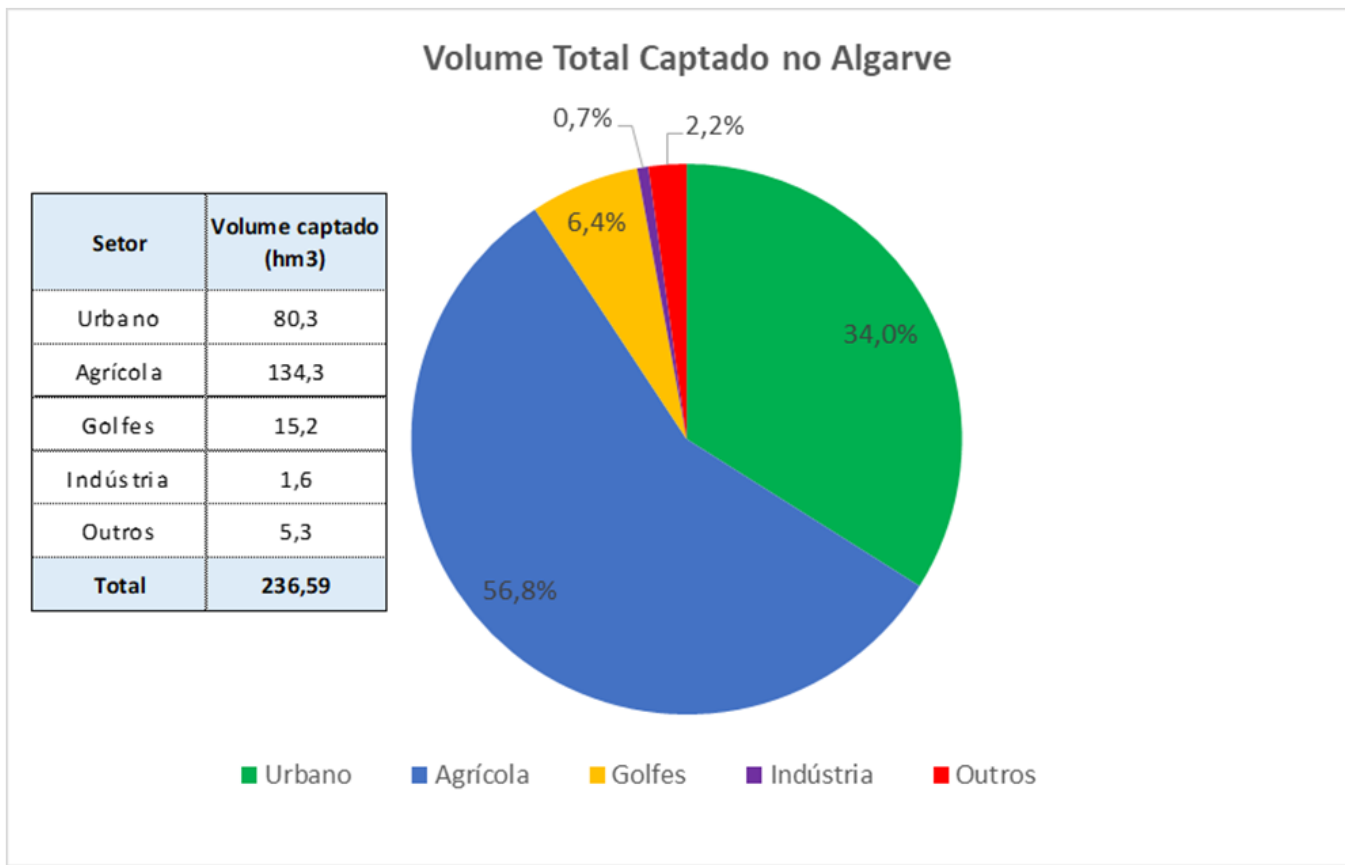


# Potencial Público Alvo da Plataforma de Avisos de Rega



**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)

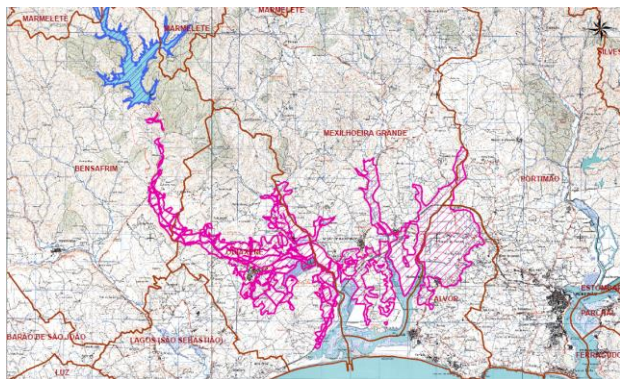
Entidades Gestoras dos Campo de Golfe

Autarquias



