



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE



PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

Parte 3 – Análise Económica das
Utilizações da Água

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO
SADO E MIRA (RH6)

Junho 2015

Índice

PARTE 3 - ANÁLISE ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA.....	9
1 OBJETIVOS E ÂMBITO DO RELATÓRIO	9
2 CARACTERIZAÇÃO SÓCIO ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA	12
2.1 Síntese das Principais Pressões.....	12
2.2 Importância Socioeconómica dos Principais Setores Utilizadores.....	17
2.2.1 Caracterização Geral do Ambiente Económico Português.....	17
2.2.2 Caracterização Económica Geral da Região Hidrográfica do Sado e Mira.....	24
2.2.3 Setor Urbano.....	32
2.2.4 Agricultura.....	45
2.2.5 Indústria.....	49
2.2.6 Energia.....	54
2.2.7 Turismo	59
2.2.8 Infraestruturas portuárias.....	61
2.2.9 Pesca e aquicultura	63
2.2.10Outros	67
3 CARACTERIZAÇÃO ECONÓMICO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA	68
3.1 Serviços de Administração e Regulação Públicas: Caracterização e NRC	70
3.1.1 APA - Agência Portuguesa do Ambiente	70
3.1.2 ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.....	82
3.1.3 DGADR – Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.....	85
3.2 Serviços de Água Prestados por Entidades Gestoras: Caracterização e NRC.....	90
3.2.1 Sistemas de Fins Múltiplos.....	91
3.2.2 Sistemas Urbanos	100
3.2.3 Sistemas Agrícolas	119
3.3 Serviços de Água em Regime de Self-service: Caracterização e NRC.....	135
3.4 Avaliação da Atual Política de Preços da Água	138
ANEXO I – CONCEITOS, METODOLOGIAS E FONTES DE INFORMAÇÃO	148
ANEXO II – QUADROS, GRÁFICOS E MAPAS	171

Índice de Mapas

MAPA 2.1- PRINCIPAIS PRESSÕES QUALITATIVAS PONTUAIS	16
MAPA 2.2– PRINCIPAIS PRESSÕES QUALITATIVAS DIFUSAS	16
MAPA 2.3- PRINCIPAIS PRESSÕES QUANTITATIVAS-CAPTAÇÕES	16
MAPA 2.4– PRINCIPAIS PRESSÕES HIDROMORFOLÓGICAS	16
MAPA 2.5– POPULAÇÃO EM LUGARES COM 10.000 E MAIS HABITANTES POR MUNICÍPIOS DA RH6.....	33
MAPA 2.6– RENDIMENTO MÉDIO DISPONÍVEL DAS FAMÍLIAS DA RH 6 – SADO E MIRA	39
MAPA 3.1– LOCALIZAÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS HIDRÁULICOS A CARGO DA APA NA RH6	93
MAPA 3.2– CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUPERFICIAL PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO NA RH6.....	103
MAPA 3.3– CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO NA RH6.....	104
MAPA 3.4 - ETAR POR CLASSE DE DIMENSIONAMENTO NA RH6.....	104
MAPA 3.5- PESO DOS ENCARGOS POR CLASSE DE RENDIMENTO NA RH6.....	118
MAPA 3.6 - LOCALIZAÇÃO DOS APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS NA RH6.....	122

Índice de Figuras

FIGURA 3.1– ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL E SISTEMA DE PREÇOS DO SETOR DA ÁGUA EM PORTUGAL.....	69
FIGURA I.1 - ESQUEMA DOS CUSTOS E BENEFÍCIOS INTERNOS (PRIVADOS) E EXTERNOS (SOCIAIS).....	165

Índice de Gráficos

GRÁFICO 2.1-PRINCIPAIS PRESSÕES NA RH6 COMPARADAS COM O CONTINENTE	15
GRÁFICO 2.2- SÍNTESE DAS PRINCIPAIS PRESSÕES NA RH6 POR SETOR	15
GRÁFICO 2.3- INDICADORES DE EVOLUÇÃO ECONÓMICA GLOBAL	17
GRÁFICO 2.4- INDICADORES DE EFICIÊNCIA E PRODUTIVIDADE GLOBAIS	18
GRÁFICO 2.5- INDICADORES DE EFICIÊNCIA E PRODUTIVIDADE GLOBAIS	19
GRÁFICO 2.6- EVOLUÇÃO DA ATIVIDADE ECONÓMICA EM 2013-2015.....	21
GRÁFICO 2.7- TAXAS TRIMESTRAIS DE EVOLUÇÃO RECENTE DO PIB.....	21
GRÁFICO 2.8- EVOLUÇÃO COMPARADA DOS PATRIMÓNIOS FAMILIARES.....	23
GRÁFICO 2.9- CARACTERIZAÇÃO GERAL DA RH 6 – SADO E MIRA	24
GRÁFICO 2.10- RH6-INDICADORES DE EVOLUÇÃO ECONÓMICA 2007-2012.....	26
GRÁFICO 2.11- EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE POR REGIÃO DA RH 6.....	28
GRÁFICO 2.12- EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE POR SECTORES- RH6.....	30
GRÁFICO 2.13 - INDICADORES DEMOGRÁFICOS NA RH6.....	32
GRÁFICO 2.14- EVOLUÇÃO DA TAXA DE RISCO DE POBREZA EM PORTUGAL	35
GRÁFICO 2.15 - PESSOAS EM RISCO DE POBREZA MONETÁRIA- COMPARAÇÃO ENTRE PORTUGAL, UE E PAÍSES DA COESÃO	36
GRÁFICO 2.16- DESEMPREGO REGISTADO NA REGIÃO ALENTEJO	37
GRÁFICO 2.17- EVOLUÇÃO TAXA DE DESEMPREGO NA REGIÃO ALENTEJO	37
GRÁFICO 2.18 – TAXA DESEMPREGO REGIÃO ALENTEJO – COMPARAÇÕES INTERNACIONAIS	38
GRÁFICO 2.19- PERCENTAGEM ACUMULADA DE AGREGADOS FAMILIARES POR ESCALÕES DE RENDIMENTO.....	40
GRÁFICO 2.20- NÚMERO DE AGREGADOS FAMILIARES POR ESCALÕES DE RENDIMENTO.....	41
GRÁFICO 2.21- PERCENTAGEM DE AGREGADOS FAMILIARES POR ESCALÕES DE RENDIMENTO	41
GRÁFICO 2.22- VARIAÇÃO DO NÚMERO DE AGREGADOS FAMILIARES DE 2011 PARA 2012 POR ESCALÃO DE RENDIMENTO – Nº	44
GRÁFICO 2.23- CONSUMOS DE ÁGUA NO SETOR URBANO.....	45
GRÁFICO 2.24- ÁREAS COMPARADAS NA RH6 – SADO E MIRA	46
GRÁFICO 2.25- CARACTERIZAÇÃO DO REGADIO NA RH6 – SADO E MIRA.....	47
GRÁFICO 2.26- CARACTERIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA ÁGUA NO REGADIO DA RH6 – SADO E MIRA.....	48
GRÁFICO 2.27- EVOLUÇÃO DO VAB NA “PASTA PARA PAPEL” E NA “FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS”	50
GRÁFICO 2.28 – EVOLUÇÃO DOS PRINCIPAIS INDICADORES ECONÓMICOS DO SETOR ENERGIA.....	54
GRÁFICO 3.1- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM PORTUGAL CONTINENTAL....	107
GRÁFICO 3.2- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO NA RH6.....	108
GRÁFICO 3.3- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO POR DOMÍNIO, PORTUGAL CONTINENTAL	109
GRÁFICO 3.4- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO POR DOMÍNIO, NA RH6.....	110
GRÁFICO 3.5- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AA POR ENTIDADE GESTORA EM PORTUGAL CONTINENTAL	111
GRÁFICO 3.6- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AR POR ENTIDADE GESTORA EM PORTUGAL CONTINENTAL	111
GRÁFICO 3.7- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AA E AR POR ENTIDADE GESTORA EM PORTUGAL CONTINENTAL	112
GRÁFICO 3.8- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AA POR ENTIDADE GESTORA NA RH6.....	112
GRÁFICO 3.9- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AR POR ENTIDADE GESTORA NA RH6.....	113
GRÁFICO 3.10- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS FINANCEIRO NO SECTOR URBANO EM AA E AR POR ENTIDADE GESTORA NA RH6	113

GRÁFICO 3.11- ESTIMATIVA DO PESO DOS ENCARGOS COM OS SERVIÇOS DA ÁGUA PARA OS UTILIZADORES DOMÉSTICOS 117

Índice de Quadros

QUADRO 2.1 – SÍNTESE DAS PRINCIPAIS PRESSÕES NA RH6 – SADO E MIRA	14
QUADRO 2.2- EVOLUÇÃO DO PESO DAS RH NO PAÍS, POR INDICADOR	19
QUADRO 2.3- TAXAS DE VARIAÇÃO HOMÓLOGA DAS EXPORTAÇÕES	22
QUADRO 2.4- EVOLUÇÃO DO PATRIMÓNIO DAS FAMÍLIAS ENTRE 1995 – 2014	22
QUADRO 2.5- EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO PATRIMÓNIO DAS FAMÍLIAS	23
QUADRO 2.6- CARACTERIZAÇÃO ECONÓMICA GERAL REGIÃO RH6.....	24
QUADRO 2.7- RH 6 – EVOLUÇÃO DO PESO NA ECONOMIA DO PAÍS.....	25
QUADRO 2.8– EVOLUÇÃO ECONÓMICA DA RH 6 ENTRE 2007 E 2012	26
QUADRO 2.9– DISTRIBUIÇÃO E EVOLUÇÃO DO PRODUTO POR REGIÕES DA RH 6	27
QUADRO 2.10– DISTRIBUIÇÃO E EVOLUÇÃO DO EMPREGO POR REGIÕES DA RH 6	27
QUADRO 2.11– RH6- EVOLUÇÃO DO VAB POR SECTORES DE ATIVIDADE	29
QUADRO 2.12– EVOLUÇÃO DO EMPREGO POR SECTOR DE ATIVIDADE	29
QUADRO 2.13- EVOLUÇÃO DA SITUAÇÃO FINANCEIRA GLOBAL DAS EMPRESAS	30
QUADRO 2.14- INDICADORES FINANCEIROS DAS EMPRESAS INDUSTRIAIS	31
QUADRO 2.15- INDICADORES ADMINISTRATIVOS E DEMOGRÁFICOS NA RH6.....	32
QUADRO 2.16- INDICADORES DEMOGRÁFICOS NA RH6 – EVOLUÇÃO 1981-2013.....	33
QUADRO 2.17- EVOLUÇÃO DA TAXA DE RISCO DE POBREZA EM PORTUGAL	35
QUADRO 2.18- EVOLUÇÃO DO DESEMPREGO REGISTADO NA REGIÃO ALENTEJO ¹	36
QUADRO 2.19- EVOLUÇÃO DA TAXA DE DESEMPREGO NA REGIÃO ALENTEJO	37
QUADRO 2.20- TAXA DESEMPREGO REGIÃO ALENTEJO – COMPARAÇÕES INTERNACIONAIS	38
QUADRO 2.21- RENDIMENTO MÉDIO ESTIMADO DAS FAMÍLIAS EM 2012	39
QUADRO 2.22- EVOLUÇÃO DOS AGREGADOS FAMILIARES POR ESCALÕES DE RENDIMENTO- VARIAÇÃO DA TAXA ANUAL	43
QUADRO 2.23- PESO RELATIVO DOS AGREGADOS FAMILIARES E VARIAÇÃO 2012 VERSUS 2011	43
QUADRO 2.24- AGRUPAMENTOS FAMILIARES POR ESCALÃO DE RENDIMENTO- TAXA DE VARIAÇÃO ANUAL (%).....	44
QUADRO 2.25- CONSUMOS DE ÁGUA NO SETOR URBANO	45
QUADRO 2.26- VAB E EMPREGO AGRÍCOLAS NA RH6 – SADO E MIRA	46
QUADRO 2.27- ÁREAS COMPARADAS NA RH6 – SADO E MIRA.....	46
QUADRO 2.28– CARACTERIZAÇÃO DO REGADIO NA RH6 – SADO E MIRA	47
QUADRO 2.29– CARACTERIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA ÁGUA NO REGADIO DA RH6 – SADO E MIRA	48
QUADRO 2.30- VAB E EMPREGO INDUSTRIAL NA RH6 – SADO E MIRA.....	49
QUADRO 2.31- EVOLUÇÃO DO VAB NAS INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	49
QUADRO 2.32 – EVOLUÇÃO DO EMPREGO NAS INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	51
QUADRO 2.33– EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE DAS INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	52
QUADRO 2.34– EVOLUÇÃO DOS RESULTADOS LÍQUIDOS NAS INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	53
QUADRO 2.35– EVOLUÇÃO DOS NÍVEIS DE EFICIÊNCIA NAS INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	53
QUADRO 2.36– EVOLUÇÃO DOS PRINCIPAIS INDICADORES ECONÓMICOS DO SETOR ENERGIA	54
QUADRO 2.37– INDICADORES DE CONCENTRAÇÃO E DE ESCALA INDUSTRIAL DO SETOR ENERGIA.....	55
QUADRO 2.38– INDICADORES DE PRODUTIVIDADE E DE EFICIÊNCIA EMPRESARIAL DO SETOR ENERGIA.....	55
QUADRO 2.39– EVOLUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS POR RH DO SETOR ENERGIA	56
QUADRO 2.40– EVOLUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO VAB POR REGIÃO HIDROGRÁFICA DO SETOR ENERGIA	56
QUADRO 2.41– EVOLUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO POR RH DO SETOR ENERGIA	58
QUADRO 2.42– EVOLUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO INVESTIMENTO POR RH DO SETOR ENERGIA.....	58
QUADRO 2.43– EVOLUÇÃO DOS RESULTADOS LÍQUIDOS GERADOS POR RH DO SETOR ENERGIA	58
QUADRO 2.44- BALANÇA CORRENTE DO SETOR DO TURISMO	59
QUADRO 2.45- VAB E EMPREGO TURÍSTICOS NA RH6 – SADO E MIRA	59

QUADRO 2.46 - EVOLUÇÃO DO SETOR DO TURISMO- UNIDADES HOTELEIRAS NA RH6.....	60
QUADRO 2.47- VOLUME DE ÁGUA PARA O SETOR DO TURISMO, NA RH6	61
QUADRO 2.48- MOVIMENTO NOS PORTOS DE SETÚBAL E SINES.....	62
QUADRO 2.49- INDICADORES FINANCEIROS DO PORTO DE SETÚBAL, SESIMBRA E SINES	63
QUADRO 2.50- CAPTURAS NOMINAIS	64
QUADRO 2.51- PRODUÇÃO DE AQUICULTURA EM ÁGUAS INTERIORES E OCEÂNICAS	65
QUADRO 2.52- INDICADORES SOCIOECONÓMICOS NA PESCA E NA INDÚSTRIA TRANSFORMADORA DA PESCA E AQUICULTURA	66
QUADRO 2.53- PRODUÇÃO DE SAL MARINHO	67
QUADRO 3.1– ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DA ÁGUA	70
QUADRO 3.2 – ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DA ÁGUA EM PORTUGAL.....	71
QUADRO 3.3 – BASES DE SUPORTE À ESTIMATIVA DOS CUSTOS FINANCEIROS DA RH6 – SADO E MIRA.....	72
QUADRO 3.4 – CUSTOS DE INVESTIMENTO IMPUTADOS À RH6 – SADO E MIRA	72
QUADRO 3.5 – CUSTOS FINANCEIROS ANUAIS ESTIMADOS PARA A RH6 – SADO E MIRA	73
QUADRO 3.6– TRH: EVOLUÇÃO DAS COBRANÇAS E AFETAÇÃO DA RECEITA POR ENTIDADES	74
QUADRO 3.7 – TRH – VALORES UNITÁRIOS NACIONAIS RELATIVOS AO ANO DE 2012.....	77
QUADRO 3.8 - TRH NO CONTINENTE E NA RH6- ANO 2012.....	78
QUADRO 3.9 – NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS DA APA NA RH6 – SADO E MIRA	79
QUADRO 3.10 – AVALIAÇÃO DA TRH ENQUANTO INSTRUMENTO DE POLÍTICA DE PREÇOS DA APA NA RH6 – SADO E MIRA	81
QUADRO 3.11– NRC - ERSAR ENTIDADE REGULADORA DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS E RESÍDUOS - 2013.....	83
QUADRO 3.12.– AVALIAÇÃO DAS TAXAS DE REGULAÇÃO ENQUANTO INSTRUMENTO DE POLÍTICA DE PREÇOS DA ERSAR	84
QUADRO 3.13- REGIME JURÍDICO DAS OBRAS DE APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA	87
QUADRO 3.14– NRC PRESTADORES DE SERVIÇOS – ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.....	88
QUADRO 3.15– ENTIDADES GESTORAS DE SERVIÇOS DE ÁGUAS	91
QUADRO 3.16– EMPREENDIMENTOS HIDRÁULICOS A CARGO DA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	92
QUADRO 3.17.– USOS CONSUMPTIVOS NOS APROVEITAMENTOS A CARGO DA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	94
QUADRO 3.18.– CUSTOS DE CAPITAL ANUAIS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	96
QUADRO 3.19.– CUSTOS FINANCEIROS ANUAIS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	96
QUADRO 3.20.– RECEITAS ANUAIS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA, ANTES DE MAJORAÇÕES.....	98
QUADRO 3.21– ESTIMATIVA TARIFAS MÉDIAS UNITÁRIAS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	98
QUADRO 3.22 – ESTIMATIVA RECEITAS POTENCIAIS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA.....	98
QUADRO 3.23.– NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS DAS INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS GERIDAS PELA APA NA RH6 – SADO E MIRA	99
QUADRO 3.24- MODELOS DE GESTÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TITULARIDADE ESTATAL	100
QUADRO 3.25- MODELOS DE GESTÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TITULARIDADE MUNICIPAL OU INTERMUNICIPAL ...	101
QUADRO 3.26 – ENTIDADES GESTORAS	102
QUADRO 3.27 - VOLUMES DE ÁGUA NA RH6.....	103
QUADRO 3.28- RECEITAS E CUSTOS FINANCEIROS DAS ENTIDADES GESTORAS EM PORTUGAL CONTINENTAL	105
QUADRO 3.29 – RECEITAS E CUSTOS FINANCEIROS DAS ENTIDADES GESTORAS NA RH 6 – SADO E MIRA.....	106
QUADRO 3.30- NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NAS ENTIDADES GESTORAS EM PORTUGAL CONTINENTAL	107
QUADRO 3.31.– NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NAS ENTIDADES GESTORAS NA RH6- SADO E MIRA.....	108

QUADRO 3.32– TRH – RECEITA POR COMPONENTE NO CICLO URBANO DA ÁGUA (2012).....	114
QUADRO 3.33 - ESTIMATIVA DO PESO DOS ENCARGOS COM OS SERVIÇOS DA ÁGUA NOS UTILIZADORES DOMÉSTICOS ...	116
QUADRO 3.34– MATRIZ DE AVALIAÇÃO DA POLÍTICA DE PREÇOS DO SETOR URBANO NA RH6- SADO E MIRA	119
QUADRO 3.35 – OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH 6 – SADO E MIRA.....	120
QUADRO 3.36 – SERVIÇOS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REGA NA RH 6 – SADO E MIRA	121
QUADRO 3.37 – USOS CONSUMPTIVOS NAS OBRAS COLETIVAS DE REGA DA RH6 – SADO E MIRA.....	124
QUADRO 3.38 – CUSTOS FINANCEIROS ANUAIS DAS ENTIDADES CONCESSIONÁRIAS DE OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH6 – SADO E MIRA.....	125
QUADRO 3.39 – ESTIMATIVA DOS CUSTOS DE CAPITAL ANUAIS DAS ENTIDADES CONCESSIONÁRIAS DE OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH6 – SADO E MIRA	128
QUADRO 3.40 – CUSTOS FINANCEIROS ANUAIS DAS ENTIDADES CONCESSIONÁRIAS DE OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH6 – SADO E MIRA.....	129
QUADRO 3.41 – RECEITAS DAS ENTIDADES CONCESSIONÁRIAS DE OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH6 – SADO E MIRA	130
QUADRO 3.42- TARIFÁRIO DE ÁGUA EFMA PARA UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA - 2013.....	132
QUADRO 3.43– NÍVEL DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS DAS ENTIDADES CONCESSIONÁRIAS DE OBRAS COLETIVAS DE REGA NA RH6 – SADO E MIRA	133
QUADRO 3.44.– AVALIAÇÃO DAS TAXAS DO REGIME DOS EMPREENDIMENTOS HIDROAGRÍCOLAS, ENQUANTO INSTRUMENTOS DE POLÍTICA DE PREÇOS NA RH6 – SADO E MIRA.....	134
QUADRO 3.45.– TRH – RECEITA POR COMPONENTE NOS SERVIÇOS SELF-SERVICE (2012).....	136
QUADRO 3.46- DECLARAÇÕES DE IMPACTE AMBIENTAL ATRIBUÍDAS NA RH6 EM 2013	137

PARTE 3 - ANÁLISE ECONÓMICA DAS UTILIZAÇÕES DA ÁGUA

1 Objetivos e Âmbito do Relatório

O artº 5º da Diretiva Quadro da Água (DQA), em conjugação com o seu Anexo III, estabelece a exigência de ser efetuada uma análise económica das utilizações da água em cada Região Hidrográfica, contendo “informações pormenorizadas suficientes para:

- a) *A realização dos cálculos pertinentes necessários para ter em conta, nos termos do artº 9º, o princípio da recuperação dos custos dos serviços hídricos, tomando em consideração as previsões a longo prazo relativas à oferta e à procura de água na região hidrográfica (...);*
- b) *A determinação, com base em estimativas dos seus custos potenciais, da combinação de medidas com melhor relação custo/eficácia no que se refere às utilizações da água a incluir no programa de medidas nos termos do artº 11.”*

Embora preveja que se tenham em conta os custos associados à recolha dos dados pertinentes, uma caracterização económica das utilizações da água, nos termos em que a Diretiva o exige, obriga a dispor de informação, por setor utilizador significativo da Região Hidrográfica, relativa a:

- Volumes (associados à procura e à oferta de água)
- Preços e Custos (associados à prestação de serviços hídricos)
- Investimentos e Subsídios (passados e futuros)
- Capacidade de Internalização de Custos pelos Utilizadores (famílias e setores económicos)

Nos termos do artº 9º da Diretiva, os Estados Membros deveriam ter assegurado, até 2010, a implementação de uma política de preços da água adequada para promover um uso eficiente do recurso por parte dos utilizadores, contribuindo assim, em conjunto com instrumentos de outra natureza (administrativo-legais e pedagógicos), para o alcance dos objetivos ambientais estabelecidos.

Não contendo detalhes metodológicos, a Diretiva avança, contudo, com a proposta de um Indicador do que seria uma política de preços adequada, capaz de medir o grau de implementação do princípio do poluidor-pagador e utilizador-pagador: o Nível de Recuperação de Custos dos Serviços Hídricos (NRC).

No início do 2º ciclo de planeamento, e com os resultados já conhecidos decorrentes dos primeiros Planos de Região Hidrográfica, a **caracterização económica** foi considerada pela Comissão uma das áreas mais frágeis e necessitadas de claras melhorias, juntamente com o **processo de seleção de Medidas** e o **processo de Monitorização dos Planos**.

Em complemento ao documento orientador inicial produzido pela Comissão para apoio à implementação da DQA na área económica (WATECO), têm vindo a ser produzidos numerosos documentos orientadores em relação à forma como os Estados Membros devem reportar, em sede de Planos de Gestão de Região Hidrográfica (iniciais e posteriores atualizações) e em sede de “Reporting” e “Data and Information Sharing” regulares.

Ir ao encontro destas orientações, em termos conceptuais e metodológicos é, pois, mandatário, neste 2º ciclo de planeamento. O que não deve ser confundido com a obrigatoriedade de alcançar quaisquer metas específicas para o Indicador “Nível de Recuperação de Custos” dos Serviços Hídricos.

A própria Diretiva prevê que sejam tidas em conta as consequências sociais, ambientais e económicas da aplicação do princípio da recuperação dos custos, bem como as características geográficas e climatéricas das regiões hidrográficas.

Isto é, a Diretiva obriga a que os Estados Membros incluam nos Planos de Região Hidrográfica informação sobre as Medidas e ações programadas para implementar o princípio da recuperação de custos e o respetivo contributo dos utilizadores para tal, mas permite que este princípio seja atenuado (p.e. existência de subsídios aos utilizadores da água) mediante 2 condições:

- a) Desde que não comprometa a finalidade da Diretiva e a realização dos seus objetivos; e
- b) Desde que os Estados Membros informem, em sede de Planos, das razões que os tenham levado a não aplicar plenamente o princípio conforme previsto no artº 9º.

Face ao exposto, considerou-se importante desenvolver o presente capítulo com base na seguinte estrutura de assuntos:

- **Caracterização Sócio Económica dos Principais Utilizadores da Água:** partindo da análise efetuada no Capítulo 2, da Parte 2, do presente PGRH, relativa às principais pressões sobre as massas de água da Região Hidrográfica do Sado e Mira, caracterizam-se neste subcapítulo os setores responsáveis pelas pressões mais significativas. Esta caracterização incide sobre as variáveis que permitem avaliar a importância socioeconómica de cada setor na economia da Região e, sempre que possível, na do próprio país, nomeadamente o seu contributo para a produção e para o emprego, e incide ainda sobre a saúde financeira do setor (famílias ou empresas), indicador importante da capacidade de internalizar custos.
- **Caracterização Económico Financeira dos Principais Prestadores de Serviços de Água:** este subcapítulo dá resposta direta ao exigido na alínea a) do artº 9º da DQA e correspondente Anexo III, isto é, à avaliação do grau de aplicação do princípio do *poluidor-pagador* (nos termos da Lei da Água portuguesa, *utilizador-pagador*) mediante a *recuperação* de custos dos serviços hídricos. Fazendo remissão para o Anexo I do presente relatório onde são explicitados e precisados os conceitos adotados (*serviços hídricos, custos e preços*) e a sua operacionalização no contexto institucional português (comum a todas as Regiões Hidrográficas), apresentam-se neste capítulo os dados possíveis sobre Custos e Receitas dos principais prestadores de serviços de água na Região Hidrográfica do Sado e Mira, calculam-se os Níveis de Recuperação de Custos (NRC) alcançados e avaliam-se os possíveis impactos do sistema de preços vigente sobre os rendimentos dos utilizadores (*affordability*) e a sua capacidade para incentivar comportamentos eficientes e sustentáveis por parte destes (*efficiency*).

Por outro lado, procurou-se introduzir as seguintes **melhorias metodológicas** no que respeita à análise económica em relação ao último ciclo de planeamento, quer na fase de caracterização (presente Relatório), quer na fase de Censuração e de Seleção de Medidas:

Na fase de caracterização

- **Harmonização da estrutura de análise:** todos os PGRH têm exatamente a mesma estrutura;
- **Harmonização da metodologia aplicada:** todos os PGRH foram elaborados utilizando a mesma metodologia no cálculo dos indicadores respetivos;
- **Harmonização no tipo de dados:** todos os PGRH utilizam a mesma origem de dados; em casos excepcionais, quando a utilização só existe numa Região Hidrográfica, poderá haver uma utilização de dados fornecidos por fontes não oficiais;
- **Consideração de todos os custos financeiros:** incluindo os das origens de água e das redes, os de exploração e os de capital;
- **Identificação e consideração dos custos ambientais e de escassez:** internalizados, externalizados e futuros;
- **Harmonização do processo de Cenarização.**

Na fase de avaliação económico-financeiro das medidas

- Identificação de Pacotes de Medidas com referência a um Cenário de evolução socioeconómica adotado como o mais provável;
- Realização de uma análise custo-eficácia de pacotes de Medidas: realizada para níveis diferentes de eficácia e de custo;
- Realização de uma análise de impacto socioeconómico de Pacotes de Medidas: sensibilidade à repercussão do custo das medidas para o 2º ciclo;
- Realização duma análise da viabilidade do financiamento das Medidas;
- Hierarquização dos Pacotes de Medidas;
- Justificação económica ou social para a eventual derrogação ou prorrogação do prazo de aplicação das Medidas.

Para maior clareza na apresentação dos assuntos, sem prejudicar a compreensão e a leitura do documento, optou-se por concentrar toda a informação sobre conceitos, metodologias e fontes utilizadas no Anexo I do presente Relatório.

2 Caracterização Sócio Económica das Utilizações da Água

Partindo da análise das pressões sobre as massas de água da Região Hidrográfica do Sado e Mira, caracterizam-se neste capítulo os setores responsáveis pelas pressões mais significativas.

Os conceitos e metodologias subjacentes à análise efetuada neste capítulo constam detalhadamente no Anexo I do presente Relatório.

2.1 Síntese das Principais Pressões

O Quadro 2.1, construído a partir dos dados apresentados no Capítulo 2, da Parte 2, do presente PGRH (Pressões sobre as Massas de Água), sintetiza as principais pressões que são exercidas pelos vários setores económicos nas Massas de Água da Região Hidrográfica do Sado e Mira. Excluíram-se as pressões biológicas desta análise por se considerar um tipo de pressão não imputável diretamente a nenhum setor económico específico. Os Mapas 2.1 a 2.4 revelam a expressão espacial destas pressões.

Uma primeira análise que interessaria fazer diz respeito à importância relativa dos vários tipos de **pressões**. Não sendo possível comparar as pressões entre si (expressas em unidades e com significados diferentes), pode contudo ter-se uma perceção da importância relativa da RH 6 no contexto do Continente para cada tipo de pressão (Gráfico 2.1). Desta perspetiva, as Intervenções são o tipo de Pressão (Hidromorfológica) que assume maior relevância relativa na RH 6 (perto de 90% do total de intervenções no Continente). Também se verifica a presença de um nº de substâncias prioritárias e poluentes específicos muito elevado, próximo do valor do Continente. No extremo oposto estão as pressões quantitativas que representam, na região, pouco mais de 1% do total do Continente. Nas rejeições assume maior relevo o Azoto Total, quer nas tópicas quer nas difusas.

A análise essencial para os efeitos pretendidos no presente Relatório é, contudo, a do contributo dos diversos **setores** para as pressões identificadas ao nível da Região. A análise do Quadro 2.1, apoiada pelo Gráfico 2.2, revela que os setores que se destacam e as respetivas Pressões são os seguintes:

1. **Setor Urbano:** responsável predominante pela poluição tópica, embora a **Indústria** dê um contributo importante ao nível do CQO;
2. **Setor Industrial:** único responsável pelas substâncias prioritárias e poluentes específicos e pelas instalações com perigo de acidentes grave (15 das quais com perigosidade de nível superior);
3. **Setor Agrícola e Pecuário:** responsáveis quase exclusivos pela poluição difusa e com um contributo muito relevante para as pressões hidromorfológicas (infraestruturas) no caso da Agricultura;
4. **Setor Termoelétrico:** principal mobilizador de volumes de água (pressões quantitativas), mas com carácter não consumptivo (captações idênticas ao retorno); excluindo os volumes deste setor, a **Agricultura** surge destacada como principal consumidora de água;
5. **Portos e Navegação:** principal responsável pelas Infraestruturas que exercem pressão hidromorfológicas, seguido pelo setor agrícola (barragens de apoio à rega).

Serão, pois, estes 5 os setores que se caracterizarão mais em detalhe nos subcapítulos seguintes, tendo em conta que as Intervenções (pressão hidromorfológica importante nesta região) são da responsabilidade essencialmente da administração pública.

Uma última análise da informação sistematizada, respeita à expressão **espacial** das pressões. No Mapa 2.1, referente à poluição tóxica, observa-se uma localização dispersa de ETAR's de pequena dimensão (≤ 2000 hab) e apenas 2 de grande dimensão (Setúbal, a norte da região, e no polo industrial de Sines). Também a norte, junto à área metropolitana de Lisboa, algumas instalações PCIP. Já no que respeita à poluição difusa (Mapa 2.2) as zonas mais expostas são sobretudo as do centro/interior e do litoral/sul, de implantação dos principais perímetros de rega servidos por infraestruturas públicas hidroagrícolas (nomeadamente alguns blocos do perímetro do Alqueva, o maior do país). Quer as captações de água para abastecimento público (pressão quantitativa – Mapa 2.3) quer as infraestruturas portuárias ou hidráulicas (pressões hidromorfológicas – Mapa 2.4), aparecem dispersas na região sem nenhuma mancha de concentração mais expressiva.

Quadro 2.1 – Síntese das Principais Pressões na RH6 – Sado e Mira

Pressões / Setor Utilizador	Pressões Qualitativas Pontuais								Pressões Qualitativas Difusas (Ton/Ano)		Pressões Quantitativas (hm³/Ano)		Pressões Hidromorfológicas ⁽¹⁾ (Nº)	
	Carga Rejeitada (Ton/Ano)				Subst. Prior. /Pol. Espec. (Nº)		Instalações PAG ³ (Nº)		P _{total}	N _{total}	Capt.	Ret.	Infr.	Interv.
	CBO ₅	CQO	P _{total}	N _{total}	S.P.	P.E.	Total	P.N.S.						
Setor Urbano	3.291	7.885	563	1.528							25	8		2
Indústria	341	4.447	41	76	19	11	28	15			32	24		
Agricultura									554	5.214	245	29	15	
Pecuária									0	3.942	3	0		
Aquicultura	20	22	3	14										
Turismo											0	0		
Comércio e Serviços		0									15	1		
Portos e Navegação													39	3
Energia Termoelétrica											1.159	1.159		
Energia Hidroelétrica											26	25		
Conservação e Proteção de Recursos ⁽²⁾														2.171
Fins Múltiplos													5	
Outros														
TOTAL RH6	3.652	12.355	607	1.618	19	11	28	15	554	9.156	1.503	1.247	59	2.176
% RH6	7,2%	8,7%	12,9%	6,7%	70,4%	91,7%	15,9%	29,4%	14,0%	10,6%	1,3%	1,2%	0,8%	91,0%
TOTAL CONT.	50.610	141.910	4.699	24.180	27	12	176	51	3.948	86.418	111.786	107.779	7.605	2.391

(1) **Infraestruturas** – Barragens; Transvases; Portos e Infraestruturas Portuárias; **Intervenções** - Obras Regular Fluviais e Rodoviárias; Extração de Inertes

(2) Inclui obras de conservação da rede hidrográfica e da costa, ações de proteção da fauna (passagem de peixes), etc.

(3) PAG – Instalações com Perigo de Acidente Grave; PNS – Perigosidade de Nível Superior.

Fonte: PGRH 2º Ciclo, Parte 2, Cap. 2-Pressões sobre as Massas de Água

Gráfico 2.1-Principais Pressões na RH6 comparadas com o Continente

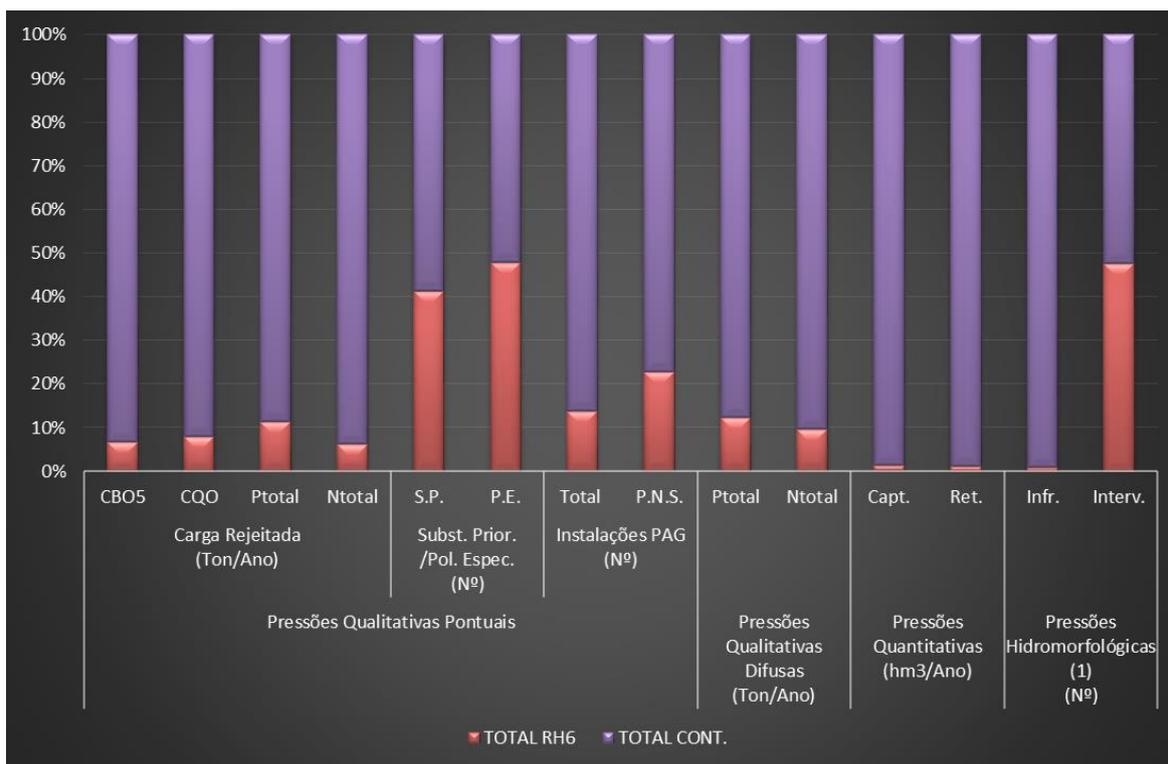
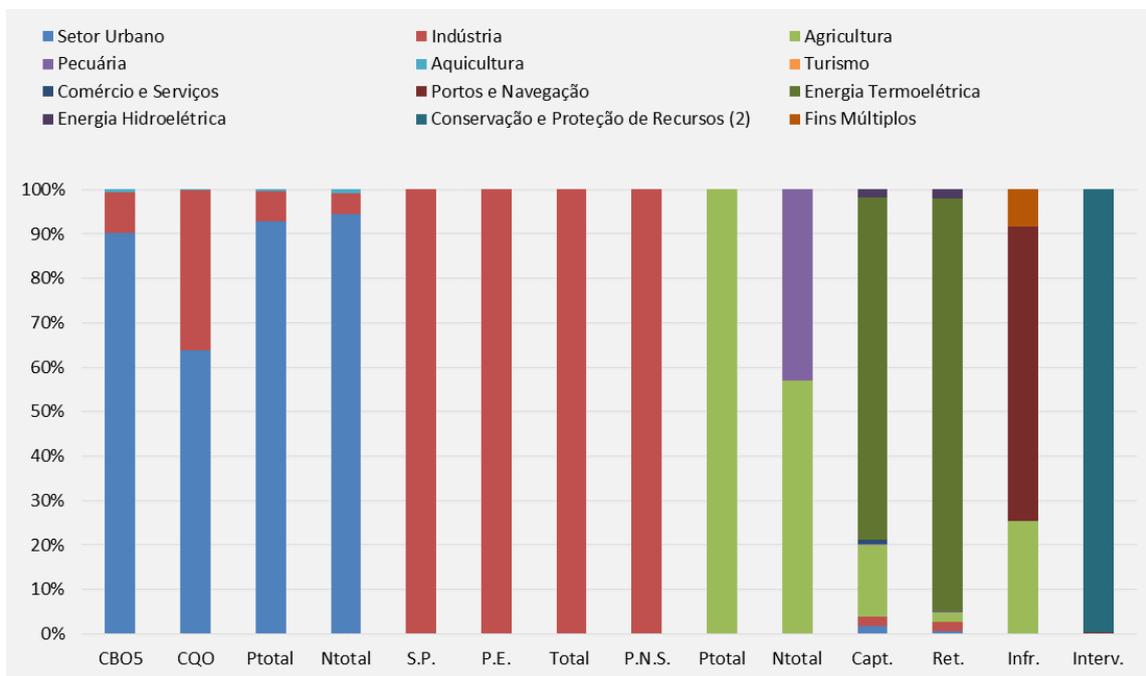
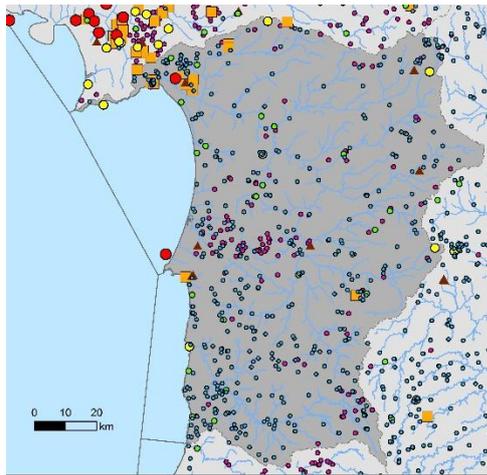


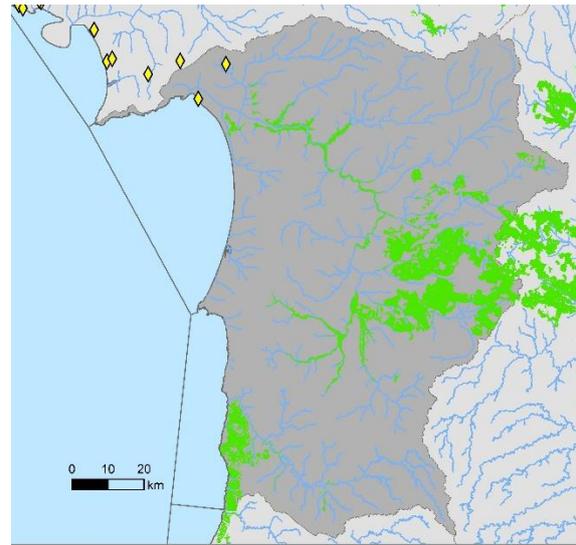
Gráfico 2.2- Síntese das Principais Pressões na RH6 por Setor





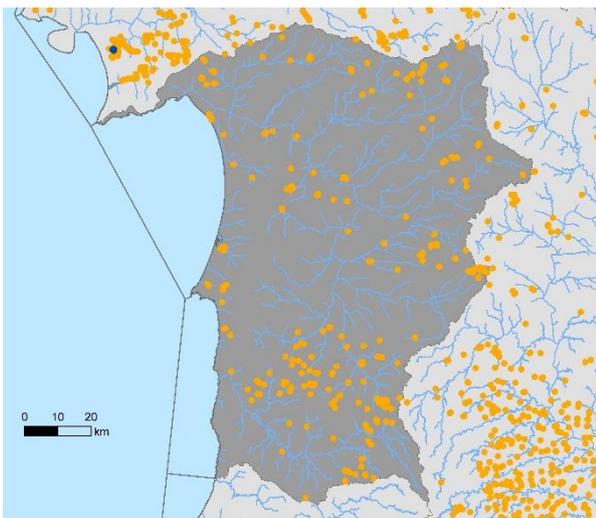
- ETAR por classe dimensionamento**
- e.p. ≤ 2000
 - 2000 < e.p. < 10000
 - 10000 < e.p. < 150000
 - 150000 < e.p. < 1000000
 - e.p. > 1500000
- ▲ Aterros
 - Explorações pecuárias
 - PCIP
 - Indústria extrativa
 - Massas de Água Rios
 - Massas de Água costeiras

Mapa 2.1- Principais Pressões Qualitativas Pontuais



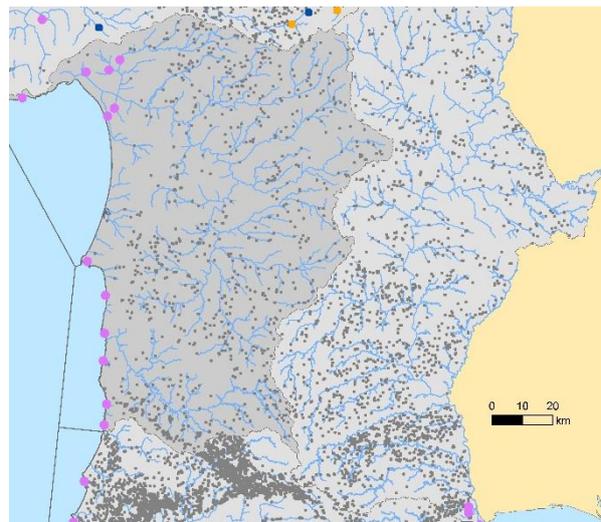
- ◆ Campos de golf
- Regadios Públicos
- Massas de Água Rios
- Massas de Água costeiras

Mapa 2.2– Principais Pressões Qualitativas Difusas



- Captação para abastecimento público**
- Superficial** **Subterrânea**
- Consumo Humano
 - Abastecimento Público
 - Massas de Água Rios
 - Massas de Água costeiras

Mapa 2.3- Principais Pressões Quantitativas-Captações



- Massas de Água Rios
 - Massas de Água costeiras
- Infraestruturas Portuárias**
- ▲ Marina
 - Porto Comercial
 - Porto de Pesca
- Infraestruturas Hidráulicas**
- Grandes Barragens (> 15 m)
 - Barragens (8 - 15 m)
 - Pequenas Barragens (< 8 m)
 - Sem classe atribuída

Mapa 2.4– Principais Pressões Hidromorfológicas

2.2 Importância Socioeconómica dos Principais Setores Utilizadores

2.2.1 Caracterização Geral do Ambiente Económico Português

Grandes tendências no período 2007-2012

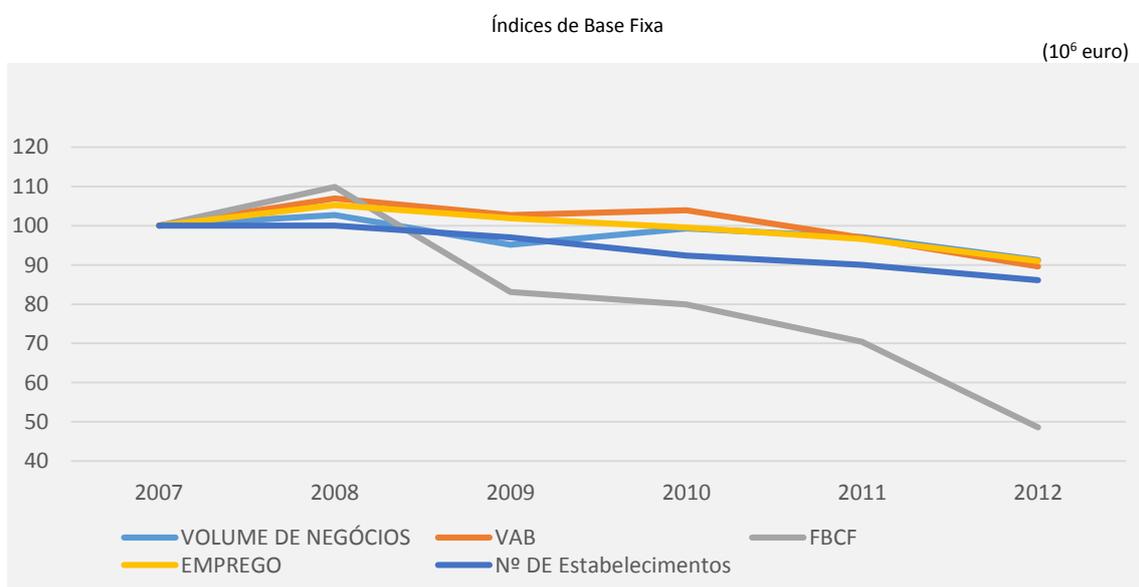
A crise económica e financeira que, desde 2008, caracteriza a evolução da economia nacional tem, expressão em todas as regiões hidrográficas, ao longo do período considerado de 2007 a 2012.

