

PLANOS DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA 2016-2021
Em consulta pública Jun 2015 a Fev 2016

Planeamento dos recursos hídricos

Preocupações e Expectativas do Sector Agrícola

José Nuncio

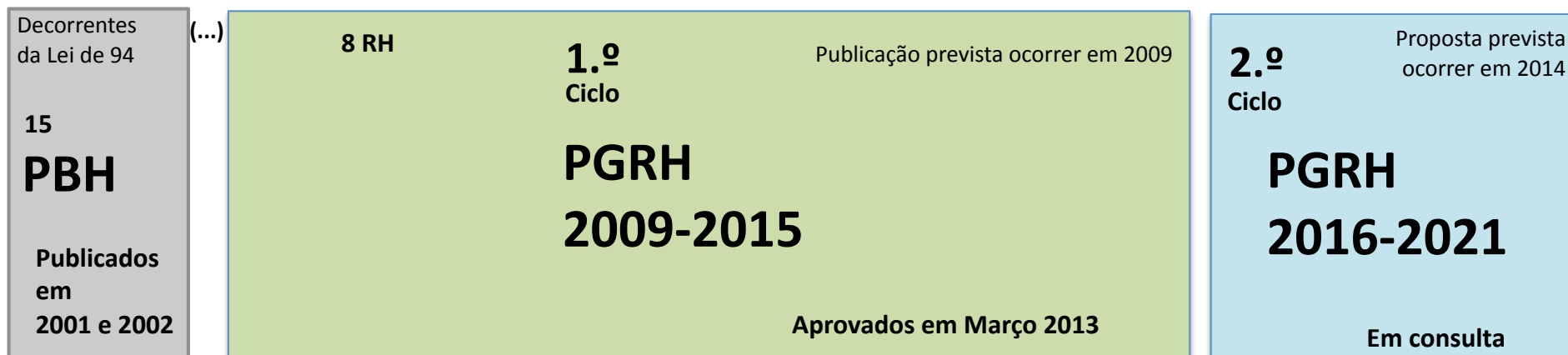
1.ºs PGRHs

Considerados fracos pela Comissão Europeia:

- **caracterização económica**
- **processo de selecção das medidas**
- **processo de monitorização dos planos**

**OBRIGAÇÕES COMUNITÁRIAS
CUMPRIR CALENDÁRIO**

Ciclo de Planeamento | Calendário



PGRHs 2.ª Geração

INSTRUMENTOS DE GESTÃO PARA OS PRÓXIMOS 5 ANOS



Só
Tejo e R.
Oeste

Complexo

Difícil consulta

Muitos documentos

Cada plano tem 17 volumes (+de7000 páginas)

Demasiado descritivo

Análise deficiente

Incompleto para consulta

Parte 4 – disponível apenas a 29/01/2016)

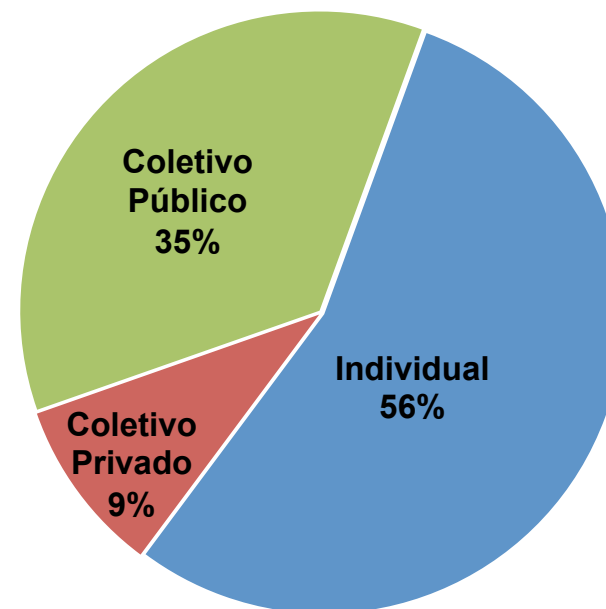
Incoerência de dados

Sugestão: versão resumo para fácil consulta
(tipo documento [Planos Hidrológicos Espanha](#))

