



Mesa Redonda

O futuro do regadio em Portugal

José Palha

Escola Superior de Tecnologia do Barreiro

O futuro do regadio em Portugal

- **Desafios**
- **Oportunidades**

O futuro do regadio em Portugal

- **Desafios**
 - Alterações Climáticas
 - Regadio
 - Energia
 - Mercados

Alterações climáticas

No Sul da Europa, as temperaturas mais elevadas e a menor precipitação poderão causar secas.

Região mediterrânica

- Aumento da temperatura acima da média europeia
- Diminuição da precipitação anual
- Diminuição do fluxo fluvial anual
- Aumento do risco de perda de biodiversidade
- Aumento do risco de desertificação
- Aumento da procura de água para a agricultura
- Diminuição do rendimento das colheitas
- Aumento do risco de incêndios florestais
- Aumento de mortalidade devido a ondas de calor
- Expansão dos habitats para vectores de doenças vindos do sul
- Diminuição do potencial hidroelétrico
- Diminuição do turismo de verão e potencial aumento noutras épocas

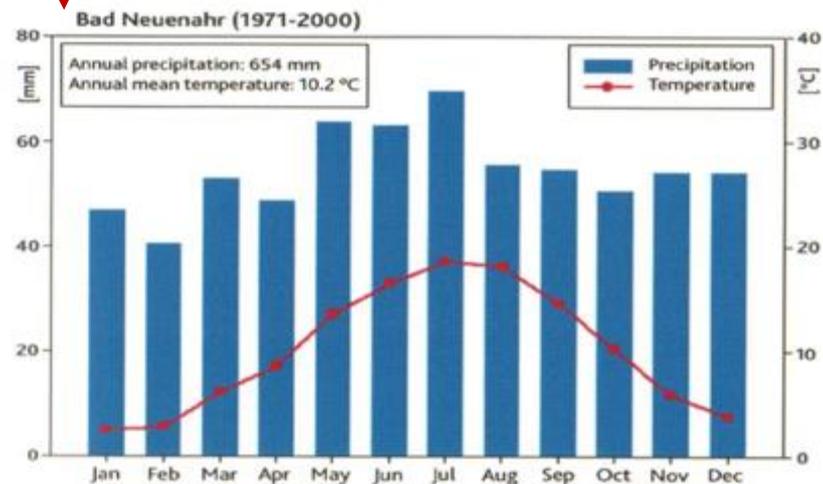
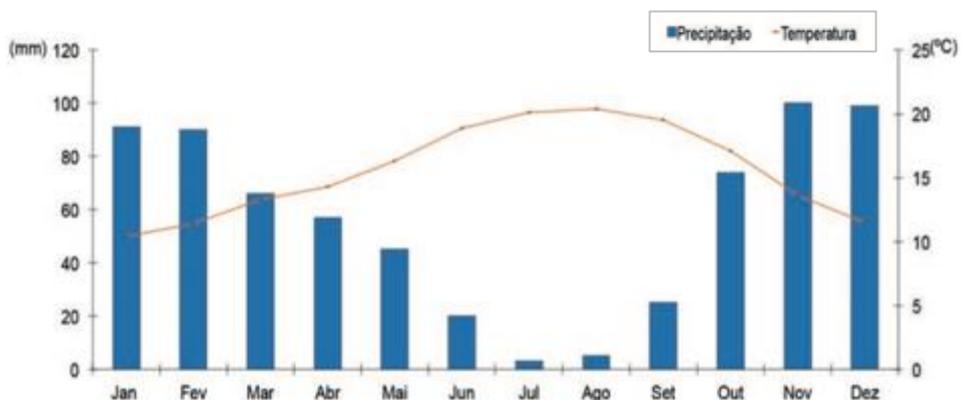