# Origens de água para rega - Regadios Públicos – Águas superficiais

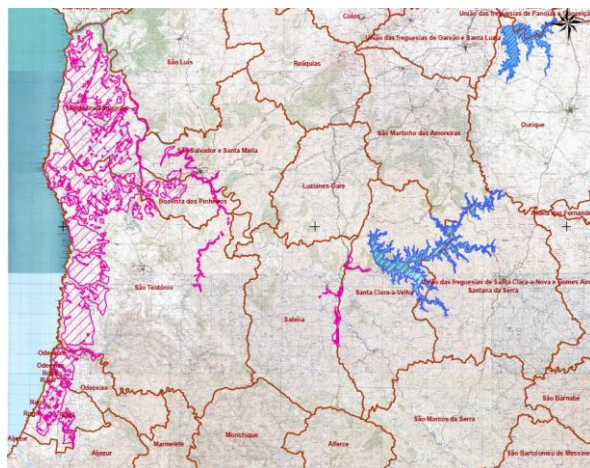
**AH Alvor - Barragem da Bravura – 1747 ha**



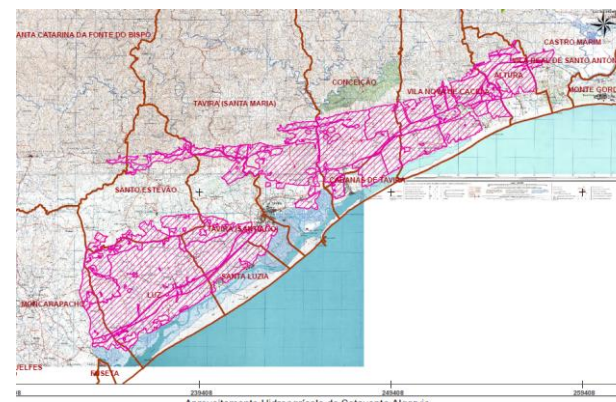
**AH Silves, Lagoa e Portimão - Barragem do Arade – 2477 ha**