Embora com ritmos diferentes, é comum a trajetória de progressiva e constante redução da atividade económica ao longo desse período, para o qual foi possível obter informação estatística consistente.

Para qualquer dos “indicadores” escolhidos – número de estabelecimentos existentes, volume de negócios, VAB (Valor Acrescentado Bruto), emprego e FBCF (Formação Bruta de Capital Fixo) - cuja evolução adiante se expressa de forma gráfica (Gráfico 2.3), é visível essa tendência de redução dentro do período, com ligeiros movimentos positivos de alternância nos anos de 2008 e 2010, mas significando globalmente e a médio prazo uma forte quebra da capacidade de produção de riqueza do País e dos postos de trabalho.

Particularmente relevante, a queda da FBCF, que fez situar o investimento no ano final do período (2012) em menos de metade do valor registado em 2007, afetando em termos agregados, a renovação tecnológica das empresas e a melhoria da sua competitividade.

Gráfico 2.3- Indicadores de Evolução Económica Global



Fonte: INE – Dados de Base

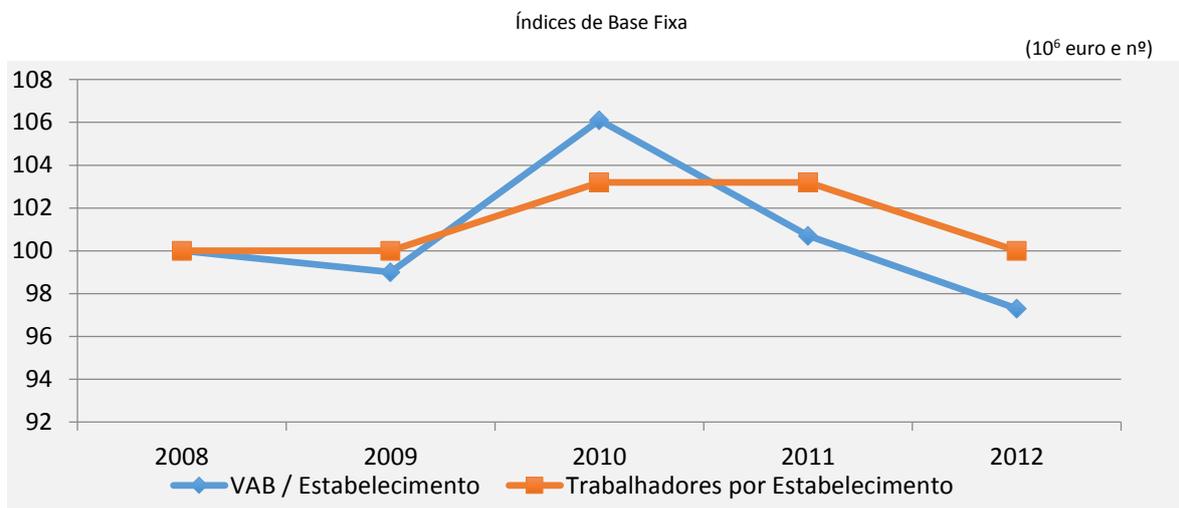
Entre 2008 e 2012 a destruição do tecido produtivo exprime-se por uma redução de cerca de 14%, correspondente a menos 171.841 estabelecimentos, uma média de mais de 42.960 por ano.

Significando uma ligeira concentração e/ou reconversão de atividades e de sectores, também os indicadores económicos do Volume de Negócios e do VAB registaram uma trajetória de queda, embora com um ritmo inferior, conduzindo a reduções de cerca de, respetivamente, 18,8% e 14,7%, entre 2007 e 2012.

As estimativas efetuadas de VAB e de FBCF, com base em “rácios agregados” de natureza empresarial, projetam uma quebra significativa de rendimentos gerados e distribuídos e uma diminuição do investimento efetuado, nesse período relativamente longo da atividade económica (seis anos).

Esta evolução global que se acabou de referir poderia ter um efeito positivo de concentração de atividades e de fusão de empresas, originando “escalas produtivas” com outra dimensão e capacidade, mas é possível evidenciar que isso não aconteceu com a desejável dimensão, dada a rigidez observada em indicadores que podem refletir uma estabilidade na dimensão média dos estabelecimentos “sobreviventes” ao movimento anual de eliminação e de criação de novas empresas e de novos estabelecimentos.

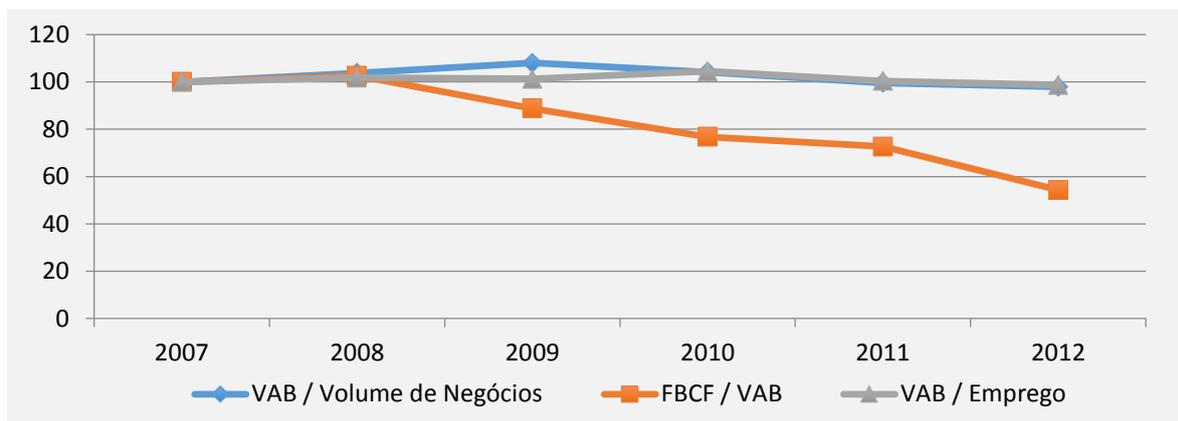
Gráfico 2.4- Indicadores de Eficiência e Produtividade Globais



Fonte: INE – Dados de Base

Também, é possível concluir que esse movimento não teve consequências favoráveis, em termos agregados, no plano de eficiência e da produtividade globais do sistema produtivo, a avaliar pela evolução dos indicadores, respetivamente, VAB / Volume de Negócios, FBCF / VAB e VAB / Emprego.

Gráfico 2.5- Indicadores de Eficiência e Produtividade Globais



Fonte : INE – Dados de Base

A distribuição da atividade económica pelas diferentes Regiões Hidrográficas evidencia uma forte concentração na grande bacia do Tejo, responsável por mais de 55% da atividade, do produto e do investimento e por quase 50% dos estabelecimentos e do emprego existentes.

Três das regiões hidrográficas – RH5 / Bacia do Tejo, RH2 / Ave, Cávado e Leça e RH3 / Grande Porto são responsáveis por entre 75% a 85% de qualquer dos indicadores retidos na análise.

Esta avaliação do peso de cada RH na atividade económica do País é de relativa importância, dadas as diferenças significativas nas tendências evolutivas observadas no período de referência. Com efeito, se as Regiões e Bacias Hidrográficas do Centro e Sul do País foram as principais responsáveis pelas fortes reduções registadas nos diferentes indicadores, em contraponto, as Regiões Hidrográficas mais a Norte do País – do Minho / Lima e do Ave / Cávado / Leça, contribuíram em alguns anos para atenuar essas trajetórias de quebra contínua de atividade, de investimento e de emprego, mesmo mantendo trajetórias de decréscimo, embora menor que a média nacional.

Quadro 2.2- Evolução do Peso das RH no País, por Indicador

	Volume de Negócios			VAB			FBCF			Emprego			Nº de Estabelecimentos		
	PESO		Δ 2007-2012	PESO		Δ 2007-2012	PESO		Δ 2007-2012	PESO		Δ 2007-2012	PESO		Δ 2008-2012
	2007	2012		2007	2012		2007	2012		2007	2012		2008	2012	
Continente	100,00%	100,00%	-8,80%	100,00%	100,00%	-14,70%	100,00%	100,00%	-51,40%	100,00%	100,00%	-9,00%	100,00%	100,00%	-13,90%
RH1 - Minho/Lima	1,45%	1,80%	13,20%	1,51%	1,83%	4,00%	1,55%	1,53%	-52,20%	2,20%	2,42%	-0,10%	2,44%	2,64%	-6,90%
RH2 - Ave/Cávado/Leça	11,42%	11,72%	-6,40%	11,42%	11,72%	-10,70%	11,14%	11,37%	-50,40%	14,19%	14,31%	-8,20%	12,38%	12,88%	-10,40%
RH3 - Douro	14,34%	14,16%	-9,90%	14,34%	14,16%	-12,70%	14,57%	14,49%	-51,70%	17,87%	18,41%	-6,20%	17,55%	18,18%	-10,70%
RH4 - Vouga/Mondego/Lis	8,87%	8,99%	-7,50%	9,03%	9,13%	-13,80%	8,15%	7,72%	-54,00%	10,38%	11,45%	0,40%	11,18%	11,76%	-12,50%
RH5 - Ribeiras do Oeste/ Tejo	57,91%	58,02%	-8,60%	57,63%	57,44%	-15,00%	55,05%	56,24%	-50,30%	47,50%	44,26%	-15,20%	44,61%	43,43%	-16,10%
RH6 - Sado/ Mira	2,01%	2,00%	-9,00%	1,97%	1,82%	-20,00%	2,50%	3,64%	-29,20%	2,03%	2,52%	13,20%	3,10%	3,05%	-15,20%
RH7 - Guadiana	1,49%	1,49%	-8,50%	1,72%	1,60%	-20,50%	3,30%	3,27%	-51,80%	1,98%	2,44%	12,10%	3,12%	3,12%	-14,00%
RH8 - Ribeiras do Algarve	2,51%	1,81%	-34,30%	3,02%	2,20%	-37,70%	3,73%	1,75%	-77,10%	3,84%	4,20%	-0,60%	5,23%	4,95%	-18,50%

Certamente com óbvias consequências no uso de água, é muito expressiva a dimensão da crise que assolou o centro e sul do País, com redução do número de estabelecimentos e com quedas do VAB e da FBCF nas Regiões Hidrográficas 6, 7 e 8 superiores a 20% no período.

No geral, a crise terá tido influência no uso da água, sendo necessário esperar vários anos para recuperar os níveis de atividade económica de meados da década passada.

Afigura-se importante localizar a existência de setores e/ou de iniciativas empresariais que, constituindo “ilhas de desenvolvimento e crescimento”, possam provocar pressões no uso da água em bacias ou “troços específicos” de massas de água e criem exceções à tendência assinalada.

Durante o período analisado, algumas regiões ou áreas geográficas específicas escaparam à trajetória depressiva referida e revelaram percursos e ritmos de crescimento do “Produto” que importa levar em linha de conta na projeção de cenários futuros. É o caso:

- Região do Minho-Lima – crescimento de 6,1% no VAB;
- Trás-os-Montes – mais 7,4% no VAB;
- Pinhal Interior Sul – mais 3,7% no VAB;
- Beira Interior Sul – mais 21,3% no VAB.

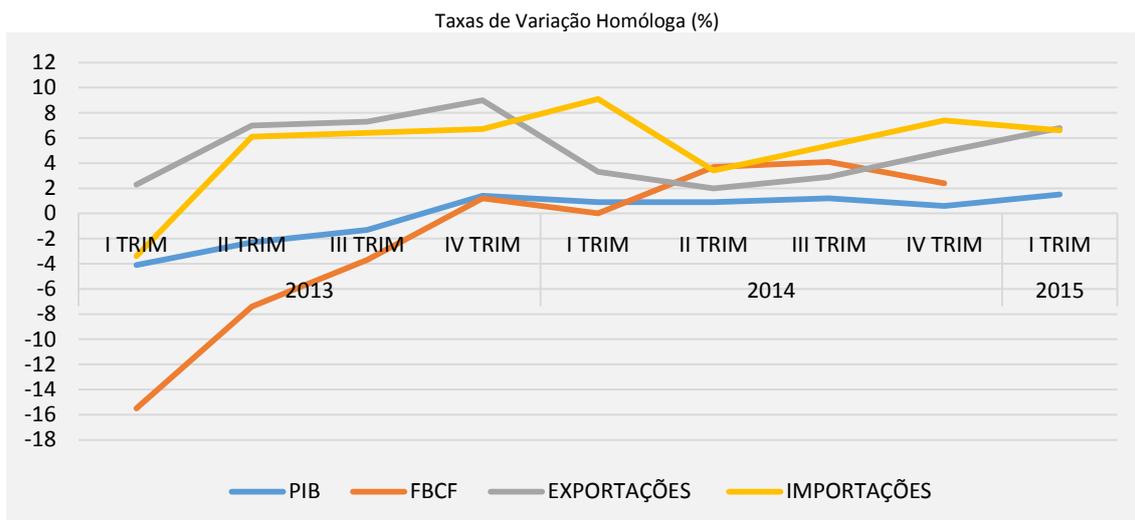
Evolução Recente da Atividade Económica

A análise efetuada baseia-se nos elementos estatísticos do INE, “séries das empresas”, disponíveis até 2012, indicando uma trajetória depressiva entre 2007 e 2012 que importa atualizar com as informações existentes a “nível macro” e relativas às Contas Nacionais, divulgadas pelo Banco de Portugal.

Esta atualização permite confirmar (Gráfico 2.6) que:

- A trajetória depressiva que caracterizou a evolução económica do país se prolongou até ao III Trimestre de 2013;
- A partir do IV Trimestre de 2013 se inicia uma nova tendência de evolução positiva da atividade económica.

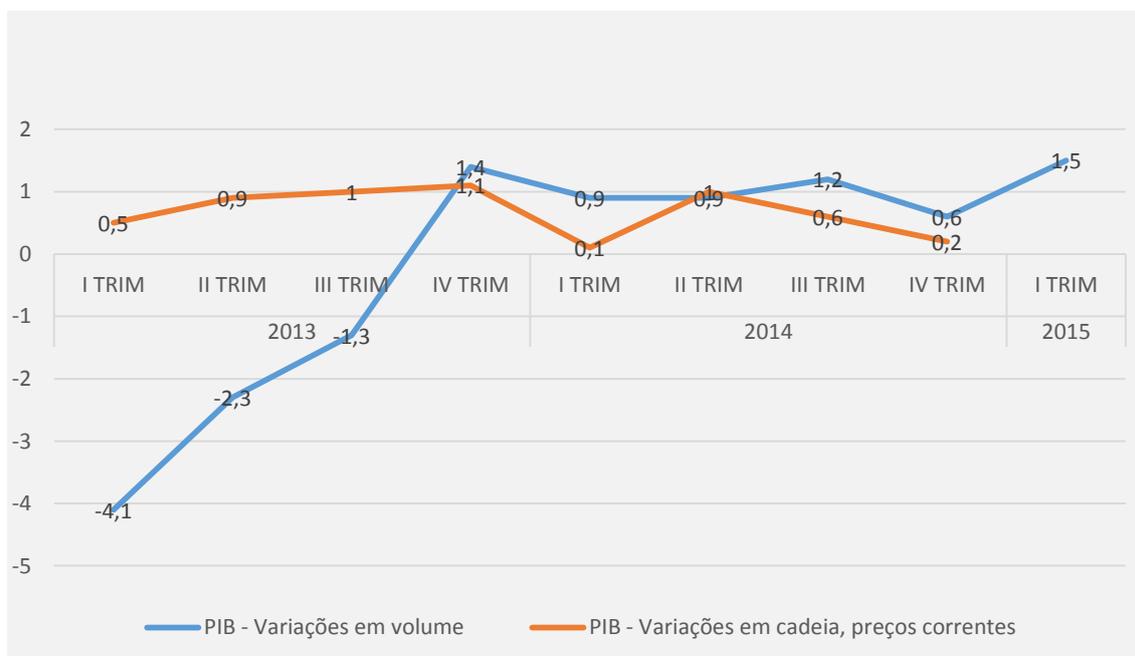
Gráfico 2.6- Evolução da Atividade Económica em 2013-2015



Parecem ser traços marcantes dessa evolução positiva:

- O crescimento consistente do PIB, em cadeia e a preços correntes desde o segundo trimestre de 2013, e em termos homólogos e em volume desde o terceiro trimestre desse ano (sem ultrapassar o patamar de 1,5% de variação homóloga, atingido já no início de 2015); a existência de seis trimestres consecutivos de crescimentos homólogos em volume (nove trimestres consecutivos de crescimento em cadeia e a preços correntes) indicia uma inversão da trajetória depressiva observada ao longo do período analisado de 2007-2012; parecendo ainda detetar-se uma tendência de ligeira aceleração desse crescimento;

Gráfico 2.7- Taxas Trimestrais de Evolução Recente do PIB



- A retoma do “investimento” após o último trimestre de 2013, com um crescimento médio anual (média das variações homólogas trimestrais) de 2,8% em 2014, depois das quedas verificadas nos três primeiros trimestres de 2013 (a média dessas variações homólogas negativas atingiu 8,9%), que acentuaram ainda mais a crise de investimento observada entre 2007 e 2012; deste modo, embora regular desde o final de 2013, o aumento do investimento deverá beneficiar de políticas que estimulem a aceleração do seu crescimento, por forma a regressar aos níveis de 2007/2008;
- A evolução positiva das exportações que, depois do abrandamento da sua curva de crescimento verificado em 2014, registaram alguma pujança no primeiro trimestre de 2015:

Quadro 2.3- Taxas de Variação Homóloga das Exportações

	2013				2014				2015
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	I TRIM
Variação Homóloga	2,30	7,00	7,30	9,00	3,30	2,00	2,90	4,90	6,80

Esta evolução positiva após o último trimestre de 2013 tem, também, expressão no mercado de emprego global, com a evidência da criação de cerca de 225 mil empregos entre o primeiro trimestre de 2013 e idêntico período de 2015, insuficiente ainda para recuperar a atrás referida eliminação de mais de 520 mil empregos entre 2008 e 2012.

Por outro lado, a “Taxa de Poupança dos Particulares” (calculada em percentagem sobre o Rendimento Disponível) continuou a mostrar uma tendência de quebra, situando-se já abaixo de 7% nos trimestres de final do ano passado e de início deste, não impedindo, todavia, o crescimento do “Património Financeiro” das famílias portuguesas (ver Quadro 2.4).

Quadro 2.4- Evolução do Património das famílias entre 1995 – 2014

	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	variação 2012/2007
Ativos Financeiros	120 037	222 214	335 676	340 742	346 025	360 404	349 958	351 959	363 371	360 379	4,9%
Passivos Financeiros	33 306	89 396	163 649	173 760	175 795	184 334	176 438	171 956	161 364	156 063	5,1%
Património Financeiro Líquido	86 731	132 817	172 027	166 982	170 229	176 070	173 520	180 003	201 988	204 316	4,6%
Património Não Financeiro	197 635	260 938	365 879	385 106	380 161	381 257	359 917	331 537	321 705	331 225	-9,4%
Património Total Líquido	284 366	393 755	537 906	552 088	551 390	557 327	533 437	511 540	523 693	535 541	-4,9%

Deste modo, o Património Financeiro das famílias portuguesas continuou a aumentar durante o ciclo fortemente depressivo que caracterizou a evolução económica do País entre 2007 e o terceiro trimestre de

2013, mantendo a tendência histórica de constante crescimento dos “Ativos Financeiros” depositados pelas famílias no sistema financeiro nacional, que continuam a ser superiores a duas vezes o PIB do País (depósitos, ações e participações em empresas, participações em fundos de investimento e em regimes de seguros e pensões).

Importa salientar, todavia:

- Em primeiro lugar, o forte abrandamento desse crescimento histórico dos “Ativos Financeiros” das famílias (Quadro 2.5), em ajustamento natural ao referido ciclo depressivo, mas não impedindo o contínuo aumento do “stock de recursos” existentes no sistema financeiro e disponível para alavancar a retoma do investimento e do crescimento;

Quadro 2.5- Evolução histórica do Património das Famílias

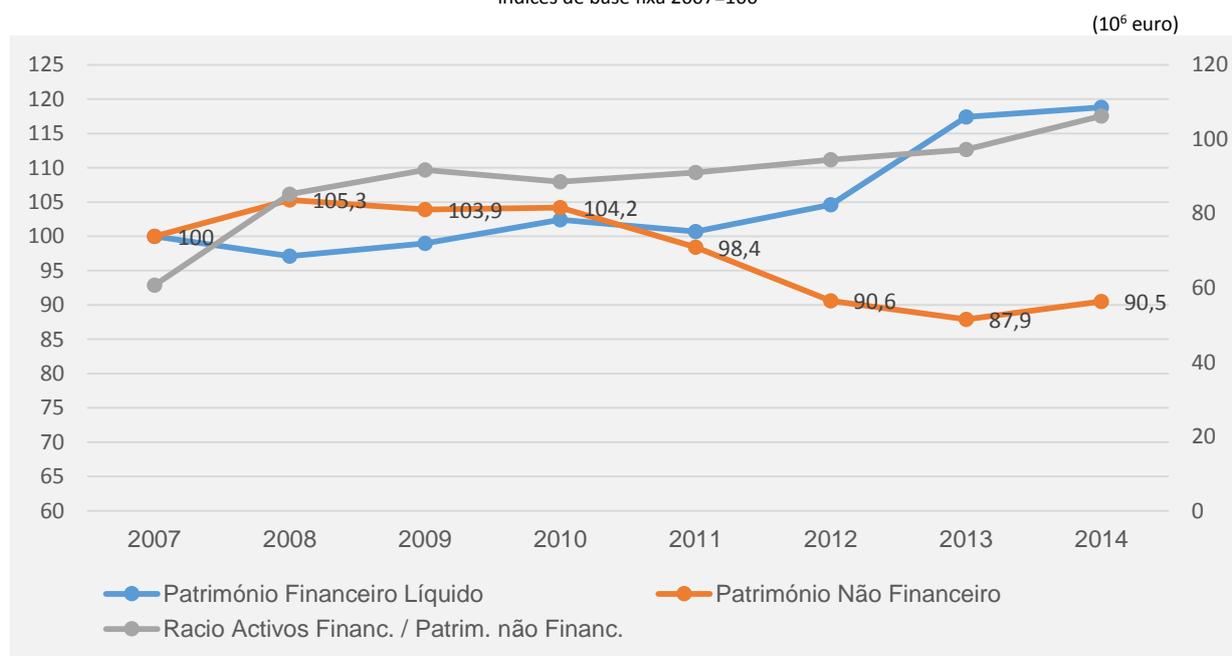
(10⁶euro)

	Património das famílias entre 1995 - 2015 (10 ⁶ euro)										Variações			Variações Parciais	
	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014/1995	2014/2000	2014/2007	2000/1995	2007/2000
Activos Financeiros	120 037	222 214	335 676	340 742	346 025	360 404	349 958	351 959	363 371	360 379	200,2%	62,2%	7,4%	85,0%	51,1%
Passivos Financeiros	33 306	89 396	163 649	173 760	175 795	184 334	176 438	171 956	161 364	156 063	368,6%	74,6%	-4,6%	168,4%	83,1%
Património Financeiro Líquido	86 731	132 817	172 027	166 982	170 229	176 070	173 520	180 003	201 988	204 316	135,6%	53,8%	18,8%	53,1%	29,5%
Património Não Financeiro (Habitacional)	197 635	260 938	365 879	385 106	380 161	381 257	359 917	331 537	321 705	331 225	67,6%	26,9%	-9,5%	32,0%	40,2%
Património Total Líquido	284 366	393 755	537 906	552 088	551 390	557 327	533 437	511 540	523 693	535 541	88,0%	36,0%	-0,4%	38,5%	36,6%

- Em segundo lugar, esse incremento do Património Financeiro das famílias foi simultâneo e/ou fez-se à custa da liquidação de “Património Habitacional”, como se pode observar no Gráfico seguinte, conduzindo a uma redução do “património global” das famílias de cerca 4,4% entre 2007 e 2014.

Gráfico 2.8- Evolução Comparada dos Patrimónios Familiares

índices de base fixa 2007=100



2.2.2 Caracterização Económica Geral da Região Hidrográfica do Sado e Mira

A Região Hidrográfica do Sado e Mira no Continente Português

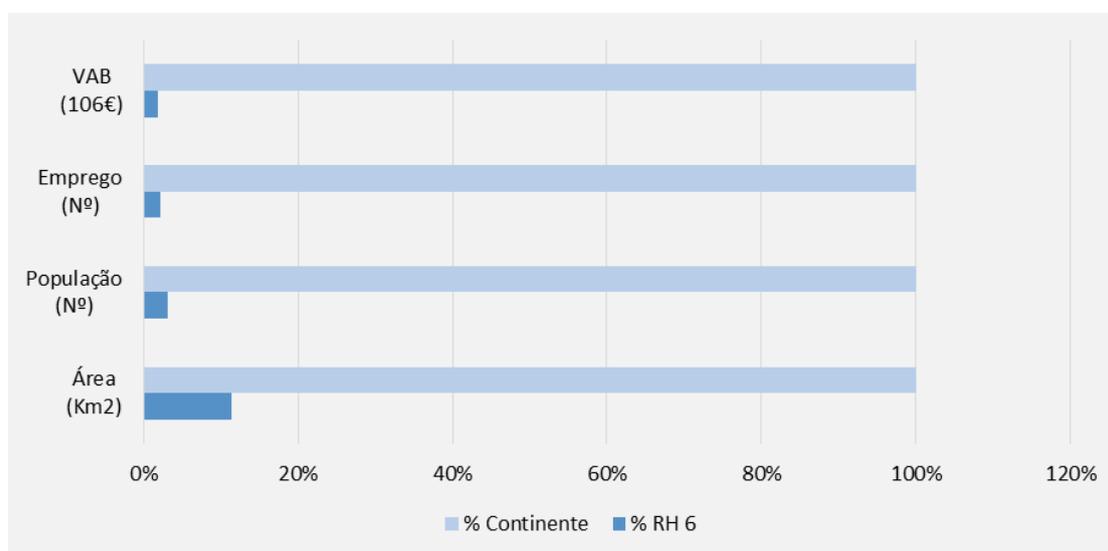
A Região Hidrográfica do Sado e Mira, abrangendo a zona litoral do Alentejo, representa, em relação ao Continente, 11% da sua área mas apenas 3% da sua população e 2% do emprego e da produção (medida pelo VAB - Valor Acrescentado Bruto).

Quadro 2.6- Caracterização Económica Geral Região RH6

REGIÃO HIDROGRÁFICA	Caracterização Económica Geral Região			
	Área (Km2)	População (Nº)	Emprego (Nº)	VAB (10 ⁶ €)
RH 6 - Sado e Mira	10.084	307.385	76.254	1.343
% RH 6	11%	3%	2%	2%
Continente	89.102	9.944.676	3.379.729	73.578

Fontes: Área e População: INE; ; Emprego e VAB- INE, Informações sobre as Empresas, Ano de 2012

Gráfico 2.9– Caracterização Geral da RH 6 – Sado e Mira



Evolução Económica Geral no Período 2007-2012

A Região Hidrográfica 6 - do Sado / Mira integra os seguintes territórios de quatro Regiões Geográficas e Administrativas:

- Da Península de Setúbal – parte dos concelhos de Palmela e Setúbal;
- Do Alentejo Litoral – a integralidade de todos os concelhos – Alcácer do Sal, Grândola, Odemira, Santiago do Cacém e Sines;

- Do Alentejo Central – Parte dos territórios dos concelhos de Évora, Montemor-o-Novo, Portel, Vendas Novas e a totalidade do concelho de Viana do Alentejo;
- Do Baixo Alentejo – a totalidade dos concelhos de Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Ourique e parte dos territórios dos concelhos de Almodôvar, Beja, Castro Verde e Cuba.

O peso da RH 6 na economia do País é relativamente modesto, ao longo do período em análise, não atingindo nunca os 2 % nos indicadores de produção e situando-se no intervalo 2 % / 3,5% nos restantes indicadores, quer o relativo ao investimento quer ao Emprego ou ao número de estabelecimentos, como se pode constatar do Quadro 2.7

Quadro 2.7- RH 6 – Evolução do Peso na Economia do País

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Estabelecimentos	n.d.	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Volume de Negócios	2,0	2,2	1,8	1,9	2,1	2,0
VAB	2,0	1,8	1,8	1,9	2,0	1,8
FBCF	2,5	2,5	2,6	3,0	2,9	3,6
Emprego	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3

A Região evidenciou uma trajetória depressiva semelhante à evolução revelada pelo resto do País (Quadro 2.8) com um pico positivo em 2008 expresso em todos os indicadores retidos na análise e um ciclo depressivo a partir de 2009, que se acentuou no final do período.

Merecem particular saliência:

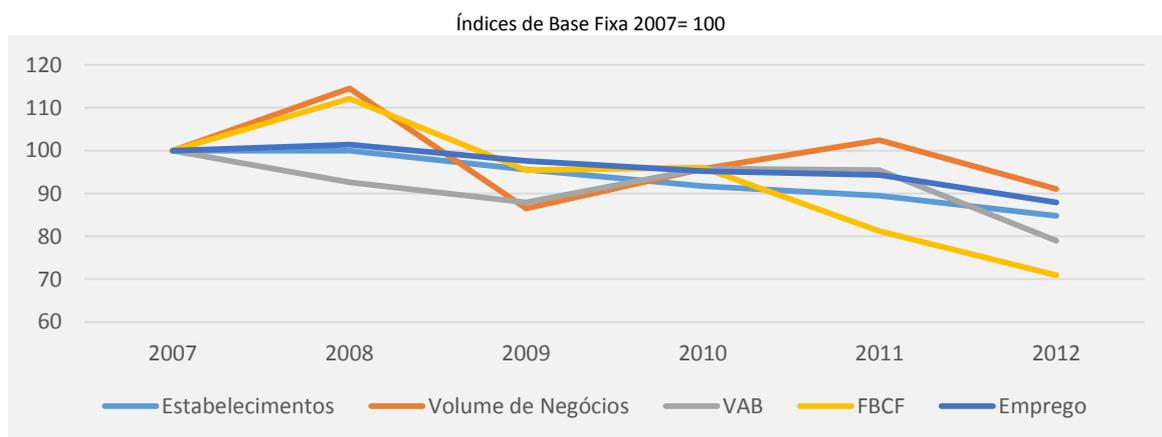
- O desaparecimento de 5 853 Estabelecimentos, cerca de 15% do número existente em 2008;
- A queda do Produto em mais de 20%, o que a taxas médias anuais de crescimento de cerca de 2% obrigará a uma década para recuperar os níveis de atividade de 2007;
- A eliminação de 9 833 postos de trabalho, mais de 13% do Emprego existente no início do período em análise;
- A queda do Investimento em 2012 em quase 30% em relação ao valor de 2007.

Quadro 2.8– Evolução Económica da RH 6 entre 2007 e 2012

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variação 2007-2012	
							Valor / nº	%
Estabelecimentos (nº)	n.d.	38 453	36 858	35 245	34 415	32 600	-5 853	-15,2%
Volume de Negócios (10⁶ Euro)	6 965	7 976	6 027	6 668	7 134	6 337	-628	-9,0%
VAB (10⁶ Euro)	1 699	1 573	1 494	1 627	1 621	1 343	-356	-21,0%
BFCF (10⁶ Euro)	547	613	522	525	444	388	-159	-29,1%
Emprego (nº)	74 650	97 784	92 411	91 902	90 439	84 483	9 833	13,2%

De forma gráfica, esta evolução representa-se no Gráfico 2.10, que ilustra bem o pico de crescimento económico atingido em 2008, expresso em todos os indicadores seleccionados e o ciclo de forte e consistente redução de atividade a partir de 2009, que acelera o seu ritmo de queda em 2012.

Gráfico 2.10- RH6-Indicadores de Evolução Económica 2007-2012



Peso e Evolução da Atividade Económica por Regiões na RH6

A evolução da atividade económica ao longo do período foi distinta em cada uma das Regiões Administrativas que integram a RH 6, manifestando ritmos de queda mais fortes justamente naquelas que mais contribuem para o VAB total:

- A Península de Setúbal, responsável por cerca de 40% do Produto da Região acusou uma redução de quase um quarto (24,6%) da sua atividade entre 2007 e 2012;
- O Alentejo Litoral, que contribui com cerca de 34% / 35% do Produto global da Região caiu 21,2%.

A trajetória de evolução da atividade económica em cada Região Administrativa revelou alguma volatilidade anual, já antes graficamente expressa para o todo da RH 6, mas manifestando uma tendência

clara de depressão económica a médio prazo, colocando grandes desafios futuros de regresso aos níveis de atividade do início do período.

Todas as Regiões Administrativas da RH 6 revelaram fortes reduções da sua atividade económica, com a maioria do território, com exceção do Baixo Alentejo, com quedas acima da média nacional (14,7%). É, portanto, uma vasta área do território continental fortemente afetada pela depressão ocorrida a partir de 2008.

Quadro 2.9– Distribuição e Evolução do Produto por Regiões da RH 6

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variação 2007-2012		Estrutura Regional		
							Valor	%	2007	2010	2012
Península de Setúbal	704	704	625	641	597	531	-173	-25	41,4%	39,4%	39,5%
Alentejo Litoral	572	501	491	569	627	451	-121	-21	33,7%	35,0%	33,6%
Alentejo Central	204	200	184	200	195	168	-36	-18	12,0%	12,3%	12,5%
Baixo Alentejo	219	168	194	217	202	193	-26	-12	12,9%	13,3%	14,4%
Total	1 699	1 573	1 494	1 627	1 621	1 343	-356	-21	100,0%	100,0%	100,0%

Essa evolução teve, todavia, consequências menos severas no “Emprego”, que registou um ritmo de quebra - 12,1%, inferior ao verificado no VAB – 21% (Quadro 2.9).

De novo, é a Península de Setúbal a registar a maior redução de postos de trabalho – cerca de 7 mil, menos 20% do que o nível de 2007-2018, seguida do Alentejo Central com uma queda de 13,5% do emprego declarado (cerca de 1860 postos de trabalho).

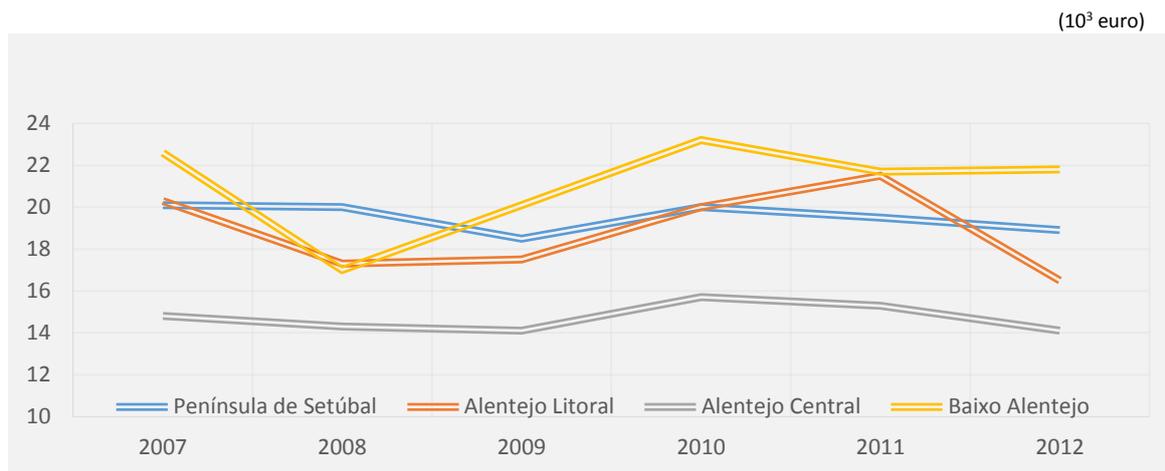
De salientar a fraca redução de emprego na área do Alentejo Litoral – 2,8%, quando comparada com a observada no VAB – 21,2%.

Quadro 2.10– Distribuição e Evolução do Emprego por Regiões da RH 6

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variação 2007-2012		Estrutura Regional		
							nº	%	2007	2010	2012
Península de Setúbal	35 080	35 158	33 854	32 000	30 637	28 081	-6 999	-20,0%	40,4%	38,8%	36,8%
Alentejo Litoral	28 190	28 967	28 037	28 518	29 156	27 401	-789	-2,8%	32,5%	34,5%	35,9%
Alentejo Central	13 793	13 944	13 096	12 702	12 720	11 932	-1 861	-13,5%	15,9%	15,4%	15,7%
Baixo Alentejo	9 678	9 897	9 646	9 350	9 313	8 840	-838	-8,7%	11,2%	11,3%	11,6%
Total	86 741	87 966	84 633	82 570	81 826	76 254	-10 487	-12,1%	100,0%	100,0%	100,0%

Esta assinalada disparidade dos ritmos de queda do VAB e do Emprego teve impactos desfavoráveis visíveis ao nível da “Produtividade” de cada Região Administrativa (como se pode constatar no Gráfico 2.11, com a Península de Setúbal e em particular o Alentejo Litoral a revelarem as maiores quebras de Produtividade).

Gráfico 2.11– Evolução da Produtividade por Região da RH 6



Uma última nota nesta matéria para assinalar que o nível comparativamente mais elevado da produtividade no Baixo Alentejo, assim como a volatilidade da sua curva de evolução, encontram a mesma explicação na atividade das Indústrias Extrativas, que revelam alguma inconstância na produção ao longo do período.

Evolução da Atividade Económica por Sectores

A estrutura produtiva da RH 6 mostra um equilíbrio sectorial maior do que nas outras Regiões Hidrográficas, traduzindo simultaneamente não só o maior peso da atividade agrícola nesta área do País, representando à volta de 8% do Produto da RH, mas também o seu menor desenvolvimento industrial e terciário.

A já referida queda da atividade económica da RH 6 entre 2007 e 2012 é aqui evidenciada com três sectores, agrícola, industrial e do Turismo a perderem um quarto da sua atividade em apenas seis anos. Mas também o Comércio e os “Outros Sectores” registam quebras de “produto” a ritmo superior ao verificado no resto do País.

A análise da evolução da atividade agrícola justifica a chamada de atenção para a excecionalidade do valor do VAB em 2007, que determina a dimensão de queda já referida, devendo notar-se a estabilidade produtiva do sector a partir de 2008 à volta dos 100 milhões de euros anuais. Este deverá ser o valor de referência anual, que fundamenta a avaliação mais real e favorável da evolução do sector nos últimos anos e que justifica, como se pode ver adiante (Quadro 2.12) que o sector revele:

- Um incremento da produtividade;
- Um nível de queda do emprego de 6,5% no período, contra a redução de 28,5% do VAB.

Merece uma referência especial o peso das “Indústrias Extrativas”, representando cerca de 6,5% em média, do VAB global da RH 6 e cerca de 50% do VAB da Região Administrativa “Baixo Alentejo”.

Quadro 2.11– RH6- Evolução do VAB por Sectores de Atividade(10⁶ euro)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variação 2007-2012		Estrutura Sectorial		
							Valor	%	2007	2010	2012
Agricultura	144	105	89	104	99	103	-41	-28,5%	8,5%	6,4%	7,7%
Indústrias Transformadoras	378	362	278	397	392	274	-104	-27,5%	22,2%	24,4%	20,4%
Construção	167	206	179	152	176	150	-17	-10,2%	9,8%	9,3%	11,2%
Comércio	258	256	248	245	234	213	-45	-17,4%	15,2%	15,1%	15,9%
Turismo	95	93	92	84	70	71	-24	-25,3%	5,6%	5,2%	5,3%
Outros Sectores	657	551	886	645	650	532	-125	-19,0%	38,7%	39,6%	39,5%
Total	1 699	1 573	1 494	1 627	1 621	1 343	-356	-21,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Este ciclo depressivo que abalou a economia e o tecido empresarial da região teve naturais consequências na redução do “Emprego” (Quadro 2.12) expressas na eliminação de 10 487 postos de trabalho entre os anos extremos do período, cerca de 12% da força de trabalho existente em 2007.

São particularmente expressivas, face à realidade da Região Hidrográfica, as reduções de emprego industrial (41,8% na indústria da construção e 15,2% nas indústrias transformadoras) e na atividade comercial (menos 14,4%), indicadores que consolidam a ideia da dimensão da crise que afetou o tecido empresarial e social desta Região a partir de 2008, a que apenas terá escapado parcialmente o setor agrícola.

Quadro 2.12– Evolução do Emprego por Sector de Atividade

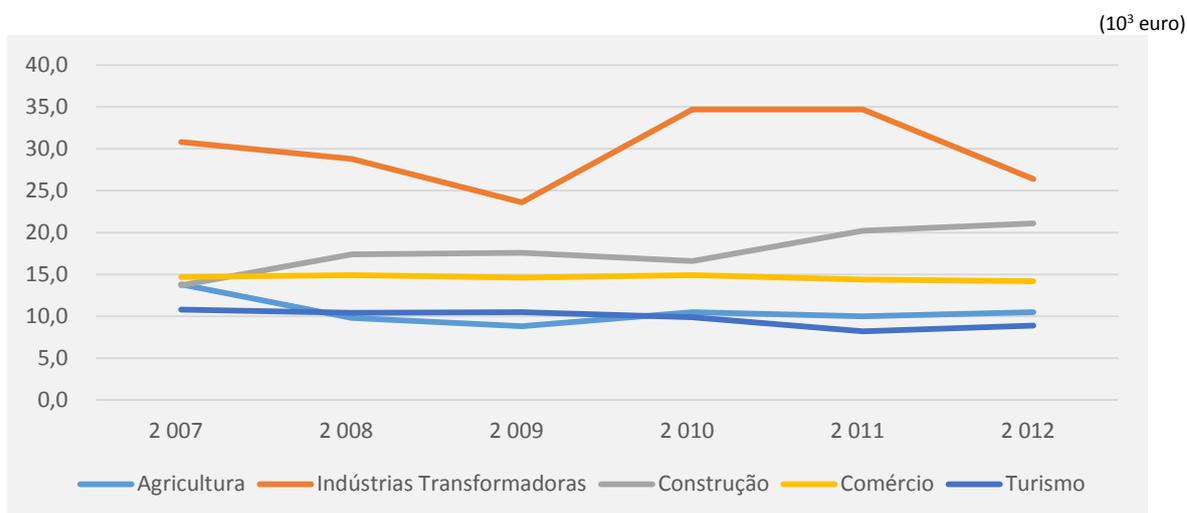
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variação 2007-2012		Estrutura Sectorial		
							Nº	%	2007	2010	2012
Agricultura	10 470	10 697	10 118	9 920	9 921	9 790	-680	-6,5%	12,1%	12,0%	12,8%
Indústrias Transformadoras	12 253	12 548	11 762	11 431	11 289	10 396	-1 857	-15,2%	14,1%	13,8%	13,6%
Construção	12 210	11 846	10 147	9 155	8 728	7 108	-5 102	-41,8%	14,1%	11,1%	9,4%
Comércio	17 519	17 142	16 941	16 498	16 260	14 989	-2 530	-14,4%	20,2%	20,0%	19,7%
Turismo	8 787	8 947	8 739	8 495	8 525	7 951	-836	-9,5%	10,1%	10,3%	10,4%
Outros Sectores	25 502	26 786	26 926	27 071	27 103	26 020	518	2,0%	29,4%	32,8%	34,1%
Total	86 741	87 966	84 633	82 570	81 826	76 254	-10 487	-12,1%	100,0%	100,0%	100,0%

O comportamento da produtividade nos diferentes setores reflete as respetivas e distintas evoluções comparativas registadas no VAB e no Emprego, merecendo destaque:

- O elevado valor absoluto da produtividade nas Indústrias Transformadoras, mesmo quando comparado com outras regiões, reflete a concentração empresarial dos concelhos de Palmela e Setúbal de par com o seu peso significativo na RH e a dimensão económica de algumas dessas unidades empresariais;
- O crescimento da produtividade na Construção, resultado sobretudo do grande corte do emprego no setor;

- A estabilidade dos níveis de produtividade nos outros setores;
- A equivalência entre os valores absolutos da produtividade nos sectores agrícola e no turismo.

Gráfico 2.12– Evolução da Produtividade por Sectores- RH6



Evolução da Situação Financeira das Empresas

A situação financeira das empresas da RH 6 evidenciou, em termos agregados, uma evolução desfavorável ao longo do período, consequência da prolongada crise económica, que neste plano se expressou numa forte diminuição da procura e do “Volume de Negócios” e da incapacidade das empresas de preservarem níveis de eficiência.

Como o Quadro 2.13 evidencia, a redução consistente ao longo do período do rácio “Resultados Líquidos / VAB”, de par com a própria queda do VAB, originou uma tendência para a progressiva diminuição dos volumes de “lucros” gerados, que terminou mesmo com a apresentação de “prejuízos” em 2012.

Os indicadores de Balanço retidos, relativos à “Solvabilidade e ao Endividamento” globais das empresas da RH 6 revelam, apesar de tudo, apenas um ligeiro agravamento dos seus níveis, a que se devem associar objetivos de melhoria nos próximos anos.

Quadro 2.13- Evolução da Situação Financeira Global das Empresas

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Resultados Líquidos Totais (10 ⁶ euro)	350,4	144,0	146,4	243,7	132,7	-63,2
Resultados Líquidos / VAB	20,6%	9,2%	9,8%	15,0%	8,2%	-4,7%
Índice de Solvabilidade Total	46,9%	41,1%	41,0%	51,4%	53,5%	48,5%
Índice de Endividamento Total	68,1%	71,5%	71,2%	66,7%	65,7%	67,5%

Já no que se refere às empresas industriais, a respetiva situação financeira agregada mostra sinais de preocupante deterioração, cuja reversão será viável se associada à retoma económica do País, mas exigindo também, certamente, políticas e medidas de racionalização de atividades, que permitam melhorar a eficiência e incrementar a produtividade e que sejam igualmente dirigidas à contenção de custos, eventualmente suportados em programas de ajudas públicas que permitam suportar esforços futuros de investimento e de reequilíbrio das estruturas patrimoniais e financeiras das empresas.

De facto, ao longo de todo o período, as empresas industriais foram revelando grande inconstância na sua capacidade de geração de resultados, dentro de uma tendência de progressiva redução dos “Resultados Líquidos” que culminou com um elevado valor de prejuízos em 2012, atingindo 9% do VAB do ano.