Adaptação às Alterações Climáticas

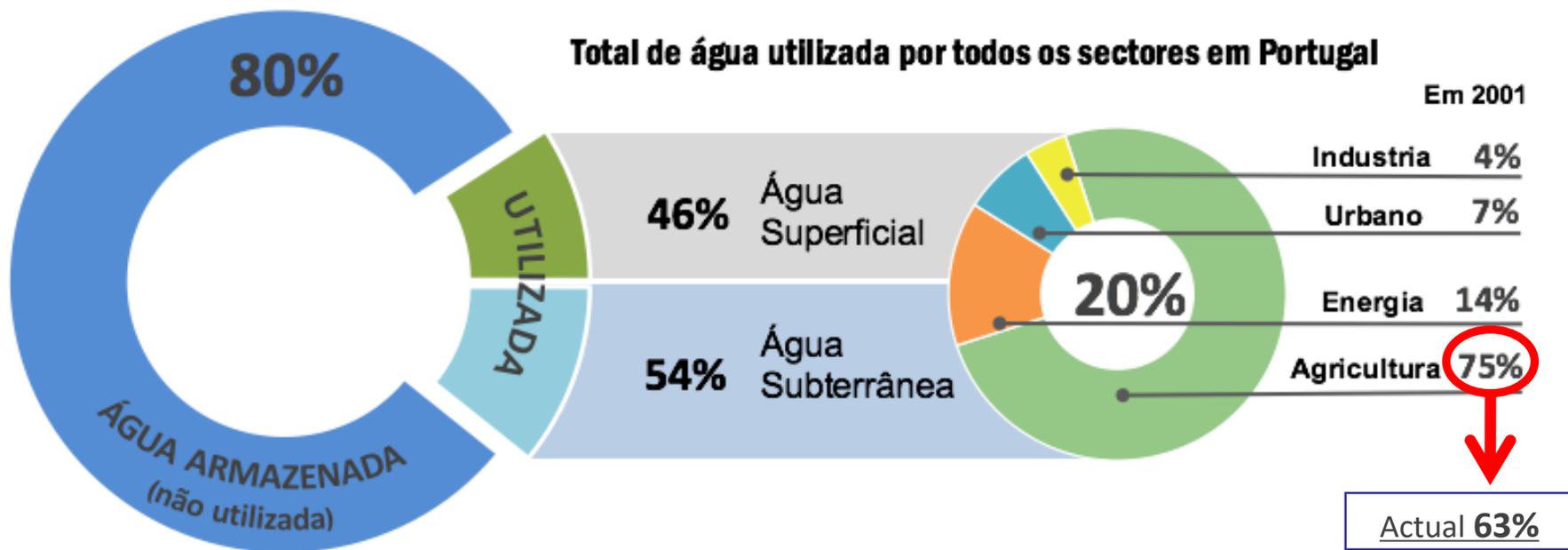
As potenciais perdas podem ser, em parte, compensadas por práticas agrícolas como:

- Rotação de culturas em função da disponibilidade de água
- Ajustamento das datas das sementeiras
- Utilização de variedades mais adequadas
- Fornecimento de água às culturas: **REGADIO**