EXISTEM DADOS

Área infraestruturada para regadio (ha)

Coletivo	Público	194 000
	Privado	51 000
Individual	Privado	313 000
Total		558 000



[Áreas e culturas regadas em 2013 - Ficha técnica](#)

Publicação DGADR para revisão PGRH's



+ **Títulos de utilização...**

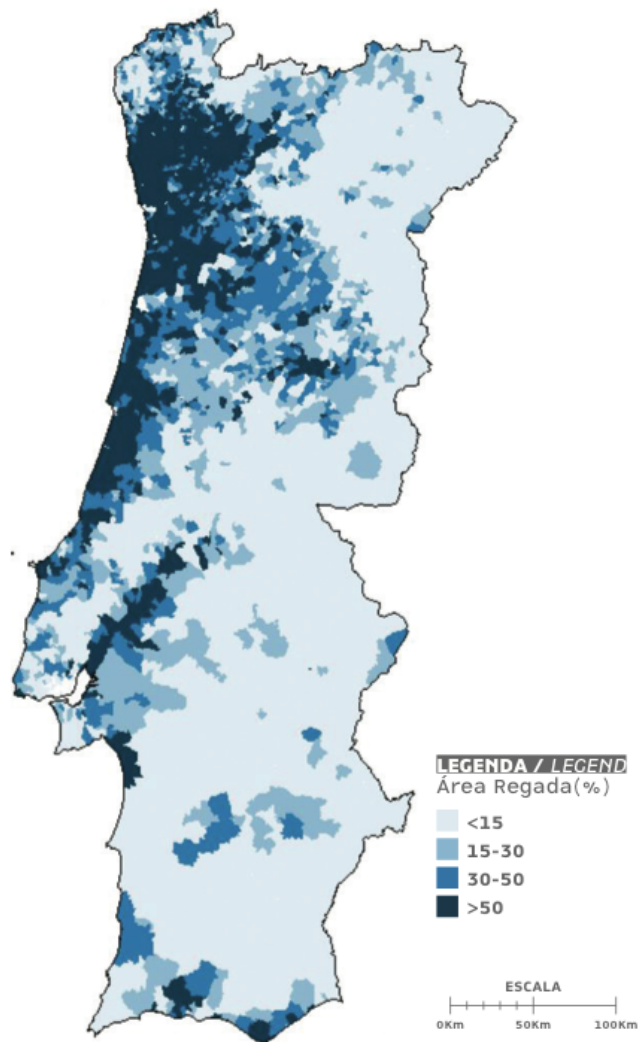
+ **Estratégia Regadio Público 2014-2020**

+ **[RELATÓRIO DGADR](#)** com as propostas de intervenção em infraestruturas de 31 Aproveitamentos Hidroagrícolas (**Ação 3.4.2 do PDR2020**)

CONTEXTUALIZAR REGADIO

Alguns números

Regadio



52% das explorações agrícolas (150 mil explorações) **dependem da disponibilidade de água para rega**