Em termos acumulados, as empresas apresentam um volume de prejuízos no período de cerca de 24 milhões de euros, o que contribuiu para uma grande degradação do “Índice de Solvabilidade” e também não evitou o agravamento dos seus níveis de endividamento.

Quadro 2.14- Indicadores Financeiros das Empresas Industriais

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Resultados Líquidos Empresas Industriais (10 ⁶ euro)	93,8	-22,9	-45,5	55,2	17,5	-121,9
Resultados Líquidos Emp Ind. / VAB	5,5%	-1,4%	-3,0%	3,4%	1,1%	-9,1%
Índice de Solvabilidade Empr. Industriais	105,5%	89,5%	74,3%	71,7%	67,2%	39,4%
Índice de Endividamento Empr. Industriais	51,7%	54,4%	57,7%	58,7%	60,0%	73,2%

2.2.3 Setor Urbano

Caracterização Demográfica Geral

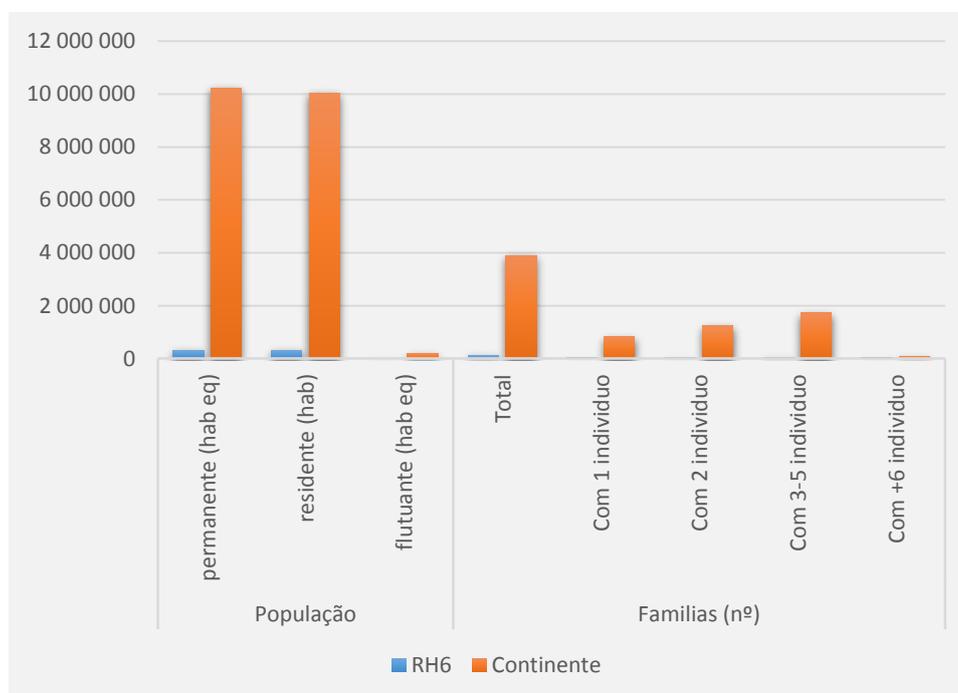
A Região Hidrográfica do Sado e Mira abrange 26 dos 278 municípios portugueses do Continente (9%) que concentram cerca de 300 mil pessoas em média (3% do total do continente), integradas em cerca de 125 mil famílias com uma dimensão média de 2,49 pessoas (ligeiramente abaixo da dimensão do Continente).

Quadro 2.15- Indicadores Administrativos e Demográficos na RH6

2011		Região Hidrográfica- RH 6			Continente	
		Valor	Variação dentro da RH	Variação relativa ao continente	Valor	Variação relativa ao continente
Municípios (nº)		26		9%	278	100%
População	permanente (hab eq)	317 214	100%	3%	10 241 937	100%
	residente (hab)	310 839	98%	3%	10 047 621	98%
	flutuante (hab eq)	6 375	2%	3%	194 315	2%
Famílias (nº)	Total	125 059	100%	3%	3 907 318	100%
	Com 1 individuo	30 093	24%	4%	834 680	21%
	Com 2 individuo	42 155	34%	3%	1 232 982	32%
	Com 3-5 individuo	51 110	41%	3%	1 729 796	44%
	Com +6 individuo	27 150	64%	38%	71 730	2%
Dimensão média das famílias		2,49		97%	2,57	

Fonte: INE

Gráfico 2.13 - Indicadores Demográficos na RH6

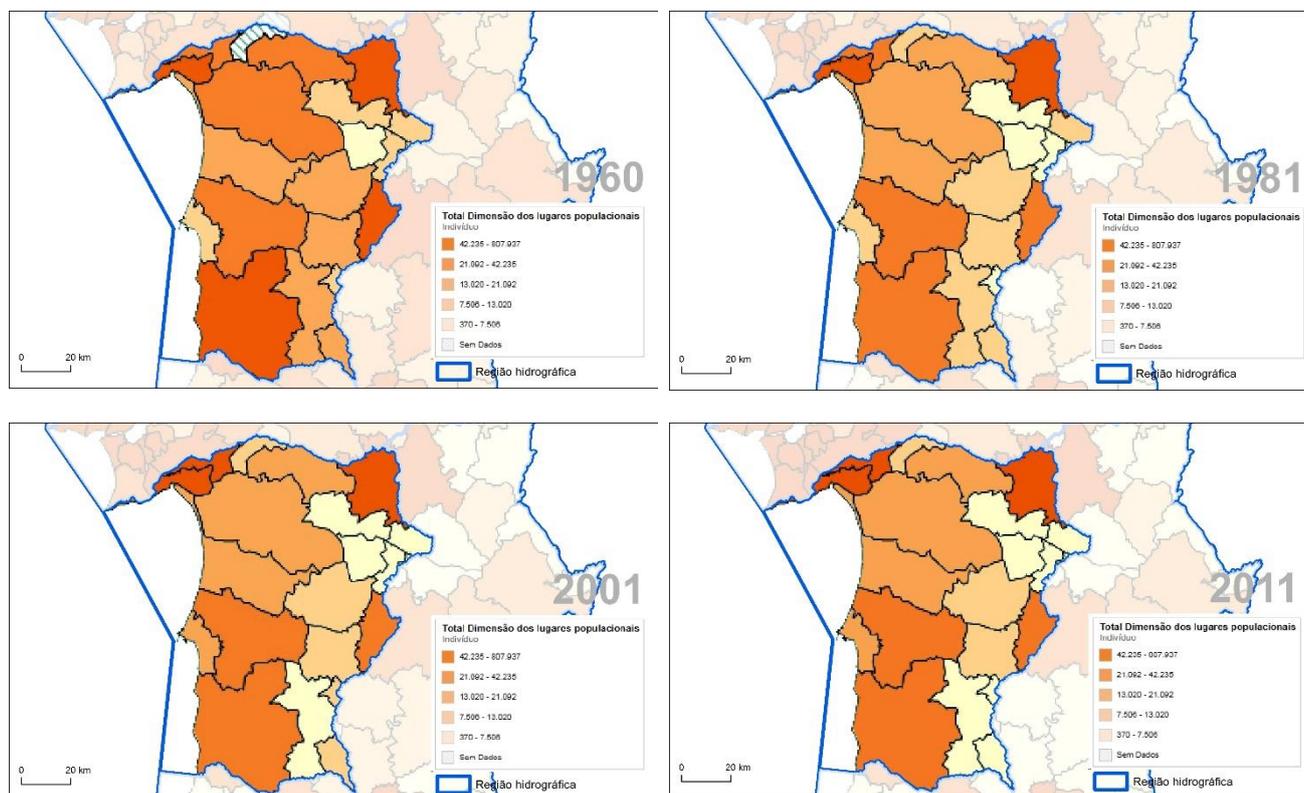


Esta Região registou um ligeiro aumento de população entre 1981 e 2011 seguido de um decréscimo da mesma (Quadro 2.16 e Mapas 2.5).

Quadro 2.16- Indicadores Demográficos na RH6 – Evolução 1981-2013

Indicadores demográficos		Série 1981 - 2013				Variação 1981-2011	
		1981	2001	2011	2013	nº	%
RH6	População Residente (hab)	295 898	305 913	310 839	307 385	14 941	5,05%
	Número de Famílias	97 909	114 863	125 059	n.d.	27 150	27,73%
	Dimensão média das famílias	3,02	2,66	2,49	n.d.	-0,54	-17,76%
Continente	População Residente (hab)	9 336 760	9 874 750	10 047 621	9 944 676	710 861	7,61%
	Número de Famílias	2 803 028	3 505 292	3 907 318	n.d.	1 104 290	39,40%
	Dimensão média das famílias	3,33	2,82	2,57	n.d.	-0,76	-22,80%

n.d.- não disponível
Fonte: INE, PORDATA



Fonte: INE, PORDATA

Mapa 2.5– População em Lugares com 10.000 e mais Habitantes por Municípios da RH6

Caracterização Económica e Social

De forma a caracterizar a situação socioeconómica da Região no contexto do Continente, tendo em conta designadamente a necessidade de avaliar a capacidade de pagamento dos utilizadores individuais para suportar os custos com a utilização dos serviços que lhe são distribuídos, foram tratados alguns indicadores que podem de alguma forma ilustrar o estado da realidade social.

Uma vez que alguns indicadores não existem disponíveis de forma regionalizada, foram adotadas metodologias para indexar esses valores, sendo descrito em cada caso o processo seguido.

Os indicadores considerados mais relevantes para caracterizar a situação socioeconómica foram os seguintes:

- Taxa de risco de pobreza
- Desemprego
- Rendimento médio disponível das Famílias
- Agregados familiares por escalão de rendimento

Taxa de Risco de Pobreza

A taxa de risco de pobreza representa a percentagem de pessoas que tem rendimentos considerados baixos face à restante população, ou seja, indivíduos com um rendimento equivalente abaixo de 60% do rendimento nacional mediano por adulto equivalente (INE, Eurostat, PORDATA).

Dado que este indicador apenas é facultado a nível nacional e considerando-se metodologicamente desadequado fazer a sua distribuição sem elementos fiáveis de suporte, apenas se referirá o mesmo a nível global.

Segundo os dados apresentados no Quadro 2.17 e Gráfico 2.14 sobre o valor e a evolução deste índice, pode-se referir o seguinte:

- A taxa de risco de pobreza tem vindo a aumentar desde 2003 até 2012, fixando-se em 46,9% em 2012, tendo-se agravado cerca de 13,6% neste período;
- Se consideradas as transferências sociais (subsídios, pensões, etc.), é visível uma tendência para a sua estabilização em redor de 18 ou 19% (entre 2004 e 2012).

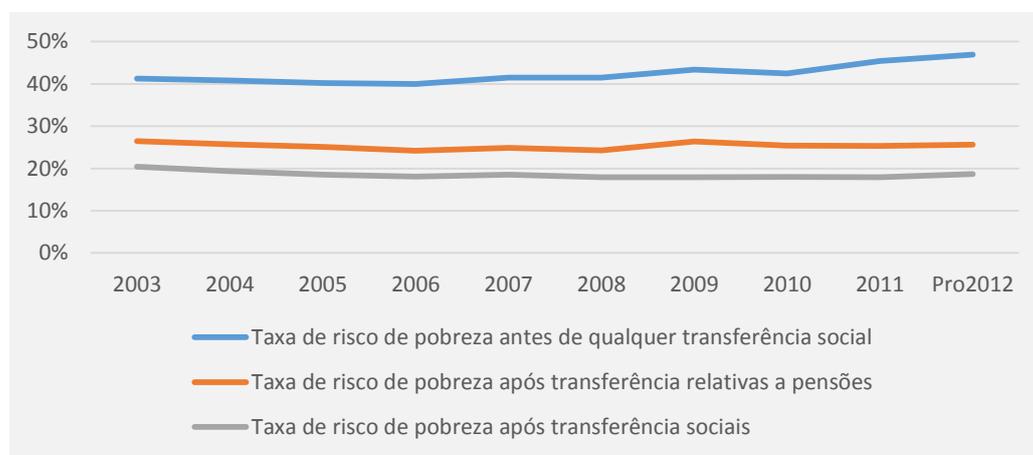
Assim, pode afirmar-se que, em Portugal, a Taxa de Risco de Pobreza tem vindo a aumentar em termos brutos, atingindo quase metade da população, mas tem sido mantida em valores de cerca de 19% fruto das transferências sociais.

Quadro 2.17- Evolução da Taxa de Risco de Pobreza em Portugal

Taxa Risco Pobreza (%/Ano)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 Pro
Taxa de risco de pobreza antes de qualquer transferência social	41,3	40,8	40,2	40	41,5	41,5	43,4	42,5	45,4	46,9
Taxa de risco de pobreza após transferências relativas a pensões	26,5	25,7	25,1	24,2	24,9	24,3	26,4	25,4	25,3	25,6
Taxa de risco de pobreza após transferência sociais	20,4	19,4	18,5	18,1	18,5	17,9	17,9	18	17,9	18,7

Fonte: EU- SILC: Inquérito às Condições de Vida e Rendimento
Pro – Valor Provisório

Gráfico 2.14- Evolução da Taxa de Risco de Pobreza em Portugal



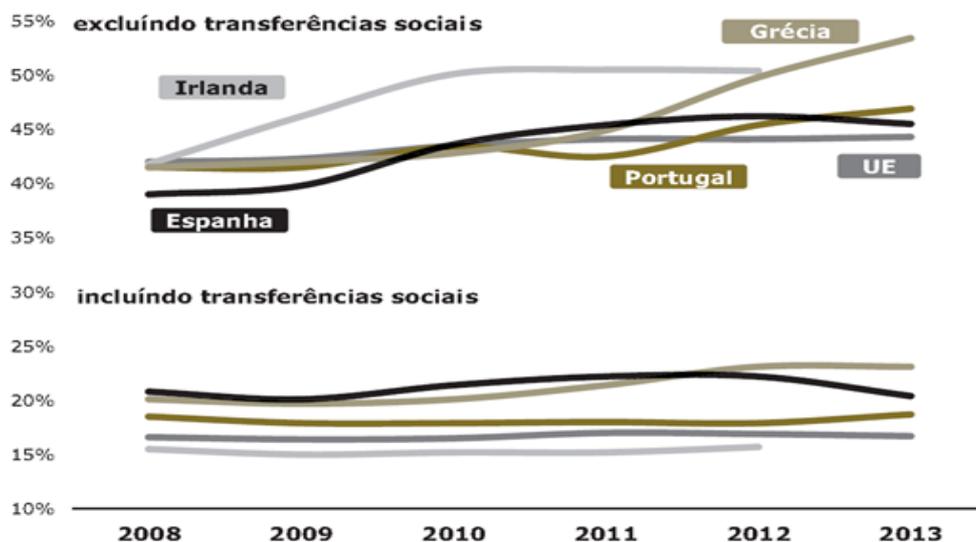
Fonte: EU- SILC: Inquérito às Condições de Vida e Rendimento
Pro – Valor Provisório

É também apresentado o Gráfico 2.15 comparativo com outros países da EU (retirado de um estudos financiado pela Fundação Francisco Manuel dos Santos), verificando-se que Portugal tem uma situação desvantajosa em relação à média da UE embora sem diferenças muito significativas.

Contudo, considerando isoladamente o índice, incluindo transferências sociais, verifica-se uma tendência divergente da situação em Portugal relativamente ao conjunto da UE, com desvantagem nacional.

Quando se excluem as transferências sociais, verifica-se que nos últimos anos agravou significativamente a situação nacional, passando de índice melhor do que a UE em 2011 para um índice pior do que a UE em 2012 e 2013.

Gráfico 2.15 - Pessoas em Risco de Pobreza Monetária- Comparação entre Portugal, UE e países da Coesão



Fonte: Três décadas de Portugal Europeu- Balanço e perspetivas 2015

Desemprego

Os dados estatísticos disponibilizados sobre Emprego (INE, IEFP) são fornecidos apenas por regiões administrativas NUT II, não sendo metodologicamente adequado fazer extrapolações para as Regiões Hidrográficas sem dispor de dados por Municípios.

Observando a informação sobre este Indicador relativa à Região Alentejo, onde se insere a RH6, verifica-se uma expressão na ordem dos 7% dos valores do Continente português, com um desemprego registado sempre acima dos 35.000 indivíduos no período em análise (Quadro 2.18 e Gráfico 2.16).

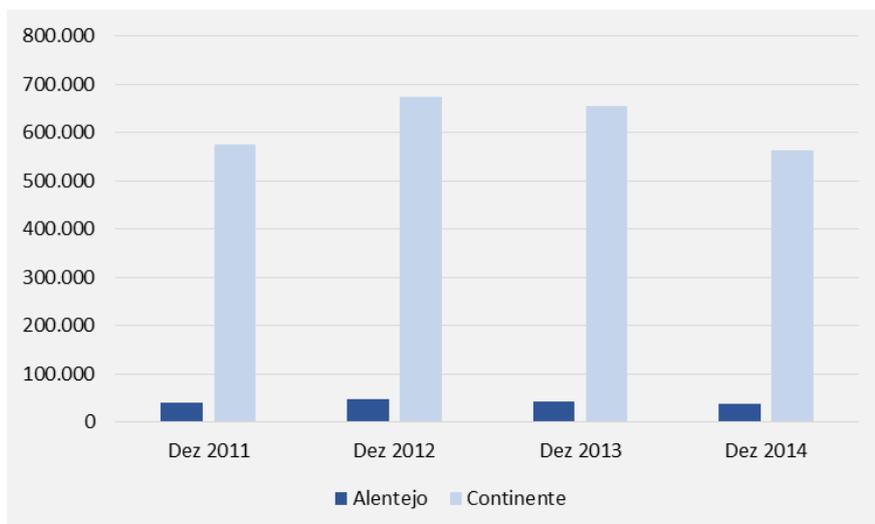
Quadro 2.18- Evolução do Desemprego Registado na Região Alentejo ¹

	Dez 2011	%	Dez 2012	%	Dez 2013	%	Dez 2014	%	Varição 2011-2014	Varição % 2011-2014
Alentejo	38.954	7%	47.375	7%	43.604	7%	37.227	7%	-1.727	-4,43%
Continente	576.383	100%	675.466	100%	654.569	100%	564.312	100%	-12.071	-2,09%

(1) - NUT 2002

Fonte: IEFP-Informação Mensal e Estatísticas mensais, in Boletim Estatístico do GPP/MEE

Gráfico 2.16– Desemprego Registrado na Região Alentejo



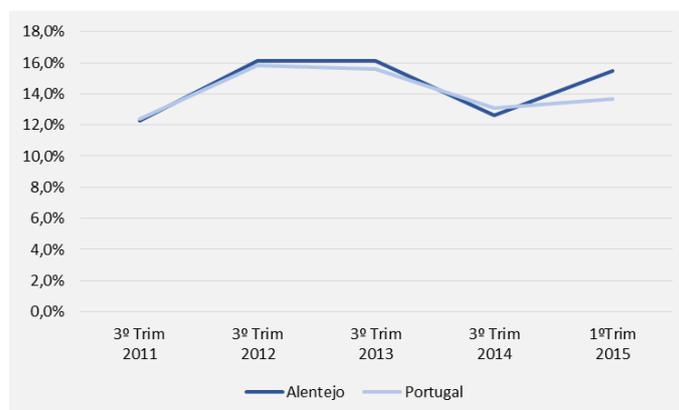
A análise comparada dos valores da Taxa de Desemprego e a sua evolução, evidenciam valores muito próximos dos do País, com Taxas entre os 12 e os 16%, mas demonstrando uma tendência de agravamento relativo no fim do período em análise, enquanto o país, em média, tende a estabilizar (Quadro 2.19 e Gráfico 2.17).

Quadro 2.19- Evolução da Taxa de Desemprego na Região Alentejo

	3º Trim 2011	3º Trim 2012	3º Trim 2013	3º Trim 2014	1º Trim 2015	Varição p.p 2011-2015	Varição % 2011-2015
Alentejo	12,3%	16,1%	16,10%	12,60%	15,5%	3,2%	26,02%
Portugal	12,4%	15,8%	15,6%	13,10%	13,7%	1,3%	10,48%

Fonte: INE, Inquérito ao Emprego, in Boletim Estatístico do GPP/MEE

Gráfico 2.17– Evolução Taxa de Desemprego na Região Alentejo



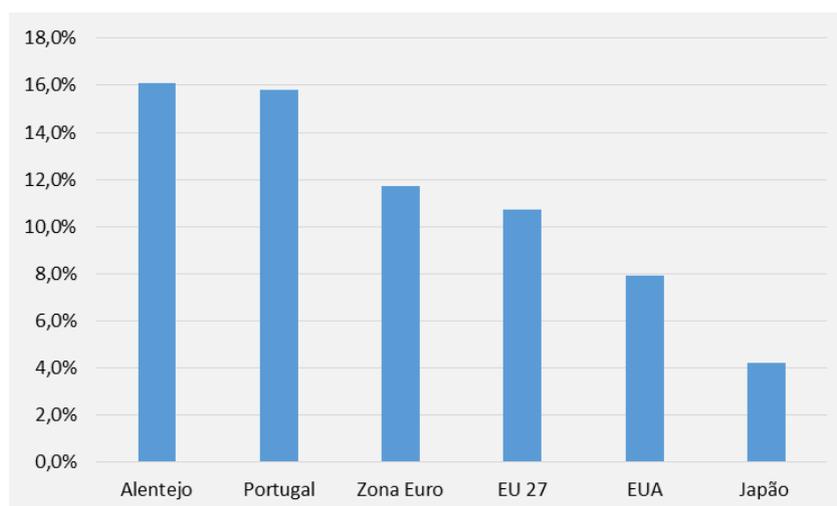
A comparação com as Taxas de Desemprego de zonas de referência a nível internacional (Quadro 2.20 e Gráfico 2.18), coloca a Região do Alentejo numa posição relativa idêntica à média nacional no ano de 2012, embora este cenário se degrade tendo em conta a tendência negativa atrás referida.

Quadro 2.20- Taxa Desemprego Região Alentejo – Comparações Internacionais

	Tx. Desemprego Out 2012 (%)	Comparação c/ Portugal (p.p)	Comparação c/ R. Alentejo (p.p)
Alentejo	16,1%	0,3	0,0
Portugal	15,8%	0,0	-0,3
Zona Euro	11,7%	-4,1	-4,4
EU 27	10,7%	-5,1	-5,4
EUA	7,9%	-7,9	-8,2
Japão	4,2%	-11,6	-11,9

Fonte: Eurostat, in Boletim Estatístico do GPP/MEE

Gráfico 2.18 – Taxa Desemprego Região Alentejo – Comparações Internacionais



Rendimento Anual Médio Disponível das Famílias

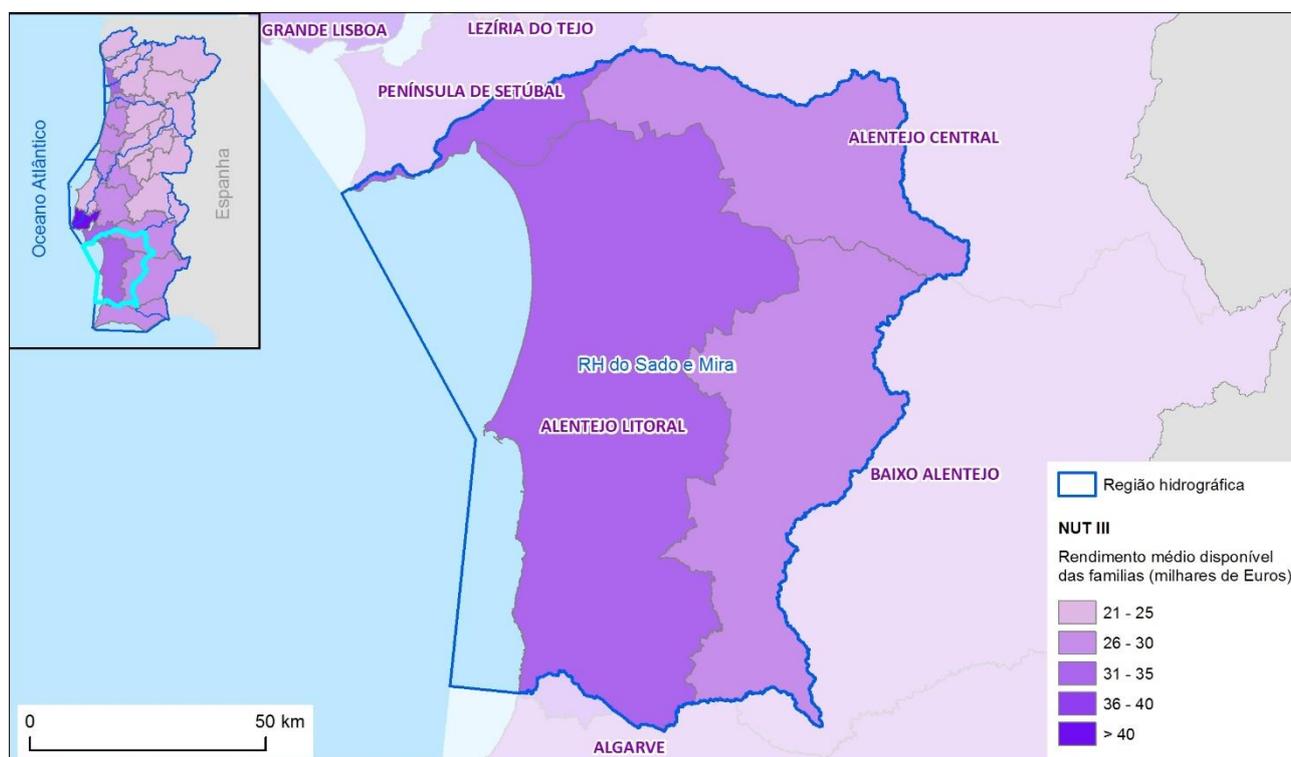
O rendimento disponível das famílias traduz-se no montante que dispõem para consumo e poupança. Considerando que este indicador só está acessível para o conjunto do País, para obter a sua distribuição regional utilizaram-se como dados auxiliares de cálculo os valores sobre o ganho médio mensal (disponíveis por município) e a dimensão média nacional das famílias.

Assim, realizou-se uma estimativa sobre o ganho médio por família para cada município, verificou-se o peso da população de cada município no Continente e adotou-se essa relação para proceder à distribuição do Rendimento disponível nacional por município e, sequencialmente, para a Região.

Quadro 2.21- Rendimento Médio Estimado das Famílias em 2012

NUT III	População residente 2013 (indivíduo)	Peso relativo na população residente em 2013 (%)	Rendimento médio disponível das famílias em 2012 (euro)	Posição relativa entre RH e dentro da RH	Posição relativa entre regiões NUT III
RH 6- Sado e Mira	307 385	3,09	30 021,24	2	
Península de Setúbal			32 099,67	2	3
Alentejo Litoral			32 294,72	1	2
Alentejo Central			26 223,69	5	12
Baixo Alentejo			28 211,56	3	6
Algarve			26 338,10	4	11

Fonte: INE; APA



Mapa 2.6– Rendimento Médio Disponível das Famílias da RH 6 – Sado e Mira

Os valores obtidos permitem estimar que existem na RH 6 diferenças de rendimento disponível entre Concelhos na ordem de 56,86% (mínimo: 21.546,74€/ano em Monchique vs máximo 49.948,88 €/ano em Sines).

No interior da RH 6, o Alentejo Litoral é a região que se destaca com maior Rendimento Disponível das Famílias (32.294,72 €/ano) e a região do Alentejo central com menor (26.223,69 €/ano).

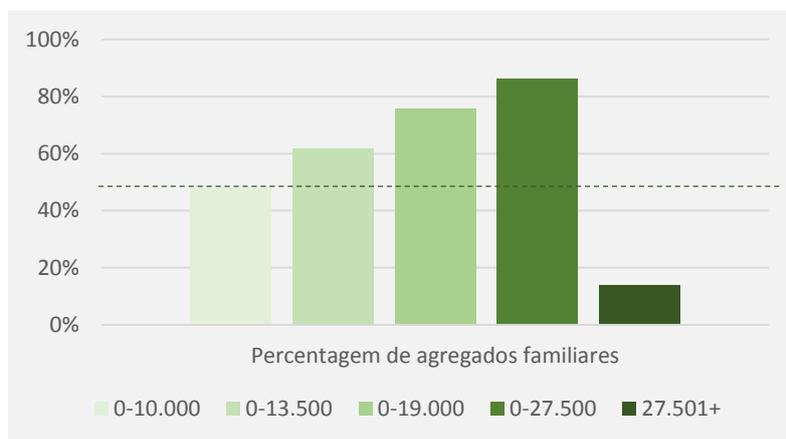
Agregados Familiares por Escalão de Rendimentos

Para aferir a distribuição dos agregados familiares por classes de rendimento, optou-se pela utilização de dados da Autoridade Tributária, via PORDATA, sobre a contabilização dos agregados familiares por escalões de rendimento no IRS (modelos 1+2), tendo-se organizado a informação constante no Quadro 2.22 e nos Gráficos 2.19 a 2.22 a partir das estatísticas atrás referidas.

Da informação constante dos Gráficos, pode concluir-se que:

- 48% dos agregados declaram rendimentos até 10.000 €/ano;
- 62% dos agregados declaram rendimentos até 13.500 €/ano;
- 76% dos agregados declaram rendimentos até 19.000 €/ano;
- 86% dos agregados declaram rendimentos até 27.500 €/ano;
- 14% dos agregados declaram rendimentos acima de 27.500 €/ano;

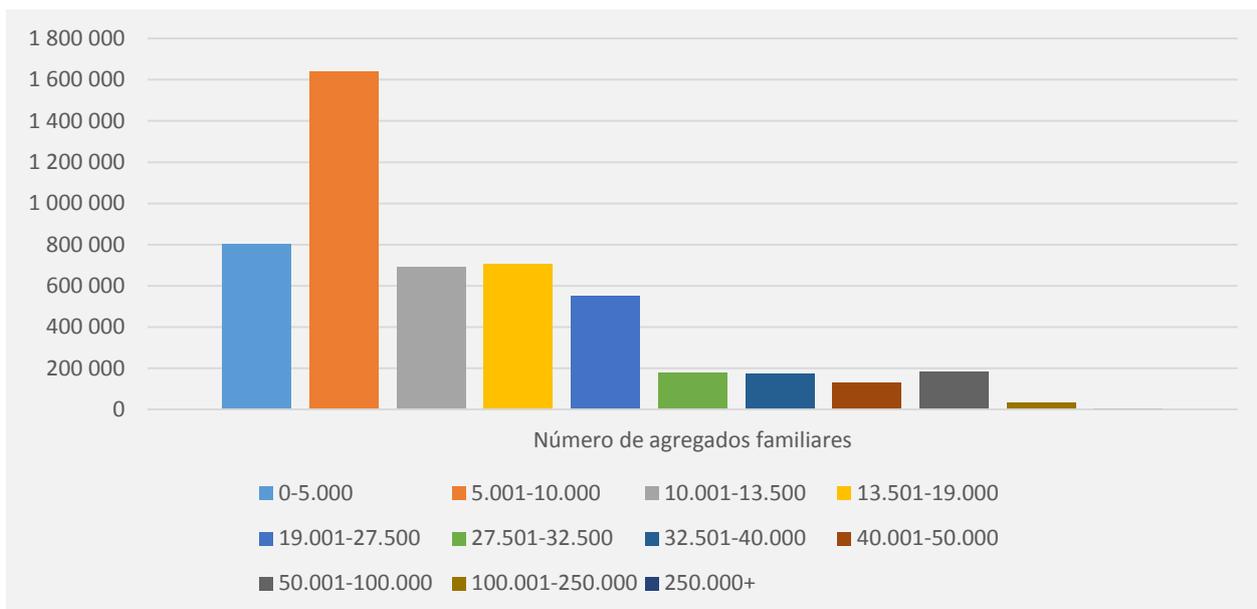
Gráfico 2.19– Percentagem acumulada de agregados familiares por escalões de rendimento



Ou seja, quase metade dos agregados do país declara rendimentos até 10.000 €/ano e 62% declara rendimentos até 13.500€/ano, em 2012, o que nos dá uma ideia da concentração dos agregados nos rendimentos menores.

Num exemplo simples, se 50% dos agregados tivesse um rendimento anual de 10.000 € (na realidade é menor) o seu rendimento mensal rondaria os 833 € (cerca de 320 € se repartido por 2,6 indivíduos) o que nos dá ideia da fragilidade económica desta faixa de rendimento.

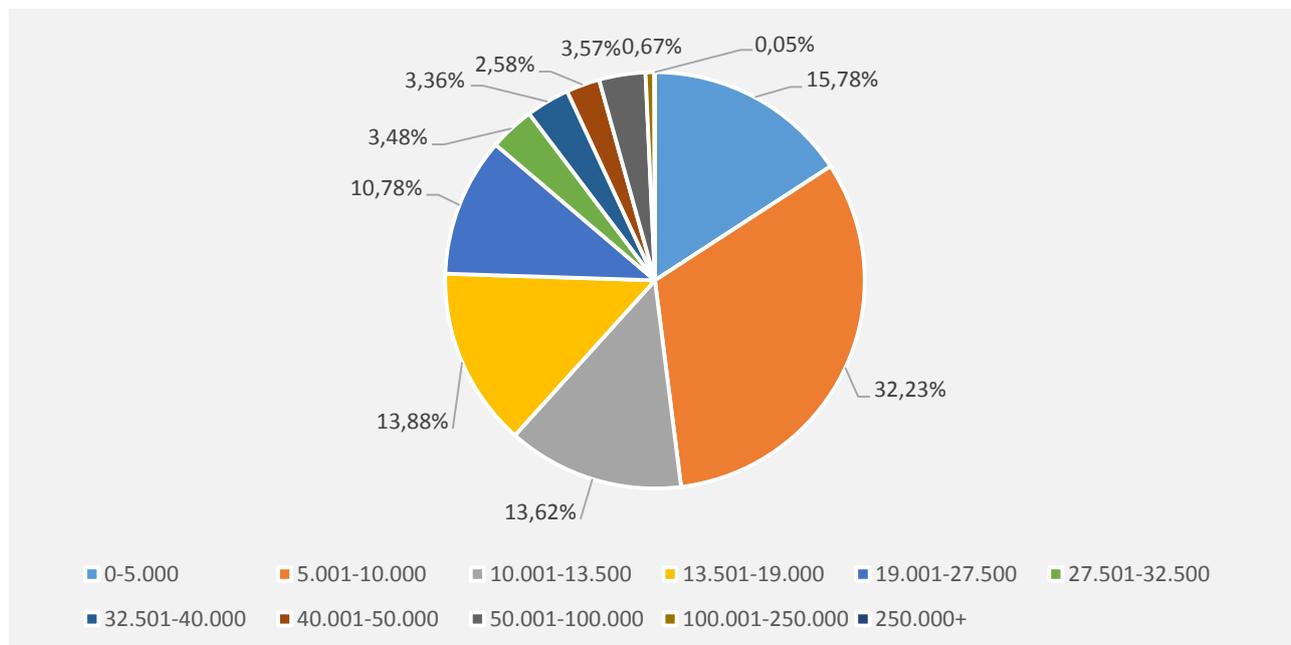
Gráfico 2.20– Número de agregados familiares por escalões de rendimento



Como não se conhece a distribuição destes dados pelas diversas regiões, a correlação que poderá fazer-se será o da confrontação destes dados com os Rendimentos Disponíveis das Famílias em cada região e o peso da respetiva população no contexto do Continente.

Assim, relativamente à RH 6, pode afirmar-se que é uma região que apresenta um dos mais elevados Rendimento Disponível das Famílias no contexto das 8 Regiões (2º lugar em 8), e representando cerca de 3% da população do Continente.

Gráfico 2.21– Percentagem de agregados familiares por escalões de rendimento



Analisando a variação tendencial média entre 1990 e 2011, pode concluir-se:

- Desde 1990, o nº de agregados tem vindo a aumentar significativamente sendo em 2012 quase o dobro;
- Registou-se uma entrada, entre 2011 e 2012, de cerca de 350.000 novos contribuintes eventualmente captados pelos novos mecanismos fiscais;
- Houve um aumento significativo do nº de famílias nas classes de rendimento mais baixas, sobretudo nas classes entre 0 e 5000 €/ano (+163.000) e entre 5001 e 10.000 €/ano (+270.000);
- Observa-se uma quebra de cerca de 125.000 famílias nas classes de rendimento acima dos 19.000 €/ano (sobretudo até aos 40.000 €/ano) (- cerca de 60.000);
- Verificou-se uma transição de famílias de classes de rendimento mais elevado (-125.000 famílias acima de 19.000 €/ano) para classes de rendimento mais baixo (+475.000 famílias c/ rendimentos até 19.000 €);
- Descontando o eventual efeito da entrada de “novos contribuintes fiscais” (cerca de 350.000) há quase uma transição direta das classes com rendimento mais elevado para as classes com rendimento mais baixo ($475.000 - 350.000 = 125.000$);
- Independentemente desta transição, verifica-se ainda que, quer os “novos contribuintes”, quer os que “transitaram de classes mais elevadas” (cerca de 475.000), parecem ter-se concentrado nas classes de rendimento mais baixas (cerca de 460.000 até 13.500 €/ano).

Comparando com a taxa de variação entre 2011 e 2012 pode observar-se o seguinte:

- Uma inversão de tendência nas classes de rendimento acima de 19.000€/ano, com exceção dos dois últimos escalões, em que a tendência já existia desde 2007;
- A manutenção das tendências nas classes de rendimento até 19.000€/ano, embora no caso do escalão 5.000€/ano a tendência fosse decrescente até 2009;
- A intensificação do valor da taxa de variação média no ano 2011 para 2012 na maioria das classes.

Quadro 2.22- Evolução dos agregados familiares por Escalões de Rendimento- Variação da Taxa Anual

Anos	Escalões de Rendimento Bruto (€)											
	Total	0-5.000	5.001-10.000	10.001-13.500	13.501-19.000	19.001-27.500	19.001-27.500	32.501-40.000	40.001-50.000	50.001-100.000	100.001-250.000	250.000 +
1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1991	0,9	-15,5	4,3	28,3	28,8	41,2	59,5	77,4	91,0	109,1	70,3	39,2
1992	5,2	-3,7	3,5	12,8	21,0	21,3	31,5	41,0	52,6	63,5	51,1	27,8
1993	4,8	-2,2	3,8	9,3	12,8	14,5	20,6	24,1	31,3	39,6	46,9	23,0
1994	1,3	-1,9	0,3	2,8	6,8	5,1	4,5	6,9	9,8	14,9	32,7	21,9
1995	2,2	-4,6	1,5	6,5	8,4	11,5	9,5	12,3	15,8	23,6	39,6	16,5
1996	4,0	-0,7	2,3	6,1	8,3	9,7	11,5	11,8	16,9	23,5	34,2	54,0
1997	4,8	-0,7	3,6	7,6	8,2	10,2	12,1	12,1	15,2	22,0	34,4	27,8
1998	3,2	-4,6	3,0	6,9	9,8	9,1	7,0	9,7	9,0	13,8	25,5	32,5
1999	3,6	-6,8	1,9	7,0	10,3	11,8	12,5	14,5	15,4	22,4	36,0	50,5
2000	7,9	4,0	9,2	5,8	7,0	11,0	11,1	11,8	12,5	16,3	21,3	10,1
2001	4,1	-6,5	1,1	5,9	9,8	14,1	13,4	15,3	16,5	18,4	22,5	40,6
2002	2,8	-1,4	2,6	2,4	3,3	4,9	8,8	5,1	7,4	10,0	10,7	-13,5
2003	3,9	3,6	4,2	3,2	3,3	4,3	3,5	5,1	4,2	5,9	8,1	16,0
2004	2,4	-8,4	3,3	3,3	5,2	6,5	7,4	8,3	8,1	10,2	17,5	24,0
2005	1,1	-2,1	1,5	1,1	1,6	2,9	2,0	1,9	3,5	2,4	1,2	3,9
2006	0,7	-4,3	-1,6	2,6	3,8	4,6	4,1	2,5	5,6	3,1	1,0	-3,4
2007	2,2	-4,5	0,5	2,8	4,9	6,1	5,2	6,4	5,7	6,6	10,9	12,2
2008	-0,5	-9,3	-0,1	1,2	2,2	3,4	1,9	2,6	0,8	-0,4	-4,4	-17,5
2009	0,8	-0,1	0,1	0,4	0,4	2,2	3,8	2,4	2,5	3,0	1,4	-7,8
2010	1,4	0,5	1,6	0,4	1,7	1,8	2,5	2,7	2,1	2,1	0,7	-4,7
2011	0,3	0,2	1,0	0,9	1,0	1,2	-1,2	1,3	-3,1	-5,4	-12,6	-13,9
2012	7,5	25,6	20,0	4,1	2,1	-5,4	-4,3	-10,6	-12,5	-17,3	-20,3	-10,9

Fonte: Autoridade Tributária e PORDATA

Quadro 2.23-Peso relativo dos agregados familiares e variação 2012 versus 2011

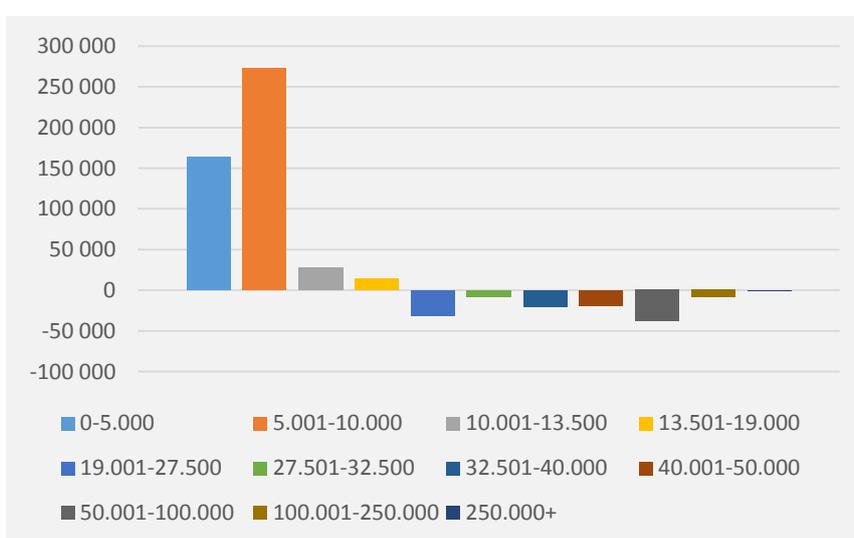
	Escalões de Rendimento Bruto (em euros)											
	Total	0-5.000	5.001-10.000	10.001-13.500	13.501-19.000	19.001-27.500	27.501-32.500	32.501-40.000	40.001-50.000	50.001-100.000	100.001-250.000	250.000+
Peso relativo dos escalões em 2012	100,00%	15,78%	32,23%	13,62%	13,88%	10,78%	3,48%	3,36%	2,58%	3,57%	0,67%	0,05%
Variação 2012 para 2011	352 850	163 468	272 946	27 373	14 535	-31 553	-7 873	-20 301	-18 757	-38 012	-8 641	-335

Fonte: Autoridade Tributária e PORDATA

Quadro 2.24- Agrupamentos familiares por escalão de rendimento- Taxa de variação anual (%)

	Taxa de variação	
	1990-2011	2011-2012
0-5.000	↘ até 2009 ↗ até 2011	↗ 25,6%
5.001-10.000	↗ até 2005 e estabiliza até 2011	↗ 20,0%
10.001-13.500	↗ até 2011	↗ 4,1%
13.501-19.000	↗ até 2011	↗ 2,1%
19.001-27.500	↗ até 2011	↘ 5,4%
27.500-32.501	↗ até 2011	↘ 4,3%
32.501-40.000	↗ até 2011	↘ 10,5%
40.001-50.000	↗ até 2011	↘ 12,5%
50.001-100.000	↗ até 2011	↘ 17,3%
100.001-250.000	↗ até 2007 e estabiliza até 2010 ↘ 2011	↘ 20,3%
250.000+	↗ até 2007 e ↘ após 2008	↘ 10,9%

Gráfico 2.22- Variação do número de agregados familiares de 2011 para 2012 por escalão de rendimento – N°



Consumos de Água no Setor Urbano

Este setor, na RH6, é responsável por um consumo anual de água na ordem dos 27 milhões de m³ (4% do total do Continente), apresentando uma capitação média entre 235 e 231, conforme se considere apenas a população residente ou a população permanente.

A influência da população flutuante é importante na configuração e dimensionamento dos serviços de águas. Contudo, a quantidade de água necessária num determinado ano poderá não ser muito relevante não fosse a sua concentração em períodos curtos do ano.

Para ter uma ideia do peso que essa população flutuante tem, relativamente à população residente na região, calculou-se a “população permanente”, ou seja a população residente acrescentada da população flutuante distribuída ao longo do ano.

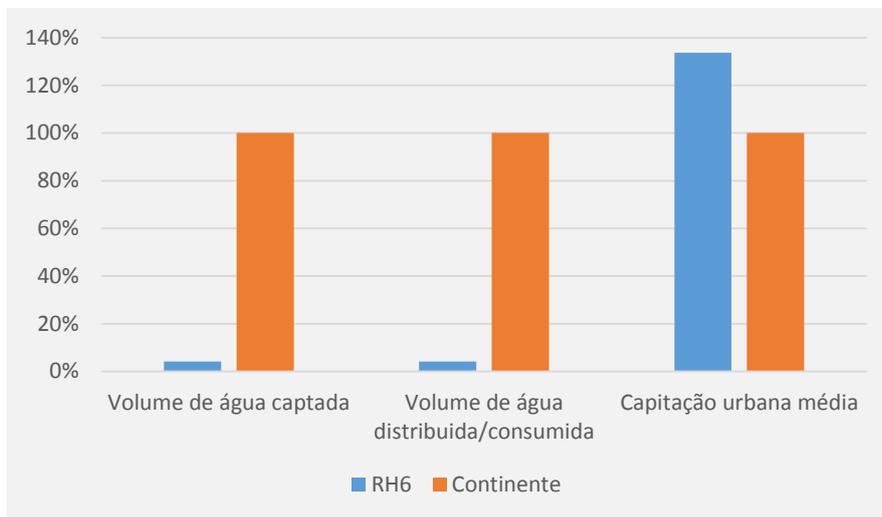
Para isso, foi verificado o número de turistas e a sua permanência média em dias e esse produto foi dividido pelos dias do ano, obtendo-se assim a média de pessoas que permaneceriam durante todo o ano. Este dado é relevante para o cálculo da capitação urbana.