INEQUÍVOCA NECESSIDADE DO REGADIO na agricultura portuguesa



USO DA ÁGUA

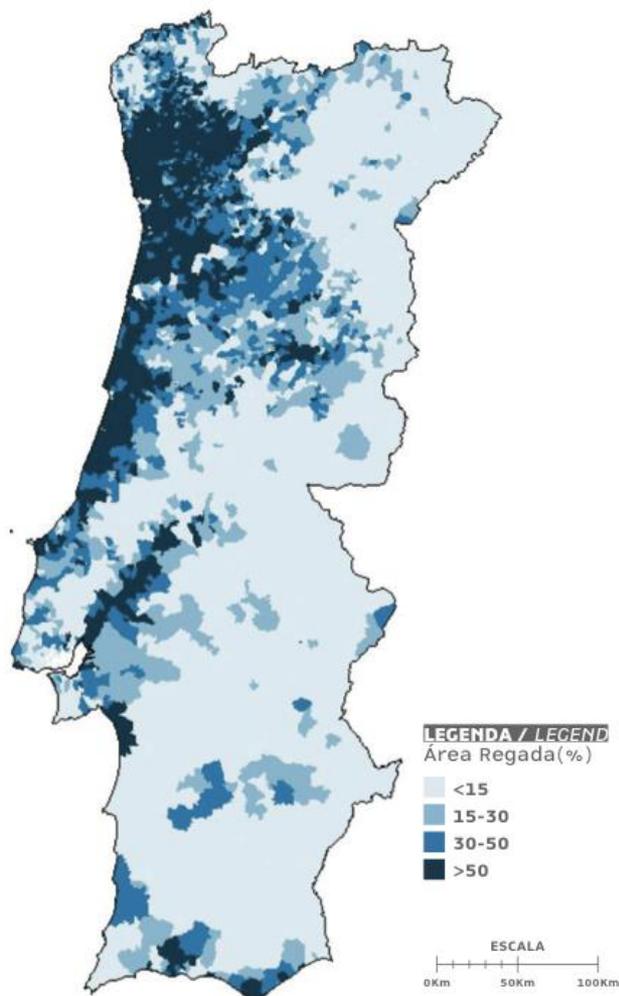


Água de rega

60-65% de eficiência global

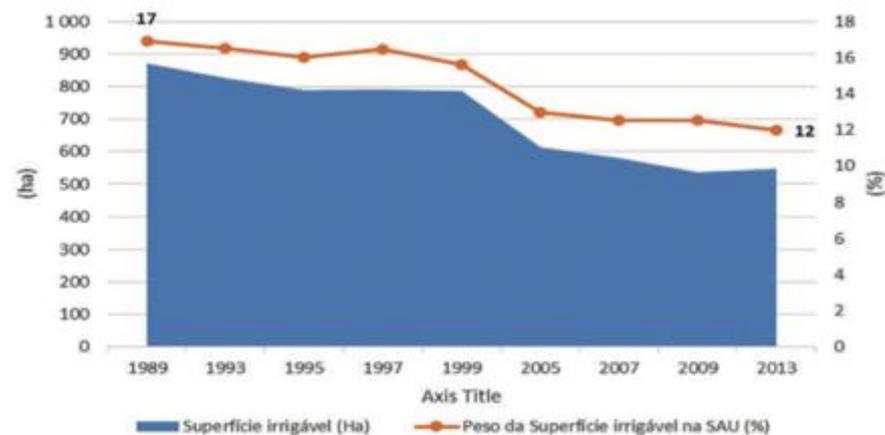
Fração não utilizada retorna ao ecossistema, sem significativa alteração de qualidade

REGADIO



- **52%** das explorações agrícolas dependem da disponibilidade de água para a agricultura
- **540** mil ha equipados para rega nos 3,7 milhões ha de SAU
- **87%** da superfície equipada para rega é regada

