

ÁGUA, AGRICULTURA E ENERGIA

Inovação e Oportunidades no Sector Hidroagrícola

22 de Março de 2012

Inovação e Oportunidades no Regadio

Forças

S



Fraquezas

W



Oportunidades

O



Ameaças

T



Forças

Disponibilidade de água



Tecnologia para optimização dos recursos



Situação geográfica

Quadro legislativo da água, planeamento e gestão ao nível da região hidrográfica

Regadio majora 5x a produção/ha

Flexibilidade do sector em situações extremas



Fraquezas

Congelamento da SAU



Desertificação

Envelhecimento da população

Baixa atractividade para jovens

Exploração conservadora

Aleatoriedade das políticas agrícolas



Fraca organização do sector



Ameaças

Aumento custos da energia
Instabilidade económica e social
Alterações climáticas
Volatilidade dos mercados



Oportunidades

Crescimento da população mundial ▶

Perspectiva de crescimento do valor dos alimentos ▶

Reforma da PAC 2014-2020 ▶

Fortalecimento das Organizações de Agricultores

INOVAÇÃO

Exemplos nos recursos
água, energia e ambiente



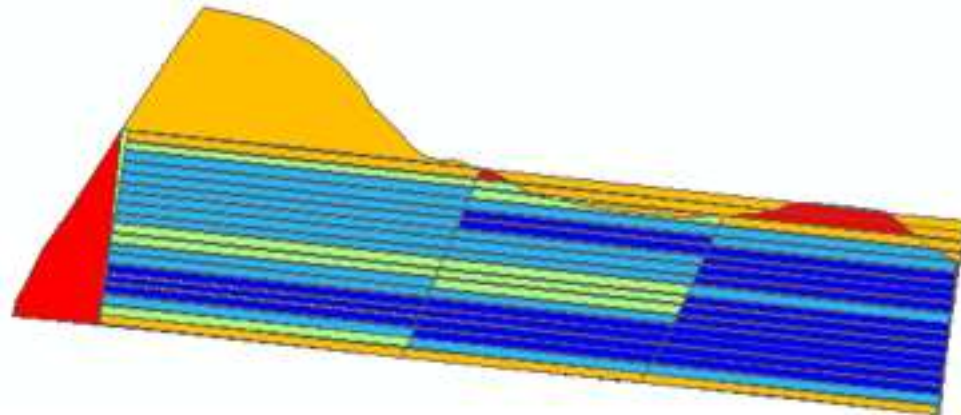
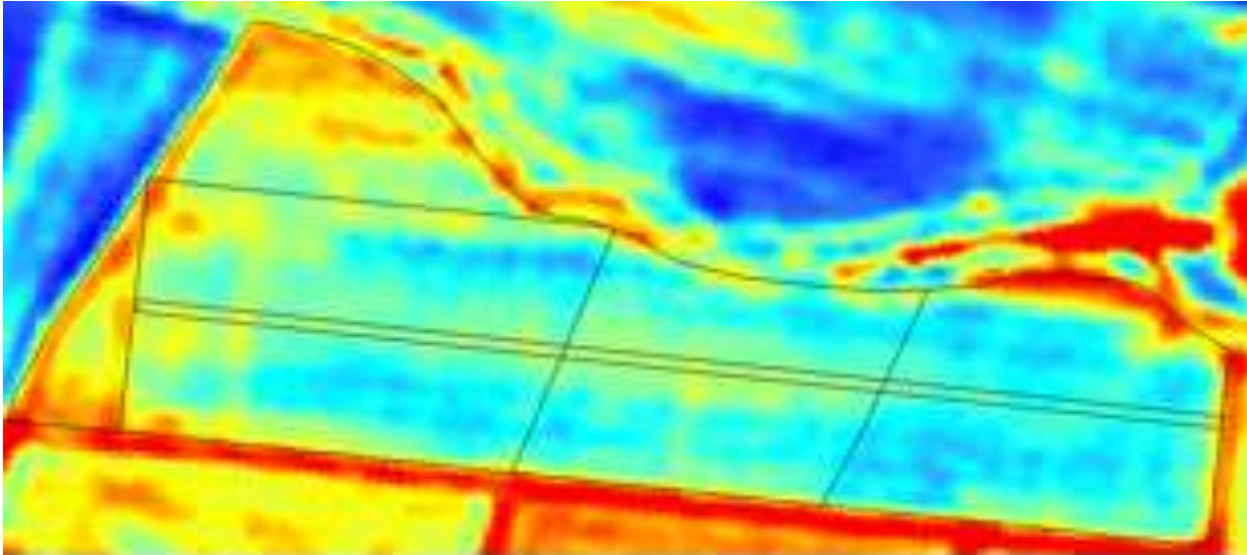
Inovação