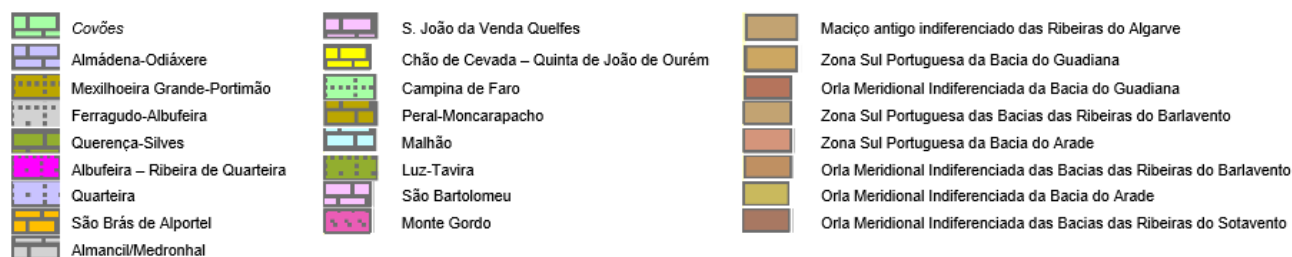
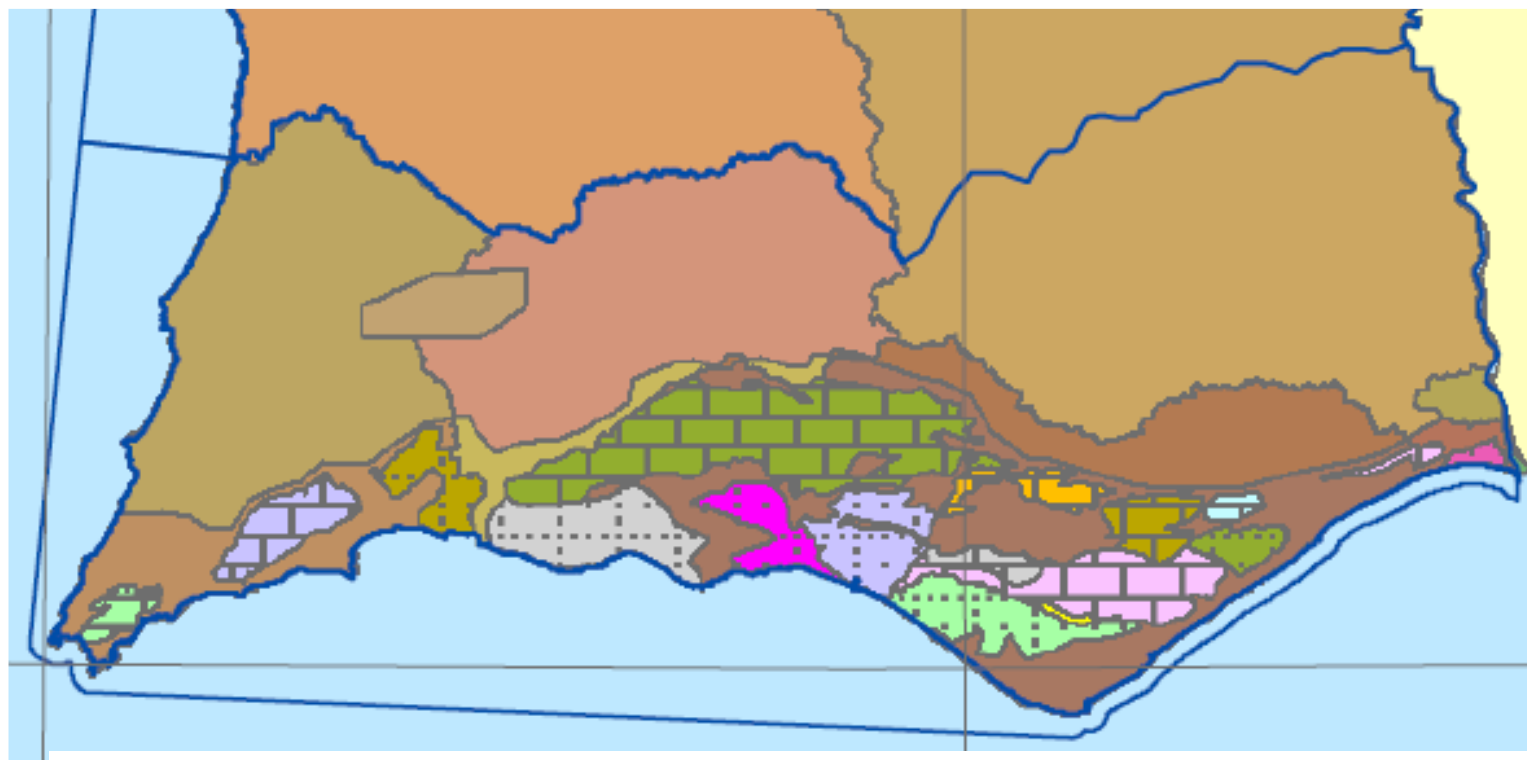
**AH Mira (Rogil) – Barragem de Sta. Clara (Alentejo) - 1330 ha**