Evolução área irrigável e peso na SAU

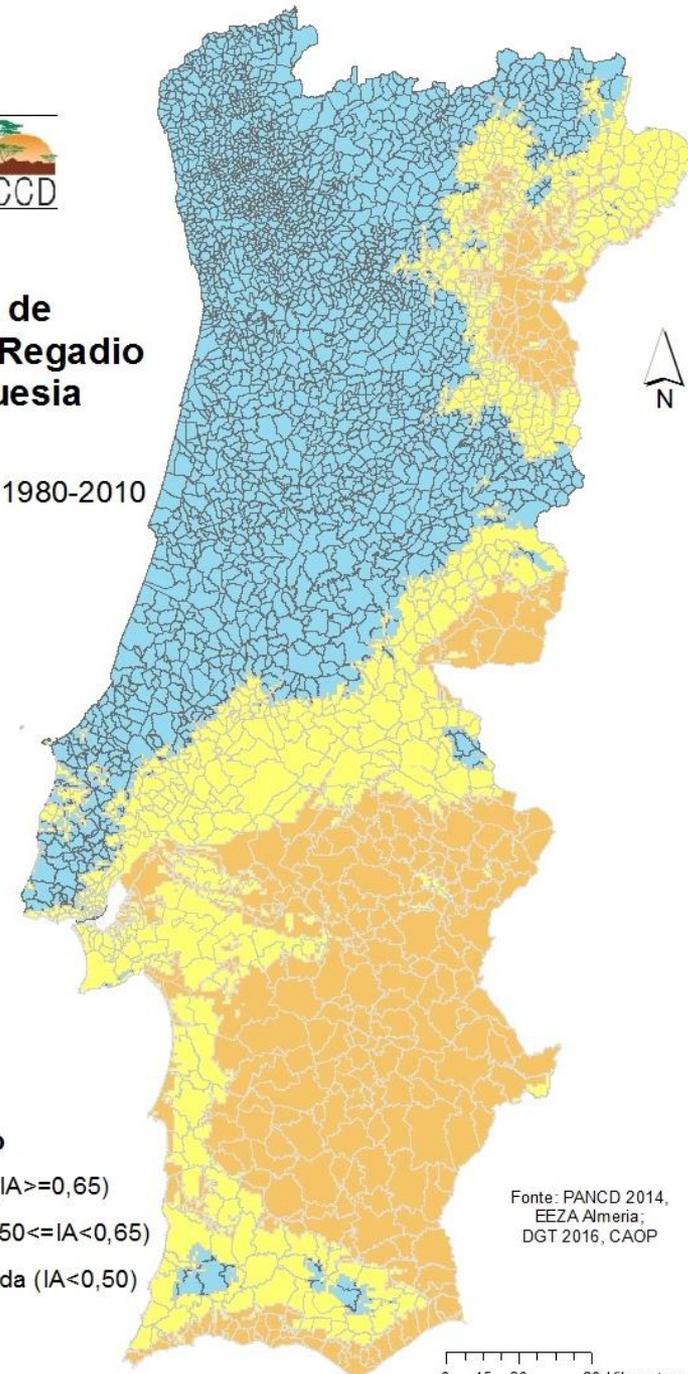


**41% construído
entre 1938 e 1974**

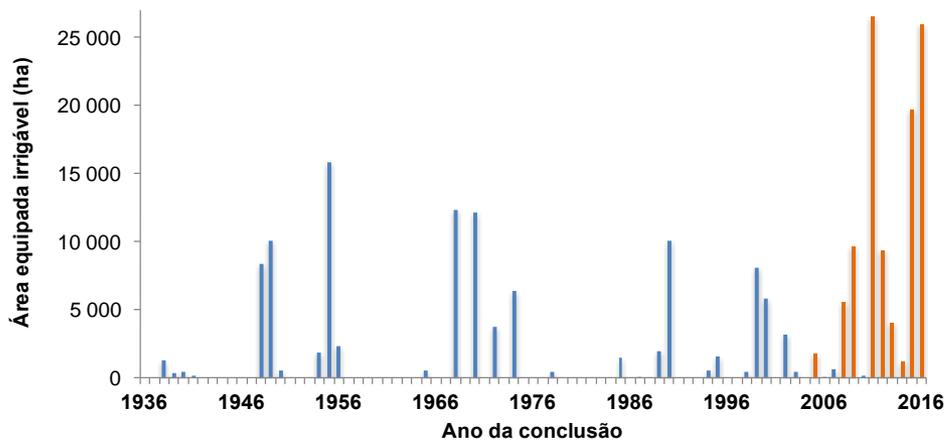


**Classes de
Carência de Regadio
por Freguesia**

Índice de Aridez 1980-2010



Cronologia de construção do regadio público



Carencia Regadio

- 0 - Moderada ($IA \geq 0,65$)
- 1 - Elevada ($0,50 \leq IA < 0,65$)
- 2 - Muito elevada ($IA < 0,50$)