Dos 3,6 milhões de ha de SAU **apenas 470 mil ha são regados**

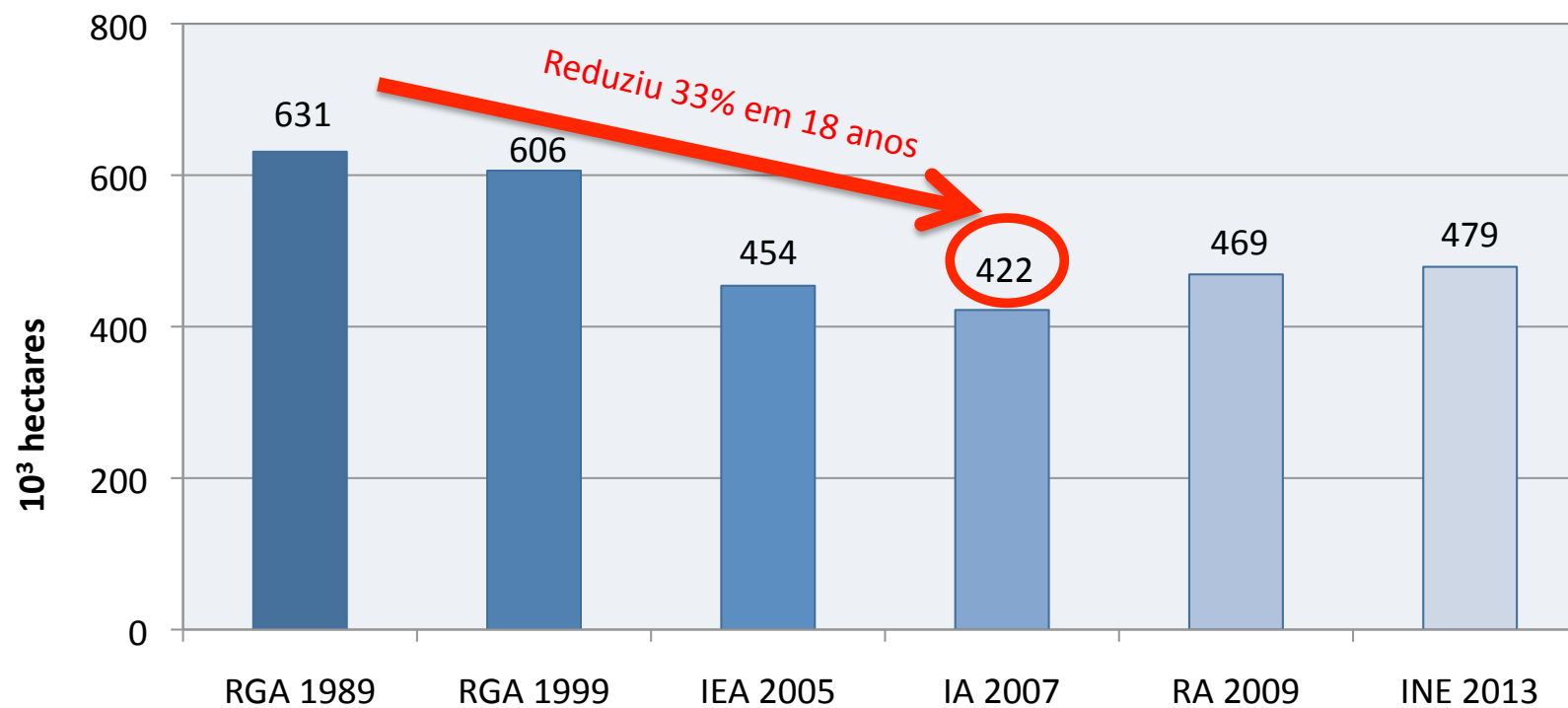
80.000 ha de infraestruturas públicas (41%) **para regadio foram construídas entre 1938 e 1974** (entre 42 e 78 anos de idade...)