**AH Sotavento Algarvio – sistema Odeleite/Beliche - 8331 ha**



## Origens de água para rega - Massas de água subterrâneas



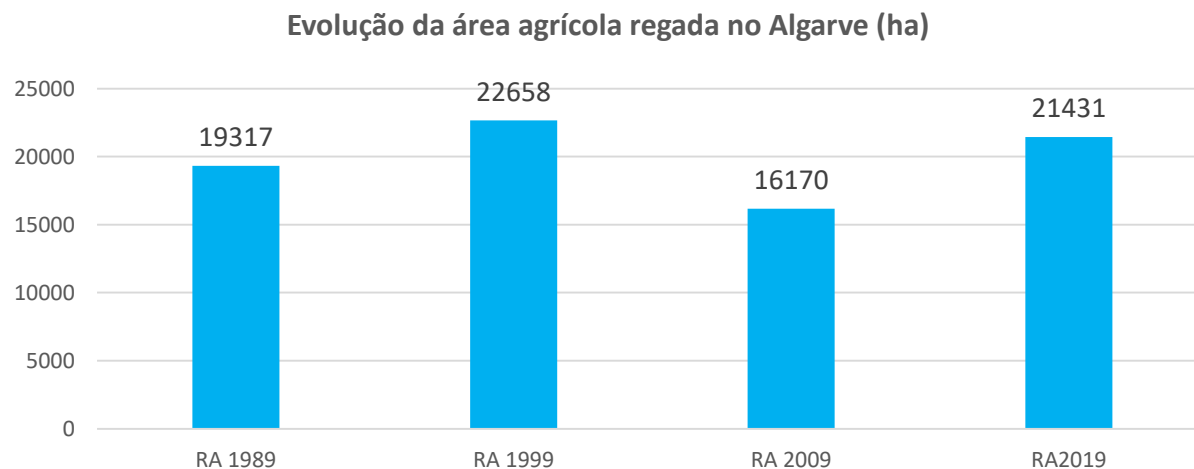
## Setor da Agricultura

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.

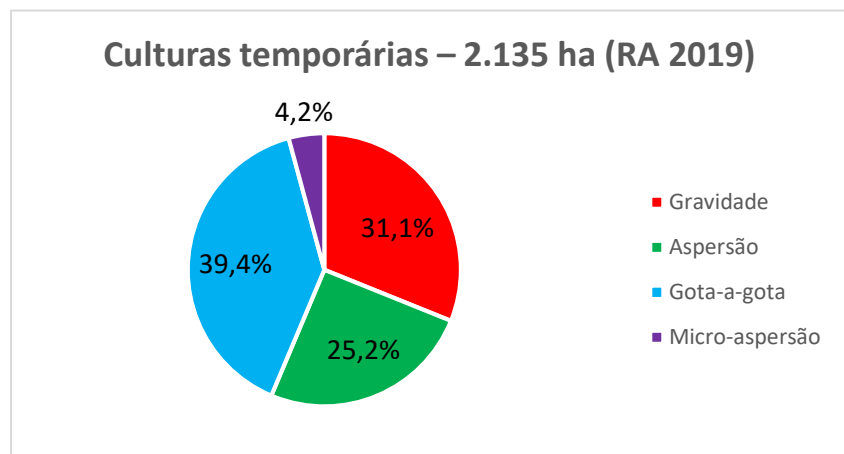
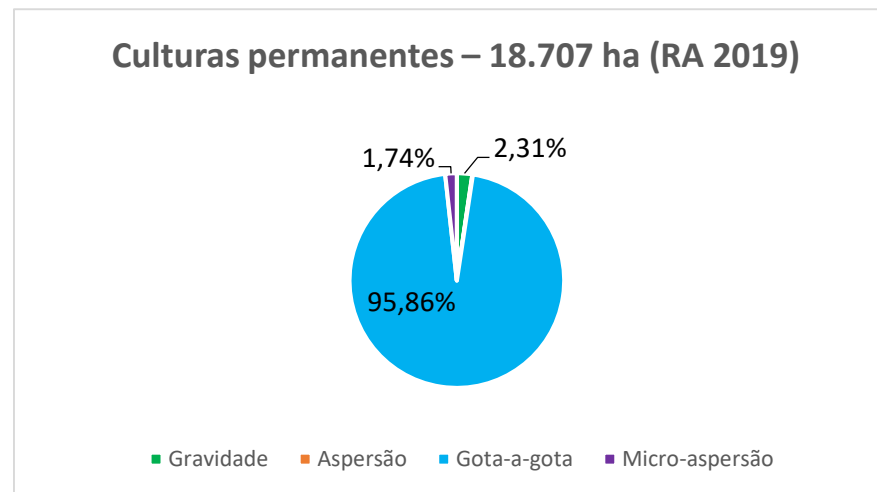
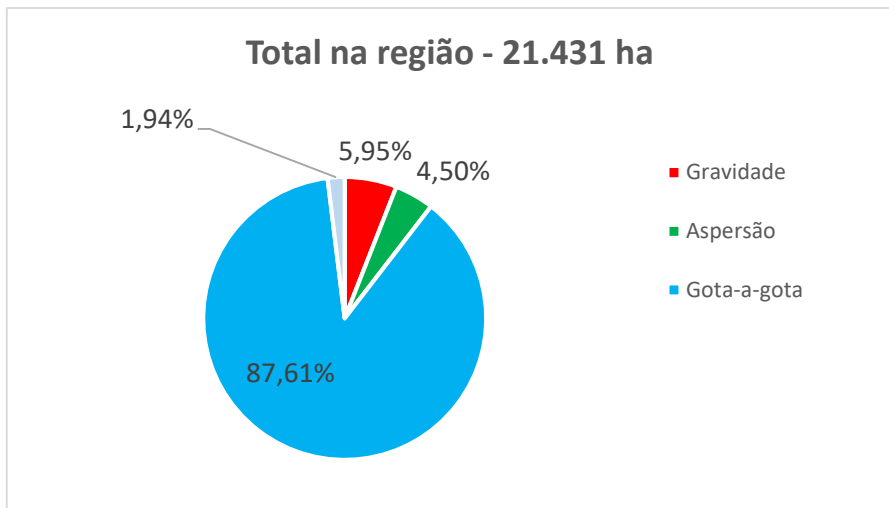
Os consumos anuais na área agrícola estimam-se em cerca de 134 hm<sup>3</sup> (PREH Algarve – 2020).