Fonte: PANCD 2014,
EEZA Almeria;
DGT 2016, CAOP

Desafios. Regadio

13% da SAU

60% produção nacional

- **Efeito multiplicador**

1 ha de regadio **produz 5x mais** do que 1 ha de sequeiro

1 ha regado **produz 11x mais** do que 1 ha da restante SAU

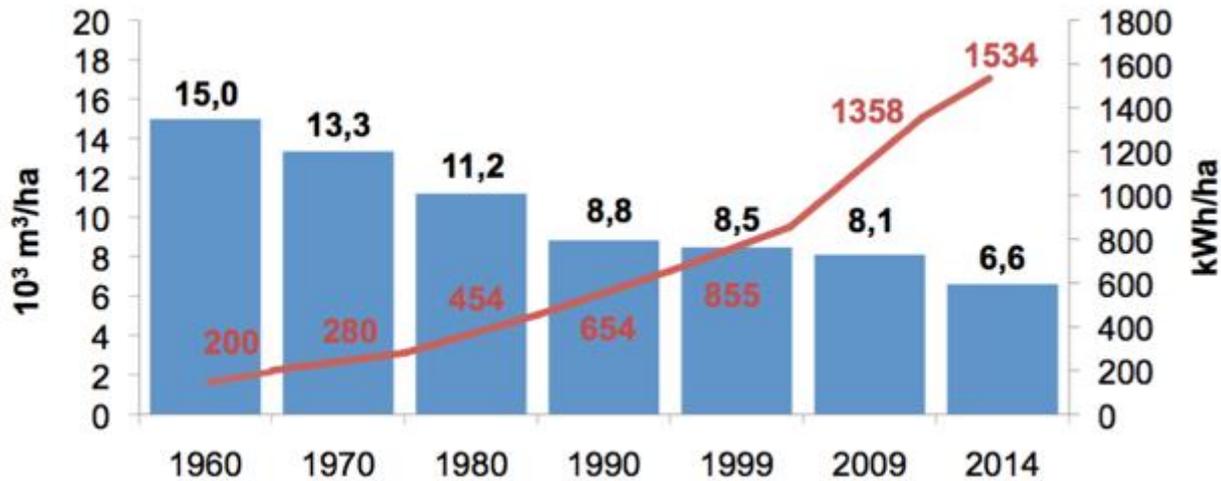
- **Satisfazer necessidades alimentares crescentes**