Quadro 2.25- Consumos de Água no Setor Urbano

2009		Região Hidrográfica- RH 6			Continente	
		Valor	Varição dentro da RH	Varição relativa ao continente	Valor	Varição relativa ao continente
Volume água captada (10 ³ m ³)	Total	34 562	100%	4%	837 467	100%
	Subterrânea	22 190	64%	9%	259 594	31%
	Superficial	12 372	36%	2%	577 872	69%
Volume de água distribuída/ consumida (10 ³ m ³)		26 689	100%	4%	645 891	
Capitação urbana média	(l/hab*ano)	85 832		134%	64 232	
	(l/hab*d)	235		134%	176	
Capitação urbana permanente (l/hab*d)		231		133%	173	

Fonte: INE

Gráfico 2.23- Consumos de Água no Setor Urbano



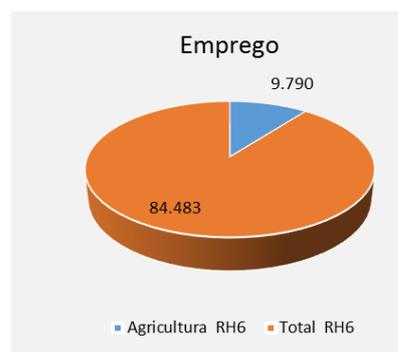
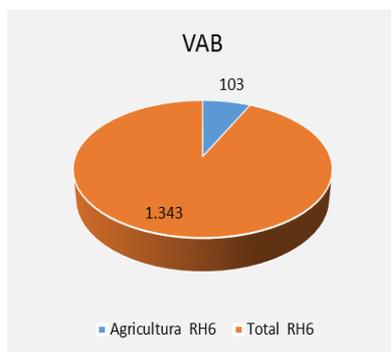
2.2.4 Agricultura

O Setor Agrícola na RH6 – Sado e Mira

Cerca de 53% da área total da Região é dedicada à atividade agrícola (SAU: 6.492 Km²), representando esta atividade, em 2012, cerca de 7,7% e 11,6% do VAB e do Emprego da RH6, respetivamente. Apesar disto o setor ocupa a 4^a posição em termos de importância económica relativa na economia dos principais 5 setores da região (Cap. 2.2.2).

Quadro 2.26- VAB e Emprego Agrícolas na RH6 – Sado e Mira

	VAB (10 ⁶ €)	Emprego (Nº)
Agricultura RH6	103	9.790
% Agricultura RH6	7,7%	11,6%
Total RH6	1.343	84.483



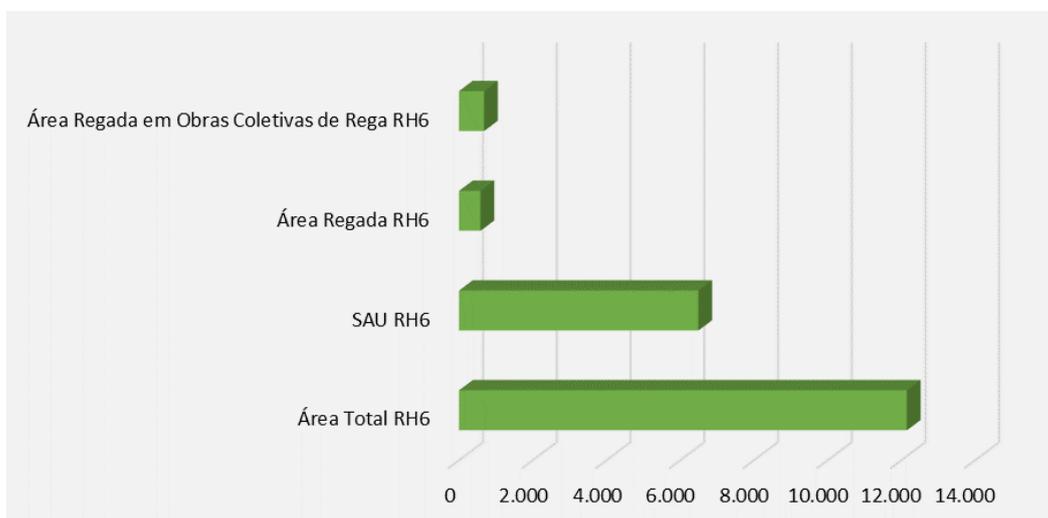
Fonte: INE, Informações sobre as Empresas, 2012

Quadro 2.27- Áreas Comparadas na RH6 – Sado e Mira

	ÁREAS				
	Km ²	% Cont.	% RH6	% SAU	% AR
Área Continente	89.102	100%			
Área RH6	12.148	14%	100%		
Área SAU RH6	6.492	7%	53%	100%	
Área Regada RH6	543	0,61%	4%	8%	100%
Área Obras Coletivas de Rega RH6	682	0,77%	5,61%	11%	126%

Fonte: INE; GPP-MAM, 2015, a partir do Recenseamento Agrícola de 2009

Gráfico 2.24- Áreas Comparadas na RH6 – Sado e Mira



Do ponto de vista da pressão exercida sobre a utilização dos recursos hídricos interessa, no entanto, caracterizar em particular um subsetor específico do setor agrícola: o Regadio. A caracterização que se segue incide apenas sobre este universo.

Caracterização Económica do Regadio na RH6 – Sado e Mira

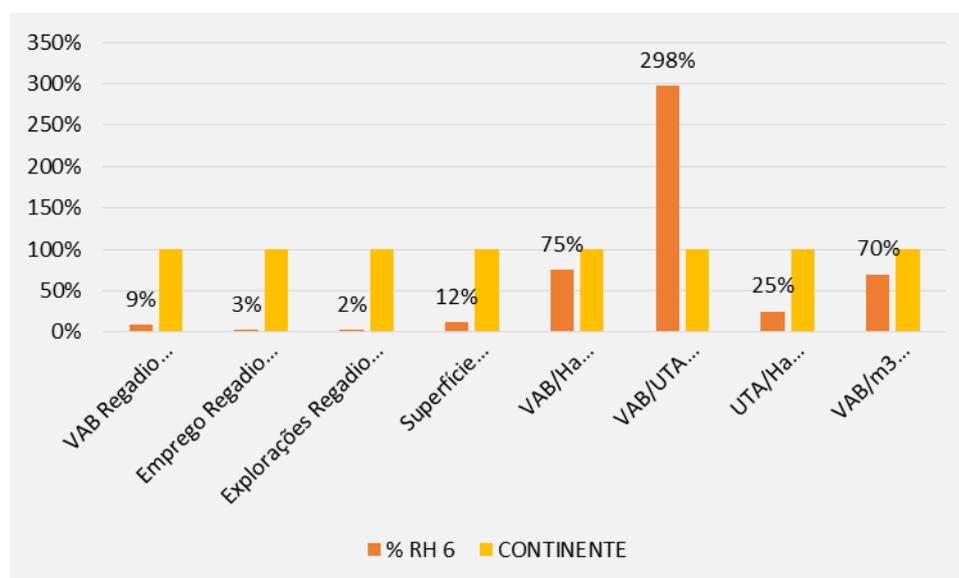
A dimensão e características do regadio, enquanto atividade económica, pode ser melhor avaliada pela informação expressa no Quadro 2.28 e Gráfico 2.25:

Quadro 2.28– Caracterização do Regadio na RH6 – Sado e Mira

REGIÃO HIDROGRÁFICA	Caracterização Económica do Regadio							
	Dados de Base				Indicadores			
	VAB (10 ⁶ €)	Emprego (UTA)	Explorações (Nº)	Superfície (Ha)	VAB/Ha (€)	VAB/UTA (€)	UTA/Ha (Nº)	VAB/m ³ (€)
RH 6 - Sado e Mira	108	4.147	3.072	54.335	1.980	25.948	0,08	0,25
% RH 6	9%	3%	2%	12%	75%	298%	25%	70%
CONTINENTE	1.224	140.357	143.577	464.283	2.636	8.721	0,30	0,36

Fonte: GPP-MAM, 2015, a partir do Recenseamento Agrícola de 2009

Gráfico 2.25– Caracterização do Regadio na RH6 – Sado e Mira



- Apenas cerca de 8% da Superfície Agrícola Utilizada é regada: 54.335ha;
- Nos 54.335 ha de área regada existem cerca de 3 mil explorações agrícolas, que empregam pouco mais de 4 mil unidades de trabalho agrícola (UTA) e produzem cerca 108 milhões de euros/ano, o que revela uma estrutura de propriedade bastante menos atomizada que a média do Continente (apenas 2% do nº de explorações para 12% da superfície) e mais produtiva (9% do VAB para apenas 3% das unidades de trabalho agrícola);
- Os indicadores apresentados evidenciam ainda que a atividade do regadio nesta região é fortemente menos mão-de-obra intensiva - 0,08 de UTA/ha face a 0,30 no Continente – e marcadamente mais produtiva que a média do Continente por unidade de trabalho (298% da média), embora se situe abaixo da média por unidade de área (75%) e por m³ de água (70%).

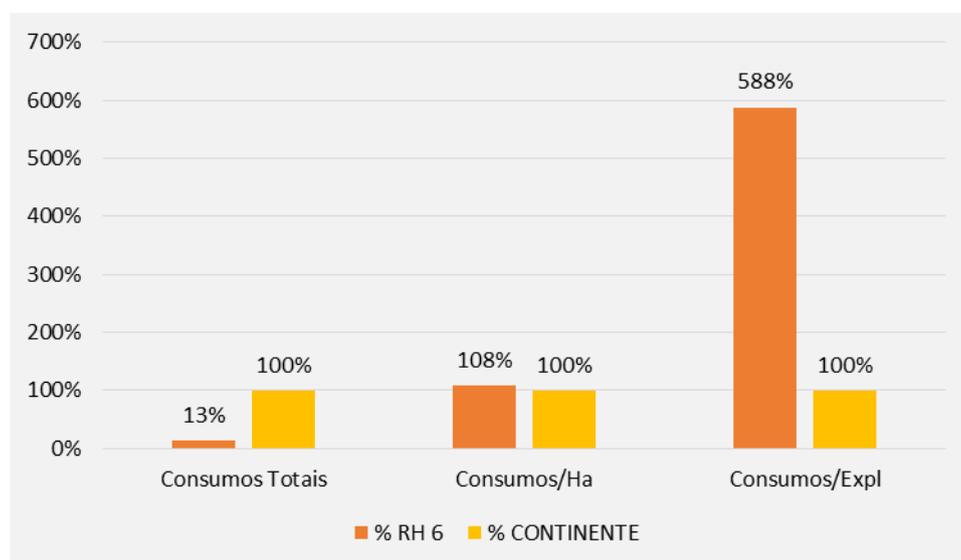
O Quadro 2.29 e Gráfico 2.26 evidenciam a utilização da água efetuada por esta atividade económica:

Quadro 2.29– Caracterização da Utilização da Água no Regadio da RH6 – Sado e Mira

REGIÃO HIDROGRÁFICA	Utilização da Água no Regadio		
	Consumos Totais (10 ⁶ m ³)	Consumos/Ha (m ³)	Consumos/Expl (m ³)
RH 6 - Sado e Mira	429,49	7.904	139.808
% RH 6	13%	108%	588%
CONTINENTE	3.412,30	7.350	23.766

Fonte: GPP-MAM, 2015, a partir do Recenseamento Agrícola de 2009

Gráfico 2.26– Caracterização da Utilização da Água no Regadio da RH6 – Sado e Mira

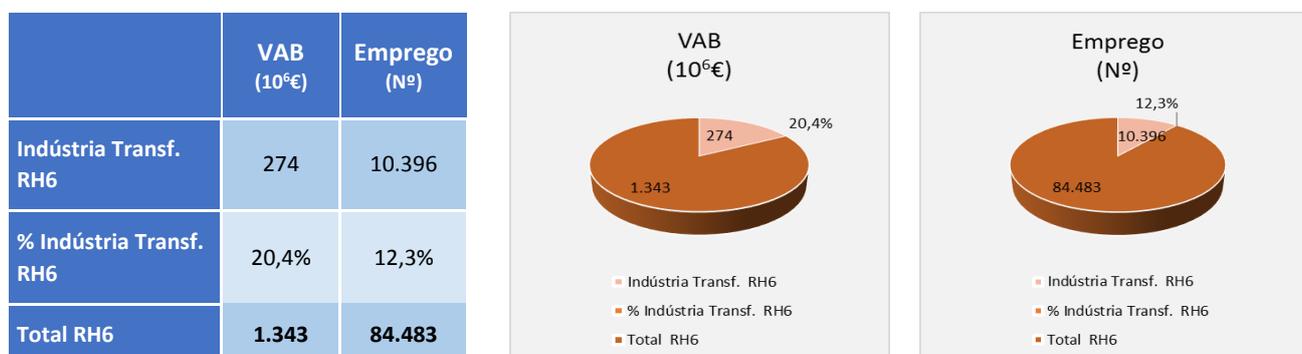


- As 3 mil explorações agrícolas consomem cerca de 430 milhões de m³ de água por ano (cerca de 13% do total de consumos para rega no Continente);
- A intensidade de utilização da água no setor é idêntica à do Continente por unidade de superfície regada (108%) mas bastante superior por exploração (588% do valores do Continente);
- O VAB por metro cúbico de água utilizada é, contudo, inferior à média do Continente (0,25€/m³ face a 0,36€/m³), o que evidencia uma menor produtividade no uso da água como já referido atrás.

2.2.5 Indústria

O setor industrial representava, em 2012, 20,4% e 12,3% do VAB e do Emprego da RH6, respetivamente, colocando este setor na primeira e segunda posições, respetivamente, em termos de importância económica relativa na economia da região.

Quadro 2.30- VAB e Emprego Industrial na RH6 – Sado e Mira



Fonte: INE, Informações sobre as Empresas, 2012

A região sul do País, coincidente genericamente com o Alentejo e o Algarve, foi a parte do Continente mais atingida pela crise, com quedas “brutas” da atividade económica, particularmente no sector industrial.

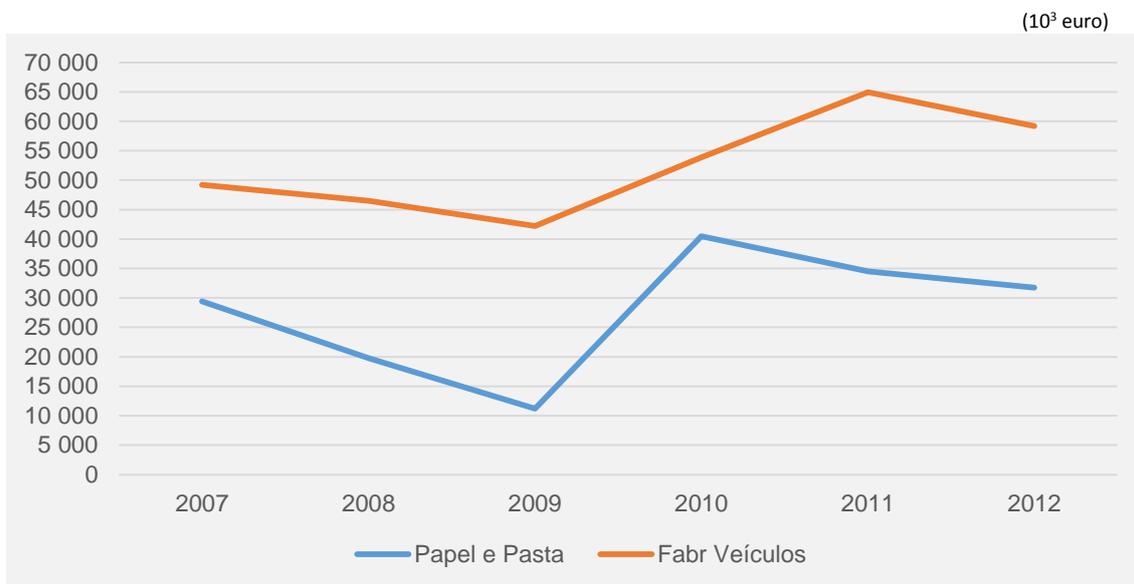
A Região do Sado – Mira, que engloba duas regiões muito diferentes ao nível da densidade industrial, a Península de Setúbal, tradicionalmente mais industrializada - representa cerca de 7% do VAB industrial do País e o Alentejo Litoral – que viu o seu peso no VAB industrial do País descer de 0,6% para 0,2% entre 2007 e 2012, não escapou a esse movimento de forte declínio da atividade industrial, expresso numa queda do “Produto” / VAB de 41,9%, que é contínua desde 2007.

Quadro 2.31- Evolução do VAB nas Indústrias Transformadoras

	VAB (10 ³ euros)						Variação 2007-2012	Evolução Estrutura Sectorial		
	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2007	2010	2012
Ind. Alimentares	42 287	46 128	47 483	45 336	42 741	40 183	-5,0%	9,0%	11,4%	14,7%
Têxteis e Vestuário	3 823	2 389	2 223	2 223	1 593	1 593	-58,3%	0,8%	0,6%	0,6%
Couro e Derivados	71	68	64	67	65	58	-18,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Madeira e Mobiliário	22 802	17 126	16 804	18 180	14 929	13 397	-41,2%	4,8%	4,6%	4,9%
Papel e Pasta	29 410	19 745	11 207	40 481	34 533	31 751	8,0%	6,2%	10,2%	11,6%
Prod. Minerais não Metálicos	28 813	24 122	25 413	24 213	17 623	16 946	-41,2%	6,1%	6,1%	6,2%
Metalurgia e Prod. Metálica	54 330	67 377	46 350	64 421	60 678	45 568	-16,1%	11,5%	16,2%	16,7%
Fabr Equipamentos e Máquinas	32 519	32 693	23 484	27 540	36 822	30 252	-7,0%	6,9%	6,9%	11,1%
Fabr Veículos	49 229	46 476	42 239	53 858	64 922	59 202	20,3%	10,5%	13,6%	21,6%
Outros	236 889	126 147	73 935	161 446	152 251	66 343	-72,0%	50,3%	40,6%	24,3%
Total Indústrias Transformadoras	470 692	362 491	277 965	397 250	391 592	273 517	-41,9%	106,2%	110,2%	111,6%

Escaparam a esse movimento de queda do VAB, entre os sectores considerados, a “Pasta para Papel” (crescimento de 8% entre 2007 e 2012) e a “Fabricação de Veículos” (mais 20,3% no mesmo período), em ambos os casos com um primeiro ciclo de tendência depressiva até 2010 e uma fase de acelerada retoma a partir de 2011, com valores de “produto” gerado acima dos verificados em 2007 (Gráfico 2.27), cujo “Produto” conjunto representou cerca de um terço do total da RH.

Gráfico 2.27- Evolução do VAB na “Pasta para Papel” e na “Fabricação de Veículos”



Todos os outros sectores registaram trajetórias de quebra progressiva do VAB e mais pronunciadas nos dois últimos anos do período, com maior relevo nas “Indústrias Têxteis” - queda de 58,3% entre 2007 e 2012 -, na “Madeira e Mobiliário” e nos “Produtos Minerais não Metálicos”, ambos com quedas de 41,2%.

O conjunto dos “Outros Sectores” revelou uma quebra de “Produto” superior a 70%, confirmando a grande destruição do tecido industrial que varreu esta Região.

Este fenómeno tem uma expressão que importa sublinhar:

- Na Península de Setúbal, o número de estabelecimentos industriais diminuiu 784 unidades entre 2008 e 2012 (uma redução de 20,8 % em quatro anos); nos quatro concelhos mais industrializados – Seixal, Almada, Setúbal e Palmela - que concentram mais de dois terços das unidades industriais essa redução foi de 30,2% nos mesmos quatro anos;
- No Alentejo Litoral, de menor densidade industrial, essa quebra foi 15,6%.

Não obstante essa pronunciada quebra da atividade industrial – expressa no encerramento do número de estabelecimentos industriais e na queda do VAB – a redução global do Emprego foi muito contida, não indo além dos 5,4%, traduzindo um movimento de absorção de desempregados pelas unidades sobreviventes, que encontra expressão no efetivo aumento (ligeiro) do “número de trabalhadores por estabelecimento industrial” que passou de cerca de 23 em 2008/2009 para 24/25 em 2012/2011.

Para esse resultado contribuíram especialmente algumas indústrias:

- “Fabricação de Veículos” (185 postos de trabalho, mais 19,3%), acompanhando o crescimento do VAB atrás assinalado;
- “Fabricação de Equipamentos e Máquinas” (104 postos de trabalho, mais 12%) e, com menor expressão, a “Metalurgia e Produtos Metálicos” (28 postos de trabalho, mais 1,3%), em contraciclo com as respetivas tendências de evolução do VAB.

As maiores reduções de postos de trabalho verificaram-se nas indústrias “Têxteis e Vestuário” (menos 39%), “Madeira e Mobiliário” (menos 34,7%) e “Produtos Minerais não Metálicos” (menos 31,2%), coincidindo exatamente com os sectores de maior declínio do “Produto” industrial.

Quadro 2.32 – Evolução do Emprego nas Indústrias Transformadoras

	Emprego (n.º)						Variação 2007-2012		Evolução Estrutura Setorial		
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	n.º	(%)	2007	2010	2012
Ind. Alimentares	2 543	2 836	2 673	2 684	2 657	2 469	-75	-2,9	20,8%	21,6%	21,3%
Têxteis e Vestuário	288	302	253	227	136	175	-112	-39,0	2,3%	1,8%	1,5%
Couro e Derivados	13	12	12	7	6	9	-4	-25,4	0,1%	0,1%	0,1%
Madeira e Mobiliário	1 053	1 040	927	856	839	688	-365	-34,7	8,6%	6,9%	5,9%
Papel e Pasta	182	163	196	201	185	178	-4	-2,1	1,5%	1,6%	1,5%
Prod. Minerais não Metálicos	647	648	584	533	514	445	-202	-31,2	5,3%	4,3%	3,8%
Metalurgia e Prod. Metálica	2 120	2 255	2 290	2 473	2 531	2 148	28	1,3	17,3%	19,9%	18,5%
Fabr Equipamentos e Máquinas	871	1 049	917	891	970	975	104	12,0	7,1%	7,2%	8,4%
Fabr Veículos	958	1 164	927	1 037	1 126	1 143	185	19,3	7,8%	8,4%	9,9%
Outros	3 761	4 427	4 110	3 707	3 593	3 540	-221	-5,9	30,7%	29,9%	30,5%
Total Indústrias Transformadoras	12 253	13 732	12 693	12 415	12 373	11 592	-661	-5,4	101,5%	101,6%	101,5%

A “Produtividade global”, medida pelo coeficiente “VAB / Emprego”, reflete os diferentes ritmos de evolução desses dois indicadores, traduzindo-se numa queda significativa no período de quase 40%.

Revelam crescimento positivo da “Produtividade” a justificar uma menção positiva, dada a importância regional das respetivas atividades:

- as indústrias da “Pasta para Papel” – mais 10,3%;
- a “Fabricação de Veículos” – mais 0,8%.

Ainda com um crescimento significativo da “produtividade”, estão as indústrias do “Couro e Derivados” – mais 26,3%, resultado essencialmente provocado pelo ritmo de queda do VAB superior ao registado no Emprego.

Quadro 2.33– Evolução da Produtividade das Indústrias Transformadoras

	VAB/Emprego (euro/n.º)						Variação 2007- 2012
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Ind. Alimentares	16 626,95	16 264,74	17 765,61	16 890,22	16 084,83	16 277,11	-2,10%
Têxteis e Vestuário	13 292,02	7 897,46	8 789,52	9 787,61	11 727,22	9 081,97	-32,0%
Couro e Derivados	5 631,32	5 701,51	5 293,93	9 552,25	10 355,61	6 169,25	26,3%
Madeira e Mobiliário	21 652,91	16 464,85	18 136,74	21 235,95	17 802,78	19 476,88	-10,0%
Papel e Pasta	161 590,44	120 802,01	57 310,04	201 380,39	187 062,33	178 272,38	10,3%
Prod. Minerais não Metálicos	44 544,52	37 216,04	43 480,11	45 403,16	34 266,47	38 101,06	-14,5%
Metalurgia e Prod. Metálica	25 630,93	29 885,48	20 238,88	26 046,00	23 970,01	21 213,22	-17,2%
Fabr Equipamentos e Máquinas	37 354,67	31 175,26	25 622,60	30 917,66	37 960,60	31 020,65	-17,0%
Fabr Veículos	51 394,30	39 942,33	45 550,28	51 937,42	57 644,57	51 793,39	0,8%
Outros	62 980,74	28 495,33	17 987,95	43 556,90	42 376,89	18 742,08	-70,2%
Total Indústrias Transformadoras	38 415,02	26 396,64	21 899,11	31 996,66	31 649,82	23 594,83	-38,6%

A erosão verificada no tecido industrial da RH 6 e os movimentos retratados de evolução do VAB, do Emprego e da Produtividade poderão justificar a inconstância observável ao longo do período na geração de “Resultados Líquidos”, aparecendo os anos de 2009 e 2012, como aqueles em que existem mais sectores a apresentar “Prejuízos” globais das respetivas atividades empresariais.

Apresentam “Resultados Líquidos” acumulados positivos as indústrias:

- “Pasta para Papel”, consistentemente ao longo período e, traduzindo a elevada intensidade em capital desta atividade, registando um elevado rácio “Resultados Líquidos / VAB” que nos últimos anos supera mesmo os 100%, certamente em resultado dos “rendimentos suplementares” associados à “produção e venda de energia”;
- “Fabricação de Veículos”, que nos dois últimos anos atinge uma percentagem de 17% / 19% do VAB;
- A “Fabricação de Equipamentos e Máquinas”, com uma série de resultados positivos apenas interrompida em 2009 e revelando patamares consistentes de eficiência à volta de 15 % do VAB;
- Madeira e Mobiliário, com os 3 anos positivos a superarem os 3 anos de prejuízo, mas a revelarem nos anos finais de período uma evolução negativa e de resultados negativos crescentes;

- Do “Couro e Derivados”, de forma consistente e em percentagem elevada do VAB, indiciando estruturas indústrias estáveis e eficientemente organizadas, que resistiram bem à crise da procura e consequente queda do VAB.

Quadro 2.34– Evolução dos Resultados Líquidos nas Indústrias Transformadoras

	Resultados Líquidos (10 ³ euros)						Total Acumulado
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Ind. Alimentares	1 941	516	695	-354	-4 603	-3 687	-5 491
Têxteis e Vestuário	298	57	-754	219	48	3	-128
Couro e Derivados	30	25	24	13	35	33	160
Madeira e Mobiliário	3 104	-855	1 347	974	-1 471	-2 380	719
Papel e Pasta	20 103	18 202	6 342	41 444	36 945	36 935	159 971
Prod. Minerais não Metálicos	7 836	625	-5	-326	1 639	-12 248	-2 480
Metalurgia e Prod. Metálica	5 361	3 699	-11 706	5 688	2 021	-6 408	-1 344
Fabr Equipamentos e Máquinas	5 971	4 396	-1 876	2 033	4 405	4 741	19 670
Fabr Veículos	1 251	721	-1 267	6 768	12 220	10 078	29 770

Pelo contrário, demonstram resultados acumulados negativos todos os restantes sectores considerados:

- As indústrias “Alimentares” após um ciclo de três anos consecutivos de prejuízos, iniciado em 2010, indiciando um processo gradual de erosão das condições de exploração e de eficiência deste sub-setor ao longo do período;
- As indústrias de “Produtos Minerais não Metálicos” em resultado do elevado prejuízo de 2012;
- A “Metalurgia e Produtos Metálicos”, em consequência dos anos de 2009 e 2012, em que se registaram fortes prejuízos;
- Os “Têxteis e Vestuário”, com o prejuízo de um só ano, em 2009, a sobrepor-se ao somatório dos “resultados líquidos” positivos de todos os outros anos, mas a detetar-se uma tendência à redução dos graus de eficiência com o prolongamento do período de crise.

Quadro 2.35– Evolução dos Níveis de Eficiência nas Indústrias Transformadoras

	Resultados Líquidos / VAB - em %					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ind. Alimentares	4,6	1,1	1,5	-0,8	-10,8	-9,2
Têxteis e Vestuário	7,8	2,4	-33,9	9,8	3,0	0,2
Couro e Derivados	42,2	36,8	37,5	19,4	53,8	56,9
Madeira e Mobiliário	13,6	-5,0	8,0	5,4	-9,9	-17,7
Papel e Pasta	68,4	92,2	56,5	102,4	107,0	116,3
Prod. Minerais não Metálicos	27,2	2,6	0,0	-1,3	9,3	-72,3
Metalurgia e Prod. Metálica	9,9	5,5	-25,3	8,8	3,3	-14,1

Fabr Equipamentos e Máquinas	18,4	13,4	-8,0	7,4	12,0	15,7
Fabr Veículos	2,5	1,6	-3,0	12,6	18,8	17,0

2.2.6 Energia

Evolução Global da Atividade no Setor Energia

O sector “Energia”, cuja evolução aqui se analisa, corresponde ao sector CAE – “Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio”.

Durante o sexénio em análise, este sector, cujo “produto” anual representa cerca de 2% do PIB do País, registou uma forte expansão de atividade, em contraciclo com a trajetória depressiva dominante, traduzida num crescimento do VAB de 19,1% (média anual de 3,8%), entre 2007 e 2012, suportado no aumento quer do “Volume de Negócios” (mais 38,3%) quer do número de estabelecimentos (mais 20%, entre 2008 e 2012).

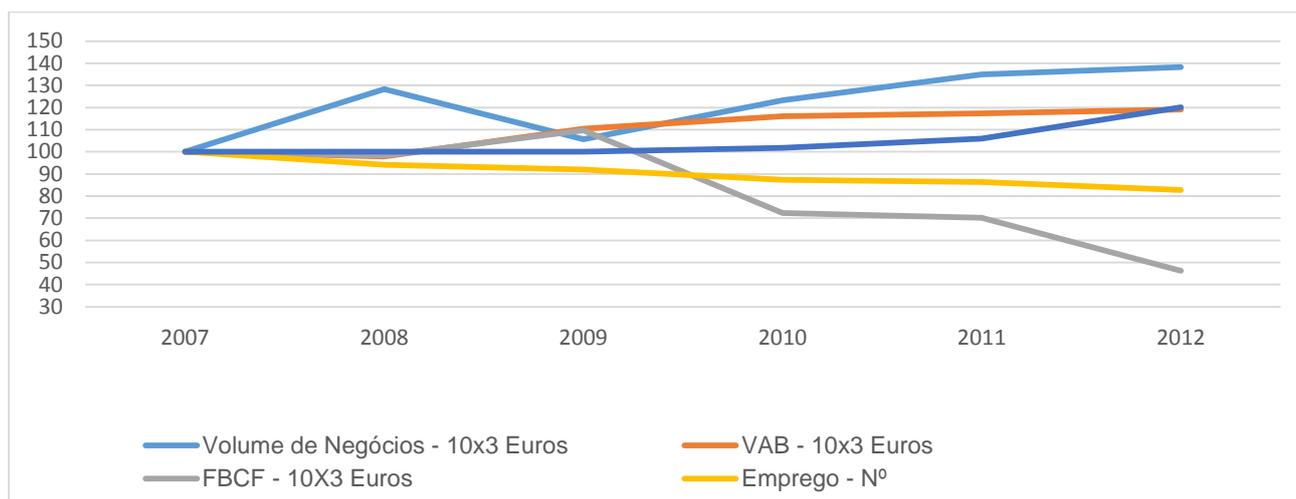
Quadro 2.36– Evolução dos Principais Indicadores Económicos do Setor Energia

Contínente	Evolução Sector Energia						Variação 2012-2007	
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Euros/Nº	%
Volume de Negócios - 10x3 Euros	12 680 553	16 274 515	13 401 023	15 629 399	17 105 763	17 532 273	4 851 720	38,3%
VAB - 10x3 Euros	3 157 076	3 090 510	3 486 043	3 663 671	3 706 103	3 760 574	603 498	19,1%
FBCF - 10X3 Euros	2 392 390	2 352 406	2 624 080	1 730 102	1 678 483	1 284 174	-1 108 216	-46,3%
Emprego - Nº	8 833	8 308	8 115	7 717	7 630	7 315	-1 518	-17,2%
Estabelecimentos - Nº	0	947	948	964	1 004	1 137	190	20,1%

Não obstante esta expansão de atividade, os indicadores relativos ao “Investimento” e ao “Emprego” acusam quebras significativas e consistentes, numa trajetória de queda contínua que contrasta com a expansão de atividade verificada no sector (Gráfico 2.28) e que se exprime numa redução de 1.518 postos de trabalho (17,2% dos existentes em 2007) e em valores efetivos de Investimento em 2012 de quase metade dos verificados nos anos iniciais do período.

Gráfico 2.28 – Evolução dos Principais Indicadores Económicos do Setor Energia

-Índices de Base Fixa 2007=100



O aumento do número de estabelecimentos ao longo do período em análise não impediu que se verificasse um movimento de concentração e com tendência a maior escala, que favoreceu o processo de geração “resultados líquidos” positivos (Quadro 2.37).

Quadro 2.37– Indicadores de Concentração e de Escala Industrial do Setor Energia

Unid: 10x3 Euros	2007	2007	2007	2007	2007	2007
Volume de Negócios / Estabelecimento	n.d.	17 185	14 136	16 213	17 038	15 420
VAB / Estabelecimento	n.d.	3 263	3 677	3 800	3 691	3 307
Resultado Líquido / Estabelecimento	n.d.	1 360	1 626	2 148	1 698	1 671

Os indicadores de “eficiência” empresarial, de “produtividade” e do “grau de cobertura do investimento por resultados líquidos” apresentam incrementos assinaláveis, traduzindo a evolução muito positiva observada neste sector e nestes indicadores, ao longo do período analisado e confirmando a elevada capacidade de alavancagem de investimento pelas empresas deste sector.

Quadro 2.38– Indicadores de Produtividade e de Eficiência Empresarial do Setor Energia

Continente	2007	2008	2009	2010	2011	2012
VAB / Emprego - 10x3 Euros	357	372	430	475	486	514
RL / VAB	37,1%	41,7%	44,2%	56,5%	46,0%	50,5%
RL / FBCF	48,9%	54,8%	58,8%	119,7%	101,6%	148,0%

Evolução da Atividade do Setor Energia por Região Hidrográfica

A implantação e distribuição geográfica deste sector no território continental está expressa nos Quadros 2.39 a 2.43, que ilustram a exposição geográfica do seu crescimento e evidenciam a forte concentração da atividade na Região de Lisboa, fruto da localização da sede das suas principais empresas na cidade capital do País.

Merecem referência especial:

- O crescimento do número de estabelecimentos e do VAB, em percentagem nas Regiões Hidrográficas 6 e 7, do sul do País;
- O crescimento do número de estabelecimentos (superior a 40%) na Região Hidrográfica 4, do “Vouga/Mondego/Lis”, que não é acompanhado por idêntica evolução do VAB, que cai quase 30%, considerando os valores dos anos extremos do período;
- A grande expressão da redução de postos de trabalho na Região de Lisboa (1 508) quase equivalente ao saldo líquido total do movimento de Emprego do sector totalidade (1 518);
- O peso, já referido, da RH5, superior a 80% nos indicadores referentes ao VAB e ao Emprego, fruto da localização das sedes das principais empresas do sector na Região de Lisboa;
- A grande capacidade de geração de “resultados líquidos” positivos (que nos últimos três anos do período analisado superam 1% do PIB do País - Quadro 2.43), em percentagem razoável do VAB e com uma relação muito favorável com os volumes de investimento efetuados ao longo do período.

Quadro 2.39– Evolução e Distribuição dos Estabelecimentos por RH do Setor Energia

	Nº de estabelecimentos						Variação 2012-2008 nº
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Continente	0	947	948	964	1 004	1 137	190
RH1	0	29	23	21	23	28	-1
RH2	0	145	147	148	153	163	18
RH3	0	193	198	202	194	235	42
RH4	0	90	87	96	109	128	38
RH5	0	428	424	431	462	506	78
RH6	0	18	18	19	20	22	4
RH7	0	16	22	20	20	26	10
RH8	0	27	30	27	24	29	2

Quadro 2.40– Evolução e Distribuição do VAB por Região Hidrográfica do Setor Energia

	VAB (10 ³ euro)						Variação 2012-2008 (nº)
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Continente	3 157 076	3 090 510	3 486 043	3 663 671	3 706 103	3 760 574	19,1%
RH1	31 416	29 750	32 486	36 706	40 636	32 869	4,6%
RH2	128 839	165 968	213 251	226 827	229 970	170 181	32,1%
RH3	198 998	221 834	236 074	270 269	296 685	323 762	62,7%
RH4	84 792	90 370	84 154	125 597	119 578	60 379	-28,8%
RH5	2 705 629	2 576 543	2 885 129	2 965 033	2 970 186	3 119 859	15,3%
RH6	4 089	3 593	12 744	15 644	18 737	18 900	362,2%
RH7	329	243	19 298	20 772	27 123	30 030	n.d.
RH8	2 984	2 209	2 907	2 822	3 187	4 593	53,9%

Quadro 2.41– Evolução e Distribuição do Emprego por RH do Setor Energia

	Emprego por RH						Variação 2012-2007	
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Nº	%
Continente	8 833	8 308	8 115	7 717	7 630	7 315	-1 518	-17,2%
RH1	26	26	23	22	28	23	-3	-11,6%
RH2	347	374	381	400	392	309	-38	-11,0%
RH3	323	341	351	365	395	371	48	14,9%
RH4	186	248	293	320	249	145	-41	-22,0%
RH5	7 880	7 250	6 986	6 527	6 470	6 372	-1 508	-19,1%
RH6	16	18	17	22	26	20	4	25,0%
RH7	5	5	13	12	27	30	25	500,0%
RH8	50	46	52	48	43	45	-5	-10,0%

Quadro 2.42– Evolução e Distribuição do Investimento por RH do Setor Energia

	FBCF (10³ euro)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Continente	2 392 390	2 352 406	2 624 080	1 730 102	1 678 483	1 284 174
RH1	21 275	21 855	9 617	-490	10 718	733
RH2	262 070	289 861	163 608	139 786	115 655	67 270
RH3	203 318	229 024	325 088	224 017	241 977	172 480
RH4	108 216	61 827	46 065	40 912	17 427	9 085
RH5	1 794 092	1 739 667	2 070 090	1 317 457	1 275 842	1 032 404
RH6	-2 257	9 677	3 873	5 353	1 503	1 435
RH7	563	49	5 048	2 718	2 466	248
RH8	5 114	445	691	349	12 895	520

Quadro 2.43– Evolução dos Resultados Líquidos gerados por RH do Setor Energia

	Resultados líquidos (10³ euro)						RL Acumulados
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Continente	1 170 780	1 288 339	1 541 665	2 070 839	1 705 223	1 900 440	9 677 286
RH1	7 342	12 011	12 922	16 370	18 460	18 026	85 132
RH2	30 680	37 992	67 284	95 319	90 713	72 926	394 915
RH3	57 106	58 334	73 469	112 641	122 906	131 227	555 684
RH4	27 213	23 867	26 084	52 094	39 144	24 625	193 027
RH5	1 045 928	1 153 913	1 356 752	1 789 484	1 425 023	1 641 629	8 412 729
RH6	1 736	1 412	2 815	4 486	5 527	6 274	22 251
RH7	77	80	1 457	1 859	1 999	4 829	10 302
RH8	698	730	881	-1 414	1 450	902	3 246

2.2.7 Turismo

No ano de 2014, o saldo da balança turística prestou um contributo de 7,1 mil milhões de € no saldo da balança corrente, que assim atingiu um saldo positivo de 1,0 mil milhões de €.

A balança corrente inclui todas as transações que têm um caráter regular com o resto do mundo, como as exportações, as importações, os rendimentos dos fatores produtivos e transferências unilaterais.

A balança corrente, sem o contributo do sector do turismo, atingiu um saldo negativo de 6,0 mil milhões de €, em 2014, valor que correspondeu a uma diminuição, face ao ano de 2013.

A taxa de cobertura do sector do turismo decresceu 47,2 p.p., na comparação entre os dois últimos anos.

Quadro 2.44- Balança corrente do setor do Turismo

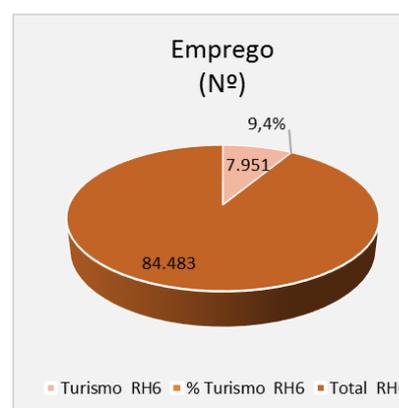
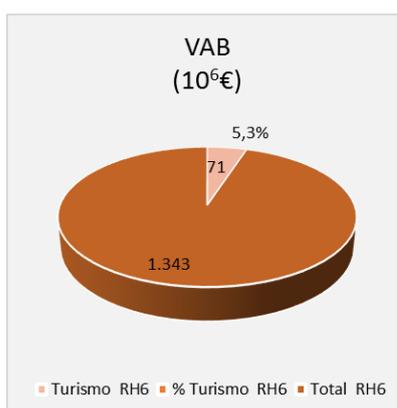
	Balança Corrente (10 ⁶ €)	
	2013	2014
Saldo da Balança Corrente (1)	2 404,4	1 043,8
Saldo da Balança Turística (2)	6 129,9	7 057,7
Saldo da Balança Corrente (sem Turismo) (3=1-2)	-3 725,5	-6 031,9
Taxa de cobertura (4=2/3*100) (%)	164,5	117,3

Fonte: BdP – Banco de Portugal (valores provisórios)

O setor turístico representava, em 2012, 5,3% e 9,4% do VAB e do Emprego da RH6, respetivamente, colocando este setor na quarta e quinta posições, respetivamente, em termos de importância económica relativa na economia da região.

Quadro 2.45- VAB e Emprego Turísticos na RH6 – Sado e Mira

	VAB (10 ⁶ €)	Emprego (Nº)
Turismo RH6	71	7.951
% Turismo RH6	5,3%	9,4%
Total RH6	1.343	84.483



Fonte: INE, Informações sobre as Empresas, 2012

Embora o turismo constitua um setor de atividade económica com grande peso na economia do país, encontra-se quase sempre inserido na malha urbana. Serão mais relevantes para efeitos da gestão da água

as situações não abrangidas pelos sistemas públicos do ciclo urbano da água, por serem da responsabilidade individual.

Na RH6 não foram identificados empreendimentos turísticos nesta situação, exceto os campos de golfe que a seguir se referem.

Nesta região hidrográfica o turismo está associado às vertentes gastronómica, assim como às atividades lúdicas relacionadas com a natureza e a paisagem, destacando-se, neste contexto, o Parque Natural do sudoeste alentejano e a Costa Vicentina.

Quadro 2.46 - Evolução do setor do Turismo- unidades hoteleiras na RH6

		RH6- Sado e Mira									Continente	Peso da RH6 no Continente	
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Variação 2007-2013 *				
									nº	%			
Total Turismo	VAB (10 ⁶ euro)	95	93	92	84	70	71	98	3	3%	2 929	2%	
	Empregados (nº)	8 787	8 947	8 739	8 495	8 525	7 951	n.d.	-836	-10%	255 062	3%	
Unidades Hoteleiras	Unidades (nº)	63	64	63	65	65	65	63	0	0%	1 766	4%	
	Camas (nº)	5 650	5 751	5 980	6 474	6 837	7 025	6 823	1 173	21%	259 984	3%	
	Hóspedes (nº)	Estrangeiros	175 578	177 137	164 976	177 134	188 882	197 146	210 870	35 292	20%	7 245 458	3%
		Nacionais	231 679	225 746	225 753	242 371	241 498	217 016	208 849	-22 830	-10%	5 710 302	4%
		Total	407 257	402 883	390 729	419 505	430 380	414 162	419 719	12 462	3%	12 955 760	3%
	Dormidas (nº)	Estrangeiros	401 454	396 210	367 917	395 285	435 350	470 122	501 920	100 466	25%	23 274 791	2%
		Nacionais	388 378	375 727	383 614	414 207	417 264	372 264	362 527	-25 851	-7%	11 222 455	3%
		Total	789 832	771 937	751 530	809 492	852 614	842 386	864 447	74 615	9%	34 497 246	2%
	Taxa média de ocupação (d)	Estrangeiros	2	2	2	2	2	2	2	0	4%	3	
		Nacionais	2	2	2	2	2	2	2	0	4%	2	
		Total	2	2	2	2	2	2	2	0	6%	3	
		VAB (10 ⁶ euro)	n.d.	n.d.	n.d.	28	n.d.	27	32			1 008	3%
		Empregados (nº)	1 091	1 110	1 168	1 080	1 089	1 079	1 090	-1	0%	37 178	3%
Peso da Unidades Hoteleiras no Turismo na RH6	VAB	n.d.	n.d.	n.d.	33%	n.d.	38%	33%			34%		
	Empregados	n.d.	n.d.	n.d.	13%	13%	14%	n.d.			15%		

* No caso do emprego e do número de campos de golfe refere-se a 2012

Fonte: INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal, Conselho Nacional da indústria do Golfe

Quadro 2.47- Volume de água para o setor do Turismo, na RH6

			Região Hidrográfica- RH6		Continente		
			Valor	Peso dentro da RH	Valor	Peso dentro do Continente	Peso da RH relativo ao continente
Volume água captada (hm ³)	Turismo	Total	0,92	100%	3,58	100%	26%
		Subterrânea	0,83	90%	2,43	68%	34%
		Superficial	0,09	10%	1,15	32%	8%
	Golfe	Total	0,00	0%	28,27	100%	0%
		Subterrânea	0,00	0%	21,85	77%	0%
		Superficial	0,00	0%	6,42	23%	0%
Volume de água descarregado (hm ³)	Golfe	Total	0,00	0%	2,84	100%	0%
		Subterrânea	0,00	0%	2,19	77%	0%
		Superficial	0,00	0%	0,65	23%	0%

Fonte: APA
n.d.-não disponível

Na RH6 estão instalados 2 campos de golfe, localizados nos concelhos de Palmela e Grândola (península de Troia). No entanto, atendendo a que estas instalações constituem uma pressão ao nível da poluição difusa sobre a massa de água subterrânea PTT3 - bacia do tejo-sado / margem esquerda, cuja gestão ao nível das pressões está cometida à RH5, a contabilização da carga rejeitada nos recursos hídricos será efetuada na RH5.

Atualmente, com base na informação da entidade central de promoção da atividade turística, Turismo de Portugal, IP, a generalidade dos campos de golfe do Continente (88%) implementam medidas para reduzir os consumos de água na manutenção do campo, nomeadamente otimização da estação de bombagem, redução das áreas regadas de menor importância, escolha de variedades de relva resistentes á seca, redução das áreas a regar, reaproveitamento da água da chuva e sensores de chuva (Turismo de Portugal).

Ainda segundo aquela entidade, a totalidade dos campos de golfe do Alentejo (100%) implementam estas medidas manifestando preocupação de assegurar planos de contingência em caso de escassez de água (Turismo de Portugal).

2.2.8 Infraestruturas portuárias

Com expressão económica significativa, existem, na RH 6- Sado e Mira, 2 porto comerciais, o Porto de Setúbal e o Porto de Sines.

O Porto de Setúbal localiza-se na foz do rio Sado, a 30 km de Lisboa, dispõe de funcionalidade portuárias especializadas em todo o tipo de cargas, com grande capacidade disponível e de expansão, com ligações diretas desde o interior dos terminais às redes nacionais e internacionais rodoviárias e ferroviárias.