- **Área Regada na SAU (%) – 2009**
- *Watered Area in UAA (%) – 2009*

Dados: INE e DGADR

Evolução área regada

Entre **1999** e **2009** decréscimo de **92.000 explorações** com área regada

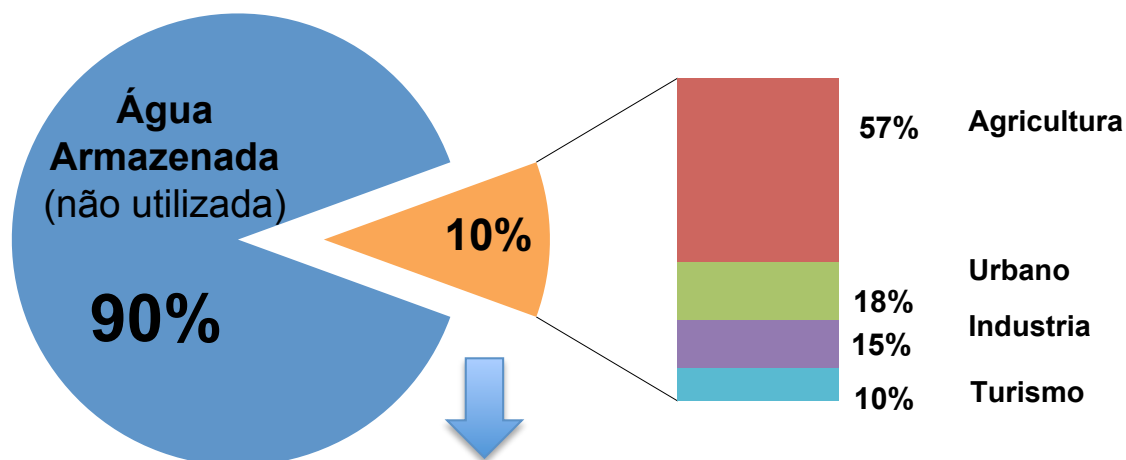


Dados: INE

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA. Portugal

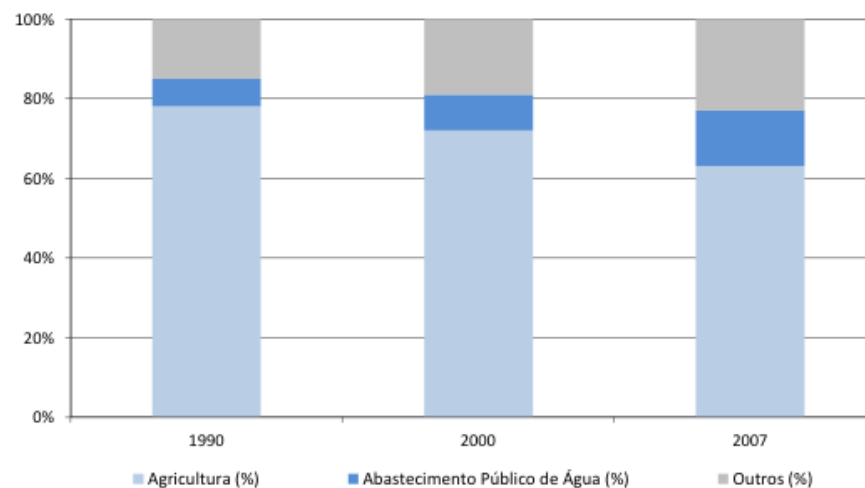
Total de água utilizada por todos os sectores
5,9 mil milhões m³ (2012)

Em 2001:
8,6 mil milhões m³ utilizados
Peso agricultura era 75%



46% Água superficial
54% Água subterrânea

A agricultura utiliza 5,7% da disponibilidade hídrica anual total



Esforço de modernização

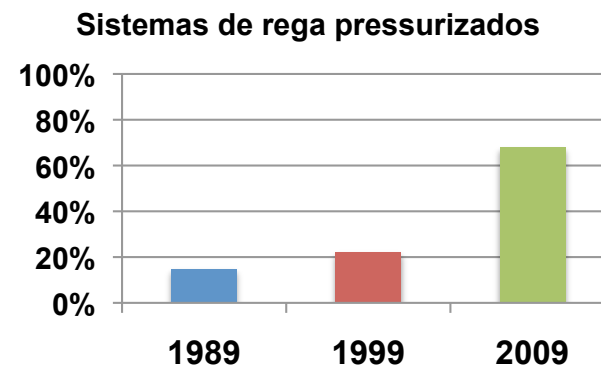
Eficiência no uso da água aumentou 30% em 30 anos