Telegestão na parcela



Inovação

Aconselhamento de rega
Recurso a imagens de satélite



Inovação

Telegestão do sistema de distribuição

Sistema de Televisigilância e Telecomando do Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Sorraia arbvs 16/02/2007 12:26:27

Tabelas Horárias Fotos

Chamar Todas Chamar Seleção

Map locations: IDAL, BILRETE, PESO-SALVATERRA, SALVATERRA, IDAL, ETAR, BILRETE, MONTALVO, TREJOITO, BORRALHO, ESPINHA, GAMAS, ERRA, FÓZ, SAMORA, PORTO-SENO, TORRINHIA, MATA-LOBINHOS, GAMA, DIVOR, ERRA, ENTRE.

IDAL	BILRETE	PESO-SALVATERRA
0	0	0
Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados

TORRINHIA	MATA-LOBINHOS	GAMA
0	0	0
Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados

FÓZ	MONTALVO	ETAR	TREJOITO	PESO-SAMORA
0	0	0	0	0
Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados

Video Feed: MONTARGA, Sem Dados

System Info: Sistema de Televisigilância e Telecomando do Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Sorraia, # Estação: 10

Comparto 1: Aberto, Fechado, Bloqueado

Caudal Descarga: 147 (OTASR 02:40)

Volume Cte (m³) Descarga: 2568 (OTASR 02:40)

Caudal C3 (l/s): 0 (OTASR 02:40)

Nível Canal (m): 60 (OTASR 02:40)

Volume Cte (m³): 0 (OTASR 02:40)