A progressiva aposta na ferrovia, tem permitido realizar mais de 5,5 mil comboios por ano, correspondeu a 34% da quota nacional em 2014. Articula-se com as plataformas logísticas e industriais principais e também com outros parques de logística automóvel.

O Porto de Setúbal é líder nacional no tráfego de viaturas ligeiras novas, com 90% do total nacional. É também líder no tráfego da carga geral fracionada com cerca de 43% do total. Tem 12 terminais especializados e um terminal de contentores com 725 m de cais e 20 há de terraplano com capacidade para movimentar 500 toneladas TEU por ano.

O Porto de Setúbal está certificado pelas normas ISO 9001 e ISO 14001 e integra a rede ECOPORTS.

O Porto de Sines situa-se a 58 milhas marítimas a sul de Lisboa e é o primeiro porto artificial do País, sendo um porto de águas profundas. É a porta de entrada do abastecimento energético de Portugal: gás natural, carvão, petróleo e seus derivados.

A sua construção data de 1973 e entrou em exploração em 1978. Disponibiliza os seguintes tipos de serviços: controlo de tráfego marítimo; pilotagem, reboque e amarração; combate a acidentes/poluição; reparações a bordo ou em terra.

A gestão do Porto de Sines a partir de 2014, é feita pela mesma estrutura administrativa que gere os Portos de Portimão e Faro.

Quadro 2.48- Movimento nos Portos de Setúbal e Sines

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
RH6- Sado e Mira						
Porto de Setúbal						
Navio (nº)	1 341	1 554	1 443	1 128	1 253	n.d.
Carga total (ton)	5 859	7 006	6 885	6 059	7 009	n.d.
Porto de Sines						
Navio (nº)	1 479	1 635	1 572	1 653	2 010	2 003
Carga total (ton)	24 379 511	25 515 311	25 792 154	28 563 165	36 513 785	37 582 941

Fonte: Relatório e Contas 2009 a 2013 da Administração dos Porto de Setúbal e Sines e Estatísticas do porto de Sines

Como se pode verificar no Quadro 2.48, o porto de Setúbal tem vindo a manter a sua importância quer em número de navios (embora com uma quebra em 2012 que parece em recuperação) quer em carga (no ano de 2013 atingiu o seu valor mais elevado).

O porto de Sines apresenta, neste ciclo de anos, um progresso claro e notório quer em termos de número de navios (+ cerca de 35% face a 2009), quer em carga (+ cerca de 54% face a 2009).

Quadro 2.49- Indicadores financeiros do Porto de Setúbal, Sesimbra e Sines

	2009	2010	2011	2012	2013
RH6- Sado e Mira					
Porto de Setúbal e Sesimbra					
Prestações de serviços (euro):	17 528	18 838	19 330	18 524	18 549
Volume de negócios (euro)	18 536	20 027	20 430	19 559	19 308
EBITDA (descontado da imputação de subsídios) (euro)	5 910	7 419	10 009	10 182	7 750
Valor Acrescentado Bruto (euro)	17 524	18 973	19 879	19 748	19 651
Autonomia financeira (%)	79,0	79,0	81,0	70,0	71,0
Porto de Sines					
Prestações de serviços (10 ³ euro):	30 293	30 809	29 477	31 067	35 815
Volume de negócios (10 ³ euro)	30 293	30 809	30 897	32 600	37 786
EBITDA (descontado da imputação de subsídios) (10 ³ euro)	14 322	13 296	25 268	27 767	32 708
Valor Acrescentado Bruto (10 ³ euro)	25 539	25 928	26 402	27 659	32 343
Autonomia financeira (%)	79,3	79,0	70,1	67,8	68,3

Fonte: Relatório e Contas 2009 a 2013 da Administração dos Porto de Setúbal e Sines

O Quadro 2.49 expressa em termos financeiros alguns resultados da sua atividade, julgando-se de realçar o seguinte (não foi possível desagregar os dados do porto de Sesimbra):

- A sustentação de valores das prestações de serviços ao longo do período (no caso Porto de Setúbal e Sesimbra) e o seu crescimento no caso do Porto de Sines;
- Os elevados valores de autonomia financeira verificada em ambos os casos;
- O claro crescimento do EBIDTA no caso do Porto de Sines e a quebra do mesmo indicador (no ano de 2013) nos casos dos Portos de Setúbal e Sesimbra.

2.2.9 Pesca e aquicultura

Em Portugal Continental os portos de descarga de pescado mais relevantes são Sesimbra, Matosinhos, Olhão e Peniche. Comparando os anos extremos deste período, é observável uma quebra de 20% em quantidade de pescado e cerca de 2% em valor, o que revela uma subida dos preços eventualmente justificada pela menor oferta ou pela alteração da qualidade do pescado ou até por ambas as razões.

Quadro 2.50- Capturas nominais

Portos de descarga		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Variação 2009-2014	
								Valor	%
Continente									
Capturas nominais	(ton)	129 082	142 676	143 691	132 208	126 521	103 276	-25 806	-20,0%
	(10 ³ Euro)	209 968	221 337	236 313	231 018	208 195	206 279	-3 690	-1,8%
RH6- Sado e Mira									
Porto de Setúbal									
Capturas nominais	(ton)	3 405	4 365	4 748	2 784	2 560	2 273	-1 133	-33,3%
	(10 ³ Euro)	6 699	6 777	7 138	5 688	5 362	5 320	-1 378	-20,6%
Peso Porto de Setúbal	Quantidade	2,64%	3,06%	3,30%	2,11%	2,02%	2,20%		
	Valor	3,19%	3,06%	3,02%	2,46%	2,58%	2,58%		
Porto de Sines									
Capturas nominais	(ton)	10 336	10 433	9 410	8 942	8 877	7 987	-2 349	-22,7%
	(10 ³ Euro)	10 454	10 764	10 876	13 018	13 060	13 249	2 795	26,7%
Peso Porto de Sines	Quantidade	8,01%	7,31%	6,55%	6,76%	7,02%	7,73%		
	Valor	4,98%	4,86%	4,60%	5,63%	6,27%	6,42%		
Peso RH6	Quantidade	10,65%	10,37%	9,85%	8,87%	9,04%	9,93%		
	Valor	8,17%	7,92%	7,62%	8,10%	8,85%	9,00%		

Fonte: Estatísticas da Pesca 2009 a 2014 (INE e DGRM)

Como se pode observar no Quadro 2.50, a quantidade de pescado verificada em 2014 face a 2009 apresenta uma redução superior à do total do continente (-33,3% em Setúbal e -22,7% em Sines).

Contudo, em valor, regista-se uma redução de apenas 20,6% em Setúbal e um aumento significativo de 26,7% em Sines, parecendo indiciar uma valorização das espécies pescadas.

Por outro lado, o peso da RH6 no Continente parece manter-se, havendo uma ligeira redução em quantidade e um ligeiro aumento do valor.

Quadro 2.51- Produção de aquicultura em águas interiores e oceânicas

Produção de aquicultura em águas interiores e oceânicas		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Continente							
Total	(ton)	7 532	7 545	8 010	8 997	9 898	9 385
	(10 ³ Euro)	41 077	42 198	46 444	57 601	52 059	51 459
Águas doces	(ton)	941	936	951	1 115	375	772
	(10 ³ Euro)	2 227	2 077	2 206	2 597	1 082	1 897
Águas salobras e marinhas	(ton)	6 592	6 609	7 059	7 882	9 523	8 613
	(10 ³ Euro)	38 849	40 121	44 238	55 004	50 978	49 562
Alentejo corresponde à RH6 (Setúbal e Sines) e RH5 (Sesimbra)							
Total	(ton)	321	168	331	234	248	189
	(10 ³ Euro)	1 934	622	1 640	1 125	765	757
Águas doces	(ton)	0	0	0	0	0	0
	(10 ³ Euro)	0	0	0	0	0	0
Águas salobras e marinhas	(ton)	321	168	331	234	248	189
	(10 ³ Euro)	1 934	622	1 640	1 125	765	757

Fonte: Estatísticas da Pesca 2009 a 2014 (INE e DGRM)

Conforme se verifica no Quadro 2.51, no Continente a produção de aquicultura tem vindo a crescer consistentemente entre 2009 e 2014, representando um progresso entre estes dois anos de cerca de + 25%, quer em volume, quer em valor.

Para o conjunto da RH6 e RH5 (não foi possível obter os valores em separado), verifica-se que há uma quebra nítida entre 2009 e 2014, de cerca de 1/3 na produção e de cerca de 60% em valor.

Não há produção em águas doces.

Quadro 2.52- Indicadores socioeconómicos na pesca e na indústria transformadora da pesca e aquicultura

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Continente							
População residente e empregada na pesca (nº)		13 837	13 837	13 837	10 802	10 802	10 802
Idade média (nº anos)		42,1	42,1	42,1	44,6	44,6	44,6
Indústria transformadora da pesca e aquicultura	Empresas (nº)	183	176	150	148	138	n.d.
	Pessoal ao serviço (nº)	5 758	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	VAB (10 ³ euro)	935 050	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Alentejo corresponde à RH6 (Setúbal e Sines) e RH5 (Sesimbra)							
População residente e empregada na pesca (nº)		611	611	611	438	438	438
Idade média (nº anos)		43,6	43,6	43,6	47,3	47,3	47,3
Indústria transformadora da pesca e aquicultura	Empresas (nº)	9	8	7	6	6	n.d.
	Pessoal ao serviço (nº)	357	259	150	75	n.d.	n.d.
	VAB (10 ³ euro)	70 387	42 112	18 032	6 046	n.d.	n.d.

Fonte: Estatísticas da Pesca 2009 a 2014 (INE e DGRM)

n.d. não disponível

Como se observa no Quadro 2.52, ao nível do Continente a população empregada na pesca tem vindo a decrescer, sendo em 2014 cerca de 78% da existente em 2009, o mesmo acontecendo com o número de empresas. Por outro lado, a média de idades tem vindo a aumentar de 42 anos para cerca de 45 anos em 2014.

No caso da RH6 (neste caso em conjunto com o porto de Sesimbra pertencente à RH5) constata-se que a população residente empregada na pesca se reduziu em cerca de 1/3 entre 2009 e 2014, enquanto a média de idades aumentou significativamente (+ cerca de 4 anos).

Por outro lado, o número de empresas da indústria transformadora tem vindo a reduzir-se (menos 1/3), bem como o pessoal afeto (cerca de -80%) e tal como o VAB (em 2012 é apenas cerca de 9% do de 2009).

2.2.10 Outros

Em outras utilizações com menor significância, destaca-se a produção de sal marinho pelo contacto direto com a água.

Quadro 2.53- Produção de sal marinho

Produção de sal marinho		2009	2010	2011	2012	2013	2014	Variação 2009-2014	
								Valor	%
Continente									
Produção de sal marinho	Salinas (nº)	52	52	40	36	42	39	-13	-25,0%
	Área (ha)	1 286	857	792	768	955	1 094	-192	-14,9%
	Produção (ton)	72 325	44 574	48 048	88 693	91 282	96 321	23 996	33,2%
RH6- Sado e Mira									
Sado									
Produção de sal marinho	Salinas (nº)	3	2	1	1	1	1	-2	-66,7%
	Área (ha)	74	81	48	48	48	48	-26	-35,1%
	Produção (ton)	3 442	1 532	890	2 340	2 300	1 512	-1 930	-56,1%
Peso RH6	Número de salinas	5,8%	3,8%	2,5%	2,8%	2,4%	2,6%		
	Área de salina	5,8%	9,5%	6,1%	6,3%	5,1%	4,4%		
	Quantidade de sal	4,8%	3,4%	1,9%	2,6%	2,5%	1,6%		

Fonte: Estatísticas da Pesca 2009 a 2014 (INE e DGRM)

Conforme Quadro 2.53, a nível do Continente, verifica-se uma redução do número de salinas e da área (25% e 14,9% respetivamente) o que não impediu um aumento de cerca de 33% na produção, evidenciando um claro aumento de produtividade no setor.

Na RH6, verificou-se entre 2009 e 2014, uma redução, no número de salinas (3 para 1), na área de exploração (-35,1%) e na produção (-56,1%). Consequentemente, o peso da RH6 no total do Continente, reduziu-se de 4,8% em 2009 para 1,6% em 2014, relativamente à quantidade produzida.

3 Caracterização Económico Financeira dos Serviços de Água

A Figura 3.1. sintetiza a organização institucional do setor da água em Portugal e os respetivos sistemas de preços, à luz do conceito lato de serviços hídricos adotado neste ciclo de planeamento. Nele podemos distinguir 2 níveis:

- Os **Utilizadores da Água** (cor castanha): beneficiários finais do recurso água, qualquer que seja o fim desse uso (doméstico, rega, produção industrial ou energética, turismo, navegação, etc.) e qualquer que seja a forma como acedem ao recurso - utilizadores diretos da água em regime de *self-service* ou clientes da Indústria da água (sistemas coletivos de prestação de serviços); segundo o princípio do “utilizador-pagador” ambos devem internalizar os custos associados aos seus usos;
- Os **Prestadores de Serviços de Água**: mediadores entre os Utilizadores e os Recursos Hídricos. Podemos distinguir estes em 2 subníveis:
 - **Administração Pública** (cor azul): entidades públicas que administram e protegem os recursos hídricos em meio natural (Autoridade Nacional da Água: APA) ou que regulam a indústria da água assegurando a defesa dos consumidores e a sustentabilidade das entidades prestadoras de serviços (Reguladores: APA – Barragens e Empreendimentos de Fins Múltiplos; ERSAR-Sector Urbano; DGADR-Regadio); todas as entidades, embora com estatuto de entidades públicas, aplicam um regime de **Taxas** que visa repercutirem nos Utilizadores parte dos seus custos (sendo a restante parte financiada por outras fontes): APA: Taxa de Recursos Hídricos; ERSAR-Taxas de Regulação; DGADR-Taxa de Beneficiação;
 - **A Indústria da Água** (cor amarela): serviços de águas em sentido estrito e convencional, de represamento, captação, armazenamento, tratamento ou distribuição de água, bem como recolha, tratamento ou descarga de águas residuais; do ponto de vista da Autoridade Nacional da Água são Utilizadores, embora na realidade sejam intermediários dos Utilizadores finais; as entidades prestadoras deste tipo de serviços podem assumir estatutos muito distintos, incluindo privados e públicos de várias naturezas, mas todas aplicam um regime **tarifário** que cobre parte ou a totalidade dos seus custos financeiros;

No presente capítulo caracterizam-se, assim, **6 serviços de águas** em sentido lato:

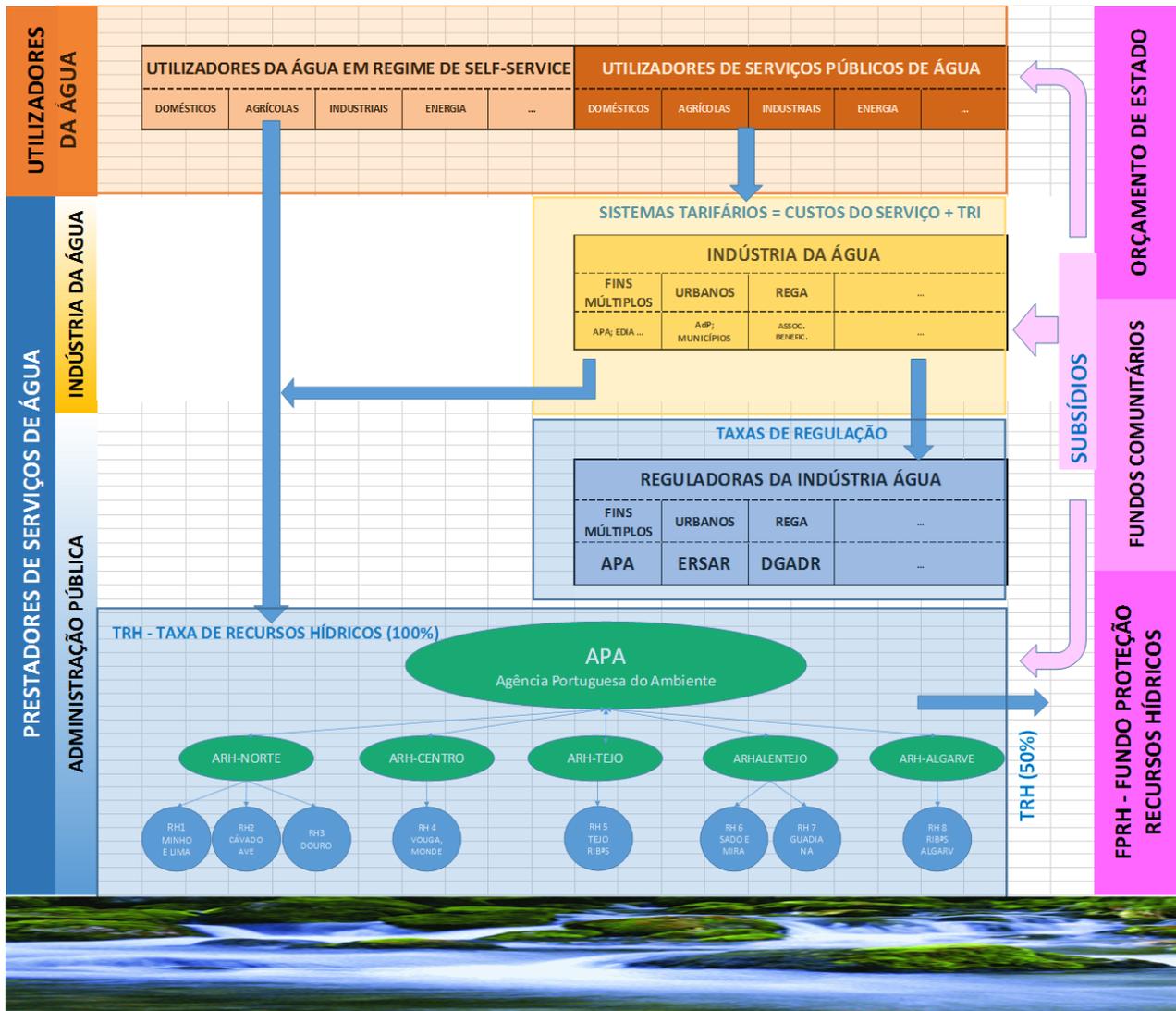
- Serviços de Administração e Regulação Públicas:
 - APA: Autoridade Nacional da Água
 - ERSAR: Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos
 - DGADR: Autoridade Nacional do Regadio
- Serviços de Águas prestados por Entidades Gestoras:
 - Empreendimentos de Fins Múltiplos: APA e EDIA
 - Sistemas Urbanos
 - Aproveitamentos Hidroagrícolas

Serão caracterizados os serviços em si, os seus custos e receitas, o Nível de Recuperação de Custos (NRC) e, sempre que possível, avaliada a alocação dos custos aos utilizadores e o impacto do preço da água nos seus

rendimentos. Finalmente é feita uma avaliação da política de preços em cada serviço e uma avaliação genérica final sobre os sistemas de preços da água em Portugal.

Os conceitos e metodologias subjacentes à análise efetuada neste capítulo constam detalhadamente no Anexo I do presente Relatório.

Figura 3.1– Organização Institucional e Sistema de Preços do Setor da Água em Portugal



3.1 Serviços de Administração e Regulação Públicas: Caracterização e NRC

À luz do conceito lato de serviços hídricos adotado neste ciclo de planeamento, optou-se por considerar que a análise da “política de preços da água” deveria incluir os setores da administração pública relacionados de alguma forma com a administração da água, na medida em que a sua atividade, bem como os seus custos e receitas, intermedeiam a utilização que é feita dos recursos hídricos pelos utilizadores.

Assim, no presente capítulo caracterizam-se 2 tipos de entidades cuja atividade se enquadra neste entendimento:

- **Administração dos Recursos Hídricos no contexto das Bacias Hidrográficas:** é a APA (Agência Portuguesa do Ambiente), com os seus 5 serviços desconcentrados (ARH – Administrações de Região Hidrográfica), a entidade responsável pela gestão das 8 Regiões Hidrográficas continentais.
- **Regulação das Entidades que integram a Indústria da Água:** inclui as 2 entidades que regulam os 2 setores em que existe “Indústria da Água”: a ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), que regula os serviços de distribuição de água e de saneamento básico urbanos, e a DGADR (Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, Autoridade Nacional do Regadio), que regula os serviços de distribuição de água nos perímetros de rega públicos.

Quadro 3.1– Administração Pública da Água

Autoridade Nacional da Água Administração de Regiões Hidrográficas	Regulador Serviços Abastecimento e Saneamento Urbanos	Regulador Serviços Distribuição de Água para Rega
APA – Agência Portuguesa do Ambiente	ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos	DGADR – Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

3.1.1 APA - Agência Portuguesa do Ambiente

Natureza dos Serviços

Em Portugal os recursos hídricos (águas, leitos e margens) constituem bens maioritariamente do Domínio Público, sujeitos a regimes públicos de Planeamento, Licenciamento, Fiscalização e a um Regime Económico-Financeiro praticamente universais¹.

A gestão destes recursos, nomeadamente o exercício das várias funções atrás referidas, está a cargo da APA, que é simultaneamente Autoridade Nacional da Água e Autoridade Nacional de Segurança de Barragens.

A APA foi criada em 2012, no âmbito de uma abrangente reorganização da Administração Pública implementada pelo Governo português resultando da fusão de 9 organismos a quem sucedeu nas respetivas competências e atribuições. Nesses 9 organismos estavam incluídos 5 Institutos Públicos responsáveis pela gestão das Regiões Hidrográficas do Continente e o Instituto da Água, Autoridade

¹ Ver conceito de Domínio Público Hídrico e Domínio Público Marítimo no Anexo I

Nacional da Água, todos diretamente dependentes do membro do Governo que tutelava o setor do Ambiente.

Em termos de estatutos a APA é um Instituto Público de âmbito nacional, tendo as Administrações de Região Hidrográfica assumido o estatuto de serviços desconcentrados da APA.

São estas 5 ARH quem assegura o planeamento e a gestão operacional das massas de água incluídas na respetiva região (Quadro 3.2.).

A Região Hidrográfica do Sado e Mira está sob a gestão operacional da ARH-Alentejo, em conjunto com a Região Hidrográfica 7 (Guadiana).

Quadro 3.2 – Administração Pública da Água em Portugal

APA- Agência Portuguesa do Ambiente	Departamentos Regionais da APA (Água)	Regiões Hidrográficas	Bacias Hidrográficas
	ARH - NORTE	RH 1	Minho/ Lima
		RH 2	Cávado/ Ave/ Leça
		RH3	Douro
	ARH - CENTRO	RH 4	Vouga/ Mondego/ Lis
			Ribeiras do Oeste
	ARH - TEJO	RH 5	Tejo
	ARH - ALENTEJO		RH 6
	ARH - ALGARVE	RH 7	Guadiana
RH 8			Ribeiras do Algarve

Para a identificação dos custos e das receitas associados aos serviços desenvolvidos pela APA na Região Hidrográfica do Sado e Mira, procedeu-se a uma estimativa dos mesmos a partir do Relatório de Atividades da APA, mediante critérios de afetação que serão abaixo descritos.

Custos Financeiros

O Quadro 3.5 apresenta uma estimativa de **Custos Financeiros** imputáveis à RH6, no ano de 2014, na ordem de 1,7 milhões €, calculada a partir dos custos globais da APA nesse mesmo ano, com base nos seguintes pressupostos (Quadros 3.3 e 3.4):

- **Custos de Funcionamento:** dos custos totais de funcionamento da APA foram afetos 55,44% à função Água (o peso dos colaboradores dedicados a esta função) e 11,32% destes à RH6 (a área relativa desta região no total do Continente português), obtendo-se um total de 1,7 milhões €;
- **Custos de Investimento:** sendo conhecidos os custos de investimento associados aos projetos do setor da água na APA, incluindo projetos regionais e projetos nacionais de caráter transversal, foram afetos à RH6 os custos dos projetos regionais divididos pelo nº de Regiões Hidrográficas a que cada Projeto se aplica, e os custos dos projetos nacionais transversais ao setor água na proporção da área desta Região no Continente português; obteve-se assim um total de cerca de 66 mil € de investimento imputável à RH6 em 2014, que foi anualizado pelo método de quotas constantes para um período de vida útil de 10 anos (tempo médio para voltar a repetir o tipo de ações em causa).

Quadro 3.3 – Bases de Suporte à Estimativa dos Custos Financeiros da RH6 – Sado e Mira

	Nº Funcionários		Áreas (Km ²)	
APA	698	Continente	89 102	
Função Água	387		RH6	10 084
Função Água - %	55,44%		RH6 - %	11,32%

Fonte: APA, Relatório de Atividades 2014; INE

Quadro 3.4 – Custos de Investimento imputados à RH6 – Sado e Mira

	Projetos	Investimento APA 2014 (€)	Investimento Estimado RH6 2014 (€)	Anualização Investimento RH6 ² 2014 (€)
RH6 -Sado e Mira	8887 - PAPVL - Plano de Ação de Proteção e Valorização do Litoral 2012-2015 - POOC (1/6)	250 521	41 754	4 175
	8921 - Ações de Gestão de Risco em Arribas e outras Intervenções - Aprovada	126 262	126 262	12 626
	Outros Projetos de Caráter Transversal à Água no Continente (% área: 0,1132)	4 332 973	490 361	49 036
	TOTAIS	4 709 757	658 376	65 838

Fonte: APA

(1) PAPVL - Plano de Ação de Proteção e Valorização do Litoral;

(2) Quotas Constantes para um período de amortização de 10 anos

Quadro 3.5 – Custos Financeiros Anuais Estimados para a RH6 – Sado e Mira

	Custos Financeiros		
	APA	Água	RH6
Custos Funcionamento	26.792.372,0 €	14.854.796,5 €	1.681.110,2 €
Custos Investimento	32.336.100,5 €	29.757.014,5 €	65.837,6 €
Custos Financeiros Totais	59.128.472,5 €	44.611.811,1 €	1.746.947,8 €

Fonte: APA: C. Funcionamento - GERFIP- Executado 2014; C. Investimento - GERFIP - Comprometido 2014

Custos Ambientais e de Recurso Externos

Tendo em conta o conceito adotado para este tipo de custos (custos associados às medidas previstas no PGRH para atingir o bom estado das massas de água), esta componente da análise será desenvolvida numa fase mais avançada dos trabalhos.

Nessa fase, será adotado um Programa de Medidas que, após sujeição a critérios técnico-económicos de seleção, constituirá o conjunto dos compromissos para o futuro, cuja repercussão económico financeira nos utilizadores será avaliada em simultâneo com o apuramento do NRC respetivo.

Mecanismos de Recuperação de Custos e Receitas

A APA tem duas fontes de receita essenciais: as chamadas Receitas Gerais - dotações atribuídas pelo Orçamento Geral do Estado, financiadas, entre outros, pelo regime de fiscalidade geral - e as **Receitas Próprias** – obtidas essencialmente pela aplicação dos Regimes de Taxas Ambientais cuja liquidação e cobrança se encontra a cargo da APA.

O **Regime Económico-Financeiro dos Recursos Hídricos** criado pelo Decreto-Lei nº 97/2008, de 11 junho, alterado pela Lei nº 82-D/2014, de 31 de dezembro (reforma da tributação ambiental denominada “Fiscalidade Verde”), insere-se no âmbito das Receitas Próprias da APA. Este regime, mais do que um mecanismo de geração de receitas é um instrumento de política da água, definindo como principais instrumentos económicos e financeiros de suporte a uma gestão promotora de um uso sustentável dos recursos:

- **A TRH - Taxa de Recursos Hídricos**, a liquidar pela APA e que “visa compensar o benefício que resulta da utilização privativa do domínio público hídrico, o custo ambiental inerente às atividades suscetíveis de causar um impacte significativo nos recursos hídricos, bem como os custos administrativos inerentes ao planeamento, gestão, fiscalização e garantia da quantidade e qualidade das águas”; as receitas geradas pela aplicação desta Taxa são divididas em igual proporção (50%), entre a **APA** e o **FPRH (Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos)**, criado igualmente por este regime para apoiar investimentos de proteção e conservação dos recursos hídricos; este Fundo é gerido ao nível técnico pela própria APA na medida em que, embora tenha autonomia financeira, não tem personalidade jurídica (apenas judiciária);
- **As Tarifas dos Serviços Públicos de Águas**, a liquidar pelas **Entidades Gestoras** de serviços de água, que “visam garantir a recuperação, em prazo razoável, dos investimentos feitos na instalação, expansão, modernização e substituição das infraestruturas e equipamentos necessários à

prestação de serviços de água, promover a eficiência dos mesmos na gestão dos recursos hídricos e assegurar o equilíbrio económico e financeiro das entidades que os levam a cabo em proveito da comunidade”; cabe à ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos) e ao Ministério da Agricultura e do Mar, através da DGADR, a regulamentação destes Sistemas tarifários (v.d. Caps. 3.1.2 e 3.1.3);

- **Contratualização do Financiamento**, a celebrar entre a **APA** e os **Utilizadores** dos Recursos Hídricos, que “visam fomentar a cooperação de entidades públicas de diferentes níveis territoriais da administração, bem como de entidades privadas e cooperativas, na gestão sustentável dos recursos hídricos, estimulando os investimentos que para ela concorram e contribuindo para a interiorização dos benefícios ambientais que resultem para a comunidade de projetos e ações a levar a cabo neste domínio”.

No ano do seu lançamento (2009) a receita global oriunda da TRH rondou os 17 milhões de euros, tendo estabilizado nos anos seguintes em valores perto dos 30 milhões (Quadro 3.6). A quebra no ano de 2012 coincidiu com a reestruturação institucional do setor (extinção do INAG e das 5 ARH e criação da APA) e com a instalação da crise económica, parecendo registar-se alguma recuperação no ano de 2013.

Quadro 3.6– TRH: Evolução das Cobranças e Afetação da Receita por Entidades

TRH (10 ⁶ €)	Cobrança TRH (100%)	Receita APA (50%)	Receita FPRH (50%)
2009	16,7	8,35	8,35
2010	31,8	15,9	15,9
2011	30,3	15,15	15,15
2012	20,4	10,2	10,2
2013	25,6	12,8	12,8

Fonte: APA

Tem-se, portanto, um regime económico e financeiro no setor dos recursos hídricos que, genericamente, deverá contribuir para a cobertura dos seguintes custos:

- **Custos de funcionamento** da APA enquanto entidade administradora das Regiões Hidrográficas continentais (TRH – 50%)
- **Custos de Investimento**, quer da APA, quer de outros níveis da Administração Pública, quer dos privados, com impacto na boa gestão e utilização dos recursos hídricos (FPRH – 50%), em complemento de Fundos Comunitários e outros financiamentos nacionais que possam ser mobilizados.

Em termos de internalização de custos pelos utilizadores ou, o mesmo é dizer, de recuperação de custos pela APA, a parcela da TRH afeta à APA aumenta esse grau de internalização/recuperação e a parcela afeta ao FPRH utilizada para financiar projetos a fundo perdido dos utilizadores dos recursos (públicos ou privados) diminui esse grau (externalidade que fica a cargo de todos os pagadores de TRH ao longo do continente).

Sendo a TRH a base de todo o mecanismo de recuperação de custos, interessa explicitar a sua estrutura e os seus níveis, para entender em que medida assegura a recuperação de custos e a devida repercussão sobre os utilizadores.

A **TRH** incide sobre as principais utilizações de recursos hídricos e inclui 5 componentes aplicadas cumulativamente a cada utilizador sempre que este realize cada um do tipo de utilizações que lhes estão subjacentes. A sua fórmula genérica e as fórmulas específicas de cada componente são as seguintes:

$$TRH = A + E + I + O + U$$

- **Componente A:** aplicada à utilização privativa de águas do domínio público hídrico do Estado; valor a pagar pelo utilizador calculado pela seguinte fórmula:

$$A = V \times (a \times CE)$$

A – Valor a cobrar da Componente A (€)

V – Volumes de água captados, desviados ou utilizados, incluindo produção de energia (m³)

a – valor unitário da componente A da TRH para o respetivo ano (€/m³); varia conforme o setor utilizador

CE – Coeficiente de Escassez: 1 – sem escassez; 1,1 – escassez média; 1,2 – escassez mais acentuada; varia conforme as Regiões Hidrográficas

Nas seguintes situações a Componente A sofre as seguintes reduções:

- Aproveitamentos Hidroelétricos com queda bruta máxima ≤ 10m: - 50%
- Aproveitamentos Hidroelétricos com bombagem com grupos reversíveis: - 80%
- Utilização de águas marinhas para regulação térmica (refrigeração, etc.): - 90%

Nas seguintes situações a Componente A pode estar isenta:

- Equipamentos de extração de água com potência ≤ 5 cv (exceto quando a ARH qualifica a captação como tendo impacte adverso significativo nos recursos hídricos)
- Razões estratégicas nacionais, nomeadamente segurança de abastecimento, mediante Despacho Conjunto do membro do governo que tutela a gestão dos recursos hídricos e o(s) membro(s) do Governo que tutela(m) o(s) setor(es) utilizador(es) afetado(s).

- **Componente E:** aplicada à descarga, direta ou indireta, de efluentes nos recursos hídricos suscetível de causar impacte significativo; valor a pagar pelo utilizador calculado pela seguinte fórmula:

$$E = (e_1 \times MO) + (e_2 \times N_T) + (e_3 \times P_T)$$

E – Valor a cobrar da Componente E (€)

MO – Quantidade de Matéria Oxidável calculada pela fórmula $(CQO + 2 \times CBO5)/3$, em que

CQO – Carência Química de Oxigénio e **CBO5** – Carência Bioquímica de Oxigénio (Kg)

N_{TOTAL} – Quantidade de Azoto Total (Kg)

P_{TOTAL} - Quantidade de Fósforo Total (Kg)

e_1 e_2 e_3 – valores unitários das subcomponentes MO , N_T e P_T , respetivamente, da componente E da TRH para o respetivo ano (€/Kg)

Nas seguintes situações a Componente E sofre as seguintes reduções:

- Quando a qualidade da água captada o justifica (despacho Tutela): - 20%
- Instalações Industriais abrangidas pelo regime PCIP² que apliquem as melhores práticas setoriais disponíveis: - 35%
- Descargas em águas marinhas através de emissário submarino e após adequado tratamento: - 35%
- Descargas de sistemas de saneamento de águas residuais urbanas: -50%

Nas seguintes situações a Componente E está isenta:

- Descargas de habitações isoladas com soluções próprias de tratamento
- Descargas de aglomerados urbanos com nº habitantes equivalentes ≤ 200 , desde que não incluam efluentes industriais não tratados

- **Componente I:** aplicada à extração de inertes do domínio público hídrico do Estado; valor a pagar pelo utilizador calculado pela seguinte fórmula:

$$I = V \times i$$

I – Valor a cobrar da Componente I (€)

V – Volumes de inertes extraídos (m^3)

i – valor unitário da componente I da TRH para o respetivo ano (€/m³);

Não estão previstas reduções nem isenções para esta componente.

- **Componente O:** aplicada à ocupação privativa de terrenos do domínio público hídrico do Estado e de planos de água; valor a pagar pelo utilizador calculado pela seguinte fórmula:

$$O = Ar \times o$$

O – Valor a cobrar da Componente O (€)

Ar – Área de terreno ou de plano de água ocupada (m^2)

o – valor unitário da componente O da TRH para o respetivo ano (€/m²); varia conforme o setor utilizador

Nas seguintes situações a Componente O sofre as seguintes reduções:

- Explorações agrícolas, piscícolas, aquícolas, marinhas e culturas biogenéticas com área ≥ 1 ha : - 50% do valor aplicável, apenas na área que excede 1 ha
- Ocupações por períodos inferiores a 1 ano: redução na proporção do tempo de ocupação, com *plafond* mínimo de 1 mês (1/12).

¹ PCIP - Prevenção e Controlo Integrado da Poluição, regime previsto pelo Decreto-Lei nº 127/2013, de 30 de agosto

Nas seguintes situações a Componente O está isenta para as seguintes situações já instalados à data da entrada em vigor da legislação:

- Infraestruturas ou equipamentos de apoio à pesca tradicional
 - Infraestruturas ou equipamentos de projetos piloto na área da produção de energia a partir das ondas, reconhecidos por Despacho Conjunto do membro do governo que tutela a gestão dos recursos hídricos e o membro do Governo que tutela o setor da energia
 - Infraestruturas ou equipamentos destinados à sinalização e salvamento marítimos, segurança pública e prevenção e combate à poluição marítima
 - Habitações próprias e permanentes de sujeitos passivos com rendimento bruto não superior ao rendimento mínimo anual
 - Planos de Água criados por aproveitamentos hidroelétricos, hidroagrícolas ou para abastecimento urbano ou industrial, cujos fins sejam de interesse geral ou de utilidade pública.
- **Componente U:** aplicada à utilização privativa de águas, qualquer que seja a sua natureza ou regime legal, sujeitas a planeamento e gestão públicas, aplicando-se as mesmas regras da Componente A.

Os valores unitários de cada componente e as receitas totais obtidas pela APA pela aplicação da TRH no Continente, relativa ao ano de 2012, bem como a parcela estimada correspondente à RH1 (não foi possível obter até ao momento informação direta mais atualizada sobre os valores liquidados por componente e por setor utilizador ao nível das Regiões Hidrográficas) constam dos Quadros 3.7 e 3.8, respetivamente.

Quadro 3.7 – TRH – Valores Unitários Nacionais Relativos ao ano de 2012

Valores Unitários da TRH (€)	Componente A (Captação)	Componente E (Rejeição)	Componente I (Extr. Inertes)	Componente O (Ocupações)	Componente U (Captação)
Fins múltiplos	-	0,31 (MO) 0,13 (AT) 0,16 (FT)	-	-	0,0026
Doméstico	0,013		-	-	0,0026
Agricultura	0,003		-	-	0,0006
Aquicultura	0,003		-	-	0,0006
Indústria	0,015		-	-	0,003
Turismo	0,015		-	-	0,003
Energia hidroelétrica	0,00002	-	-	-	0,000004
Energia termoelétrica	0,0027	-	-	-	0,00054
Extração inertes	-	-	≥ 2,54	-	-
Ocupação terrenos e planos de água do DPH	-	-	-	0,002 a 10,17	-

Fonte: APA

Quadro 3.8 - TRH no Continente e na RH6- Ano 2012

TRH 2012 (€)		APA							RH6		RH6 / APA (%)	
		Componentes							Totais	% Setores		
		A	E	I	O	U	Totais	% Setores				
		(Captação)	(Rejeição)	(Extr. I)	(Ocupaç)	(Captação)						
APA	Setores Utilizadores	Rega	932.871			10.328	223.838	1.167.037	3,83%	249533	8,29%	21,38%
		Urbano	8.222.149	8.252.354		14.703	2.139.360	18.628.566	61,12%	1 018 550	33,83%	5,47%
		Termoelétr.	1.434.604				290.631	1.725.235	5,66%	386 516	12,84%	22,40%
		Hidroelétrica	203.189			9.995	40.461	253.645	0,83%	10 452	0,35%	4,12%
		Indústria	767.273	2.622.892		48.099	174.283	3.612.547	11,85%	553 913	18,40%	15,33%
		Outros	1.440.172	294.197	287.801	2.535.652	531.425	5.089.247	16,70%	791 686	26,30%	15,56%
		Total Comp.	13.000.258	11.169.443	287.801	2.618.777	3.399.998	30.476.277	100%	3 010 650	100%	9,88%
		% Comp.	42,66%	36,65%	0,94%	8,59%	11,16%	100%				
RH6	Totais	1 400 000	1 100 000	0	100 000	400 000	3 000 000					
	% Componentes	47%	37%	0%	3%	13%	100%					
RH6 / APA (%)		11%	10%	0%	4%	12%	10%					

Fonte: APA

Globalmente, as principais parcelas da Receita oriunda da TRH, no que respeita às Componentes, dizem respeito à captação de água - com cerca de 50% (componentes A e U: 13 e 3,3 milhões, respetivamente) - e à descarga de efluentes - com cerca de 37% (componente E: 11,2 milhões). No que respeita às parcelas de receita por setores utilizadores observa-se um contributo do setor Urbano fortemente destacado (61%) seguido de longe pelo Industrial (12%), evidenciando tal resultado não a importância dos volumes (neste aspeto a agricultura e a energia são os maíos significativos) mas o maior nível das taxas unitárias.

A Região Hidrográfica do Sado e Mira contribui com cerca de 10% para a receita total da TRH (3 milhões de euros), tendo uma distribuição idêntica ao padrão nacional em termos de componentes (Componentes A, U e E: 1,4, 0,4 e 1,1 milhões de euros respetivamente, que representam 97% das receitas).

Já os contributos setoriais divergem do padrão nacional, com o setor Urbano menos dominante (34% face a 61% no Continente) e a ceder lugar à Indústria (18%), ao setor Termoelétrico (13%) e à Agricultura (8%), reflexo da estrutura produtiva da região.

Antes de se avançar para a análise do Nível de Recuperação de Custos da APA, deve compreender-se, contudo, o papel do Fundo de Proteção de Recursos Hídricos (FPRH) no valor da Receita a considerar para o apuramento deste Índice. O FPRH cofinancia projetos de proteção e conservação implementados por entidades utilizadoras dos recursos hídricos, quer públicas quer privadas.

Sendo a TRH paga pelos utilizadores de Recursos Hídricos ela representa uma parte da internalização de custos ambientais e de recurso por estes.

O cofinanciamento a fundo perdido de projetos de proteção e conservação dos recursos hídricos levados a cabo por eles poderá representar, em teoria, o fenómeno contrário: a “externalização” desses custos (que

passam a ser suportados pelos contribuintes, nacionais ou comunitários, caso os subsídios sejam de origem nacional ou comunitária, respetivamente). No entanto, se esse cofinanciamento for originário do FPRH, um Fundo que é alimentado por receitas da TRH (50%), deixamos de estar em presença de um processo de “externalização” de custos, pelo menos a nível global.

Tendo isto em conta, no cálculo do NRC da APA, globalmente e em cada uma das Regiões Hidrográficas, considerou-se a totalidade das Receitas produzidas pela TRH (e não só a parte que é afeta à APA), na medida em que também a parte afeta ao FPRH pode ser considerada “internalização” de custos pelos utilizadores como um todo.

Nível de Recuperação de Custos

Considerando os Custos e as Receitas anteriormente apresentados, verifica-se que, globalmente, a APA, na RH6, conseguiu, através do regime de preços da água consubstanciado na TRH, uma recuperação dos **Custos de Funcionamento** que ronda os 179% (Quadro 3.9). Isto é, a TRH cobrada cobriu integralmente os custos de administração dos recursos hídricos nestas bacias (licenciamento, fiscalização, etc.) e libertou ainda fundos quase 2 vezes superiores a estes custos passíveis de financiarem investimentos de proteção e conservação dos recursos hídricos da região.

Um Nível de Recuperação dos **Custos Financeiros** de 172% indica contudo que as despesas de investimento nestas bacias não absorveram praticamente nenhum deste excedente, tendo a RH6 sido contribuinte líquida em relação às restantes regiões hidrográficas do Continente.

Uma análise mais atenta dos dados indica, contudo, que estes excedentes não estarão a ser integralmente investidos noutras regiões hidrográficas mas acumulados, provavelmente, no FPRH (facto dedutível dos NRC da APA global de 205 e 171%).

Quadro 3.9 – Nível de Recuperação de Custos da APA na RH6 – Sado e Mira

NRC	Receitas Próprias Água 10 ⁶ €	Custos Totais (C.Fin+C.Amb+C.Rec)		Custos Financeiros (C.Funcionam + C.Investim)		Custos Funcionamento	
		Custos 10 ⁶ €	NRC-T %	Custos 10 ⁶ €	NRC-F %	Custos 10 ⁶ €	NRC-F %
TOTAL APA	30 476 277			17 830 498,0 €	171%	14 854 796,5 €	205%
TOTAL RH6	3 010 650			1 746 947,8 €	172%	1 681 110,2 €	179%

Algumas limitações inerentes aos dados que estão a ser analisados devem, contudo, ser explicitadas:

- No momento apenas se possui informação detalhada sobre a cobrança da TRH relativa ao ano de 2012, e só foi possível obter-se informação detalhada sobre despesa (em particular sobre Investimentos) relativa ao ano de 2014. Uma vez que a receita da APA conheceu um decréscimo nos últimos anos, o NRC obtido está ligeiramente sobreavaliado, devendo no ano de 2014 ter sido ligeiramente mais baixo. Julga-se, contudo, que o potencial de geração de receita da TRH vai voltar a subir, pelo que o NRC nos próximos anos pode até ser superior ao apurado em sede deste relatório;

- Estando ainda em desenvolvimento uma Contabilidade Patrimonial e Analítica consolidada na APA, apenas se usaram valores do Investimento de 1 ano económico (o último em que houve encerramento de Contas – 2014). Este racional deve, contudo, ser efetuado a partir dos dados do investimento total efetuado pela Administração nesta região ao longo dos anos e que ainda constituam Ativos. Esta correção fará descer o valor apurado para o NRC uma vez que os custos de capital serão maiores;

Repercussão nos Utilizadores

A forma como está concebida a **estrutura** da TRH, diferenciada por tipo de utilização dos recursos hídricos (captações, rejeições, extração inertes, ocupações de terrenos do DPH) e por tipo de utilizador (urbano, agrícola, industrial, energético, etc.), permite que cada utilizador contribua para os custos representados pela TRH na proporção dos seus usos. O que é compatível com os princípios do utilizador-pagador e do poluidor-pagador subjacentes à DQA e à Lei da Água portuguesa.

Já os níveis da TRH (valores unitários definidos para cada componente e tipo de uso) são passíveis de avaliação quanto à sua adequação. Uma das formas de proceder a esta avaliação é através da comparação da intensidade das pressões impostas por cada setor sobre as massas de água com o montante global de custos suportados por esse mesmo setor, ambos em termos percentuais.

Para avaliar a eficácia da TRH face às pressões exercidas, seria importante a realização de um estudo analítico de apoio, a realizar neste ciclo de planeamento e que deverá fazer parte do Programa de Medidas.

Conclusões sobre a Política de Preços da Autoridade Nacional da Água

Neste caso podemos considerar que se trata de **custos ambientais e de recurso** incorridos pela APA no exercício das suas funções de planeamento, licenciamento, fiscalização e conservação ou reabilitação dos recursos hídricos com vista ao seu uso sustentável.

A forma como as Taxas são estruturadas e os níveis que assumem determina a eficácia desta função de transmissão de custos. Utilizando a Matriz multicritério do Quadro 3.10, podem avaliar-se os aspetos positivos e os aspetos a melhorar deste ponto de vista.

