



## UC Necessidades hídricas e sistemas de rega

### 4. Métodos e sistemas de rega

#### 4.1 Conceitos

#### 4.2 Métodos e sistemas de rega mais utilizados em Portugal

#### 4.3 Introdução aos métodos e sistemas de rega

##### 4.3.1 Sistemas de rega por aspersão

##### 4.3.1.1 Os aspersores

##### 4.3.1.2 Sistemas de rega fixos por aspersão

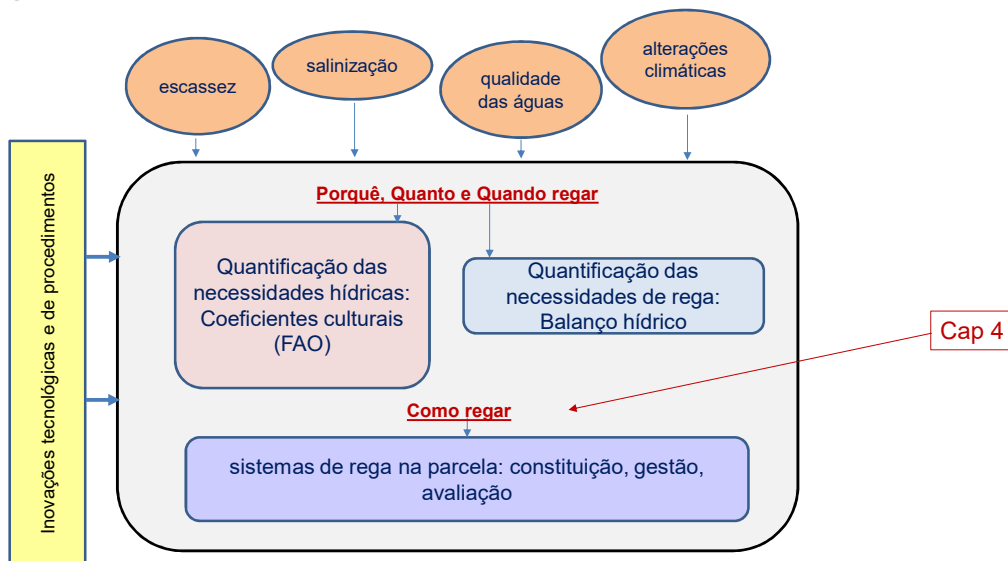
##### 4.3.1.3 Canhão com enrolador

##### 4.3.1.4 Rampa pivotante e rampa de deslocamento frontal

##### 4.3.1.5 Rega Localizada



### Programa



#### 4.1. MÉTODOS DE REGA E SISTEMAS DE REGA

##### □ Conceitos:

- **Método de rega:** o conjunto de aspectos que caracterizam o modo como a água é aplicada às culturas;
- **Sistema de rega:** relaciona-se com o conjunto de equipamentos e técnicas que proporcionam a aplicação segundo um determinado método.
- O sistema de rega é mais do que o método de aplicação da água, incluindo a captação da água na origem, o transporte dentro da parcela, a aplicação, a reutilização da água do escoamento superficial, etc.

##### □ CLASSIFICAÇÃO

###### MÉTODOS DE REGA

1. Rega por gravidade ou de superfície
2. Rega sob pressão

###### SISTEMAS DE REGA

- Canteiros
- faixas
- Sulcos
- caldeiras
  
- Aspersão
- Localizada

Secção de Eng.º Rural

3

##### □ CLASSIFICAÇÃO DA REGA QUANTO À SUA FUNÇÃO

a) Rega de humedecimento: satisfazer as necessidades hídricas;

Este tipo de rega tem por finalidade humedecer o solo para fornecer a água que as plantas precisam para satisfazer as suas necessidades hídricas, visando um determinado rendimento a obter.



Secção de Eng.º Rural

b) Rega de proteção: proteger as culturas:

1. Proteção contra as variações de temperatura: Rega do arroz
2. Rega de Lima
3. Proteção contra as geadas
4. Proteção contra as altas temperaturas



Secção de Eng<sup>a</sup> Rural

Rega de lima:  
proteção contra a geada



Secção de Eng<sup>a</sup> Rural

c) Rega de fertilização: satisfazer as necessidades em nutrientes.

1. Fertirrega mineral
2. Fertirrega orgânica

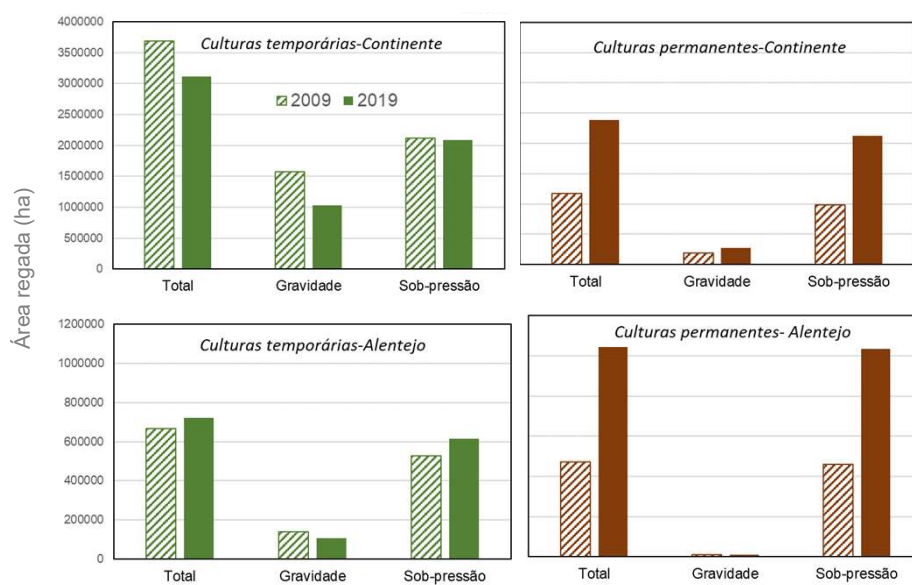


Fertirrigação orgânica por aspersão.

Secção de Engª Rural

## Evolução dos métodos de rega na última década

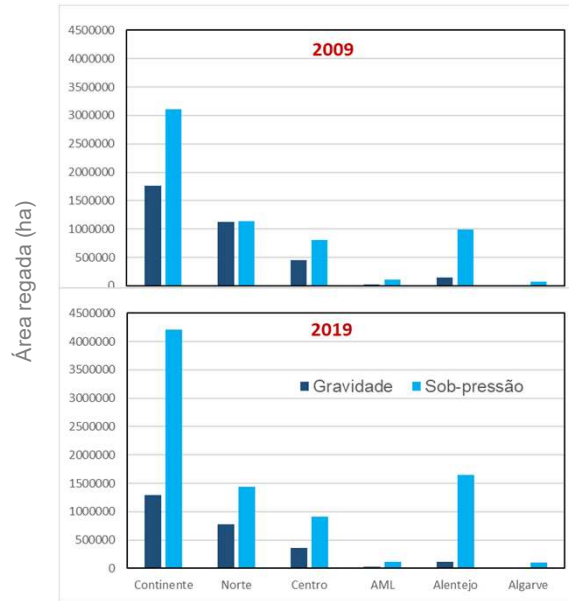
## 4.2. MÉTODOS E SISTEMAS DE REGA UTILIZADOS EM PORTUGAL



Secção de Engª Rural

8

**DISTRIBUIÇÃO DOS MÉTODOS DE REGA EM PORTUGAL CONTINENTAL**



Secção de Engª Rural

Fonte: INE 2019, atualizado em 2021

Rega por gravidade:  
sulcos