Modem 1 (ALARMES) OFF-LINE Modem 2 LIVRE Modem 3 LIVRE

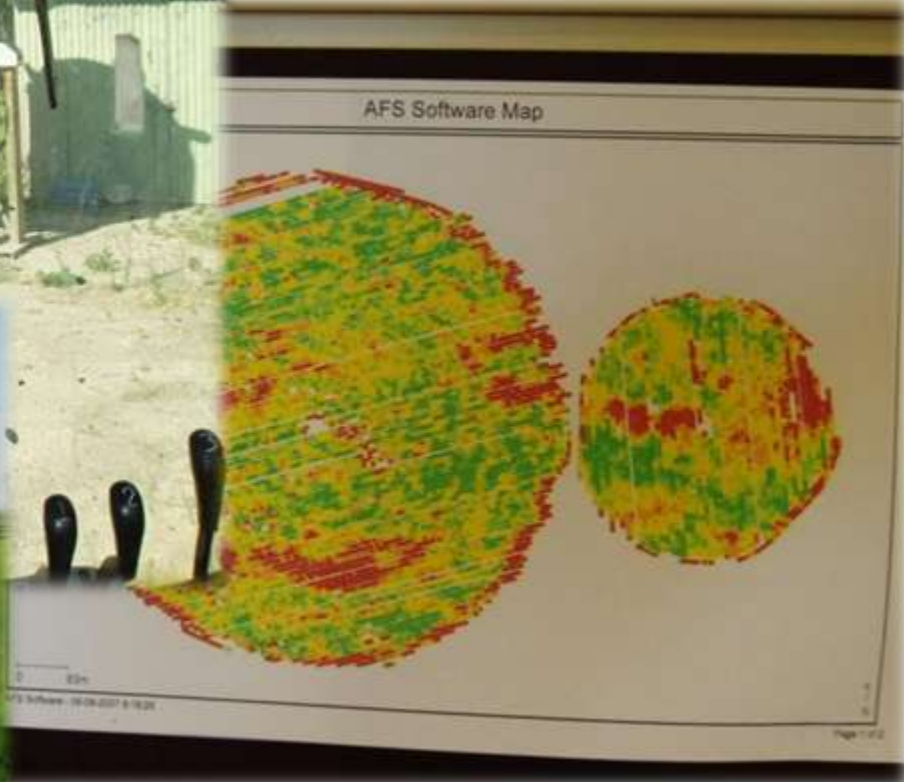
Inovação

Laser



Inovação

GPS



Inovação

Energia - encontrar soluções tecnológicas mais eficientes



Inovação

REUTILIZAÇÃO DE EFLUENTES TRATADOS PARA REGAOrigem das águas
residuais

Uso doméstico



Uso comercial



Uso Industrial



Infiltração/Escurrências



Tratamento



Agricultura de regadio



Descarga no canal de rega


Descarga no meio receptor
natural

Perspectivas Futuras



Área de regadio: 10 ha

População: 2800 hab.
Produção de efluentes: 157 l/hab/d



Capacidade de fornecimento de água da obra: 1,7 l/s/ha

Obrigado

ÁGUA, AGRICULTURA E ENERGIA

Inovação e Oportunidades
no Sector Hidroagrícola