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



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

## Programadores de rega



## Centrais de fertirrega

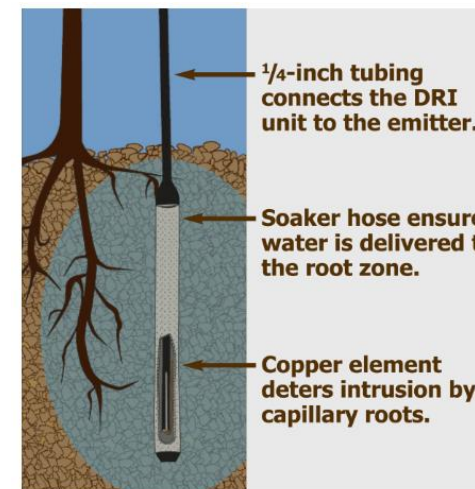


## Aplicação da água no solo

### Rega gota-a-gota



Gotejadores autocompensantes



Rega subterrânea localizada  
(Deep Root Irrigation)

## Monitorização da água do solo

Monitorização do teor em água no solo

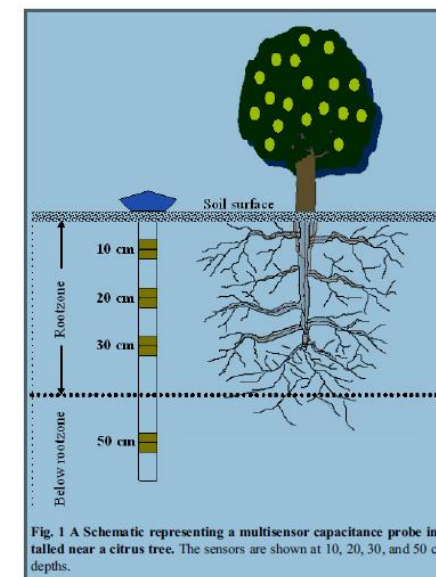


Fig. 1 A Schematic representing a multisensor capacitance probe installed near a citrus tree. The sensors are shown at 10, 20, 30, and 50 cm depths.