Apenas ¼ da área é regada por gravidade

Culturas permanentes são regadas por gota-a-gota em 88% da área

Culturas temporárias são regadas por aspersão em 52% da área

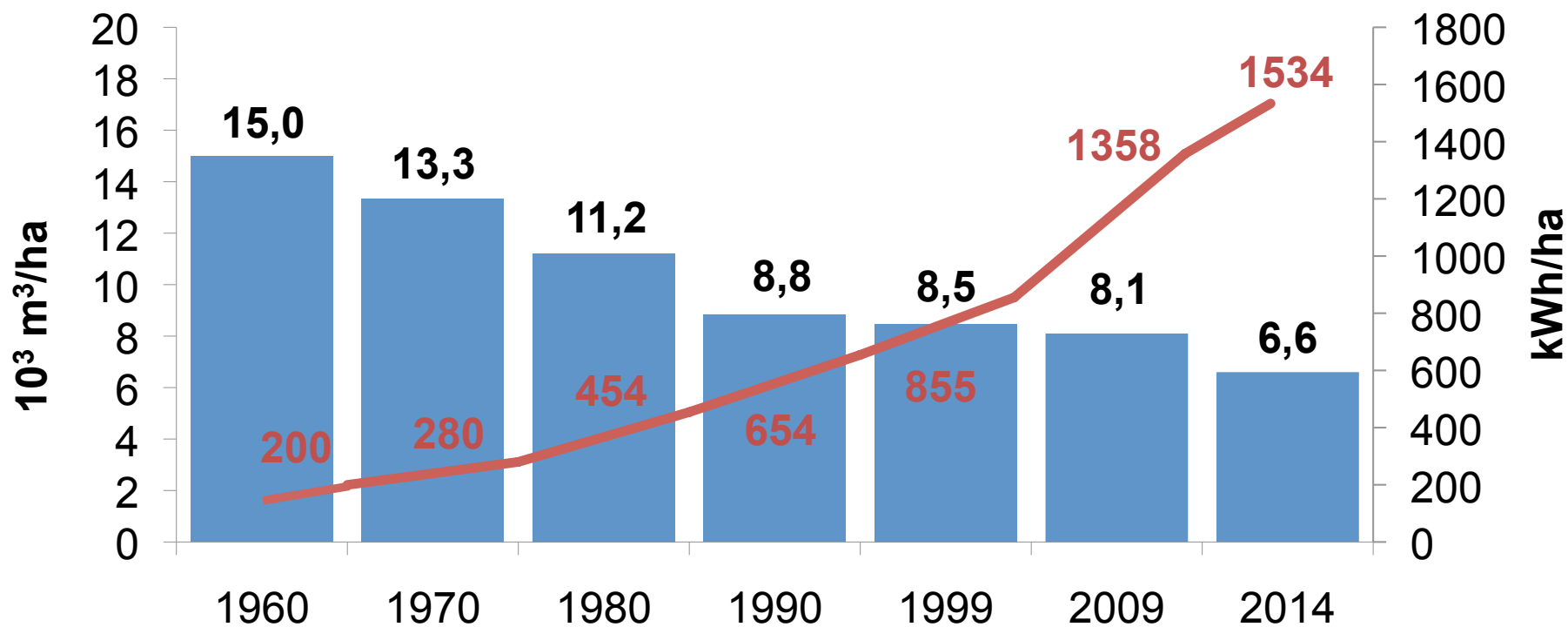
Produtividade da água⁽¹⁾ aumentou 73% entre 2000 e 2009



- **Investimento na eficiência do uso da água** - “*more crop per drop*” – mas requer sistemas de rega baseados no **consumo de energia**
- **Contratos de energia inadequados à sazonalidade** da atividade do regadio