Quadro 3.10 – Avaliação da TRH enquanto Instrumento de Política de Preços da APA na RH6 – Sado e Mira

Critérios de Avaliação		SIM	NÃO	Insuficiente
Medição	Tem medição direta e universal de Pressões (volumes, cargas, áreas,...)?			✓
	Tem Contabilidade Analítica (custos e receitas)?		✓	
Imputação Setorial	Há imputação de custos por setor em função da intensidade dos usos?	✓		
	Há imputação de custos por setor em função de níveis de garantia exigidos?	✓		
Imputação Utilizadores	A Estrutura do sistema de preços está indexada à intensidade da pressão (volumes, cargas, áreas,...)?	✓		
	Há progressividade dos níveis dos preços de acordo com a progressividade das pressões?	✓		
Controlo e Autocontrolo	Existem mecanismos de Incentivo Positivo?		✓	
	Existem mecanismos de Penalização?	✓		
	A fatura contém informação explícita sobre a origem dos custos?	✓		

Aspetos Positivos

- **Incidência Universal** no Território Continental: aplica-se a todos os tipos de águas, todos os tipos de usos, todos os setores e todo o território continental;
- Ponderação das **Características do Meio**: inclui a consideração de um Índice de Escassez associado a cada Região ou Bacia Hidrográfica;
- Estrutura diferenciada por **Componentes**: diferencia os usos de acordo com os diferentes tipos de pressões que exercem;
- Níveis de taxas unitárias diferenciados por **Setores Utilizadores**: diferencia os setores utilizadores de acordo com os diferentes tipos de pressões que exercem;
- Valor a pagar crescente com a **Intensidade das Pressões** (volumes captados, cargas descarregadas, áreas ocupadas, etc.), o que incentiva um uso mais parcimonioso dos recursos;
- Informação constante na **Nota de Liquidação** suficientemente clara para o Utilizador de que o preço que paga é em função do uso que faz (e está nas suas mãos um uso mais parcimonioso);
- Níveis de taxas unitárias que permitem a **Recuperação Total dos Custos Financeiros** da APA na RH6.

Aspetos a Melhorar

- A matéria tributável nem sempre é determinada com base em **Medição** direta, mas sim **estimada** (a constante no TURH): não havendo variação de matéria tributável (volumes e

cargas, nomeadamente) toda a valia da Taxa decorrente da sua estrutura flexível se perde (se o utilizador não mede as suas variações nos usos não beneficia do potencial diferenciador da Taxa nos custos finais);

- Os **Custos e as Receitas** não são diretamente apurados, mas **estimados indiretamente**: até haver contabilidade analítica não é possível conhecer os verdadeiros custos imputáveis a cada Região Hidrográfica e aos respetivos utilizadores;
- **Excedentes excessivos** não aplicados em ações de proteção e conservação dos recursos hídricos da região.

3.1.2 ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

Entidade Prestadora de Serviços

Sendo a construção e gestão de infraestruturas de abastecimento de água potável e de recolha e tratamento de águas residuais um segmento das chamadas *Utilities* (serviços de utilidade pública que, por serem considerados essenciais, se considera deverem ser disponibilizados a todas as pessoas - universalidade do serviço - a um preço razoável - regulação tarifária), e operando em Portugal numerosas entidades de várias naturezas jurídicas, a Regulação destes serviços por parte do Estado central foi considerada imprescindível.

Em Portugal a ERSAR-Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos é quem exerce, desde 2009 (ano em que sucedeu à anterior entidade reguladora – IRAR, com funções muito mais restritas do que as atuais), as funções de autoridade reguladora sobre todo o universo de prestadores de serviços neste setor (278), incluindo os municipais em sistema de gestão direta e os vários concessionários, públicos e privados.

São atribuições genéricas da ERSAR assegurar a regulação e a supervisão dos serviços de águas, de saneamento de águas residuais urbanas e de gestão de resíduos urbanos:

- ... promovendo o aumento da eficiência e da eficácia na sua prestação...
- ... considerando a proteção dos direitos e interesses dos utilizadores...
- ... assegurando a existência de condições que permitam a obtenção do equilíbrio económico e financeiro por parte das atividades dos setores regulados exercidos em regime de serviço público,
- ... bem como o exercício das funções de autoridade competente para a qualidade da água para consumo humano.

Em 2009 e 2010 são publicadas pela ERSAR as Recomendações 1/2009, 1/2010 e 2/2010, visando uma harmonização dos sistemas tarifários das várias entidades prestadoras de serviços.

Em 2014 é publicada a Lei nº 10/2014, de 6 de março, que revê os Estatutos da ERSAR conferindo-lhe poderes ainda mais reforçados sobre o setor:

- Autoridade administrativa independente, com nomeação de responsáveis pelo Parlamento e não pelo Governo (reforço da autonomia)

- Capacidade de publicar Regulamentos mandatários e não só orientadores, a serem cumpridos pelas entidades reguladas (reforço do poder regulatório)
- Obrigação de produzir um Regulamento Tarifário com força legal, conforme previsto pelo Regime Económico-Financeiro dos Recursos Hídricos (Decreto-Lei nº 97/2008, de 11 junho – Cap. III), aplicável a todas as entidades.

Este Regulamento Tarifário, bem como o novo Plano Estratégico para o setor (PENSAAR 2020), encontram-se em vigor, formando ambos aquilo que se pode considerar as bases do novo quadro institucional e de regime de preços no setor urbano da água.

Nível de Recuperação de Custos

A ERSAR cobra as seguintes taxas às entidades gestoras de serviços de abastecimento de água e de saneamento urbanos, relativas à atividade de regulação:

- **Taxa de Regulação Estrutural, Económica e de Qualidade de Serviço:**

$$T = A + B + C + D$$

T – Valor global da Taxa

A – 62,11 € / 1000hab residentes na área de concessão dos serviços

B – 2,0726 € / 1000m³ água fornecida

C – 2,0726 € / 1000m³ águas residuais recolhidas

D – 0,2384 € / toneladas de resíduos urbanos geridos

- **Taxa de Regulação da Qualidade da Água para Consumo Humano**

T – 1,5633 € / 1000m³ volume de água fornecido no ano anterior

Nas seguintes situações a Taxa está isenta:

- Entidades gestoras com faturação anual inferior a 100.000m³

Face aos seus Custos de Funcionamento relativos ao ano de 2013 e às Receitas obtidas com a aplicação destas Taxas, o Nível de Recuperação de Custos obtido dentro do conceito adotado foi de cerca de 120%.

Quadro 3.11– NRC - ERSAR Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - 2013

ERSAR Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos	Tipo de Custos	Montante	Tipo de Receitas	Montante	NRC
	Funcionamento	4,481 M€	Taxa de Regulação EEQS Taxa Regulação QACH	5,176 M€	119,06%

Fonte: ERSAR

Não existem dados disponíveis relativamente ao contributo da RH6 quer para a despesa quer para a receita acima analisadas.

Conclusões sobre a Política de Preços da ERSAR

Em termos **financeiros** as Taxas parecem estar bem dimensionadas tendo em conta o NRC obtido (superior a 100) o que significa que cobre folgadoamente os custos de funcionamento do Regulador.

Em termos **económicos**, contudo, medido pelo contributo que oferece para o alcance dos objetivos do Regulador, não tem propriedades discriminatórias face a boas ou más práticas existentes (sendo estas geridas com recurso a instrumentos administrativos e sancionatórios). Sendo o custo para as entidades gestoras crescente com os volumes geridos, dir-se-ia que existe um “incentivo” para “reduzir” estes volumes. Contudo, a pressão para rentabilizar os sistemas poderá apontar no sentido contrário (fornecer o maior serviço possível para diluir custos de estrutura). Indexar as taxas unitárias linearmente aos volumes (e à população abrangida pelos sistemas) confere-lhes poucas propriedades de incentivo.

Analisando o exemplo de uma prática relevante do ponto de vista da proteção dos recursos hídricos – combate às perdas na rede – o sistema de Taxas do Regulador não parece induzir ou incentivar a mesma (o que poderia ser conseguido com uma estrutura de taxa mais sofisticada, assente em medições de volumes à entrada e saída dos sistemas taxados com valores diferenciados).

Por outro lado, não há exigências quanto à inclusão na fatura, de forma discriminada tal como é exigido para a TRH, das Taxas de Regulação, como forma de repercutir de forma transparente no utilizador final estes custos.

Utilizando a Matriz multicritério do Quadro 3.12, podem avaliar-se assim, de forma estruturada, os aspetos positivos e os aspetos a melhorar do ponto de vista da valia do regime de Taxas enquanto instrumento de política económica.

Quadro 3.12.– Avaliação das Taxas de Regulação enquanto Instrumento de Política de Preços da ERSAR

Critérios de Avaliação		SIM	NÃO	Insuficiente
Medição	Tem medição de Volumes universal?	✓		
	Tem Contabilidade Analítica (custos e receitas) universal?			✓
Imputação Utilizadores	A Estrutura do sistema de preços está indexada aos objetivos da regulação?		✓	
	Há progressividade dos níveis dos preços de acordo com as boas práticas?		✓	
Controlo e Autocontrolo	Existem mecanismos de Incentivo Positivo?		✓	
	Existem mecanismos de Penalização?		✓	
	A fatura das entidades gestoras ao utilizador contém informação explícita sobre estes custos?	n.a.	n.a.	

Aspetos Positivos

- **Incidência Universal no Território Continental:** aplica-se a todos os tipos de entidades gestoras, de todos os setores do ciclo urbano e em todo o território continental
- **Boa discriminação de custos e receitas** no Regulador por possuir Contabilidade Analítica
- **Níveis de taxas unitárias que permitem a recuperação dos Custos Financeiros** do Regulador, libertando verbas eventualmente aplicáveis em investimento que conduza a maior eficácia e eficiência futuras
- **Boa avaliação de volumes em algumas entidades gestoras** pelo facto de haver Contadores (essencialmente nas empresariais)

Aspetos a Melhorar

- **A matéria tributável nem sempre é determinada com base em medição direta mas estimada**, sobretudo nas entidades não empresariais, o que prejudica o controlo e o autocontrolo
- **Não tem propriedades de incentivo** a boas práticas do ponto de vista de proteção dos recursos hídricos (nomeadamente combate às perdas na rede), apesar do valor a pagar ser crescente com os volumes geridos
- Não está garantida a repercussão transparente destes custos nos utilizadores finais
- **Os centros de custos da contabilidade analítica** não permitem conhecer as receitas e despesas do Regulador imputáveis a cada Região Hidrográfica e aos respetivos utilizadores.

3.1.3 DGADR – Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

Entidade Prestadora de Serviços

Não sendo propriamente uma Entidade Reguladora, a DGADR, enquanto Autoridade Nacional do Regadio, desenvolve importantes funções de coordenação relacionadas com a utilização da Água na agricultura, o setor responsável pelo maior volume de usos consumptivos de água em Portugal.

Nos termos da sua lei orgânica, cabe à DGADR “promover o desenvolvimento económico e social das zonas rurais, designadamente através (...) do desenvolvimento dos aproveitamentos hidroagrícolas”. Cabe-lhe igualmente representar o Ministério da Agricultura e do Mar “em matérias relacionadas com a utilização da água na agricultura, participando na definição da política nacional da água e elaborando, coordenando, acompanhando e avaliando a execução do Plano Nacional dos Regadios”.

Através da sua Direção de Serviços do Regadio compete-lhe em concreto:

- Promover e acompanhar a elaboração dos estudos e dos projetos de execução de infraestruturas coletivas de distribuição de água para rega, de drenagem, ..., no âmbito da construção de novos aproveitamentos hidroagrícolas ou na reabilitação e modernização dos já existentes;

- Assegurar as intervenções necessárias nas barragens integradas em aproveitamentos hidroagrícolas de forma a garantir o cumprimento da legislação em vigor relativamente à segurança destas infraestruturas;
- Preparar e promover os concursos de todas as obras da responsabilidade da DGADR, incluindo a tramitação necessária às adjudicações, assinatura de contratos e todas as restantes ações subsequentes;
- Realizar todas as ações necessárias às expropriações e indemnizações decorrentes das obras da responsabilidade da DGADR e promover processos de declaração de utilidade pública (DUP);
- Representar a DGADR em conselhos, comissões e grupos de trabalho relacionados com a utilização da água na agricultura;
- Promover a transferência da gestão dos aproveitamentos hidroagrícolas para as entidades concessionárias através das formas previstas na legislação e zelar pela preservação e integridade das infraestruturas hidroagrícolas, assim como pelo cumprimento das obrigações contratuais por parte das entidades gestoras, designadamente ao nível dos instrumentos de gestão;
- Coordenar o processo de gestão da água nos aproveitamentos hidroagrícolas, assegurando a sua articulação com a gestão dos recursos hídricos nacionais, e propor medidas que conduzam a uma maior eficiência da água nas áreas beneficiadas;
- Garantir e disponibilizar informação atualizada sobre o regadio.

Para melhor compreender a organização institucional do setor elaborou-se o Quadro 3.13 que sintetiza o regime jurídico deste tipo de empreendimentos hidroagrícolas.

Conceção dos Projetos Hidroagrícolas

- MAM: determinação início Estudos Prévios
- DGADR: elaboração Estudos Prévios
- Conselho Ministros, sob proposta MAM:
 - Autorização para elaboração Projetos Execução;
 - Classificação da Obra
 - ...
 - Fixação da percentagem do custo do investimento a financiar a fundo perdido e nº de anos e taxa de juros para o reembolso do remanescente
- MAM: aprovação Projetos Execução, que incluem
 - ...
 - DIA (Declaração de Impacte Ambiental)
 - Regulamento Provisório da Obra, que inclui:
 - ❖ Prazo e juro para reembolso do investimento não financiado a fundo perdido
 - ❖ Critérios repartição pelos utilizadores da Taxa de beneficiação
 - ❖ Critérios para determinação da Taxa de Conservação e fixação do seu montante provisório
- DGADR: construção Obras Grupo I e II, integralmente financiadas pelo Estado

Exploração das Obras Hidroagrícolas

Atribuições DGADR (Autoridade Nacional do Regadio)

- Elaborar Regulamento Obra (Despacho MAM)
- Constituição da Associação Beneficiários (AB)
- Elaborar Contratos Concessão AB (Portaria MAM)
- Propor MAM Taxa de Beneficiação e Taxa de Conservação
- Dar parecer sobre Taxa de Exploração
- Cobrar parcela da Taxa de Beneficiação que lhe cabe
- Conceder Subsídios à exploração (situações fortuitas ou extraordinárias)
- ...



Atribuições AB (Entidades Gestoras das Obras)

- Gerir e explorar as obras à luz Contrato Concessão
- Propor MAM Taxa de Exploração
- Liquidação e cobrança das Taxas (Beneficiação, Conservação, Exploração e Conservação e Exploração)
- Transferir produto da Taxa de Beneficiação para DGADR
- ...

Fonte: DL nº 86/2002, de 6 de abril, que altera o DL 269/82, de 10 de julho (regime jurídico das obras de aproveitamento hidroagrícola)

Nível de Recuperação de Custos

De acordo com o regime jurídico dos Empreendimentos Hidroagrícolas atrás descrito, a DGADR é beneficiária das receitas resultantes da aplicação de uma das Taxas cobradas pelas entidades gestoras de serviços de distribuição de água para rega:

- **Taxa de Beneficiação** – taxa anual destinada ao reembolso da percentagem do custo de investimento não financiado a fundo perdido, a pagar pelos clientes das Associações de Beneficiários, incluindo agricultores, municípios ou indústrias. O cálculo da sua repartição pelos utilizadores é baseado, no caso dos agricultores, na área beneficiada, dotações e consumos de água, interesse económico e social das culturas, valorização dos prédios e das produções e condições efetivas de rega e enxugo. No caso dos utilizadores industriais e municipais é proporcional ao volume consumido e à garantia de fornecimento.

A aplicação desta Taxa tem um pressuposto na sua aplicação que é o ato de, na Resolução de Conselho de Ministros que autoriza a elaboração dos projetos de execução das obras, fixar a percentagem do custo do investimento a financiar a fundo perdido e o nº de anos e taxa de juros para o reembolso do remanescente.

Até ao momento o Estado português decidiu que a percentagem a fundo perdido é de 100%, não tendo imputado aos “clientes” das Associações de Beneficiários qualquer valor remanescente do custo do Investimento. Assim sendo, a Taxa de Beneficiação não tem vindo a ser cobrada e, desta forma, a DGADR não tem constituído qualquer receita própria decorrente do exercício das suas funções de Autoridade Nacional do Regadio. Pelo que poderemos considerar um NRC de valor nulo (Quadro 3.14).

Quadro 3.14– NRC Prestadores de Serviços – Administração Pública

DGADR	Tipo de Custos	Montante	Tipo de Receitas	Montante	NRC
Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural	Funcionamento	0,211 M€	Tx Beneficiação	0	0%

Fonte: DGADR;

Não existem dados disponíveis relativamente ao contributo da RH6 quer para a despesa quer para a receita acima analisadas.

Conclusões sobre a Política de Preços da DGADR

Não tendo ainda sido aplicada a política de preços legalmente prevista, apenas se pode fazer uma avaliação do regime previsto na lei.

As características estruturais do regime previsto para esta Taxa são as seguintes:

- Pretende cobrir custos de investimento inicial
- Prevê um sistema flexível para determinar a percentagem dessa cobertura (Resolução de Conselho de Ministros)
- Prevê que as receitas geradas revertam para o Estado – DGADR (proprietário das infraestruturas e autor dos investimentos iniciais)
- Diferencia os setores utilizadores (agricultura v.s. municípios e indústrias) quanto aos mecanismos de imputação destes custos

- No caso dos Municípios e Indústrias o mecanismo é relativamente claro: proporcional aos volumes e às garantias (não se explicitando, contudo, como se ponderam as garantias).
- No caso da Agricultura o mecanismo é pouco explícito: depende de muitas variáveis não sendo expressa a forma como cada uma contribui para a formação da Taxa.

Face a estas características, e do ponto de vista dos princípios orientadores da DQA, consideram-se os seguintes aspetos positivos e os aspetos a melhorar:

Aspetos Positivos

- **Incidência Universal no Território Continental:** aplica-se a todos os tipos de entidades gestoras da responsabilidade da DGADR (Obras cujo investimento foi assegurado pelo Estado) e em todo o território continental
- Visa a **recuperação de Custos de Capital** que vão para além dos Custos de Exploração corrente, aumentando assim a sustentabilidade e continuidade futura dos sistemas
- **Pondera volumes e garantias** para os setores utilizadores não agrícolas, sendo crescente com ambos
- Está garantida a **repercussão transparente destes custos nos utilizadores finais**, sendo uma Taxa cobrada autonomamente e cujo objetivo é claro e diferenciado das restantes (Taxa de Exploração e Conservação).
-

Aspetos a Melhorar

- A aplicação desta Taxa depende de decisão política e não legal (Resolução Conselho de Ministros determina percentagem do investimento público a fundo perdido, tendo sido até agora assumido 100%); a necessidade de promover a internalização de custos pelos utilizadores da água nos termos da DQA (custos económicos, incluindo custos de exploração, de capital, ambientais e de recurso), sem comprometer a capacidade concorrencial relativa dos setores de atividade económica, aconselham a uma **aplicação progressiva desta Taxa já no presente ciclo de planeamento**
- **Não deverão estar excluídas da aplicação desta Taxa as Obras do Grupo III e IV** (Quadro 3.27 – Obras Coletivas de Rega) que beneficiem de investimento estatal
- Os **critérios para imputação de custos ao setor agrícola** são complexos, ambíguos e sem propriedades incentivadoras claras; ao ponderar a área beneficiada e as dotações e consumos de água, incentiva um uso eficiente dos recursos hídricos e das infraestruturas que os disponibilizam; ao ponderar o interesse económico e social das culturas, a valorização dos prédios e das produções e as condições efetivas de rega e enxugo, embora não seja explicitada a forma como estes últimos critérios são usados, parece estar subjacente uma vontade de mitigação dos custos pelas condicionantes da procura

(rentabilidade das explorações). Ora, tal constitui um mecanismo de subsídio integrado na própria Taxa. Para que esta mantenha as propriedades incentivadoras de um uso sustentável dos recursos, deve espelhar os verdadeiros custos desse uso e criar a convicção no utilizador de que está nas suas mãos a redução desses custos (menor ou melhor utilização da água)

- Não existem **mecanismos complementares de incentivo**, nomeadamente positivos (redução da taxa em caso de boas práticas ou em caso de subaproveitamento das infraestruturas instaladas, por exemplo)
- **A matéria tributável não é determinada com base em medição sistemática/registada de volumes mas estimada**, o que prejudica o controlo e o autocontrolo; não havendo variação de matéria tributável toda a valia da Taxa enquanto mecanismo incentivador se perde (se o utilizador não mede as suas variações nos usos não beneficia do potencial diferenciador da Taxa nos custos finais)
- **Os custos não são diretamente apurados mas estimados indiretamente**: não havendo contabilidade analítica não é possível conhecer os verdadeiros custos imputáveis a cada setor utilizador
- **Não havendo contabilidade analítica** não é possível conhecer os verdadeiros custos imputáveis a cada Região Hidrográfica e aos respetivos utilizadores.

No capítulo 3.2.3 será feita uma análise quantitativa mais detalhada do que poderia vir a ser esta Taxa.

3.2 Serviços de Água Prestados por Entidades Gestoras: Caracterização e NRC

No presente capítulo caracterizam-se os prestadores de serviços usualmente designados por “Indústria da Água”, entidades cuja atividade corresponde ao conceito estrito de “Serviços Hídricos” referido no Anexo ao presente Relatório, isto é, represamento, captação, armazenamento, tratamento ou distribuição de água, bem como recolha, tratamento ou descarga de águas residuais.

Dividiu-se a análise nos 3 principais grupos de prestadores existentes em Portugal atualmente:

- **Empreendimentos de Fins Múltiplos**: embora exista em Portugal um regime jurídico enquadrador da gestão deste tipo de Infraestruturas (Decreto Lei nº 311/2007, de 17 de setembro), só agora se encontra a decorrer o processo de classificação das mesmas que culminará com a concessão pelo Estado (APA) a uma entidade gestora designada pelos seus principais utilizadores. A sua gestão, até que tal ocorra, tem sido assegurada pelo próprio Estado, através da APA, entidade que sucedeu às Direções Gerais que promoveram a construção destas Infraestruturas (Direção Geral dos Serviços Hidráulicos e a sua sucessora Direção Geral dos Recursos e Aproveitamentos Hidráulicos e mais tarde INAG). A única exceção a este enquadramento é o Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva, na Região Hidrográfica do Guadiana (RH7), cuja execução e exploração é assegurada por uma empresa concessionária, de capitais públicos, criada pelo Estado específica e exclusivamente para este efeito

- **Empreendimentos Urbanos:** inclui todos os sistemas de abastecimento público e de saneamento de águas residuais urbanas, geridos por várias entidades gestoras de diferentes naturezas jurídicas e abrangências territoriais
- **Empreendimentos Hidroagrícolas:** inclui todos os sistemas públicos, coletivos, de rega, geridos por Associações de Beneficiários

Quadro 3.15– Entidades Gestoras de Serviços de Águas

Empreendimentos de Fins Múltiplos	Sistemas Urbanos	Empreendimentos Hidroagrícolas
APA – Agência Portuguesa do Ambiente EDIA – Empresa Desenvolvimento da Infraestrutura do Alqueva	Entidades Gestoras dos Sistemas Urbanos	Associações de Beneficiários

3.2.1 Sistemas de Fins Múltiplos

Entidades Prestadoras de Serviços de Águas para Fins Múltiplos

A competência para a construção de infraestruturas hidráulicas de grandes dimensões, nomeadamente de grandes Barragens e sistemas conexos, usualmente para fins múltiplos (controlo de cheias, produção de energia e abastecimento de água em alta ao setor urbano e ao de rega) coube, em Portugal, ao longo do século XX, ao Estado português.

Este exerceu esta competência adotando soluções institucionais variadas ao longo do tempo e em função do uso predominante destes grandes empreendimentos:

- **Sistemas predominantemente para fins elétricos** - presidiram à construção dos primeiros destes grandes empreendimentos, durante as décadas de 20 a 50 do século XX, sobretudo localizados a norte do país (cascata do Douro, cascata do Mondego), os objetivos da *Estratégia Elétrica Nacional*; o Estado promoveu a construção dos mesmos apoiado em concessionárias Elétricas privadas que, com o evoluir do tempo, foram sendo nacionalizadas (Grupo EDP e mais tarde REN) e, atualmente, privatizadas de novo, já no contexto da atual crise económica.
- **Sistemas predominantemente para fins agrícolas** - presidiu à construção de um segundo conjunto de grandes empreendimentos, durante as décadas de 50 e 60 do século XX, estes sobretudo localizados no centro e sul do país, a estratégia de expansão da rega a nível nacional, da qual se destaca o *Plano de Rega do Alentejo*; neste caso foi o próprio Estado quem assegurou diretamente a construção dos empreendimentos, através da Direção Geral dos Serviços Hidráulicos (DGSH) e a sua sucessora Direção Geral dos Recursos e Aproveitamentos Hidráulicos (DGRAH).
- **Sistemas de Fins Múltiplos** – sem um uso predominante, e com uma importância estratégica a nível nacional para vários fins e vários setores utilizadores, salientam-se 2 dos maiores empreendimentos de fins múltiplos portugueses e até da Europa: o Mondego e o Alqueva; o primeiro construído em parte pela EDP e pela DGSH/DGRAH, numa parceria Estado/EDP; o segundo, iniciado com o mesmo modelo, acabou sob a condução de uma Empresa de Capitais

Públicos, concessionária do Estado, criada para este efeito específico – a EDIA-Empresa de Desenvolvimento das Infraestruturas do Alqueva.

Os primeiros sistemas referidos, após a sua construção, ficaram sob a gestão das **Empresas Hidroelétricas** respetivas. Estas entidades são consideradas Utilizadores de recursos hídricos em regime de *self-service* (ponto 3.3. do presente Relatório), e são atualmente detentoras de uma **Concessão** atribuída pela Autoridade Nacional da Água (APA) com o pagamento da **TRH** associada.

No caso dos segundos sistemas acima mencionados, e de acordo com o regime jurídico das obras de aproveitamento hidroagrícola em vigor (Decreto Lei nº 86/2002, de 6 de abril, que alterou o Decreto Lei nº 269/82, de 10 de julho), a sua gestão e manutenção cabe a **Associações de Regantes**, que deverão ser constituídas para o efeito pela Autoridade Nacional do Regadio (DGADR – Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural). Vinte e cinco destes sistemas foram efetivamente concessionados à DGADR pela APA, e posteriormente subconcessionadas por aquela a estas estruturas associativas, consideradas, no âmbito deste ciclo de planeamento, “prestadores de serviços hídricos” (ponto 3.3.3. do presente Relatório), atualmente detentores de um Título de **Subconcessão** com o pagamento da **TRH** associada.

Subsistiram 15 **infraestruturas hidráulicas, maioritariamente de fins múltiplos** que se encontram, à exceção do Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva (EFMA), ainda **sob gestão da Autoridade Nacional da Água - APA** (sucessora das anteriores DGSH e DGRAH, responsáveis estatais pela sua construção), estando a decorrer as negociações para a respetiva Concessão às futuras entidades gestoras.

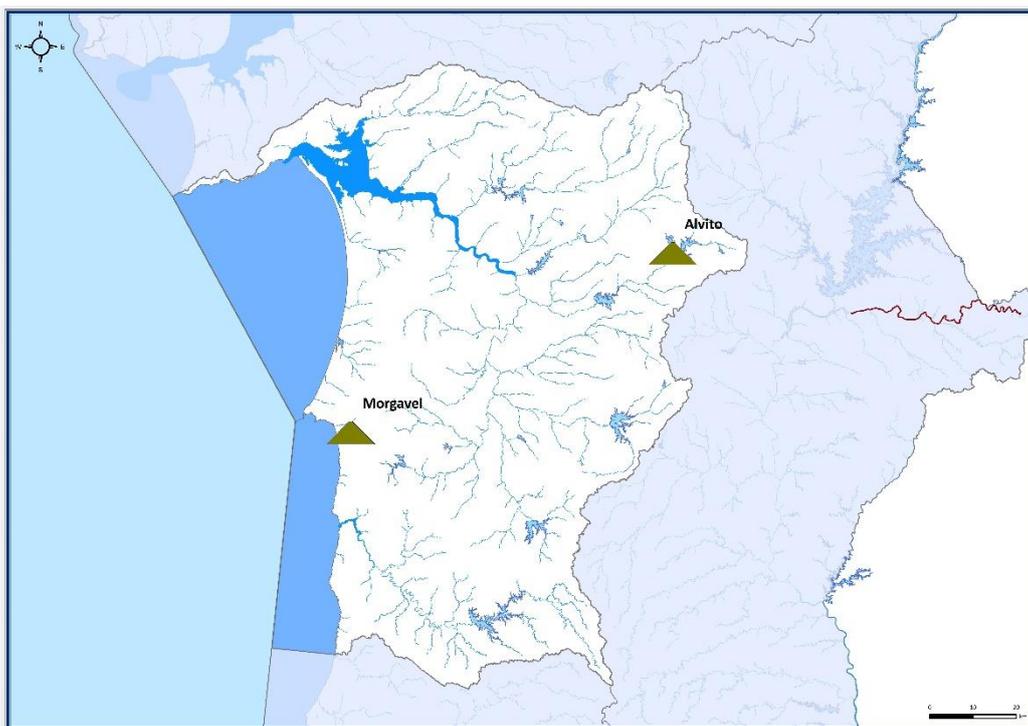
Até agora trata-se de empreendimentos cujos custos, de capital e de exploração, têm sido integralmente suportados pelo Orçamento Geral do Estado português, que não os tem feito repercutir nos respetivos utilizadores.

Na Região Hidrográfica do Sado e Mira encontram-se as Barragens do Alvito e de Morgavel, com uma capacidade total de armazenamento de 165 hm³ (Quadro 3.16 e Mapa 3.1).

Quadro 3.16– Empreendimentos Hidráulicos a cargo da APA na RH6 – Sado e Mira

Região Hidrog.	Designação Empreend.	Bacia Hid/ Sub-Bacia/ Linha Água	Infraestruturas	Concelhos	Capacid. Armazen./ Regulariz. (hm ³)	Ano Iníc. Explo	Utilizações Atuais	Utilizadores Atuais
RH6 Sado e Mira	Barragem Alvito	Sado/ Odivelas/ Rib ^a Odivelas	• Barragem Alvito	Cuba	132,50	1977	Urbana	Águas Públicas do Alentejo
							Rega	Ass. Regantes Odivelas
	Barragem Morgavel	Rib ^a Morgavel	• Barragem Morgavél	Sines	32,50	1980	Industrial	Águas St ^e André
					165,00			

Fonte: APA



Mapa 3.1– Localização dos Empreendimentos Hidráulicos a cargo da APA na RH6

A Barragem do Alvito, com uma capacidade total de 132,5hm³, fornece água para abastecimento urbano à empresa “Águas Públicas do Alentejo”, do Grupo AdP, e contribui para reforçar as disponibilidades, sempre que necessário, da Barragem de Odivelas, sob a gestão da Associação de Regantes de Odivelas.

A Barragem de Morgavel, com uma capacidade total de 32,5hm³, fornece água à empresa “Águas de Stº André”, igualmente do Grupo AdP, que assegura o abastecimento à importante área industrial e portuária localizada no concelho de Sines.

A Barragem do Alvito, integrada no Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva, deverá ter a sua gestão assegurada pela EDIA a breve prazo. A transferência da gestão da Barragem de Morgavel, tratando-se de um empreendimento de fins únicos, deverá seguir o modelo jurídico das Concessões previsto na Lei da Água e legislação complementar.

De seguida analisam-se os usos da água efetuados nestes empreendimentos, bem como os custos reais e as receitas potenciais que lhes estão associados, para determinados Níveis de Recuperação de Custos que podem ser assegurados pelas futuras entidades gestoras. Esta análise foi efetuada a partir dos dados disponíveis na própria APA.

Utilizações da Água nos Aproveitamentos a Cargo da APA

A avaliação das pressões quantitativas dos setores utilizadores sobre os recursos hídricos de uma bacia ou de um empreendimento, sobretudo em contexto de análise económica (em que as imputações setoriais de custos se devem relacionar com as pressões relativas exercidas), devem assentar não só nos volumes captados mas também no grau de garantia plurianual exigido por essa captação.

Assim, a quantificação da pressão que cada setor exerce no uso da água disponibilizada por estes empreendimentos em que existe mais do que 1 tipo de utilização (e, por isso, potenciais conflitos de uso), teve em conta este duplo critério: volumes e garantias (conforme previsto pelo próprio diploma que os rege).

A metodologia utilizada para efetuar esta estimativa foi a seguinte:

- Identificação dos volumes médios de água atribuídos a cada setor em cada empreendimento (Vs);
- Obtenção de um valor corrigido (VsC), majorando o volume dos setores não agrícolas com os coeficientes multiplicativos previstos no nº 5 do artº 9º do DL 311/2007 para modelação do critério “garantia” - 3 para o setor urbano e 2,5 para os setores turístico e industrial ($VuC = Vu \times 3$; $VtC = Vt \times 2,5$; $ViC = Vi \times 2,5$).

O cálculo da percentagem corrigida de cada setor (SC%) com base nos novos totais obtidos após majorações, face à capacidade total das origens de água, é efetuado, assim, de acordo com as seguintes fórmulas:

% Corrigida Agricultura: $AC\% = VaC / CT$
em que VaC – Vol. Agricultura corrigido e CT – Capacidade Total das Origens de Água

% Corrigida Urbano: $UC\% = VuC / CT$
em que VuC – Vol.Urbano corrigido. e CT – Capacidade Total das Origens de Água

% Corrigida Industrial: $IC\% = ViC / CT$
em que ViC – Vol.Industrial corrigido. e CT – Capacidade Total das Origens de Água

O Quadro 3.17 apresenta estes valores corrigidos para o caso do Alvito, o único de fins múltiplos neste caso.

Sem correção do fator “Garantia”, em média o conjunto dos setores utilizadores utiliza apenas 22% das disponibilidades oferecidas por estes empreendimentos, sendo o peso dos setores agrícola, industrial e urbano de 13%, 2% e 7%, respetivamente.

Com a correção do fator “garantia” no Alvito, o peso relativo dos consumos agrícolas e urbanos são, respetivamente, 15% e 7%, com uma percentagem não atribuída de 78% em ano médio.

Morgavel fornece 37% da sua capacidade de armazenamento média ao setor industrial de Sines.

Quadro 3.17.– Usos Consumptivos nos Aproveitamentos a Cargo da APA na RH6 – Sado e Mira

Infraestruturas Hidráulicas	Capacidade Total Albufeiras			Vol. Concess. Rega		Vol. Concess. Urbano			Vol. Concess. Industrial			Vol. Não Concess.	
	hm³	hm³ Corr	%	hm³	%	hm³	hm³ x 3	%	hm³	hm³ x 2,5	%	hm³	%
Barragem Alvito	132,50	138,70	100%	21,00	15%	3,10	9,30	7%				108,40	78%
Barragem Morgavel	32,50		100%						12,00		37%	20,50	63%

Total	165,00	138,70	100%	21,00	13%	3,10	9,30	2%	12,00		7%	128,90	78%
--------------	--------	--------	------	-------	-----	------	------	----	-------	--	----	--------	-----

Fonte: APA

Custos Financeiros

De acordo com os conceitos e metodologias referidos no capítulo 3.1.2., devem distinguir-se as seguintes componentes nos custos financeiros: custos de capital, custos de operação e manutenção, custos administrativos, custos fiscais relacionados com a água (TRH - Taxa de Recursos Hídricos) e custos fiscais gerais (apenas para análise, na medida em que, constituindo uma transferência, não serão incluídos no cálculo do Nível de Recuperação de Custos).

No caso das Infraestruturas Hidráulicas a cargo da APA os seus custos são integralmente cobertos pelo orçamento do Estado. Assim, os **Custos de Exploração** apenas incluem custos de operação e manutenção e custos de pessoal, não sendo aplicável o apuramento de custos associados à fiscalidade geral (a que a APA não está sujeita), nem à fiscalidade sobre a Água (TRH), de que a APA é entidade cobradora e não sujeito passivo.

Para efeitos do pretendido na análise económica deste ciclo de planeamento considerou-se, contudo, indispensável tornar visíveis os **Custos de Capital** inerentes a estas Infraestruturas, mesmo que não internalizados.

Foi efetuada uma estimativa destes custos baseada nos seguintes **pressupostos** gerais:

a) Não consideração dos investimentos iniciais como custos de capital imputáveis aos utilizadores

Estas infraestruturas, realizadas pelo Estado, foram desenvolvidas como instrumentos de apoio à modernização do país e à criação de emprego regional. Deste modo, o investimento realizado seria ressarcido através de benefícios indiretos e induzidos e só eventualmente através de tarifas a cobrar aos utilizadores, o que, até à data, não aconteceu. O seu financiamento a fundo perdido foi, por isso, uma opção de política do Estado, assumida ao longo de todo o percurso temporal dessas infraestruturas pelos vários Governos do País;

b) Imputação, em alternativa, dos custos futuros relativos a investimentos de renovação e substituição

Tendo em conta que estas infraestruturas continuam em funcionamento, não sendo espectável uma vida útil finita a breve prazo, torna-se necessário realizar periodicamente obras importantes de renovação ou substituição de órgãos ou equipamentos; é o montante necessário para a realização destas obras que parece ser mais adequado para efeitos de imputação aos utilizadores; nesse sentido, foram utilizadas as estimativas efetuadas pelo setor de engenharia e de segurança de barragens da APA relativamente ao valor e periodicidade deste tipo de investimentos para cada empreendimento;

c) Adoção de um modelo progressivo de repercussão destes custos futuros

Ao contrário do que aconteceu até hoje, em que o Estado português e os Fundos Comunitários mais tarde, financiaram a 100% todo o investimento inicial e seguinte nestes empreendimentos, assumiu-se o pressuposto de que os utilizadores, em consonância com as orientações da DQA sobre política de preços, passarão a compartilhar com uma percentagem complementar ao apoio dos Fundos Nacionais e Comunitários, através de um modelo progressivo de repercussão destes custos futuros de reposição e substituição;

A parcela que se simulou afetar aos utilizadores neste ciclo de planeamento cifrar-se-á em cerca de 15% dos custos futuros estimados.

d) Imputação de custos de acordo com os volumes utilizados e as garantias atribuídas a cada setor utilizador

Dado que as barragens, conforme se referiu anteriormente, são potencialmente utilizadas por vários sectores económicos, a imputação dos custos desta infraestrutura deve ser proporcional aos volumes de água afetos a cada setor, corrigidos nos termos do regime dos empreendimentos de fins múltiplos (ponderação de volumes e garantias com base no previsto no DL 311/2007, de 17 de setembro).

A **metodologia** adotada para calcular, então, os custos de capital, na base destes pressupostos, foi:

- Obtenção do valor esperado de investimentos futuros em reposição e substituição de órgãos e equipamentos que garantam a continuidade da vida útil das infraestruturas, nos termos referidos na alínea b) anterior;
- Valor a repercutir sobre os utilizadores de 15% deste valor, assumindo o pressuposto de subsídio a 85% conforme referido na alínea c) anterior.

O Quadro 3.18 apresenta os valores assim obtidos, que serão considerados como custos de capital a incluir nos Custos Financeiros destas Infraestruturas (embora atualmente não internalizados).

Quadro 3.18.– Custos de Capital Anuais das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira

Infraestruturas Hidráulicas	Valor Total Reposição Funcional. Ativos (cada 25 anos)	Valor Anual de Reposição Funcional. Ativos (1/25)	Valor Anual a Internalizar pelo Setor (15%)
	106 €	€	€
Barragem Alvito	2,00	80 000	12 000
Barragem Morgavel	2,00	80 000	12 000
Total	4,00	160 000	24 000

Fonte: APA

Os Custos Financeiros totais estimados para as Infraestruturas Hidráulicas da RH6 são, então, os que constam do Quadro 3.19.

Quadro 3.19.– Custos Financeiros Anuais das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira

Infraestruturas Hidráulicas	Custos Financeiros Totais	Custos Exploração					Custos de Capital
		Totais	Oper./Man	Pessoal	Energia	Aquisi. Serviços	
Barragem Alvito	103 000 €	91 000 €	70 000 €	21 000 €			12 000 €

Barragem Morgavel	68 000 €	56 000 €	35 000 €	21 000 €			12 000 €
Total	171 000 €	147 000 €	105 000 €	42 000 €			24 000 €

Fonte: APA

Custos Ambientais e de Recurso Externos

Tendo em conta o conceito adotado para este tipo de custos (custos associados às medidas previstas no PGRH para atingir o bom estado das massas de água), esta componente da análise será desenvolvida numa fase mais avançada dos trabalhos.

Nessa fase, será adotado um Programa de Medidas que, após sujeição a critérios técnico-económicos de seleção, constituirá o conjunto dos compromissos para o futuro, cuja repercussão económico financeira nos utilizadores será avaliada em simultâneo com o apuramento do NRC respetivo.

Mecanismos de Recuperação de Custos e Receitas

Até ao momento, conforme referido anteriormente, a APA e os organismos a que esta sucedeu, não praticaram nenhum regime tarifário associado à prestação de serviços de água a partir destas infraestruturas, tendo o Estado assegurado, durante estes anos, além do investimento inicial, os custos de operação e gestão das mesmas.

No caso de empreendimentos de fins únicos, como é o caso de Morgavel, o regime tarifário a seguir será o praticado pela entidade que gere as restantes infraestruturas do sistema, neste caso a empresa “Águas de Stº André”, e cuja análise é feita no Cap. 3.2.2. do presente relatório. Não se deixa contudo de simular o que poderão ser as receitas associadas a esta infraestrutura e que acrescerão às restantes.

No caso dos Empreendimentos de Fins Múltiplos (EFM), como é o caso do Alvito, o que o diploma que regula este regime estipula sobre a repartição dos custos de gestão e exploração pelos utilizadores está expresso pela seguinte fórmula:

$$Q_i = (M+C) \times \text{permilagem da utilização} / 1000$$

Q_i = custo imputável a cada utilizador principal resultante dos atos de gestão e exploração

M = despesas de manutenção e gestão dos bens comuns que se prendem com o funcionamento diário do empreendimento

C = despesas de conservação dos bens comuns que se prendem com as obras e reparações que têm de ser realizadas para evitar a degradação do empreendimento

Permilagem da utilização = permilagem do volume de água captada ou utilizada por cada utilizador principal em função do volume total de água captada ou utilizada por todos os utilizadores de usos principais. Esta permilagem será majorada pelos seguintes coeficientes no caso de utilizadores que necessitem de garantias de fornecimento plurianual:

- Utilizações Industriais e Turísticas: 2,5

– Abastecimento Urbano: 3

Se se assumirem os custos e respetivos pressupostos apresentados no título anterior para estes empreendimentos, poder-se-á simular o seguinte panorama de Receitas antes de majorações:

Quadro 3.20.– Receitas Anuais das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira, Antes de Majorações

Infraestruturas Hidráulicas	Comp. M (C.Explor)	Comp. C (C.Capital s/ Subs)	Receita s/ Subs. (M+C)
Barragem Alvito	91 000 €	80 000 €	171 000 €
Barragem Morgavel	56 000 €	80 000 €	136 000 €
Total	147 000 €	160 000 €	307 000 €

Fonte: APA

Este nível de receitas, face aos volumes atualmente utilizados por todos os setores, pressuporia Tarifas unitárias médias conforme expresso no Quadro 3.21.

Quadro 3.21– Estimativa Tarifas Médias Unitárias das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira

Infraestruturas Hidráulicas	Receita s/ Subs. (€)	Volume Total Água Utilizada (m ³)	Tarifa Média (€)
Barragem Alvito	171 000 €	24 100 000	0,007 €
Barragem Morgavel	136 000 €	12 000 000	0,011 €
Total	307 000 €	36 100 000	0,009 €

Para estas Tarifas médias, os níveis de receitas a obter potencialmente em cada empreendimento, majorando os volumes atualmente atribuídos conforme previsto pelo regime dos EFM no caso do Alvito, seriam os constantes no Quadro 3.22.

Quadro 3.22 – Estimativa Receitas Potenciais das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira

Infraestruturas Hidráulicas	Receita Total s/ Subs. Após Majorações	Agricultura			Urbano			Industrial		
		Volumes (m ³)	Tarifa/ m ³ €	Receita s/Subs. €	Volumes (m ³)	Tarifa/ m ³ €	Receita s/Subs. €	Volumes (m ³)	Tarifa/ m ³ €	Receita s/Subs. €
Barragem Alvito	214 992 €	21 000 000	0,007 €	149 004 €	9 300 000	0,007 €	65 988 €			

Barragem Morgavel	136 000 €							12 000 000	0,011 €	136 000 €
Total	350 992 €	21 000 000	0,009 €	149 004 €	9 300 000	0,009 €	65 988	12 000 000	0,009 €	136 000

Nível de Recuperação de Custos

Avaliando a capacidade que o regime de preços proposto acima tem para cobrir, sucessivamente:

- Os Custos de Exploração
- Os Custos Financeiros (que incluem os anteriores e os custos de capital estimados)
- Os Custos Totais, incluindo os Financeiros, os Ambientais e os de Recurso, quer sejam internalizados ou não,

obtêm-se os valores do Quadro 3.23.

Quadro 3.23.– Nível de Recuperação de Custos das Infraestruturas Hidráulicas geridas pela APA na RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Receitas (s/Subsídios)	Custos Totais (C.Fin+C.Amb+C.Rec)		Custos Financeiros (Capital + Exploração)		Custos Exploração	
		Custos	NRC-T	Custos	NRC-F	Custos	NRC-E
Barragem Alvito	214 992 €			103 000 €	209%	91 000 €	236%
Barragem Morgavel	136 000 €			68 000 €	200%	56 000 €	243%
Total	350 992 €			171 000 €	205%	147 000 €	239%

Considerando os Custos anteriormente apresentados verifica-se que, com o nível tarifário proposto, consegue-se uma recuperação total dos **Custos Financeiros** permitindo libertar anualmente um volume adicional de receitas que pode ser afeto à modernização e ampliação das infraestruturas.

Conclusões sobre a Política de Preços dos Empreendimentos de Fins Múltiplos

Não tendo ainda sido aplicada a política de preços legalmente prevista no regime dos EFM, apenas se pode fazer uma avaliação do regime previsto na lei.

As características estruturais do regime previsto para a Taxa são as seguintes:

- Pretende cobrir custos de manutenção e conservação correntes, estando excluídos os custos de investimento;
- Diferencia os setores utilizadores (agricultura v.s. municípios v.s. indústria e turismo) quanto aos mecanismos de imputação destes custos;

- O mecanismo de imputação é claro: proporcional aos volumes e às garantias.

Face a estas características, e do ponto de vista dos princípios orientadores da DQA, consideram-se os seguintes aspetos positivos e os aspetos a melhorar:

Aspetos Positivos

- **Incidência Universal no Território Continental:** aplica-se a todos os tipos de entidades gestoras de EFM em todo o território continental;
- Assegura a **recuperação dos Custos Financeiros**;
- **Pondera volumes e garantias** para todos os setores utilizadores;
- Está garantida a **repercussão transparente destes custos nos utilizadores finais**, sendo uma Taxa cobrada autonomamente e cujo objetivo é claro e diferenciado das restantes (Taxa de Recursos Hídricos por exemplo, associada à utilização da água e não das infraestruturas e que acresce a esta).