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%					
<b>TOTAIS</b>	<b>438 275,94</b>	<b>87,60%</b>	<b>171 853,87</b>				

a) Excluindo Ex, Arc e Assa

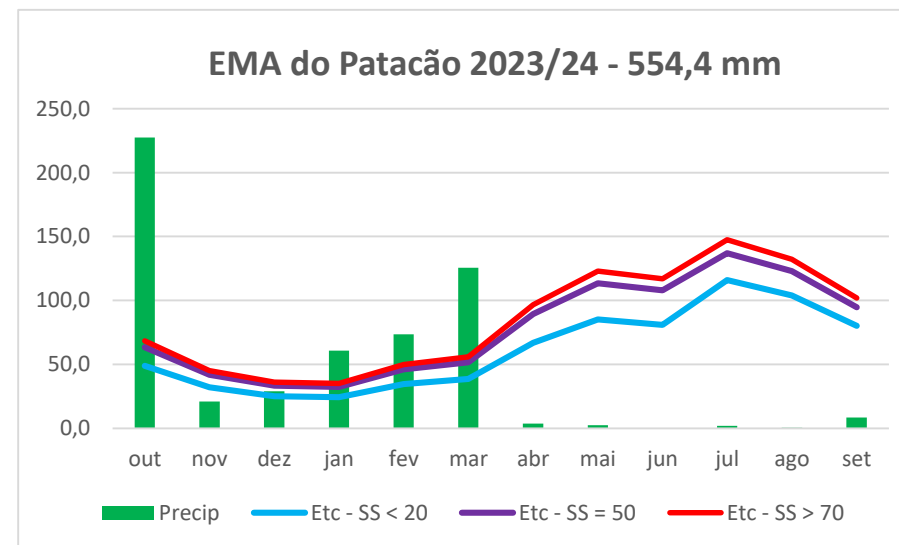
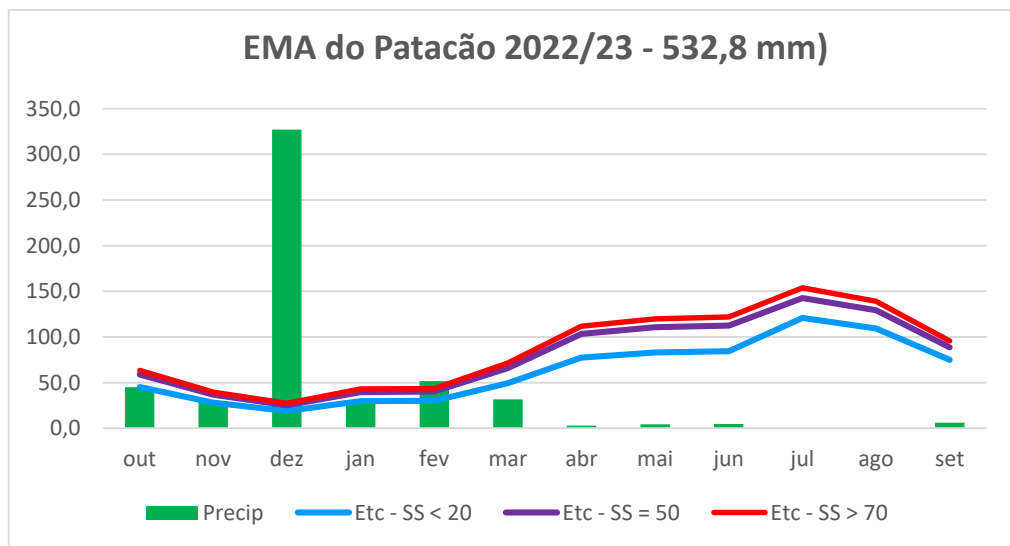
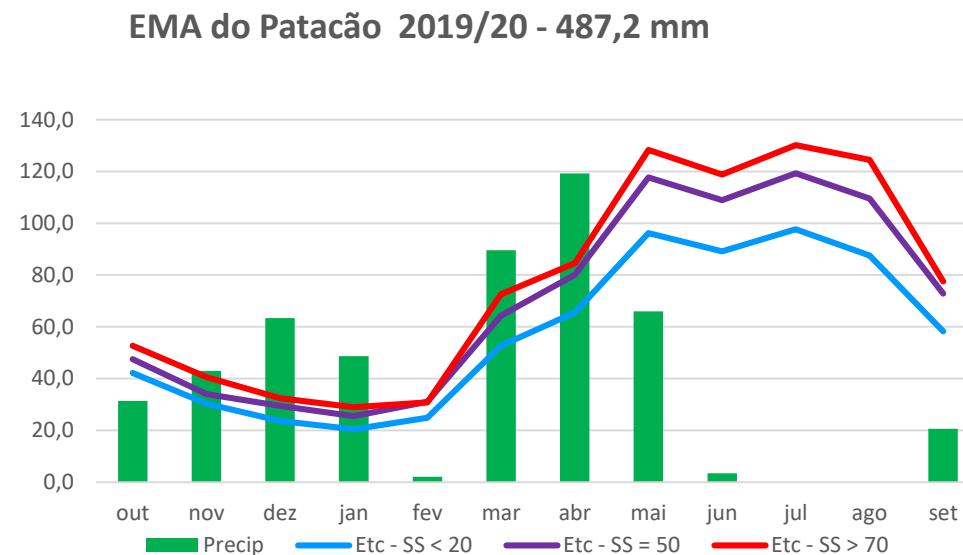
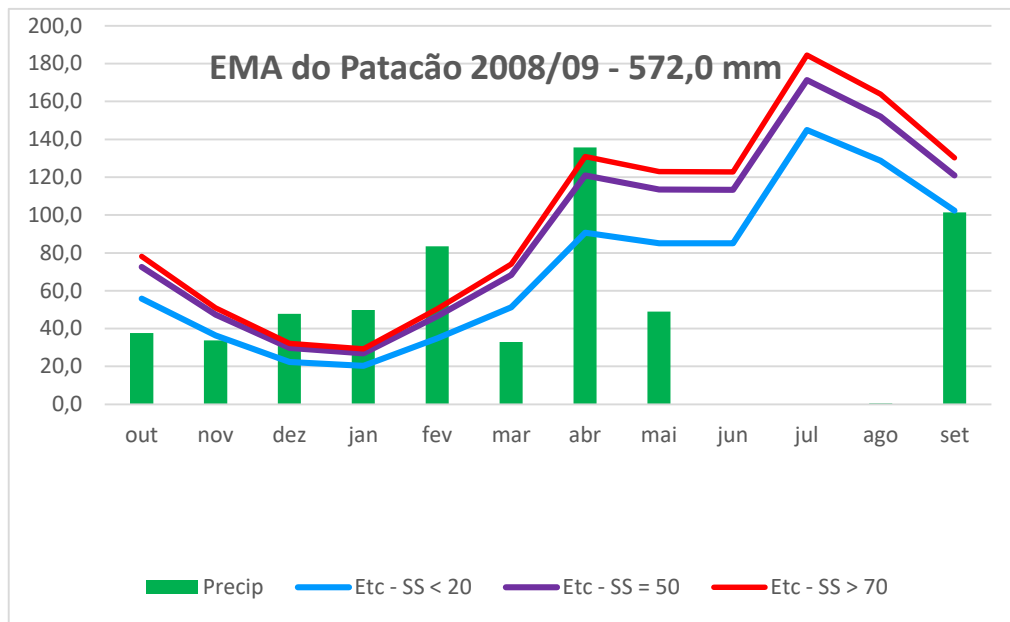
Fonte: Kopp, E; Sobral, M.; Soares, T; Woerner, M (1989) – Os solos do Algarve e as suas características



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



# EMA do Patação – média ≈ 571 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 impacte no meio ambiente por racionalização da fertilização e do uso da água**

## Envio de contributos para melhoria da PARE

[dsr@dgadr.pt](mailto:dsr@dgadr.pt)

# FIM

**Obrigado pela atenção!**