⁽¹⁾ Rácio VABpm a preços constantes e o consumo de água – dados GPP 2014

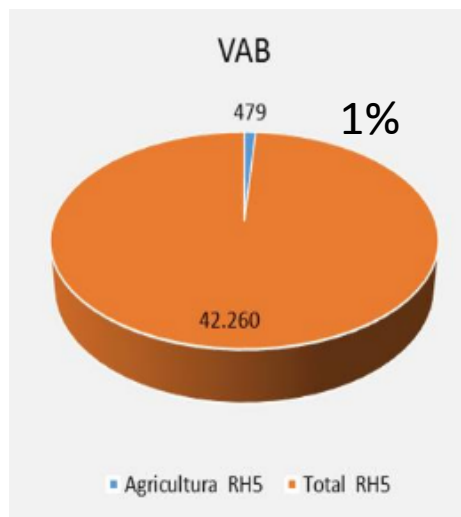
Água & Energia. Consumos unitários



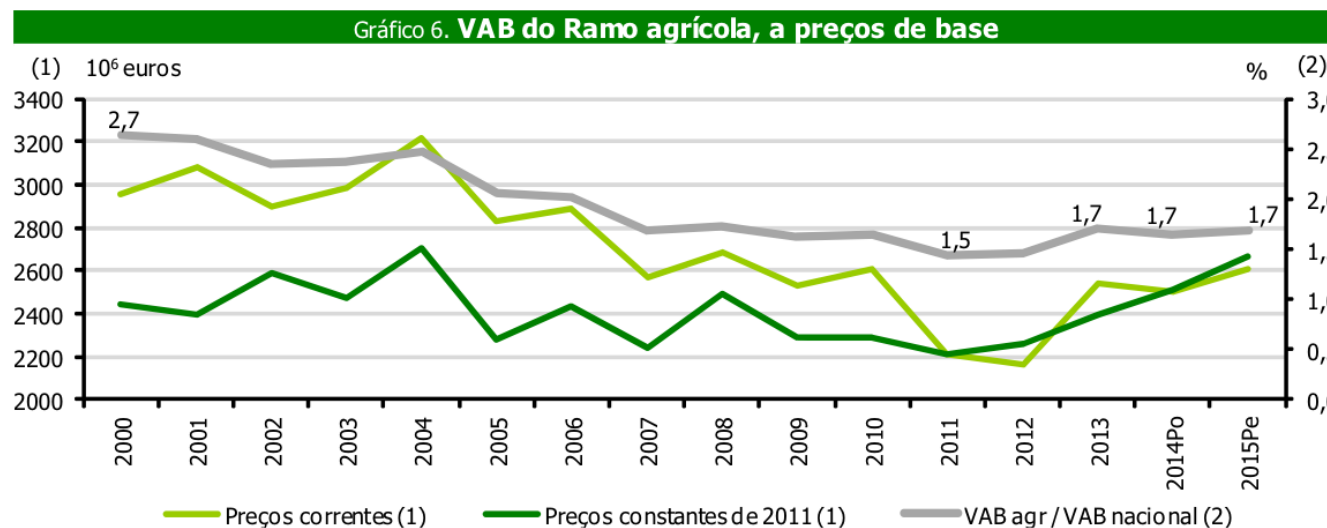
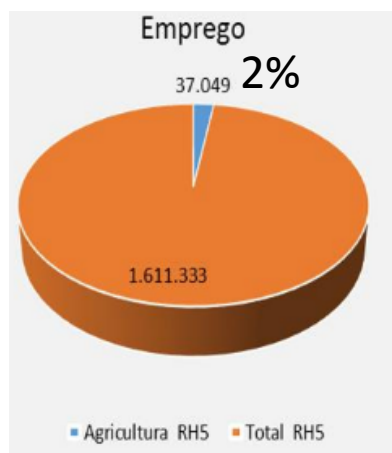
Ganhos de eficiência de 56% no uso da água
Consumo de energia cresceu 670%

Dados: DGADR - SIR e ARB's

Quadro 2.11- Evolução do peso de cada Setor na Economia da RH5



	2007	2010	2012	Evolução 2007-2012
Agricultura	0,91%	0,99%	1,13%	6,2%
Indústrias Transformadoras	15,77%	14,22%	13,83%	-25,0%
Construção	10,20%	8,34%	6,68%	-44,0%
Comércio	20,06%	20,21%	19,23%	-18,1%
Comunicações	9,87%	10,53%	10,58%	-8,5%
Turismo	3,97%	3,83%	3,53%	-43,6%
Outros	39,22%	41,88%	45,02%	-1,9%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	-14,5%