Aspetos a Melhorar

- Nos custos que contribuem para a formação do preço **não estão incluídos os custos do investimento** em nenhuma proporção; a simulação feita acima de cálculo dos custos de capital incluiu esta componente, embora não na ótica do investimento inicial mas sim na dos investimentos de substituição;
- Não existem **mecanismos complementares de incentivo**, nomeadamente positivos (redução da taxa em caso de boas práticas, por exemplo).

3.2.2 Sistemas Urbanos

Entidades Prestadoras de Serviços de Águas

A competência para a construção e gestão de infraestruturas de abastecimento de água potável e de recolha e tratamento de águas residuais em Portugal Continental pertence ao poder Municipal desde 1975. Este exerce esta competência adotando soluções institucionais variadas, incluindo a gestão direta (serviços municipais ou serviços municipalizados) ou a gestão delegada (concessões a empresas).

Com vista à otimização destes serviços, e tendo em conta as principais origens de água disponíveis, surgiram há várias décadas soluções intermunicipais, sobretudo para sistemas em alta. Nestes sistemas predominam quase exclusivamente soluções de gestão delegada (Quadro 3.24 e Quadro 3.25).

Quadro 3.24- Modelos de gestão utilizados em sistemas de titularidade estatal

Modelo	Entidade gestora
Gestão direta	Estado (não existe atualmente qualquer caso)

Modelo	Entidade gestora
Delegação	Empresa pública (existe apenas o caso da EPAL)
Concessão	Entidade concessionária multimunicipal

Fonte: ERSAR - RASARP 2012

Quadro 3.25- Modelos de gestão utilizados em sistemas de titularidade municipal ou intermunicipal

Modelo	Entidade gestora
Gestão direta	Serviços municipais
	Serviços municipalizados
	Associação de municípios
Delegação	Empresa municipal, intermunicipal ou metropolitana constituída nos termos da lei comercial
	Entidades empresariais locais (municipais, intermunicipais ou metropolitanas)
	Junta de freguesia e associação de utilizadores
Concessão	Entidade concessionária municipal

Fonte: ERSAR - RASARP 2012

O setor empresarial que opera neste mercado de concessões é também muito diversificado, predominando os seguintes tipos de empresas:

- **Setor Empresarial do Estado** – Grupo Águas de Portugal (AdP), holding de capitais exclusivamente públicos, com várias empresas assegurando sobretudo a gestão de sistemas multimunicipais em alta;
- **Setor Empresarial Municipal** – empresas municipais ou intermunicipais, de capitais exclusivamente públicos, que asseguram a gestão de sistemas em alta ou em baixa;
- **Setor Empresarial Privado** – empresas de capital privado, que asseguram a gestão de sistemas geralmente em baixa.

A Regulação destes serviços de água em Portugal é realizada pela entidade – ERSAR-Entidade Reguladora de Serviços de Águas e Resíduos – que exerce as suas funções de regulação sobre todo o universo de prestadores de serviços, incluindo os municipais em sistema de gestão direta.

Para ilustrar o tipo de EG apresenta-se o Quadro 3.26.

Quadro 3.26 – Entidades gestoras

Entidade gestora	Domínio de intervenção	Portugal Continental			RH6- Sado e Mira		
		Entidade (nº)	Contratos domésticos (nº)	Contratos não domésticos (nº)	Entidade (nº)	Contratos domésticos (nº)	Contratos não domésticos (nº)
Câmara Municipal	AA	185	1 509 813	157 308	12	61 860	7 009
	AR	197	1 106 478	126 971	12	58 565	6 146
	AA+AR	197	2 616 291	284 279	12	120 425	13 155
Empresa Concessionária	AA	28	725 977	91 206	1	55 614	5 943
	AR	24	578 140	68 750	1	54 581	5 805
	AA+AR	31	1 304 117	159 956	1	110 195	11 748
Empresa Intermunicipal	AA	2	118 678	15 817	-	-	-
	AR	2	93 799	12 326	-	-	-
	AA+AR	2	212 477	28 143	-	-	-
Empresa Municipal	AA	23	678 737	92 400	1	1 710	105
	AR	23	646 772	78 447	1	1 710	67
	AA+AR	24	1 325 509	170 847	1	3 420	172
Serviço Municipalizado	AA	21	1 084 356	260 423	-	-	-
	AR	19	812 146	107 626	-	-	-
	AA+AR	22	1 896 502	368 049	-	-	-
Sociedade Anónima (SEE)	AA	2	132 432	14 790	1	0	13
	AR	2	98 783	11 372	1	0	13
	AA+AR	2	231 215	26 162	1	0	25
Totais		278	7 586 111	1 037 436	14	234 040	25 075
População residente		9 944 676 Indivíduos			307 385 Indivíduos		
Índice de cobertura	abastecimento	97 %			98 %		
	drenagem	83 %			92 %		
Índice de atendimento de tratamento		72 %			83 %		

Fonte: ERSAR 2012- Entidades e número de contratos

INE- População 2013

INSAAR 2010- Índice de cobertura de abastecimento, Índice de cobertura de drenagem e Índice de atendimento de tratamento

Estes diversos modelos de gestão podem coexistir numa mesma Região num determinado Sistema de abastecimento ou de drenagem, sobretudo se tiver dimensão supramunicipal.

Por outro lado, os dois tipos de serviço podem ser prestados por uma mesma EG ou por EG diferentes e com modelos de gestão também diferenciados.

Na Região Hidrográfica do sado e Mira, coexistem 4 modelos de gestão, conforme se pode observar no Quadro 3.26.

Existem 14 EG, cerca de 5% das EG totais do Continente, sendo na sua maioria Câmaras Municipais (86%). Gerem os Serviços de Abastecimento de Água e de Águas Residuais de cerca de 3% da população do Continente, com um índice de atendimento em abastecimento de cerca de 98% e em drenagem de cerca de 92%.

O volume total anual de abastecimento por Sistemas públicos é de 23,11 hm³ a que corresponde uma quantidade de efluentes urbanos descarregados de 8,04 hm³ representando respetivamente 2,68 % e 1,90% do volume abastecido do efluente descarregado total do Continente.

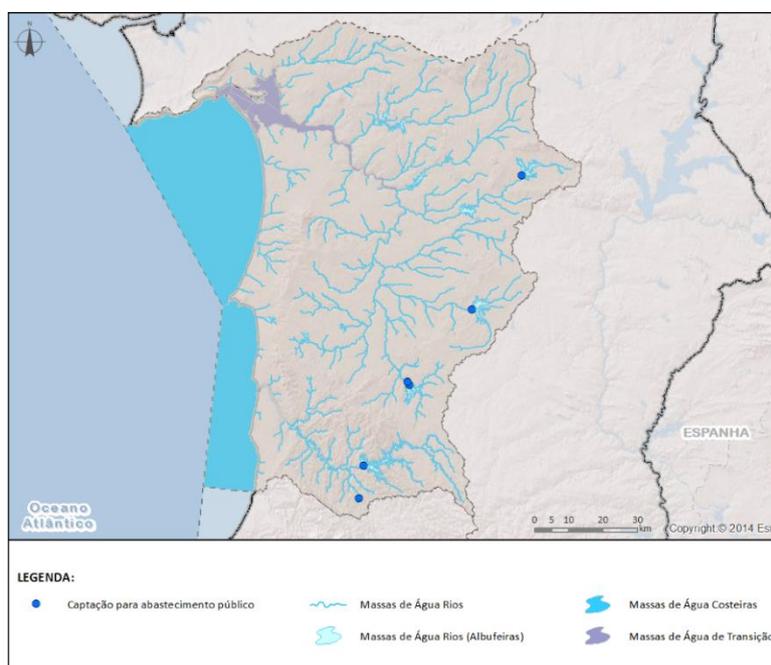
O Quadro 3.27 reproduz os volumes de água associados à utilização urbana

Quadro 3.27 - Volumes de água na RH6

		RH 2			Continente Total	Peso da RH
		Superficial	Subterrâneo	TOTAL		
Captado	Abastecimento público	9,06	14,05	23,11	862,29	2,68%
	Consumo particular	n.d.	1,45	1,45	26,45	5,48%
	Total	9,06	15,50	24,56	888,74	2,76%
Descarregado		6,41	1,63	8,04	423,21	1,90%

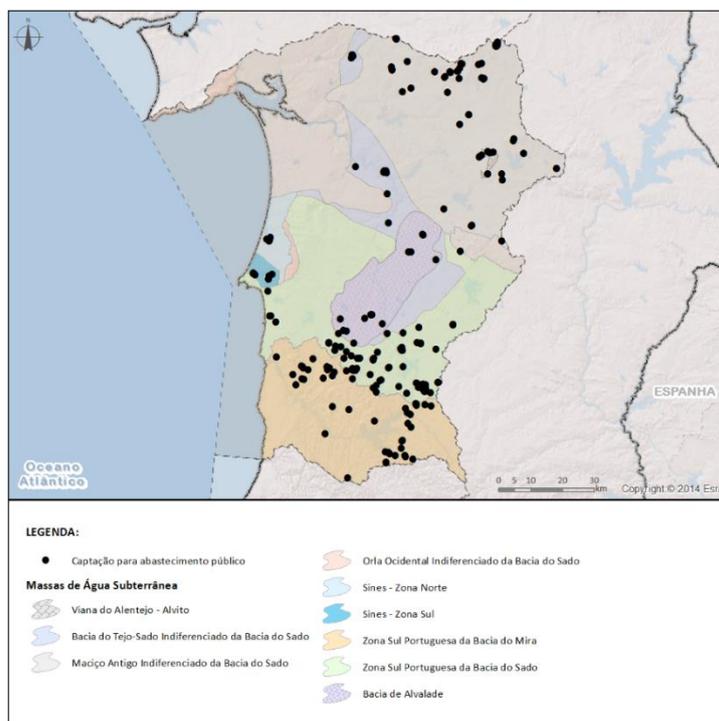
n.d- não disponível.

A distribuição geográfica das captações superficiais é visível no Mapa 3.2.



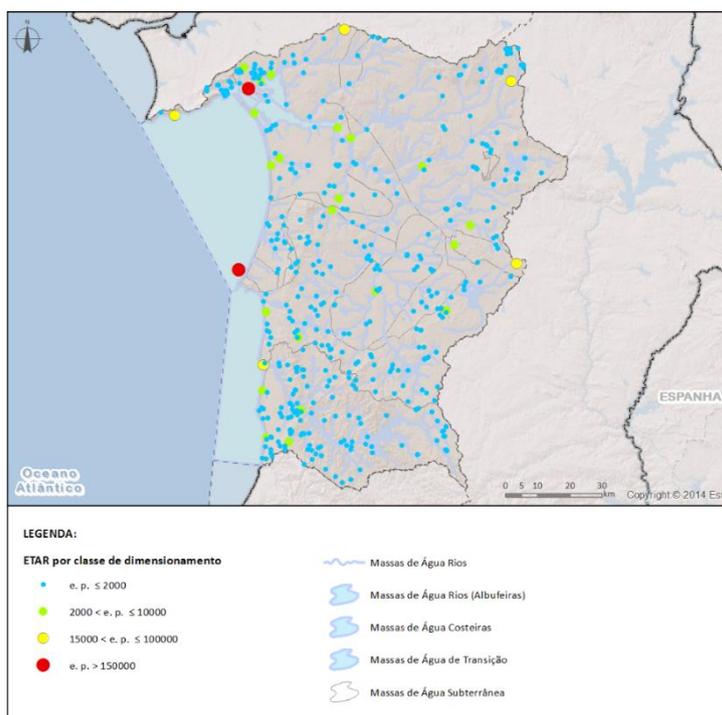
Mapa 3.2– Captações de água superficial para abastecimento público na RH6

As captações de água subterrânea distribuem-se geograficamente de acordo com a Mapa 3.3.



Mapa 3.3– Captações de água subterrânea para abastecimento público na RH6

O Mapa 3.4 identifica a distribuição das ETAR por classe de dimensionamento.



Mapa 3.4 - ETAR por classe de dimensionamento na RH6

Custos e receitas no setor urbano

Na sequência das alterações dos estatutos da ERSAR, passou esta entidade a recolher e sistematizar a informação de carácter económico-financeiro relativo ao ciclo urbano da água, isto é, custos (gastos), receitas e subsídios relativos aos serviços prestados pelas entidades gestoras dos mesmos.

Assim, considerando os dados de base fornecidos por aquela entidade Reguladora, foram construídos diversos tipos de Quadros que servem para ilustrar os vários ângulos de análise necessários à identificação dos indicadores relevantes para os objetivos desta área do plano.

O Quadro 3.28 expõe por tipo de gestão e domínio de intervenção as receitas anuais totais obtidas e os custos anuais de investimento (depreciação e amortização) e totais (depreciação, amortização e exploração).

Este Quadro identifica ainda a parte das receitas que resultam da cobrança aos utilizadores (tarifas) e a parte resultante da captação de subsídios. Relativamente aos custos (gastos) são identificados os resultantes do investimento e os custos totais. Da diferença entre estes dois tipos de custo resultam os custos de exploração do serviço prestado.

Quadro 3.28- Receitas e custos financeiros das Entidades Gestoras em Portugal Continental

Entidade Gestora	Domínio de intervenção	Receitas				Custos de depreciação e de amortização	Custos totais
		Subsídios ao investimento	Subsídios à exploração	Tarifas	Totais		
Câmara Municipal	AA	0	1 553 330	165 048 954	166 602 284	40 068 322	216 053 028
	AR	0	784 147	139 513 898	140 298 045	40 094 073	188 775 564
	AA+AR	0	2 337 478	304 562 852	306 900 329	80 162 395	404 828 591
Empresa Concessionária	AA	246 064	320 512	186 185 371	186 751 947	19 489 317	162 004 585
	AR	202 494	227 938	113 954 285	114 384 717	15 396 202	130 117 280
	AA+AR	448 557	548 450	300 139 656	301 136 664	34 885 519	292 121 866
Empresa Intermunicipal	AA	1 420 263	17 318	19 524 327	20 961 907	2 688 476	15 325 905
	AR	2 177 362	11 884	9 994 646	12 183 892	4 141 766	15 316 762
	AA+AR	3 597 625	29 201	29 518 973	33 145 800	6 830 242	30 642 667
Empresa Municipal	AA	1 536 638	1 234 222	144 222 546	146 993 406	16 203 242	118 987 939
	AR	3 471 345	3 807 735	96 643 993	103 923 073	22 657 656	104 760 775
	AA+AR	5 007 983	5 041 958	240 866 538	250 916 479	38 860 898	223 748 713
Serviço Municipalizado	AA	0	13 792	207 952 136	207 965 929	29 394 102	193 323 375
	AR	0	415 807	123 301 527	123 717 334	22 790 318	113 728 460
	AA+AR	0	429 600	331 253 663	331 683 263	52 184 420	307 051 835
Sociedade Anónima (SEE)	AA	720 604	962	36 251 280	36 972 847	5 121 059	30 889 089
	AR	335 183	790	20 253 186	20 589 159	3 670 406	24 874 548
	AA+AR	1 055 787	1 753	56 504 466	57 562 006	8 791 464	55 763 638
Total	AA	3 923 569	3 140 137	759 184 614	766 248 320	112 964 516	736 583 920
	AR	6 186 384	5 248 301	503 661 535	515 096 220	108 750 420	577 573 389
	AA+AR	10 109 953	8 388 439	1 262 846 149	1 281 344 540	221 714 937	1 314 157 309

Fonte: ERSAR dados de 2012

O mesmo tipo de análise foi realizada para a Região Hidrográfica do Sado e Mira e apresentada no Quadro 3.29.

Quadro 3.29 – Receitas e custos financeiros das Entidades Gestoras na RH 6 – Sado e Mira

(euros)

Entidade Gestora	Domínio de intervenção	Receitas				Custos de depreciação e de amortização	Custos totais
		Subsídios ao investimento	Subsídios à exploração	Tarifas	Totais		
Câmara Municipal	AA	0	0	8 426 773	8 426 773	1 614 428	9 065 191
	AR	0	0	3 294 238	3 294 238	1 845 013	5 072 186
	AA+AR	0	0	11 721 011	11 721 011	3 459 441	14 137 377
Empresa Concessionária	AA	0	0	9 692 385	9 692 385	2 491 096	8 173 773
	AR	0	0	6 372 334	6 372 334	1 596 811	5 949 018
	AA+AR	0	0	16 064 719	16 064 719	4 087 907	14 122 791
Empresa Municipal	AA	0	0	664 810	664 810	31 588	602 957
	AR	0	0	150 740	150 740	21 713	123 234
	AA+AR	0	0	815 550	815 550	53 301	726 191
Sociedade Anónima (SEE)	AA	504 423	0	7 306 112	7 810 535	617 846	7 772 048
	AR	0	0	959 594	959 594	0	959 594
	AA+AR	504 423	0	8 265 706	8 770 129	617 846	8 731 642
Total	AA	0	0	18 783 968	18 783 968	4 137 111	17 841 920
	AR	0	0	9 817 312	9 817 312	3 463 537	11 144 439
	AA+AR	0	0	28 601 280	28 601 280	7 600 649	28 986 359

Fonte: ERSAR dados de 2012

NRC financeiros no sector urbano

Com base neste tipo de informação relativa ao ano 2012 foi possível construir dois indicadores relevantes segundo a metodologia da Diretiva Quadro da Água.

- O NRC financeiro total, que mede a contribuição dos utilizadores para suportar os custos totais dos serviços da água que lhes são prestados;
- O NRC financeiro de exploração, que mede a contribuição dos utilizadores no pagamento dos custos de exploração.

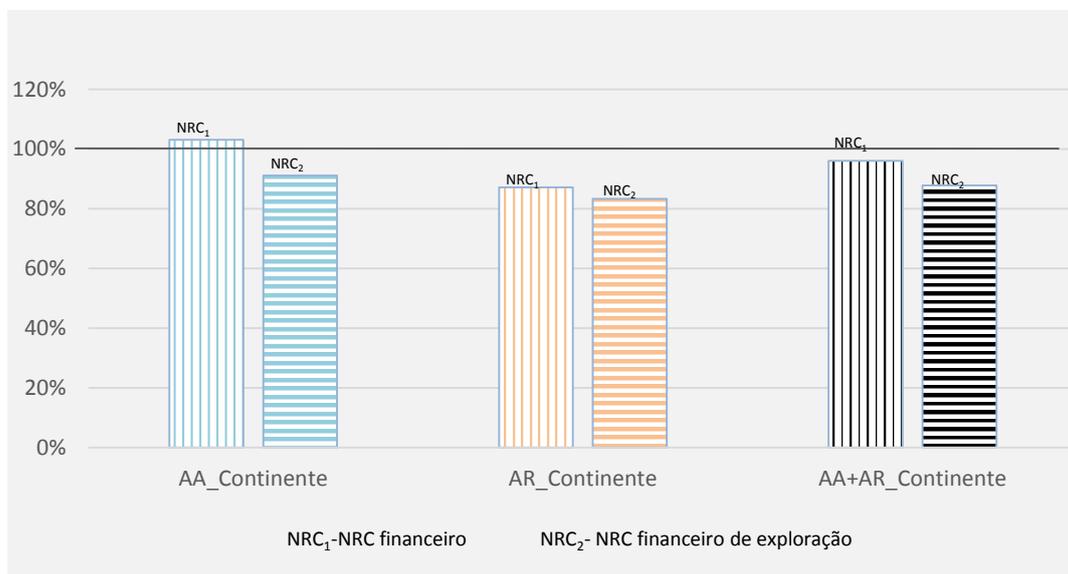
São apresentados indicadores ao nível do Continente e ao nível de cada Região Hidrográfica, para o Serviço de abastecimento de água, para o Serviço de águas residuais e para os dois serviços em conjunto.

A nível do Continente estes valores são apresentados no Quadro 3.30 e no Gráfico 3.1.

Quadro 3.30- Nível de recuperação de custos nas Entidades Gestoras em Portugal Continental

Entidade Gestora	Domínio de intervenção	NRC financeiro	NRC financeiro de exploração
		= (Receitas totais-Subsídios totais)/Custos totais	= (Receitas totais-Subsídios totais) / (Custos totais-Custos de depreciação e amortização)
Câmara Municipal	AA	76,39%	93,79%
	AR	73,90%	93,83%
	AA+AR	75,23%	93,81%
Empresa Concessionária	AA	114,93%	130,64%
	AR	87,58%	99,33%
	AA+AR	102,74%	116,68%
Empresa Intermunicipal	AA	127,39%	154,50%
	AR	65,25%	89,44%
	AA+AR	96,33%	123,96%
Empresa Municipal	AA	121,21%	140,32%
	AR	92,25%	117,71%
	AA+AR	107,65%	130,28%
Serviço Municipalizado	AA	107,57%	126,85%
	AR	108,42%	135,59%
	AA+AR	107,88%	129,97%
Sociedade Anónima (SEE)	AA	117,36%	140,68%
	AR	81,42%	95,52%
	AA+AR	101,33%	120,29%
Total	AA	103,07%	121,74%
	AR	87,20%	107,43%
	AA+AR	96,10%	115,60%

Gráfico 3.1- Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em Portugal Continental



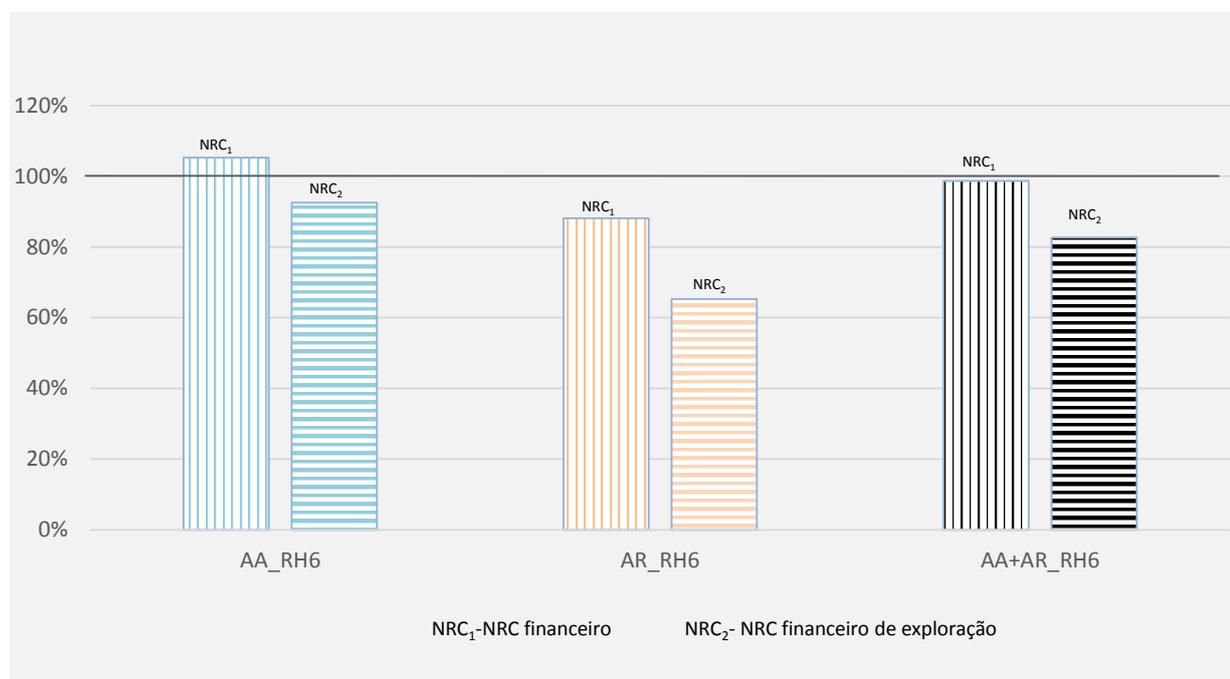
A nível da Região Hidrográfica são apresentados os mesmos indicadores no Quadro 3.31 e no Gráfico 3.2.

Quadro 3.31.– Nível de recuperação de custos nas Entidades Gestoras na RH6- Sado e Mira

Entidade Gestora	Domínio de intervenção	NRC financeiro	NRC financeiro de exploração
		= (Receitas totais-Subsídios totais)/Custos totais	= (Receitas totais-Subsídios totais) / (Custos totais-Custos de depreciação e amortização)
Câmara Municipal	AA	92,96%	113,10%
	AR	64,95%	102,08%
	AA+AR	82,91%	109,77%
Empresa Concessionária	AA	118,58%	170,56%
	AR	107,12%	146,42%
	AA+AR	113,75%	160,09%
Empresa Municipal	AA	110,26%	116,35%
	AR	122,32%	148,48%
	AA+AR	112,31%	121,20%
Sociedade Anónima (SEE)	AA	94,00%	102,12%
	AR	100,00%	100,00%
	AA+AR	94,66%	101,87%
Total	AA	105,28%	137,06%
	AR	88,09%	127,81%
	AA+AR	98,67%	133,74%

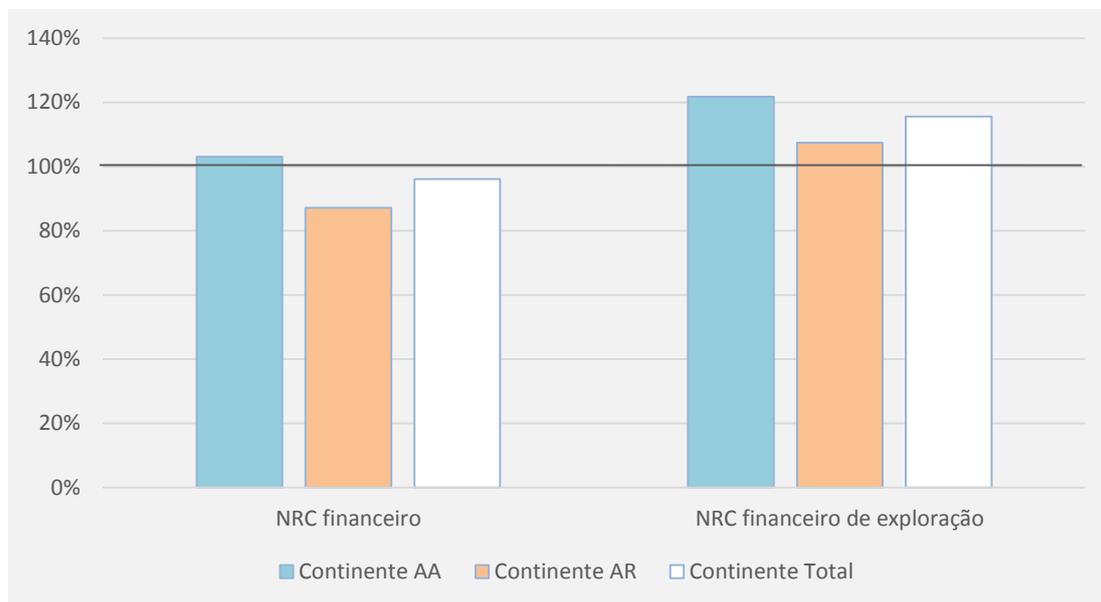
Estes indicadores permitem perceber até que ponto os proveitos recebidos dos consumidores cobrem os custos com a prestação dos serviços respetivos e de que forma os subsídios atribuídos são ou não representativos e podem influenciar as tarifas a pagar pelos consumidores.

Gráfico 3.2.– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano na RH6



Assim, para o Continente, é possível observar no Gráfico 3.3 que o NRC financeiros para o Ciclo Urbano da Água é relativamente elevado, situando-se num valor próximo de 96%.

Gráfico 3.3– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano por domínio, Portugal Continental



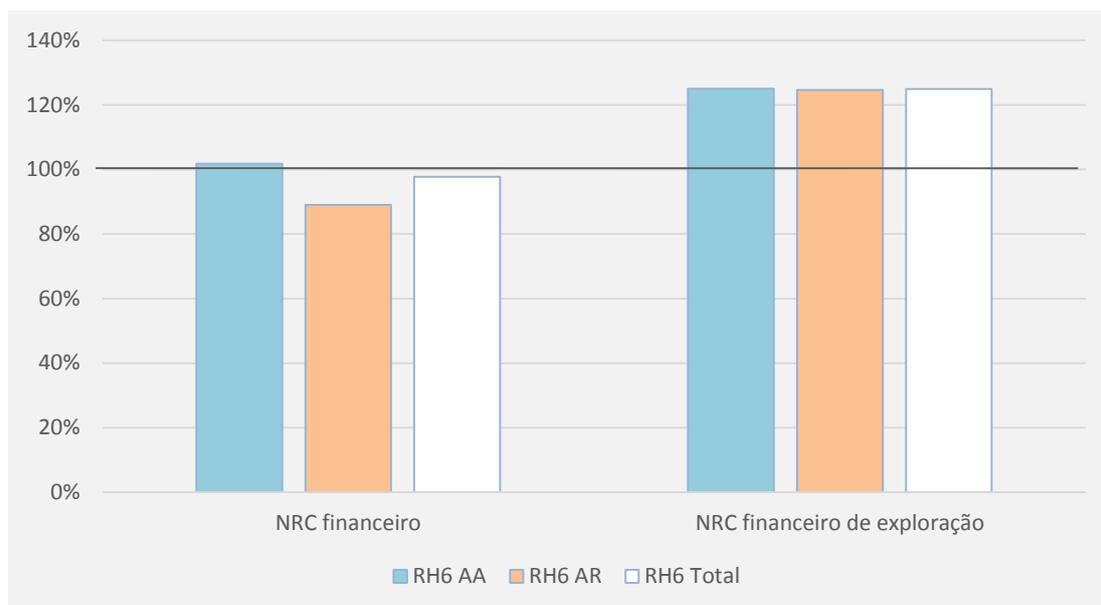
É também, perceptível que o NRC do serviço de águas residuais é claramente inferior ao do serviço de abastecimento de água (87% em AR e 122% em AA).

Há duas explicações para este fenómeno:

- Em primeiro lugar, a tarifa de abastecimento de água é historicamente mais antiga. Foi implementada por volta dos anos 60, muito antes da tarifa de águas residuais;
- Em segundo lugar, enquanto não houve taxas ou tarifas específicas para o serviço de águas residuais, a tarifa de abastecimento de água constituiu, em muitos casos, o mecanismo de cobrança de receita para os dois tipos de serviço.

Analisando a Região Hidrográfica 6 – RH6, é possível observar no Gráfico 3.4 que o NRC financeiro do Ciclo Urbano da Água se situa em cerca de 96%.

Gráfico 3.4– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano por domínio, na RH6



Analisando cada tipo de Serviço em separado, verifica-se que o NRC em abastecimento de água é claramente superior (105%) ao do serviço de águas residuais (80%) pelas razões já antes explicadas.

Em síntese, pode afirmar-se que o NRC financeiro total para o Ciclo Urbano da Água na RH6 é idêntico à média do Continente (96,67% versus 96,10%), sendo superior em cerca de 2 pontos percentuais em abastecimento de água e inferior em cerca de 7 p.p. em águas residuais.

Contudo, o NRC de exploração é de 134% para o conjunto dos dois tipos de serviço (116% no Continente), o que significa que os pagamentos dos utilizadores cobrem a totalidade dos custos de exploração do ciclo urbano da água.

NRC financeiros por tipo de Entidade e Serviço

Tendo em conta os tipos de entidade identificados como prestadores de Serviços da Água, foram recalculados os indicadores do NRC financeiros para os diversos conjuntos de entidades, quer ao nível do Continente, quer ao nível das Regiões Hidrográficas.

Assim, para o Continente, é possível observar nos Gráficos 3.5 a 3.7 o seguinte:

- Para o conjunto dos dois Serviços do Ciclo Urbano da Água, dois tipos de entidade gestora apresentam NRC inferior a 100%: as Câmaras Municipais e as Empresas Intermunicipais embora, no caso destas últimas, com valores próximos dos 100%;
- Se focarmos exclusivamente o Serviço de abastecimento de água (AA), o NRC financeiro é também superior a 100% em todos os tipos de entidades, com exceção das Câmaras Municipais;
- Se focarmos exclusivamente o Serviço de águas residuais (AR), o NRC financeiro é sempre inferior a 100%, exceto para os Serviços Municipalizados (109%).

Gráfico 3.5– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AA por entidade gestora em Portugal Continental

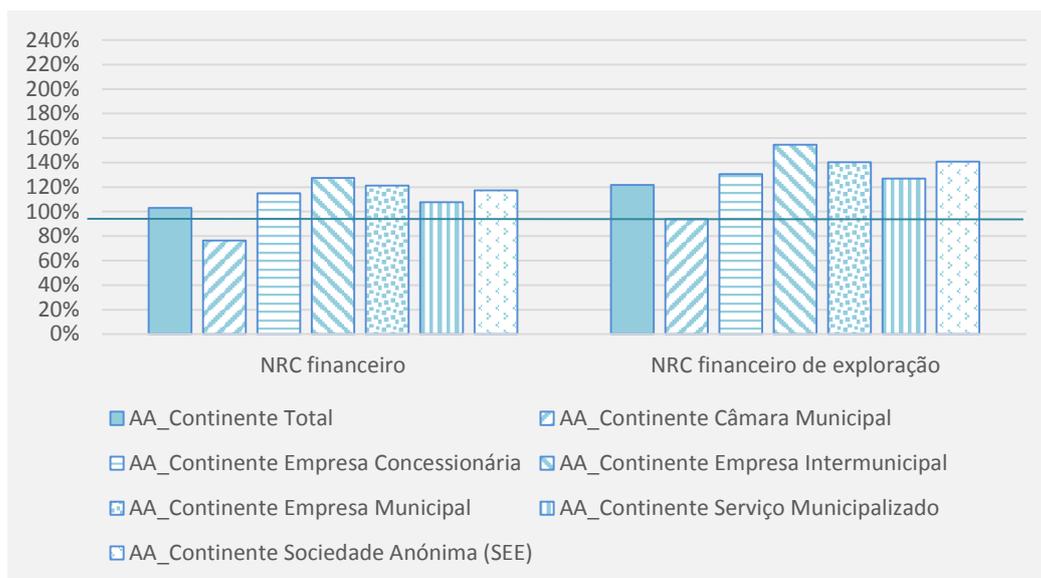


Gráfico 3.6– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AR por entidade gestora em Portugal Continental

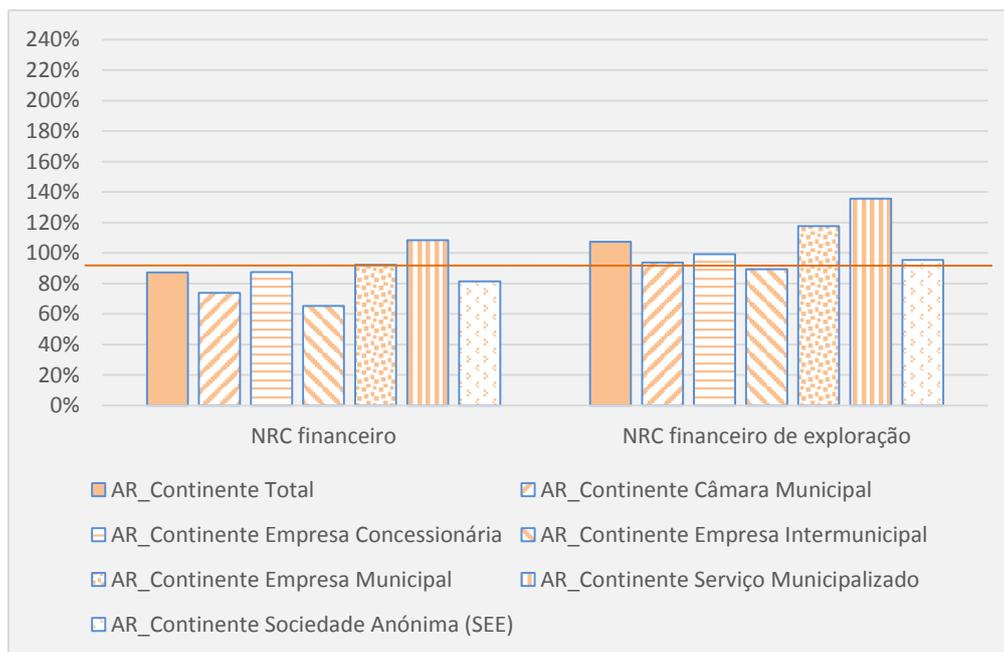
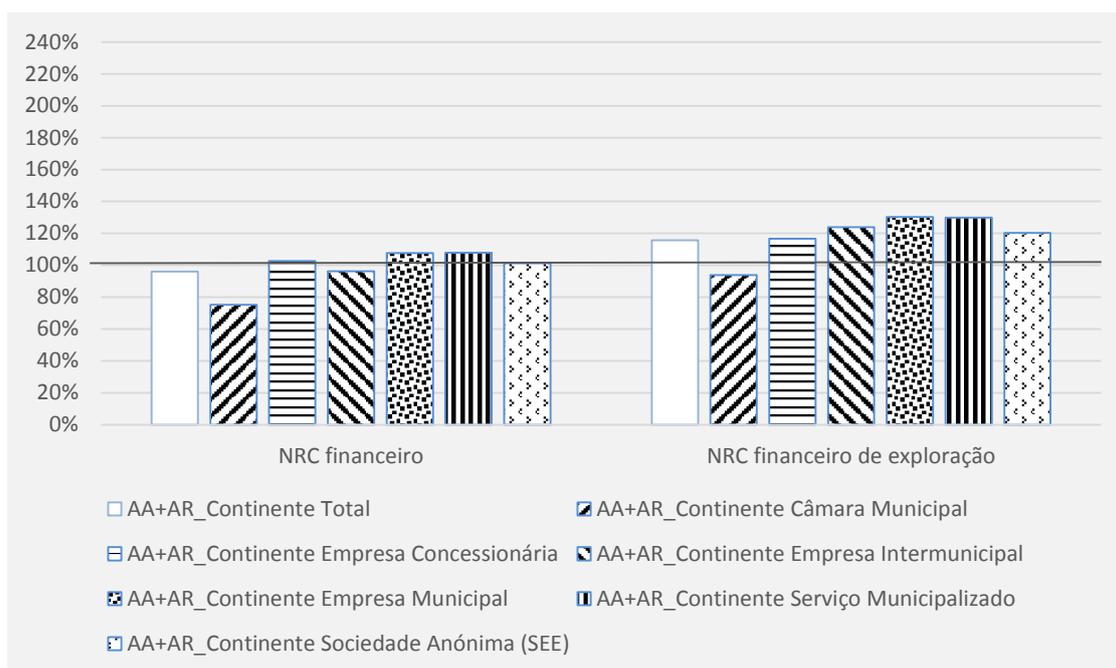


Gráfico 3.7– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AA e AR por entidade gestora em Portugal Continental



Analisando a Região Hidrográfica do Sado e Mira – RH6, é possível observar nos Gráficos 3.8 a 3.10 que existem quatro tipos de entidades gestoras e que o NRC financeiro para o Ciclo Urbano da Água para o conjunto destas de Entidade Gestora, se situa em cerca de 97%.

Gráfico 3.8– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AA por entidade gestora na RH6

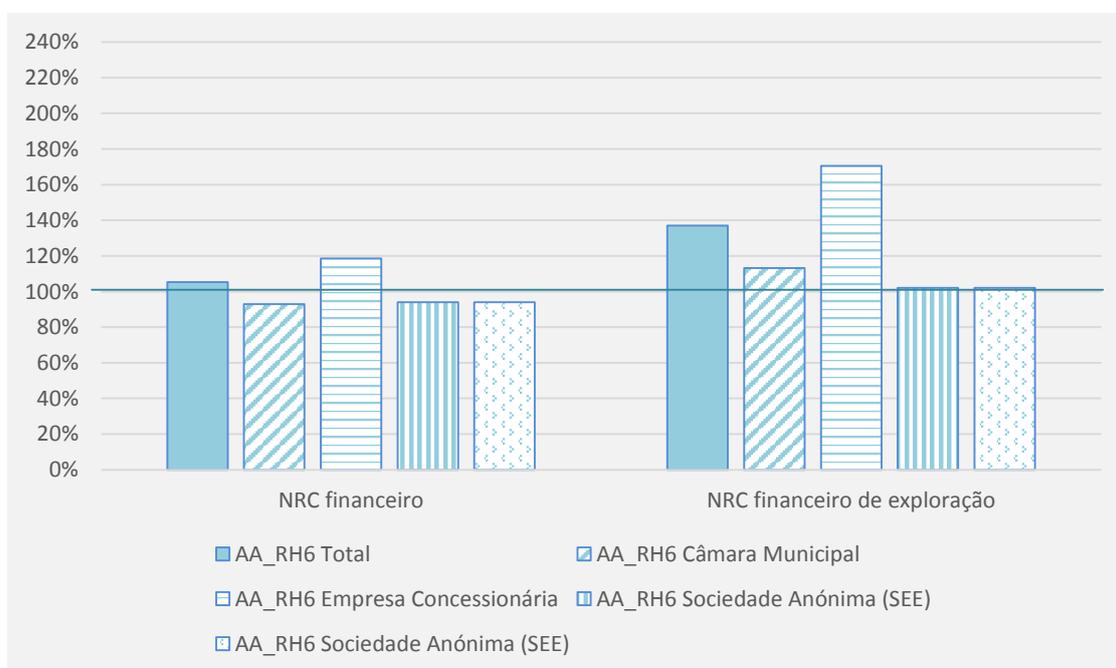


Gráfico 3.9– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AR por entidade gestora na RH6

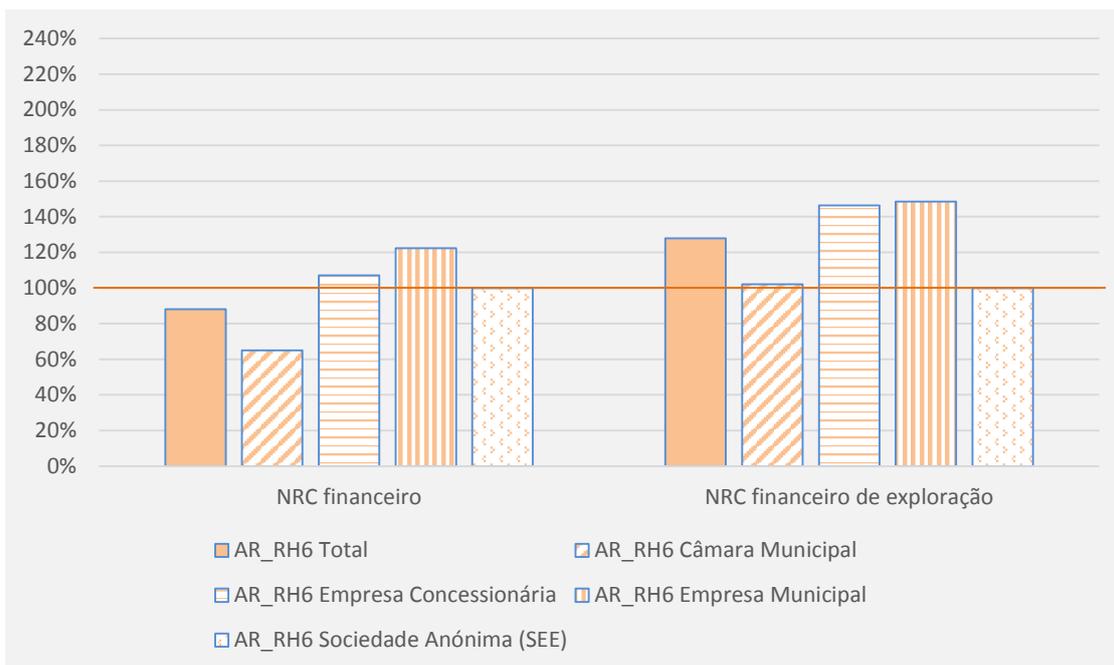
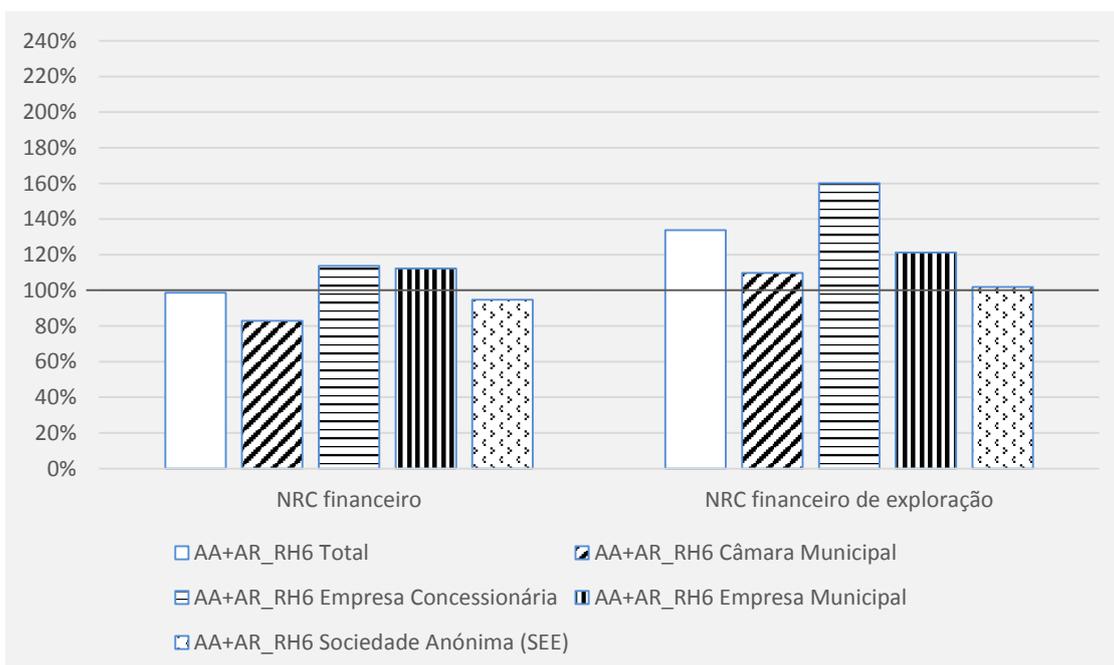


Gráfico 3.10– Nível de recuperação de custos financeiro no sector urbano em AA e AR por entidade gestora na RH6



Contudo, o NRC para as entidades gestoras do tipo de Empresa Concessionária (114%) é claramente superior ao do tipo Câmara Municipal (83%). Sendo o NRC para as entidades gestoras do tipo Empresa Municipal de 112% e Sociedade Anónima de 95%.

Por outro lado, isolando as Entidades Gestoras do Serviço de abastecimento (AA), verifica-se que enquanto as entidades gestoras do tipo Empresa Concessionária e Empresa Municipal têm um NRC com subsídios superior a 100%, no caso de Sociedade Anónima e das Câmaras Municipais este indicador situa-se um próximo respetivamente nos 94% e nos 93%.

Se isolarmos as Entidades Gestoras do Serviço de águas residuais (AR), verifica-se que apenas para entidades gestoras do tipo Câmara Municipal (65%) o NRC é inferior a 100%. Sendo para o tipo Empresa Municipal de 122%, Empresa Concessionária de 107% e Sociedade Anónima de 100%.