+ 50% em 2030 → + 70% em 2050

- **Efeito nos recursos até 2030:**

+ 45% de energia +30% de água

Água e Energia. Consumos unitários



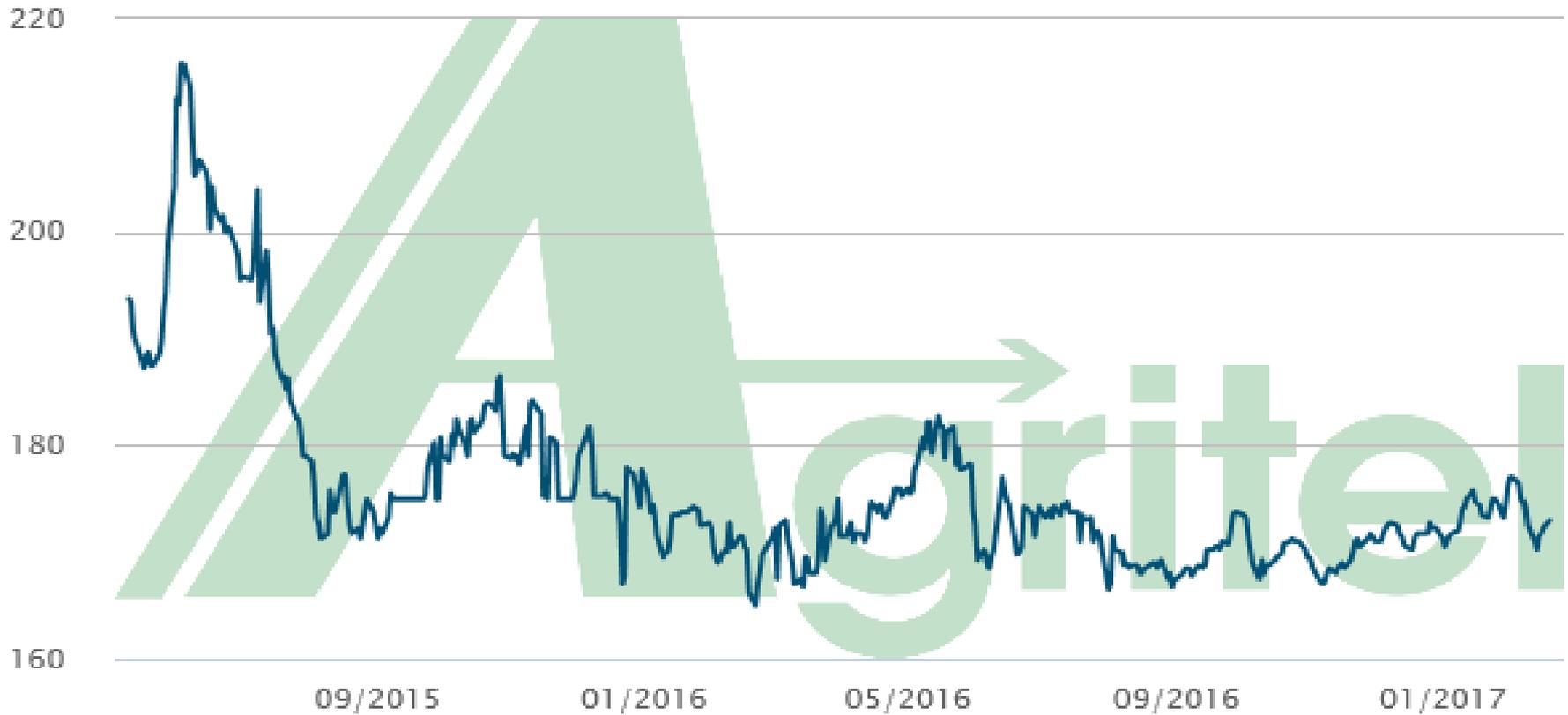
56% de eficiência no uso da água
Consumo de energia subiu 670%

Nível de eficiência de uso da água que pretendemos?
Com que consumo de energia?

Energia

- promover a electrificação quando esta se revele viável
- possibilitar o estabelecimento de contratos com potência adequada a necessidades sazonais (por ex: período de rega vs. resto do ano)
- tornar mais célere a atribuição de licenças para instalação de energia renováveis, nomeadamente para sistemas de autoconsumo

Volatilidade dos Mercados



Fonte: <http://www.agritel.com/fr/>

O futuro do regadio em Portugal

- **Oportunidades**
 - **PDR 2020**
 - **PAC pós 2020**
 - **EFMA**

Medida 3. Valorização da Produção Agrícola

- Acção 3.2. Investimento na Exploração Agrícola
 - Operação 3.2.1. Investimento na Exploração Agrícola
- Acção 3.4. Infraestruturas Colectivas
 - Operação 3.4.1. Desenvolvimento do Regadio Eficiente
 - Operação 3.4.2. Melhoria da Eficiência dos Regadios Existentes
 - Operação 3.4.3. Drenagem e Estruturação Fundiária

Medida 7. Agricultura e Recursos Naturais

- Acção 7.5. Uso Eficiente da Água
 - Operação 7.5.1. Uso Eficiente da Água

A PAC pós-2020. **Grandes objectivos**

- **Manutenção da actividade produtiva** em todas as regiões da UE, assegurando a resiliência agrícola, a ocupação e vitalidade das zonas rurais
- **Desenvolvimento de uma agricultura eficiente e inovadora**, capaz de garantir relações equilibradas para os agricultores na cadeia alimentar e de satisfazer as necessidades alimentares e nutricionais dos cidadãos europeus
- **Preservação dos recursos naturais:** solo, água e biodiversidade, das paisagens diversificadas do território europeu, assim como uma resposta concertada para a mitigação e adaptação às alterações climáticas

Alqueva. Evolução do sistema global de rega