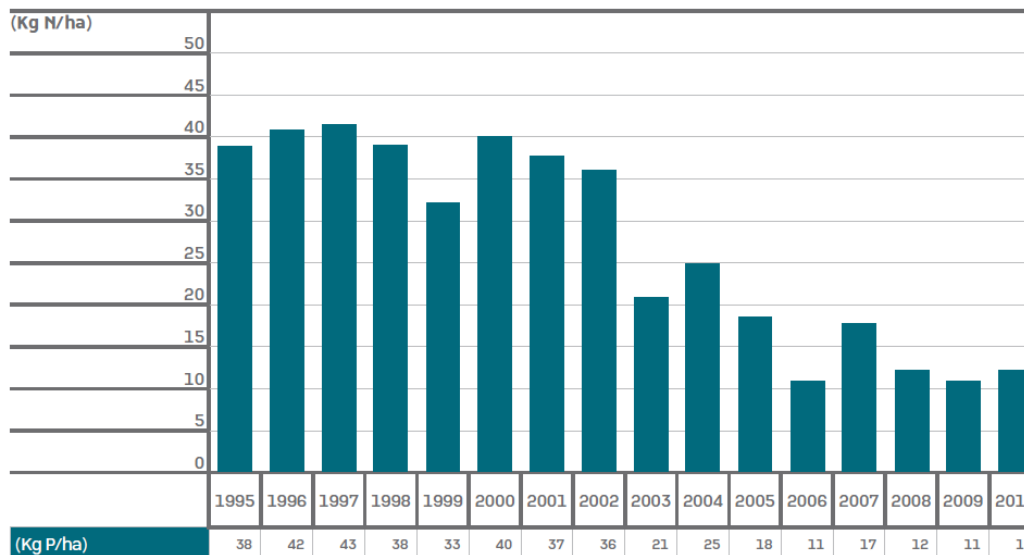


Elevada sensibilidade a qualquer aumento de custos

Dados: INE, 2015

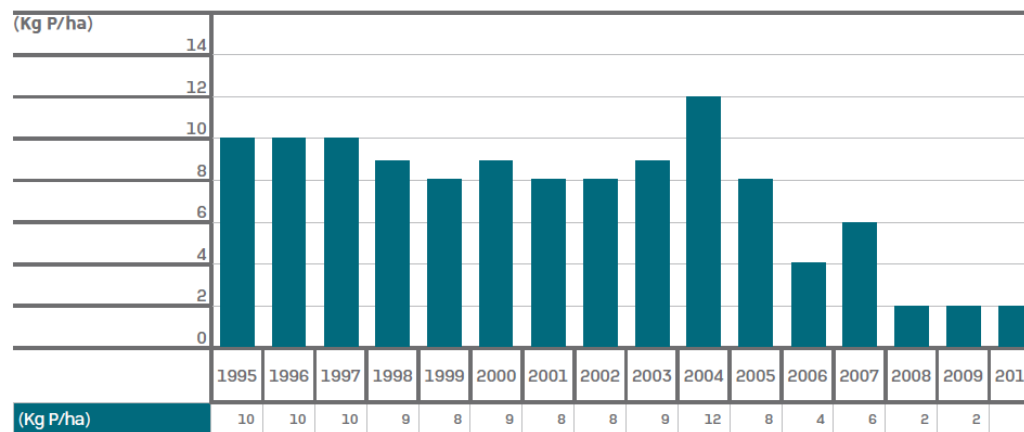
Pressão Qualitativa/ Poluição difusa

- **Balanço do Azoto por Hectare de SAU – Portugal**
- *Nitrogen Balance per UAA Hectare – Portugal*



... após 2010
Plano Ação ZV

- **Balanço do Fósforo por Hectare de SAU – Portugal**
- *Phosphorus Balance per UAA Hectare – Portugal*



Dados: GPP, Indicadores Agricultura 2012

Cálculo do Balanço de N e P resulta da diferença entre a incorporação destes nutrientes no solo e a sua remoção pelas culturas agrícolas. Segue a metodologia da OCDE/ Eurostat (<http://www.oecd.org/dataoecd/2/37/40820234.pdf> e <http://www.oecd.org/dataoecd/2/36/40820243.pdf>)

Fonte/Source: INE – Estatísticas Agrícolas 2011, EUROSTAT / INE – Agricultural Statistics 2011, EUROSTAT

Novo Quadro Comunitário. REGADIO

PAC 2014-2020
Regulamento (EU) No 1305/2013
Desenvolvimento rural



PAC
2014-2020

Oportunidades

- Exigência de título de utilização / **Licenciamento**
- **Condicionalidade**
- Medidas **Agroambientais**
- **Boas práticas**
-

PRIORIDADES PDR2020

Eficiência energética
Criação de reservatórios
Reutilização de águas

Novo Quadro Comunitário. REGADIO

PAC 2014-2020
Regulamento (EU) No 1305/2013
Desenvolvimento rural



PAC
2014-2020

Limitações dos apoios ao investimento:

