerner, M (1989) – Os solos do Algarve e as suas características

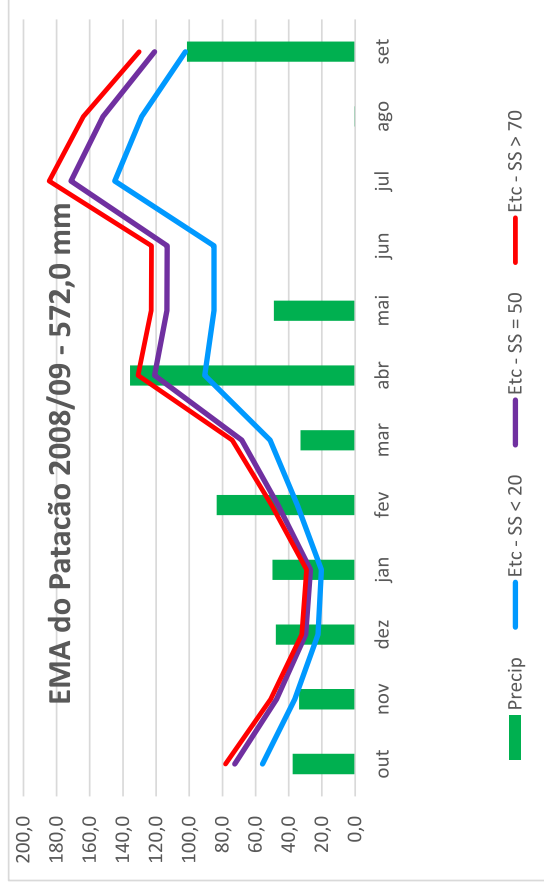
Plataforma de Avisos de REga - 1 de outubro de 2024 - Patação

Existência de uma rede de estações meteorológicas automáticas da CCDR – Algarve – 14 EMA

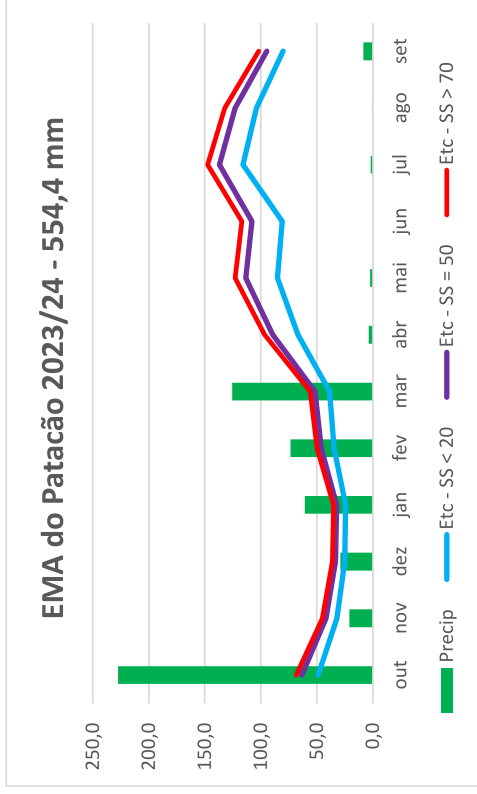
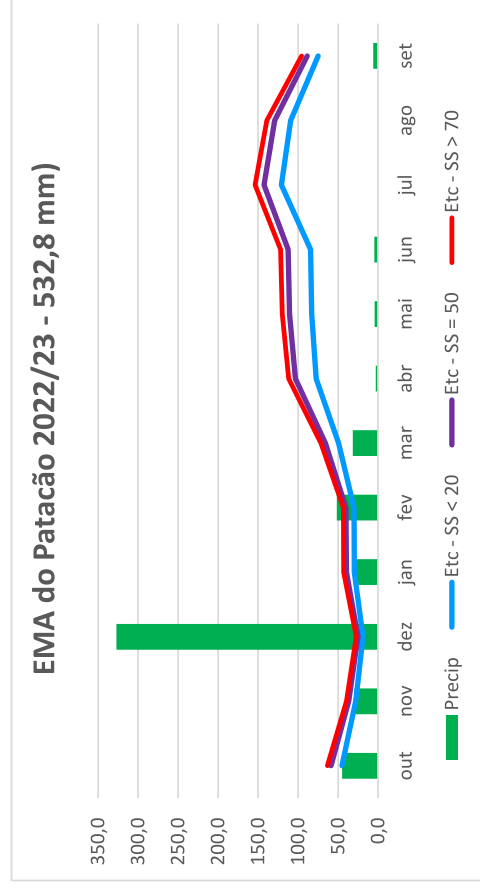
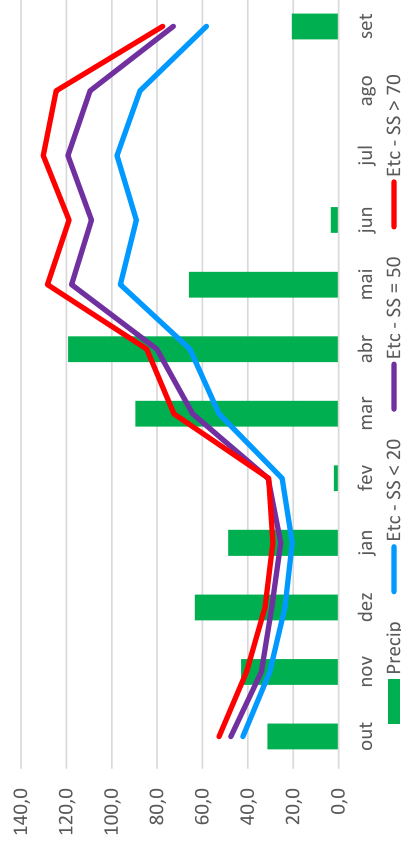


Plataforma de Avisos de REga - 1 de outubro de 2024 - Patação

EMA do Patacão – média ≈ 571 mm



EMA do Patacão 2019/20 - 487,2 mm



Utilização da PARE

Os utentes poderão calcular as dotações de rega adequadas para as suas culturas com base em informação de proximidade, precipitação e evapotranspiração, sendo considerados os diversos tipos de sistemas de rega.

Pode contribuir para a definição de calendário de rega para os próximos dias.

Pode contribuir para a tomada de decisão nos aproveitamentos coletivos.

Contribui para aumentar a eficiência do uso da água pelos agricultores/regantes, através da melhoria da gestão da rega, garantindo boas eficiências na utilização da água pelas culturas e reduzindo as perdas de água por escorrência e percolação.

Diminuição do impacto no meio ambiente por racionalização da fertilização e do uso da água

Envio de contributos para melhoria da PARE

dsr@dgadr.pt

FIM

Obrigado pela atenção!