22 de Março de 2012

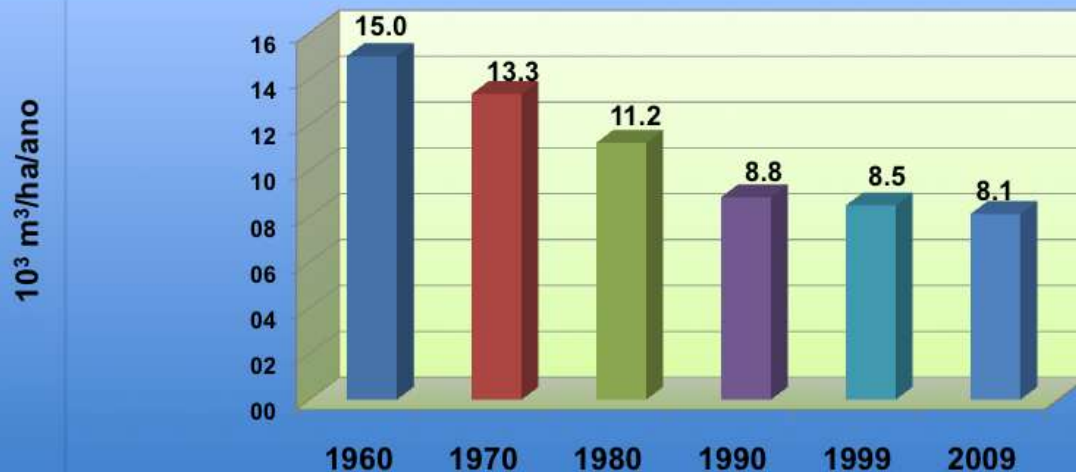
Disponibilidade do recurso água

Utilização total anual por sector



Fonte: PNA

Consumo unitário de água



Fonte: DGADR



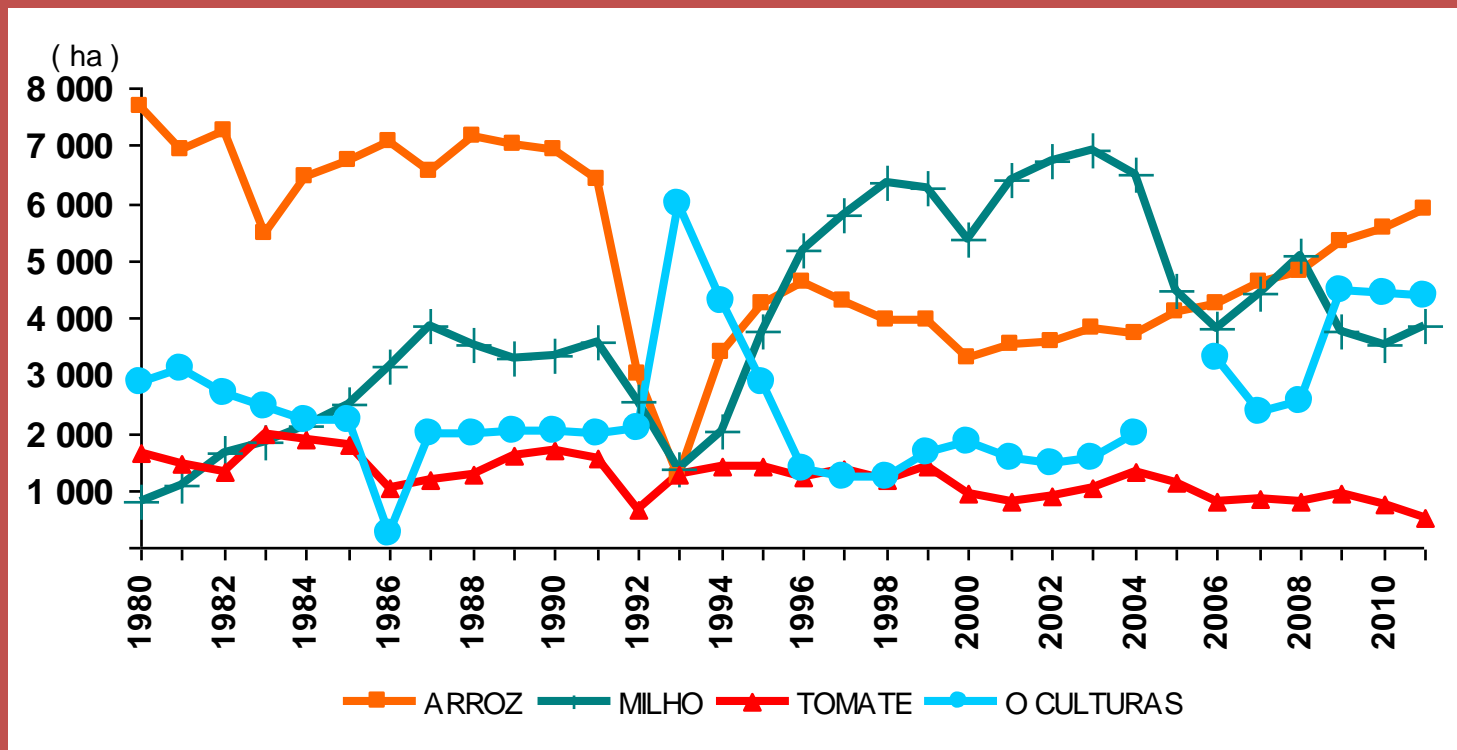
Tecnologia de otimização dos recursos



Redução/Congelamento SAU



Aleatoriedade das políticas agrícolas



Fonte: ARBVS



Crescimento da população mundial



7 mil milhões
em 2010

9 mil milhões
em 2050



Perspectiva de crescimento do valor dos alimentos



Reforma da PAC 2014-2020



- ▣ Adaptação às alterações climáticas
- ▣ Protecção do ambiente
- ▣ Eficiência energética
- ▣ Investigação e desenvolvimento tecnológico
- ▣ Competitividade
- ▣ Questões sociais e ocupação do território