- **5 % a 25 % de poupança de água** de acordo com parâmetros técnicos das infraestruturas existentes
- Se afectar massas de água com estado **inferior a bom** por razões **quantitativas**:
 - (a) investimento deve assegurar uma **redução** efectiva do consumo de água de **pelo menos 50% da poupança potencial de água** tornada possível pelo investimento;
- Ter **Plano de Gestão de Bacia Hidrográfica**, conforme requerido nos termos da DQA, **notificado à Comissão**

Fundamental a análise quantitativa das massas de água superficiais, que dê resposta à exigência comunitária para os investimentos em regadio:
Através dos PGRHs 2.ª geração?
Dos títulos de URH?

EXPECTATIVAS. REGADIO

| PGRHs 2.º ciclo

- **Seja Instrumento de gestão**
 - + análise cuidada
 - + ter em conta os efeitos sociais e económicos (para além dos ambientais)
- **Objectivo**
- **Realista**
- **Medidas concretas**
 - + direccionadas aos problemas da região hidrográfica (e do País)

N.º DE MEDIDAS. PROPOSTA PGRHs 2.º CICLO

	BASE	SUPLEMENTARES	ADICIONAIS	TOTAL	INVESTIMENTO €
RH1	65	39	0	104	105 312 000
RH2	103	60	0	163	193 599 000
RH3	117	38	0	155	116 922 000
RH4	64	40	0	104	237 585 384
RH5	83	95	0	178	481 783 323
RH6	64	29	0	93	60 423 000
RH7	64	33	0	97	287 985 000
RH8	43	44	0	87	53 485 000
TOTAL	603	378	0	981	1 537 094 707
+ Açores e Madeira					

Muitas não estão orçamentadas...

(PROBLEMAS) DESAFIOS. REGADIO

PGRHs 2.º ciclo

- Resposta à **análise quantitativa** condicionante dos investimentos em regadio (águas superficiais)
- Problemática **Bacias internacionais** e dos **Caudais ecológicos**
- **Monitorização**
 - + realista
 - + rede direccionada (e.g. Zonas Vulneráveis)

Cont.

(PROBLEMAS) DESAFIOS. REGADIO

PGRHs 2.º ciclo

- **Debilidades do Regime Económico e Financeiro dos RH:**
 - + em relação a outros países
 - + retorno TRH e funcionamento FPRH
 - + agravantes do Crescimento Verde (na TRH e criação fundo ambiental único)
- **Recuperação dos custos dos serviços de água:**
 - + **análise cuidada**
 - + ter em conta **efeitos sociais, ambientais e económicos** da recuperação
 - + **deficit de regulação natural** em Portugal é uma das condicionantes geográficas e climáticas previstas na DQA, que tem em conta o problema da competitividade da agricultura
- Tenha em conta o **custo da energia no uso da água** (eficiência) e as **externalidades** da agricultura

Cont.

(PROBLEMAS) DESAFIOS. REGADIO

PGRHs 2.º ciclo

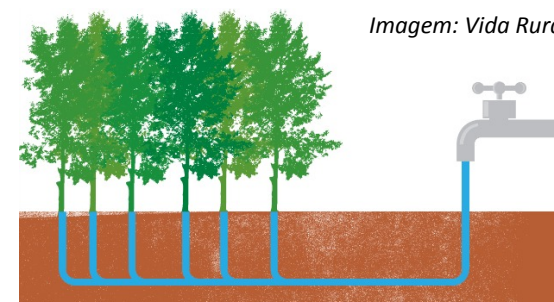


Imagem: Vida Rural

- Defendemos que seja realizado um **Plano Nacional Regadio**
 - + criando a base de planeamento para o sector
- **Revisão DQA irá acontecer em 2019**
 - + enquadre a realidade **mediterrânica**
 - + afastar princípio “**One-out, all-out**”
- **Participação** no planeamento
 - + funcionamento dos **CRHs**
 - + **reuniões sectoriais**

www.fenareg.pt



Imagem: ARBVS – reservatório do nó do peso – realizado no âmbito apoio ProDeR