Em resumo, pode afirmar-se que os NRC por tipo de Entidade Gestora na RH6, apresenta as seguintes características.

1. Existem quatro tipologias de Entidade Gestora: Câmara Municipal, Empresa Concessionária, Empresa Municipal e Sociedade Anónima;
2. O NRC para o Ciclo Urbano da Água (97%) é idêntico ao NRC do Continente (96%);
3. O NRC das Entidades Gestoras do tipo Câmaras Municipais é inferior ao do dos outros tipos de entidade gestora.

Custos Ambientais e de Recurso Externos

Tendo em conta o conceito adotado para este tipo de custos (custos associados às medidas previstas no PGRH para atingir o bom estado das massas de água), esta componente da análise será desenvolvida numa fase mais avançada dos trabalhos.

Nessa fase, será adotado um Programa de Medidas que, após sujeição a critérios técnico-económicos de seleção, constituirá o conjunto dos compromissos para o futuro, cuja repercussão económico financeira nos utilizadores será avaliada em simultâneo com o apuramento do NRC respetivo.

Em todo o caso, vários tipos de custos ambientais foram já internalizados, nomeadamente:

- A repercussão da TRH, conforme Quadro 3.32;
- Os custos com a implementação das Medidas previstas nas Declarações de Impacte Ambiental, quando aplicável, embora não tenha sido possível obter a sua quantificação para o sector urbano;
- Também os custos com a recolha e tratamento de águas residuais (custo ambiental evitado) foram já considerados na contabilização dos custos financeiros, tanto na tarifa como na TRH.

Quadro 3.32– TRH – Receita por componente no ciclo urbano da água (2012)

(euros)

	Captação de Água - Componente A-	Rejeição de água - Componente E-	Extração de Inertes -Componente I-	Ocupação do DH -Componente O-	Captação de Água -Componente U-	TRH 2012	
						Continente	RH6
Ciclo Urbano da Água	8 222 149,00	8 252 354,02	-	14 703,00	2 139 359,93	18 628 565,95	1 018 550,0

Repercussão nos utilizadores

- **Elasticidade da procura:** seria interessante dispor de elementos que nos permitissem aferir o comportamento da procura face a diferentes níveis de preço e de rendimento. Alguns dos Planos do 1º ciclo incluíram elementos sobre este tema, embora não houvesse utilização dos mesmos para qualquer efeito prático. O facto de se tratar de um bem cuja utilização é imprescindível, deve exigir o maior rigor nesta análise. Dado que os elementos base para o cálculo das elasticidades não estão disponíveis com o detalhe necessário (volumes e preços ao longo de uma serie de anos razoável e por tipo de utilização) para obter com segurança resultados que pudessem ser utilizados como indicadores, optou-se por deixar esse tema para estudo posterior. Por outro lado, as condições socioeconómicas dos últimos anos podem enviesar o indicador, dado o comportamento da procura com forte peso conjuntural, tonando-o não padronizável.
- **Impacto dos Preços nos utilizadores domésticos:** para estimar o impacto financeiro dos encargos com os serviços de água no setor (AA+AR) seria necessário dispor dos custos, receitas e volumes indexados a cada tipologia de utilizador urbano (doméstico, industrial, comercial, etc.) calcular os encargos médios de cada tipo e compará-los com os rendimentos dos utilizadores. Como esses dados não estão disponíveis, optou-se por utilizar a informação existente para tentar perceber o peso dos encargos com os serviços de águas no rendimento das famílias e assim obter uma perceção da sua capacidade de pagamento. Deste modo, com os elementos fornecidos pela ERSAR sobre os encargos para os consumidores domésticos (cálculo dos encargos para consumos potenciais de 5 m³, 10 m³ e 15 m³ mensais, efetuados com base na estrutura tarifária), acrescidos da Taxa de Recursos Hídricos e do IVA respetivo, obteve-se um montante anual de Tarifa a pagar. Dado que a média de indivíduos sendo provável que possa ter um consumo mensal a rondar os 10 m³ (128 l/hab/dia), uma das hipóteses também apresentada pela ERSAR, estimou-se o impacto desse encargo para as classes de rendimento mais significativas e nível nacional (76% dos agregados familiares) como se pode observar no Quadro 3.33. Neste mesmo Quadro pode observar-se também a posição relativa de cada Concelho da RH6 no contexto de Portugal continental.

Foram realizados cálculos para o valor mais altos de 4 escalões de rendimento abrangendo um universo de 76% dos aglomerados familiares.

A nível do Continente, julga-se especialmente relevante destacar o seguinte, para:

- A classe de rendimento mais baixa (5.000€/ano), o peso dos encargos com os serviços da água atinge um máximo de 8,9% e um mínimo de 0,66%;
- Para a classe de rendimento mais alta de 19.000€/ano (76% dos agregados apresentam rendimentos até este valor), o peso dos encargos atinge um máximo de 2,3% e um mínimo de 0,17%;
- Estes valores não incluem outro tipo de serviços eventuais e são apresentados por Município dentro de cada Região hidrográfica, visto que não teria leitura a sua agregação;
- É ainda constatável que o valor unitário por m³ decresce à medida que cresce o volume, isto, é o custo marginal é decrescente.

Relativamente à Região Hidrográfica do Sado e Mira (RH6), os respetivos valores são apresentados no Quadro 3.33 (26 Municípios) e no Gráfico 3.11.

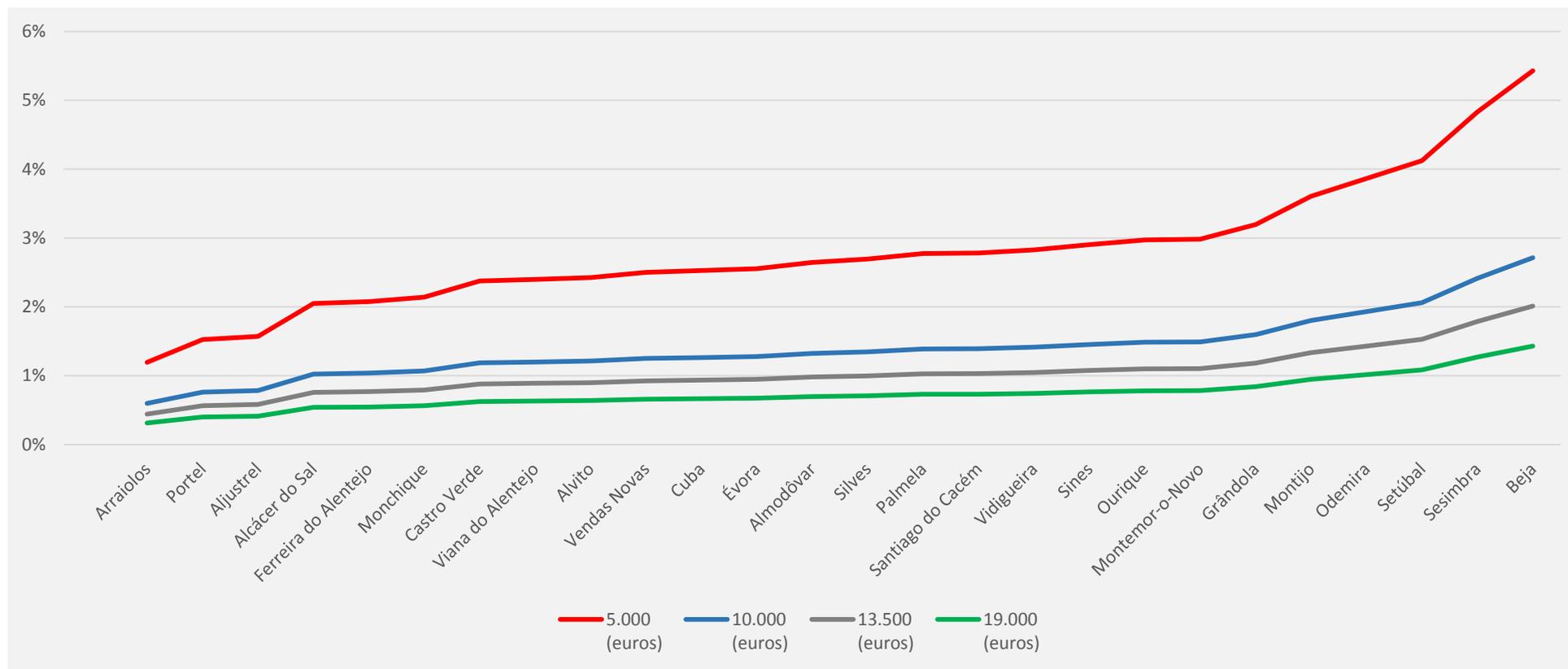
Analisando os valores obtidos para o peso dos encargos, verifica-se o seguinte para cada classe:

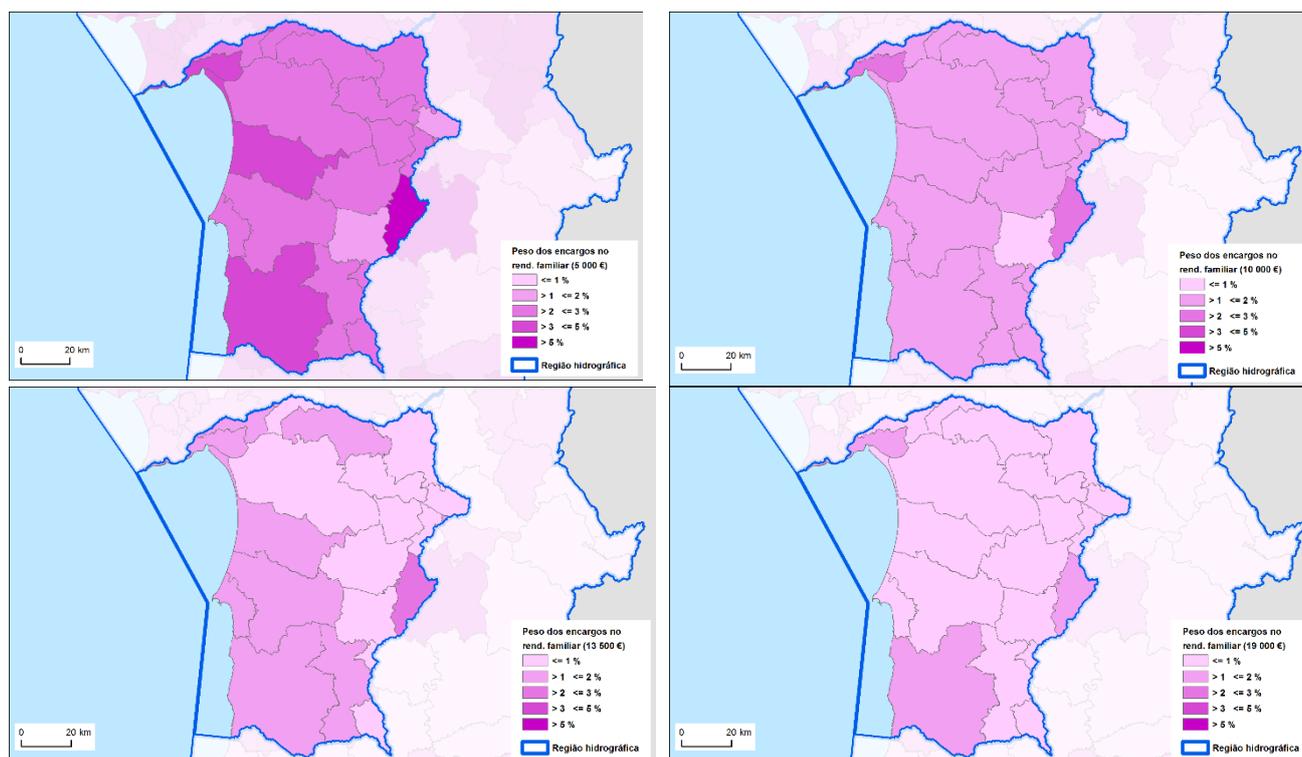
- Classe de 5.000 €:
 - o Valor máximo – 5,43%
 - o Valor mínimo – 1,19%
 - o Nº de Concelhos até 1,5% – 1 (4%)
 - o Nº de Concelhos acima 2% – 23 (88%)
- Classe de 10.000 €:
 - o Valor máximo – 2,71%
 - o Valor mínimo – 0,60%
 - o Nº de Concelhos até 1,5% – 20 (77%)
 - o Nº de Concelhos acima 2% – 3 (12%)
- Classe de 13.500 €:
 - o Valor máximo – 2,01%
 - o Valor mínimo – 0,44%
 - o Nº de Concelhos até 1,5% – 23 (88%)
 - o Nº de Concelhos acima 2% – 1 (4%)
- Classe de 19.000 €:
 - o Valor máximo – 1,43%
 - o Valor mínimo – 0,31%
 - o Nº de Concelhos até 1,5% – 26 (100%)
 - o Nº de Concelhos acima 2% – 0 (0%)

Quadro 3.33 - Estimativa do peso dos encargos com os serviços da Água nos Utilizadores domésticos

RH 6- Sado e Mira		Custo AA+AR						Encargo para família média (2,6 indivíduos por família) com consumo de 128l/hab.dia	Peso dos encargos nos Rendimentos anuais				Posição relativa entre Concelhos
NUTIII	Concelho	Consumo			Encargo por m3			=2% TRH+6%IVA Consumo 120 m³/ano	5.000 (euros)	10.000 (euros)	13.500 (euros)	19.000 (euros)	
		60 m³/ano	120 m³/ano	180 m³/ano	60 m³/ano	120 m³/ano	180 m³/ano						
Península de Setúbal	Montijo	94,24	166,74	250,25	1,57	1,39	1,39	180,28	3,61%	1,80%	1,34%	0,95%	147
	Palmela	74,98	128,38	181,66	1,25	1,07	1,01	138,80	2,78%	1,39%	1,03%	0,73%	208
	Sesimbra	139,12	223,31	307,50	2,32	1,86	1,71	241,44	4,83%	2,41%	1,79%	1,27%	71
	Setúbal	94,15	190,72	287,29	1,57	1,59	1,60	206,20	4,12%	2,06%	1,53%	1,09%	109
Alentejo Litoral	Alcácer do Sal	36,00	94,80	142,20	0,60	0,79	0,79	102,50	2,05%	1,02%	0,76%	0,54%	249
	Grândola	69,24	147,84	226,44	1,15	1,23	1,26	159,84	3,20%	1,60%	1,18%	0,84%	181
	Odemira	107,96	178,64	249,20	1,80	1,49	1,38	193,15	3,86%	1,93%	1,43%	1,02%	126
	Santiago do Cacém	63,21	128,68	227,05	1,05	1,07	1,26	139,13	2,78%	1,39%	1,03%	0,73%	207
Alentejo Central	Sines	67,21	134,23	195,57	1,12	1,12	1,09	145,13	2,90%	1,45%	1,08%	0,76%	200
	Arraiolos	28,20	55,20	115,20	0,47	0,46	0,64	59,68	1,19%	0,60%	0,44%	0,31%	271
	Évora	54,00	118,20	205,68	0,90	0,99	1,14	127,80	2,56%	1,28%	0,95%	0,67%	220
	Montemor-o-Novo	33,00	138,00	324,00	0,55	1,15	1,80	149,21	2,98%	1,49%	1,11%	0,79%	197
Baixo Alentejo	Portel	28,80	70,56	156,96	0,48	0,59	0,87	76,29	1,53%	0,76%	0,57%	0,40%	264
	Vendas Novas	53,25	115,59	177,93	0,89	0,96	0,99	124,98	2,50%	1,25%	0,93%	0,66%	225
	Viana do Alentejo	55,80	111,00	166,20	0,93	0,93	0,92	120,01	2,40%	1,20%	0,89%	0,63%	233
	Aljustrel	32,40	72,60	123,60	0,54	0,61	0,69	78,50	1,57%	0,78%	0,58%	0,41%	263
Algarve	Almodôvar	67,20	122,40	195,60	1,12	1,02	1,09	132,34	2,65%	1,32%	0,98%	0,70%	215
	Alvito	61,80	112,20	162,60	1,03	0,94	0,90	121,31	2,43%	1,21%	0,90%	0,64%	230
	Beja	107,64	251,04	356,04	1,79	2,09	1,98	271,42	5,43%	2,71%	2,01%	1,43%	43
	Castro Verde	63,00	109,80	168,00	1,05	0,92	0,93	118,72	2,37%	1,19%	0,88%	0,62%	235
	Cuba	64,68	116,88	169,08	1,08	0,97	0,94	126,37	2,53%	1,26%	0,94%	0,67%	223
	Ferreira do Alentejo	40,20	96,00	167,40	0,67	0,80	0,93	103,80	2,08%	1,04%	0,77%	0,55%	247
	Ourique	98,40	137,40	176,40	1,64	1,15	0,98	148,56	2,97%	1,49%	1,10%	0,78%	198
Vidigueira	61,80	130,80	303,60	1,03	1,09	1,69	141,42	2,83%	1,41%	1,05%	0,74%	205	
Algarve	Monchique	63,00	99,00	135,00	1,05	0,83	0,75	107,04	2,14%	1,07%	0,79%	0,56%	244
	Silves	64,68	124,68	184,68	1,08	1,04	1,03	134,80	2,70%	1,35%	1,00%	0,71%	211

Gráfico 3.11- Estimativa do peso dos encargos com os serviços da Água para os Utilizadores domésticos





Mapa 3.5- Peso dos encargos por classe de rendimento na RH6

Estes indicadores evidenciam a necessidade de alguma sensibilidade na fixação de preços uma vez que, para rendimentos anuais até 5.000 € (cerca de 16% dos agregados) existem 23 Concelhos (88% do total de Concelhos) em que o peso dos encargos é superior a 2% do rendimento atingindo um peso máximo de cerca de 5%.

Para rendimentos entre 5.000 e 10.000 € (cerca de 32% dos agregados) existem 3 Concelhos (12% do total de Concelhos) em que o peso dos encargos é superior a 2% atingindo um peso máximo de 3%.

Estas duas classes de rendimento incluem cerca de 48% dos agregados, pelo que devem merecer especial atenção, sobretudo porque esta estimativa se refere ao valor máximo de cada classe de rendimento.

Para a classe de rendimentos máximos de 19.000 €/ano, (cerca de 27,5% têm rendimentos entre os 10.000 € e os 19.000 €), o valor mais elevado é de 1,43%.

Subsídio cruzada

Sobre este assunto v.d Cap. 3.4. Avaliação da Atual Política de Preços da Água

Conclusões sobre a política de preços das entidades gestoras dos sistemas urbanos

As conclusões essenciais sobre a política de preços são tratadas no ponto 3.5.- Avaliação da Atual Política de Preços da Água. Neste ponto referem-se apenas alguns aspetos específicos para o sector urbano:

- Existência de estruturas tarifárias que induzem uma receita marginal decrescente; fazendo sentido do ponto de vista estritamente financeiro, tem fragilidades do ponto de vista económico;

- Inexistência da definição de um volume unitário recomendável por tipo de utilizador;
- Sujeição diferenciada a IVA em serviços prestados que concorrem para o mesmo tipo de serviço, prestados por entidades gestoras diretas ou concessionárias habilitadas;
- Faturação com discriminação da TRH incluída nos restantes custos, retirando o carácter pedagógico e de incentivo que cabe a este instrumento; isto deriva da sujeição a IVA diferenciado para a TRH, consoante é cobrado por Entidades prestadoras de serviços ou pelo Estado .

A Matriz de Avaliação da Política de Preços do setor urbano na RH6- Sado e Mira, apresenta-se no Quadro 3.34.

Quadro 3.34– Matriz de Avaliação da Política de Preços do setor urbano na RH6- Sado e Mira

Critérios de Avaliação Política de Preços		SIM	NÃO	Insuficiente
Medição	Tem medição de Pressões (volumes, cargas, áreas,...)?	✓		
	Tem Contabilidade Analítica (custos e receitas)?			✓
Repartição Setorial	Há imputação de custos por setor em função da intensidade dos usos?		✓	
	Há imputação de custos por setor em função de níveis de garantia exigidos?		✓	
Imputação Utilizadores	A Estrutura do sistema de preços está indexada à intensidade da pressão (volumes, cargas, áreas,...)?	✓		
	Há progressividade dos níveis dos preços de acordo com a progressividade das pressões?			✓
Controlo	Existem mecanismos de Incentivo ao uso eficiente de água (volume <i>per capita</i> / volume por unidade)?		✓	
	Existem mecanismos de Penalização?	✓		
	A fatura contém informação explícita sobre a origem dos custos?		✓	
Acessibilidade Económica e Social	O peso do preço da água nos Rendimentos dos Utilizadores (famílias e setores económicos) é aceitável de acordo com as recomendações e médias internacionais?			✓

3.2.3 Sistemas Agrícolas

Entidades Prestadoras de Serviços de Águas para Rega

Tendo em conta que a distribuição irregular da precipitação em Portugal gera problemas de escassez de água, em particular no período de abril a setembro, o regadio surge como uma componente fundamental para a agricultura portuguesa, sem o qual não é possível um conveniente desenvolvimento vegetativo das culturas de primavera-verão e, em consequência, a obtenção de níveis de rendimento que fixem as populações agrícolas. As expectáveis alterações climáticas, com subidas de temperatura consideráveis e aumento da irregularidade da precipitação, aumentarão ainda mais no futuro a dependência dos países mediterrânicos do regadio.

A maior parte do regadio ocorre em explorações agrícolas individuais, com soluções implementadas pelos respetivos proprietários. Mas em muitos casos, o regadio pressupõe a construção de infraestruturas de armazenamento, tais como barragens e açudes, para garantir a existência de suficientes reservas de água nos períodos de escassez. Devido a estas circunstâncias foram criados os denominados Aproveitamentos

Hidroagrícolas (AH), obras coletivas de rega que obedecem em Portugal a uma classificação segundo a sua dimensão, impacto, a quem cabe a iniciativa de construção e a respetiva gestão (Quadro 3.35).

Na Região Hidrográfica do Sado e Mira a área beneficiada por obras desta natureza representa cerca de 682 Km² (10,5% da Superfície Agrícola Utilizada total da Região).

Quadro 3.35 – Obras Coletivas de Rega na RH 6 – Sado e Mira

CLASSES DE OBRAS DE REGA	Característica da Obra	Competência p/ Classificação das Obras	Iniciativa Construção das Obras	Competência Gestão das Obras	Nº de Obras	Área Beneficiada	% da SAU
Grupo I	Obras de interesse nacional, visando uma profunda transformação das condições de exploração agrária de uma vasta região.	Conselho de Ministros, sob proposta do Ministro da Agricultura.	Estatal, após acordo expresso dos agricultores abrangidos	Associações Beneficiários e Regantes (por Contrato de Concessão)	1	286 Km ²	4,4 %
Grupo II	Obras de interesse regional, com elevado interesse para o desenvolvimento agrícola da região.				5	397 Km ²	6,1 %
Grupo III	Obras de interesse local, com elevado impacto coletivo.	Ministro da Agricultura, sob proposta da DGADR	Autarquias ou Agricultores c/ possível apoio financeiro do Estado	Agricultores	0	0	0
Grupo IV	Outras obras coletivas de interesse local.				0	0	0
Totais Obras Coletivas de Rega RH6					6	682 Km²	10,5 %
Área Regada RH 6	543 Km ²						
SAU RH 6	6.492 Km ²						
Área Total RH 6	12.148 Km ²						

Fonte: DGADR: <http://www.dgadr.mamaot.pt/regadio>; PGRH 2º Ciclo-Parte 2- Cap. 3.1.4.1. – Pressões sobre as Massas de Água - Agricultura

Os regantes inseridos em Obras dos Grupos III e IV podem considerar-se como utilizadores da água em regime de *self-service* (analisados no Cap. 3.3), não existindo obrigatoriedade de prestação de contas à Autoridade Nacional do Regadio (DGADR).

Neste capítulo interessa-nos, pois, analisar o Nível de Recuperação de Custos (NRC) das entidades que gerem os Aproveitamentos Hidroagrícolas dos Grupos I e II mediante Contratos de Concessão do Estado, que é o proprietário das Infraestruturas. Para melhor compreender a organização institucional do setor deve analisar-se o Quadro 3.13, incluído no Capítulo com o mesmo nº, que sintetiza o regime jurídico deste tipo de empreendimentos.

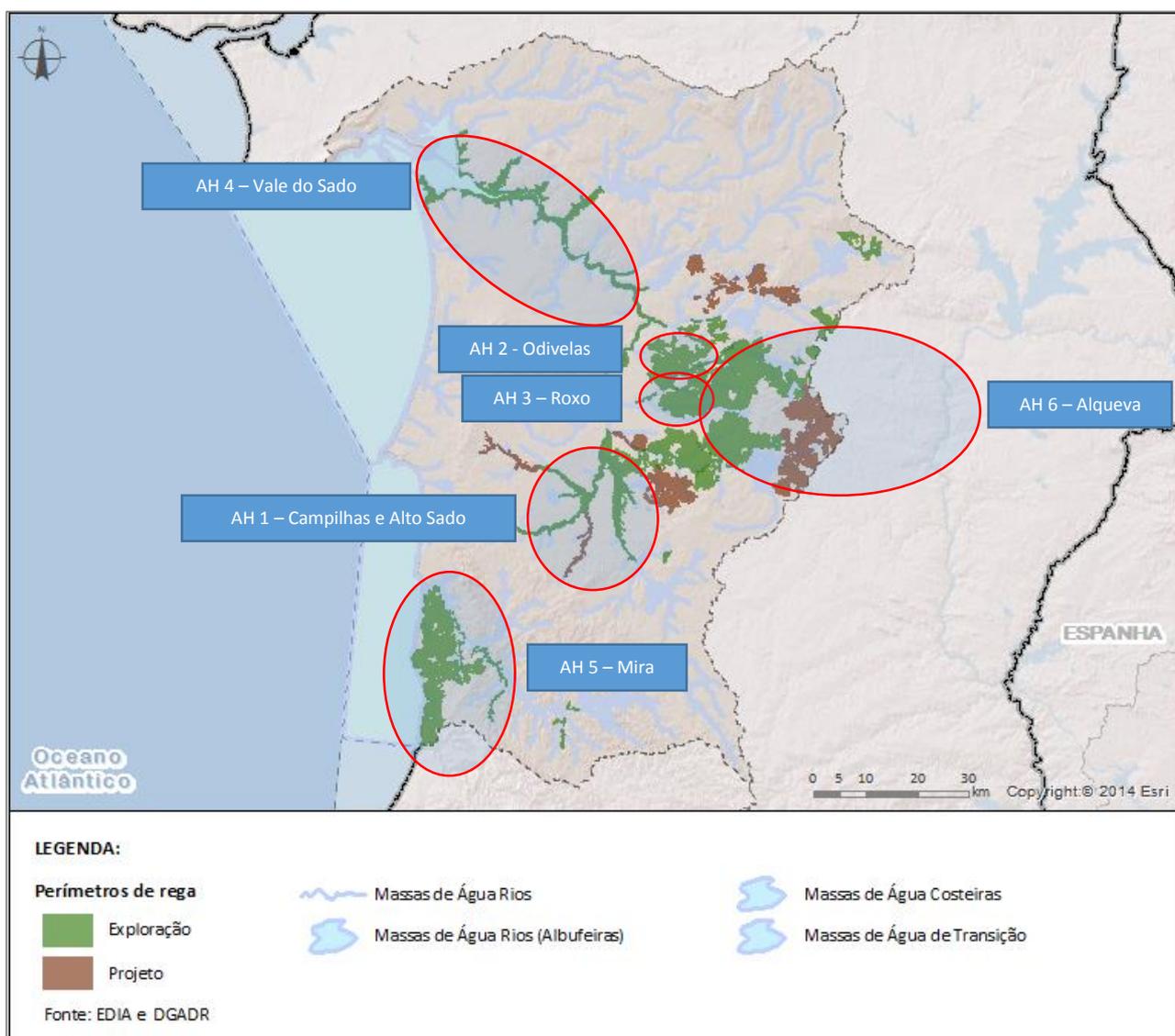
Em 2015, no momento de elaboração do presente PGRH, os 6 AH dos Grupos I e II, geridos por entidades concessionárias do Estado, são os que constam do Quadro 3.36 e Mapa 3.6.

Estes aproveitamentos, construídos entre 1949 e 2002, geograficamente dispersos por toda a Região Hidrográfica, beneficiam atualmente mais de 6.700 explorações agrícolas, com uma área total superior a 68.000 ha, que representam 11% da Superfície Agrícola Utilizada total da região e 126% da área regada (o que significa que 26% da área beneficiada não estará a ser regada).

Quadro 3.36 – Serviços Coletivos de Abastecimento de Água para Rega na RH 6 – Sado e Mira

Bacia Hidrográfica	Entidade Gestora	Concelhos Abrangidos	Ano Conclusão	Área Beneficiada (Ha)		Beneficiários (Nº)	
				Proj.	Atual	Proj.	Atuais
Sado/ /Rib ^a Campilhas	AB Campilhas e Alto Sado (AH 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Santiago Cacém • Odemira • Ourique 	1954	6.098	6.097	270	340
Sado/ /Rib ^a Odivelas	AB Odivelas (AH 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Alentejo • Alcácer Sal • Grândola 	1974	12.717	6.846	532	643
Sado/ /Rib ^a Roxo e /Rib ^a Odivelas	AB Roxo (AH 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Aljustrel • Ferreira Alentejo • Santiago Cacém 	1968	6.211	5.040	412	468
Sado/ /Rib ^a St.Catar /Rib ^a Xarrama	AB Vale do Sado (AH 4)	<ul style="list-style-type: none"> • Alcácer do Sal 	1949	9.614	9.613	n.d	844
Mira/ /Rio Mira	AB Mira (AH 5)	<ul style="list-style-type: none"> • Odemira • Aljezur 	1973	12.000	12.070	1.473	4.420
Guadiana/ Rio Guadiana	EDIA – Sistema Rega Alqueva (AH 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Alcácer do Sal • Aljustrel • Alvito • Beja • Cuba • Évora • Ferreira Alentejo • Portel • Santiago Cacém 	2002	0	28.564	0	n.d.
Totais Obras de Rega Grupos I e II				46.640	68.230	2.687	6.715
% SAU					11%		
% Área Regada					126%		
% Área em Empreendimentos Hidroagrícolas					100%		

Fonte: DGADR: <http://www.dgadr.mamaot.pt/regadio>



Mapa 3.6 - Localização dos Aproveitamentos Hidroagrícolas na RH6

De seguida analisam-se os usos da água efetuados nestes aproveitamentos, os custos e receitas que lhes estão associados, o Nível de Recuperação de Custos apresentado pelas entidades gestoras e a imputação destes aos respetivos utilizadores. Termina-se com uma análise crítica da política de preços praticada face aos princípios definidos pela DQA.

Esta análise foi efetuada a partir de dados fornecidos pela EDIA e pela DGADR a partir das respetivas Contas de Gerência e de acordo com os conceitos e metodologias referidos no Anexo I deste Relatório.

Utilizações da Água nos Aproveitamentos Hidroagrícolas da RH 6

A avaliação das pressões quantitativas dos setores utilizadores sobre os recursos hídricos de uma bacia ou de um empreendimento, sobretudo em contexto de análise económica (em que as imputações setoriais de

custos se devem relacionar com as pressões relativas exercidas), devem assentar não só nos volumes captados mas também no grau de garantia plurianual exigido por essa captação.

Assim, a quantificação da responsabilidade que a rega tem no uso da água disponibilizada por estes empreendimentos, muitos deles construídos inicialmente com objetivos predominantemente agrícolas, mas hoje em dia constituindo-se como origem de água potencial para vários fins, teve em conta este duplo critério: volumes e garantias.

A metodologia utilizada para efetuar esta estimativa foi a seguinte:

- Identificação dos volumes médios de água concessionados ao setor agrícola em cada aproveitamento (VA);
- Identificação do volume restante (a afetar, potencialmente, a outros usos – urbano, industrial, turístico) em relação ao volume útil total das albufeiras (VR);
- Majoração do volume restante com um coeficiente multiplicativo de 2,5 (o menor índice previsto no nº 5 do artº 9º do DL 311/2007, de 17 de setembro - regime dos empreendimentos de fins múltiplos), para modelação do critério “garantia”;
- Cálculo da percentagem relativa do setor agrícola (VAc – Volume Agrícola Corrigido) face aos novos totais obtidos depois da majoração anteriormente referida $[VA + (VR \times 2,5)]$, de acordo com a seguinte fórmula:

$$VAc = VA / [VA + (VR \times 2,5)]$$

O Quadro 3.37 apresenta estes valores, revelando que os consumos para rega assumem um peso médio de 10% no conjunto destes 6 aproveitamentos.

Quadro 3.37 – Usos Consumptivos nas Obras Coletivas de Rega da RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Ano Conc.	Infraestruturas Existentes	Capacidade Útil Albufeira			Vol. Concess. Rega		Volume Restante Majorado		
			hm ³	hm ³ Corr	%	hm ³	% Corr	hm ³	hm ³ Maj	% Corr
AB Campilhas e Alto Sado (AH 1)	1954	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Barragens (Campilhas-26,16hm³; M.Rocha-99,5hm³; Fonte Serne-3,65hm³; M. Gato-0,596hm³; Miguéis-0,824hm³) • 2 Canais Condutores Gerais (22,3Km) • Outros Canais (60,6Km) • 2 Estações Elevat. • Rede Primária Rega (108,2Km) • Rede Rega (162,1Km) • Rede Drenagem (36,2 Km) • Mini-Hídrica (400Kw) 	130,73	266,83	100%	40,00	15%	90,73	226,83	85%
AB Odivelas (AH 2)	1974	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Barragens (Odivelas -70 hm³; Marmelo-0,65 hm³; BarragemM.Branco-0,285hm³; Barragem L. Verm.-0,209 hm³) • 1 Açude • 4 Estações Elevat. • 4 Reservatórios • Canal Cond. Geral (62,1 Km) • Canal de Adução (17 Km) • Rede Primária Rega (62,1Km) • Rede Rega (340,9Km) • Rede Drenagem (95,8Km) • Rede Viária (72 Km) 	70,57	153,94	100%	15,00	10%	55,57	138,94	90%
AB Roxo (AH 3)	1968	<ul style="list-style-type: none"> • Barragem Roxo (89,5 hm³) • 1 Estação Elevatória • 1 Reservatório • Canal Cond. Geral (32,1 Km) • Rede Primária Rega (33,15Km) • Rede Rega (18Km) • Rede Drenagem (43,2Km) • Rede Viária (13 Km) 	89,50	198,23	100%	17,02	9%	72,49	181,21	91%
AB Vale do Sado (AH 4)	1949	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Barragens (Pego Altar 93,6hm³; Vale Gaio- 55hm³) • Rede Primária Rega (116,2Km) • Rede Rega (44,5Km) • Rede Drenagem (36,2 Km) • 2 Mini-Hídricas 	148,60	236,50	100%	90,00	38%	58,60	146,50	62%
AB Mira (AH 5)	1973	<ul style="list-style-type: none"> • Barragem St^a Clara (240,3hm³) • 2 Estações Elevat. • 2 Reservatórios • Rede Primária Rega (96,2Km) • Rede Rega (502km) • Rede Drenagem (100,8 Km) • 1 Mini-Hídrica 	240,30	510,45	100%	60,20	12%	180,10	450,25	88%

Quadro 3.37 – Usos Consumptivos nas Obras Coletivas de Rega da RH6 – Sado e Mira (continuação)

Entidade Gestora	Ano Conc.	Infraestruturas Existentes	Capacidade Útil Albufeira			Vol. Concess. Rega		Volume Restante Majorado		
			hm ³	hm ³ Corr	%	hm ³	% Corr	hm ³	hm ³ Maj	% Corr
EDIA Sist. Rega Alqueva ¹ (AH 6)	2002	ORIGENS DE ÁGUA • Barragem do Alqueva (3.150hm ³) SUB-SISTEMA REGA DO ALQUEVA • Perímetro Aldeia da Luz (591 ha) • Bloco de Rega de Alvito-Pisão (1.320 ha) • Bloco de Rega do Pisão (2.222 ha) • Blocos de Rega do Alfundão (4.216 ha) • Blocos de Rega de Ferreira-Valbom (5.118 ha) • Blocos de Rega de Loureiro-Alvito (1.050 ha) • Blocos de Rega de Ervidel (8.228 ha) • Blocos de Rega de Vale de Gaio (3.923 ha) • Blocos de Rega de Aljustrel – 1.318 ha (2013) • Blocos de Rega de Cinco Reis, Trindade e Chancuda (5.554 ha) • Blocos de Rega de Beringel e Beja (4.739 ha) • Blocos de Rega de Roxo-Sado (4.033 ha)	3.150,00	7.125,00	100%	590,00	8%	2.614,00	6.535,00	92%
		TOTAL RH 6	3.829,70	8.490,94	100%	812,22	10%	3.071,49	7.678,72	90%

Fonte: DGADR; APA

(1) Os volumes fornecidos pela EDIA não são separados por Região Hidrográfica pelo que se utilizaram os valores globais do empreendimento

Custos Financeiros

De acordo com os conceitos e metodologias referidos no Anexo, foi solicitado o fornecimento de dados sobre custos, distinguindo as principais componentes que interessaria analisar neste contexto: custos de capital, custos de operação e manutenção, custos administrativos, custos fiscais relacionados com a água (TRH - Taxa de Recursos Hídricos) e custos fiscais gerais (apenas para análise, na medida em que, constituindo uma transferência, não serão incluídos no cálculo do Nível de Recuperação de Custos).

Os dados fornecidos a partir das Contas de Gerência fornecidas pelas Associações de Beneficiários de Campilhas e Alto Sado, Odivelas, Roxo, Vale do Sado e Mira e ainda pela EDIA, relativas ao ano de 2013, constam do Quadro 3.38.

Apenas surgem distintos os Custos de Exploração, sendo os custos de capital, nestes casos, considerados inexistentes.

Quadro 3.38 – Custos Financeiros Anuais das Entidades Concessionárias de Obras Coletivas de Rega na RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Custos	Custos de	Custos Exploração
------------------	--------	-----------	-------------------

	Financeiros Totais	Capital	Total	Custos Oper./Man.	Custos Administ. e Financ.	Fiscalid Água (TRH)	Fiscalid Geral (IRC/IVA/...)
AB Campilhas e Alto Sado (AH 1)	902 786 €		902 786 €	864 737 €	0 €	31 185 €	6 863 €
AB Odivelas (AH 2)	1 436 259 €		1 436 259 €	1 345 975 €	0 €	54 575 €	35 709 €
AB Roxo (AH 3)	1 044 365 €		1 044 365 €	1 005 064 €	0 €	32 897 €	6 405 €
AB Vale do Sado (AH 4)	1 217 390 €		1 217 390 €	1 170 085 €	0 €	21 220 €	26 086 €
AB Mira (AH 5)	1 874 153 €		1 874 153 €	1 776 607 €	0 €	68 807 €	28 739 €
EDIA (AH 6)	1 418 273 €		1 418 273 €	1 098 283 €	238 030 €	81 960 €	0 €
TOTAL RH 6	7 893 226 €		7 893 226 €	7 260 750 €	238 030 €	290 644 €	103 802 €

Fonte: Contas de Gerência das Associações de Beneficiários, 2013

Para efeitos do pretendido na análise económica deste ciclo de planeamento considerou-se, contudo, indispensável tornar visíveis os **Custos de Capital**.

Foram então apurados estes custos em parceria entre a APA e da DGADR, com base nos seguintes **pressupostos** gerais:

a) Não consideração dos investimentos iniciais como custos de capital imputáveis aos utilizadores

As infraestruturas de perfil essencialmente hidroagrícola realizadas pelo Estado (16 até 1974 e 11 após 1974), foram desenvolvidas como instrumentos de apoio à modernização da agricultura, à criação de emprego regional e ao desenvolvimento económico e social do país. Deste modo, o investimento realizado seria ressarcido através de benefícios indiretos e induzidos e só eventualmente através de tarifas a cobrar aos utilizadores, o que, até à data, não aconteceu.

O seu financiamento a fundo perdido foi, por isso, uma opção de política do Estado, assumida ao longo de todo o percurso temporal dessas infraestruturas pelos vários Governos do País;

b) Imputação, em alternativa, dos custos futuros relativos a investimentos de renovação e substituição

Tendo em conta que estas infraestruturas continuam em funcionamento, não sendo espectável uma vida útil finita a breve prazo, torna-se necessário realizar periodicamente obras relevantes de renovação ou substituição de órgãos ou equipamentos; é o apuramento do montante necessário para a realização destas obras que parece ser mais adequado para efeitos de imputação aos utilizadores; nesse sentido, tendo em conta a perceção de peritos nessa matéria (no âmbito do setor agrícola e no âmbito da segurança de barragens), foi adotada uma estimativa do montante de investimento anual para cada empreendimento, que representa, em média, 33% do investimento inicial anualizado em infraestruturas de transporte de água e cerca de 3% do investimento inicial em Barragens, a realizar em cada período de 30 anos;

c) Adoção de um modelo progressivo de repercussão destes custos futuros

Ao contrário do que aconteceu até hoje, em que o Estado português e os Fundos Comunitários financiaram a 100% todo o investimento inicial e seguinte nestes empreendimentos, assumiu-se o pressuposto de que os utilizadores, em consonância com as orientações da DQA sobre política de preços, passarão a compartilhar com uma percentagem complementar ao apoio dos Fundos Comunitários, substituindo o Estado nessa função, através de um modelo progressivo de repercussão destes custos futuros de reposição e substituição.

A parcela que se simulou afetar aos utilizadores neste ciclo de planeamento cifrar-se-á em cerca de 15% dos custos futuros estimados.

d) Imputação de custos de acordo com os volumes utilizados e as garantias atribuídas a cada setor utilizador

Dado que as barragens, conforme se referiu anteriormente, são potencialmente utilizadas por outros sectores económicos, a imputação dos custos desta infraestrutura deve ser proporcional aos volumes de água afetos ao setor agrícola corrigidos nos termos do ponto anterior (ponderação de volumes e garantias com base no previsto no DL 311/2007, de 17 de setembro - regime dos empreendimentos de fins múltiplos). Já as restantes infraestruturas destes empreendimentos devem ser integralmente afetadas ao setor agrícola (são raros os casos em que há fornecimento de água a outros setores a partir destas infraestruturas, situação em que se deve aplicar o mesmo princípio que nas barragens).

A **metodologia** adotada para calcular, então, os custos de capital a incluir nos Custos Financeiros, na base destes pressupostos, foi:

- Apuramento do investimento inicial nos ativos instalados, a preços de 2013, distinguindo-se entre Barragem e outras infraestruturas primárias (cujos custos podem ser afetados a vários utilizadores) e restantes Infraestruturas integralmente afetadas ao setor agrícola (salvo raras exceções em que existem captações diretas nestas redes)
- Cálculo do valor das amortizações anuais, a preços de 2013, pelo método das quotas constantes e considerando um período de vida útil de 75 anos
- Cálculo do valor das amortizações a imputar ao setor agrícola (as percentagens calculadas no ponto anterior deste capítulo - em função dos usos agrícolas corrigidos - no caso das barragens e outras infraestruturas primárias, e 100% no caso das redes de rega)
- Cálculo do valor esperado de investimentos futuros em reposição e substituição de órgãos e equipamentos que garantam a continuidade da vida útil das infraestruturas, nos termos referidos na alínea b) anterior (3% para as Barragens e outras infraestruturas primárias e 33% para as redes de rega, a cada 30 anos)
- Valor a repercutir sobre os utilizadores, assumindo o pressuposto de subsídio de 85% deste investimento e afetação do remanescente (15%) ao setor agrícola.

O Quadro 3.39 apresenta os valores assim obtidos, que serão considerados como custos de capital a incluir nos Custos Financeiros das Entidades que gerem as obras (embora atualmente não internalizados).

Quadro 3.39 – Estimativa dos Custos de Capital Anuais das Entidades Concessionárias de Obras Coletivas de Rega na RH6 – Sado e Mira

Empreendimentos Hidroagrícolas ¹	Investim. Inicial a Preços 2013 (10 ³ €)	Ano Conclusão das Obras	Tempo Vida Útil Legal das Obras (TVU) (nº anos)	Amortiz. Legal dos Investim. I/TVU (10 ³ €)	Amortiz. a Afetar à Agricultura (10 ³ €)	Reposição Funcional. Ativos . a Afetar à Agricultura B-3%/OI-33% (10 ³ €)	Valor a Financiar pelo Setor 15% (10 ³ €)
Campilhas e Alto Sado	134 726 345	1972	75	1 796 351	1 264 050	392 876	58 931
Barragem (15%/3%/15%)	46 962 858			626 171	93 870	2 816	422
Outras Infra. (100%/33%/15%)	87 763 487			1 170 180	1 170 180	390 060	58 509
Odivelas	244 317 012	1974	75	3 257 560	2 851 869	937 337	140 601
Barragem (10%/3%/15%)	33 711 882			449 492	43 800	1 314	197
Outras Infra. (100%/33%/15%)	210 605 130			2 808 068	2 808 068	936 023	140 403
Roxo	67 655 865	1968	75	902 078	630 438	202 409	30 361
Barragem (9%/3%/15%)	22 285 924			297 146	25 506	765	115
Outras Infra. (100%/33%/15%)	45 369 941			604 933	604 933	201 644	30 247
Vale do Sado	134 150 659	1949	75	1 788 675	1 214 146	297 653	44 648
Barragem (38%/3%/15%)	69 561 237			927 483	352 953	10 589	1 588
Outras Infra. (100%/33%/15%)	64 589 422			861 192	861 192	287 064	43 060
Mira	153 415 022	1973	75	2 045 534	1 578 891	507 372	76 106
Barragem (12%/3%/15%)	39 677 537			529 034	62 392	1 872	281
Outras Infra. (100%/33%/15%)	113 737 485			1 516 500	1 516 500	505 500	75 825
Alqueva	1 758 050 802	2002	75	23 440 677	6 200 536	1 796 917	269 538
Barragem (8%/3%/15%)	799 266 484			10 656 886	882 465	26 474	3 971
Outras Inf. Prim. (8%/33%/15%)	610 481 132			8 139 748	674 028	222 429	33 364
Outras Inf. Reg (100%/33%/15%)	348 303 186			4 644 042	4 644 042	1 548 014	232 202
TOTAIS RH 6	2 492 315 704			33 230 876	13 739 930	4 134 564	620 185

Fonte: DGADR; APA

(1) As percentagens referidas em cada tipo de Infraestruturas dizem respeito: a primeira ao peso do setor agrícola nos volumes concessionados em cada empreendimento, apurado no título anterior do presente capítulo; a segunda à proporção do investimento inicial que se estima seja necessária para a reposição periódica do mesmo, conforme referido na alínea b) do presente título; a terceira à percentagem do investimento não subsidiada.

Os Custos Financeiros totais estimados para os 6 EH da RH 6 são, então, os que constam do Quadro 3.40

Quadro 3.40 – Custos Financeiros Anuais das Entidades Concessionárias de Obras Coletivas de Rega na RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Custos Financeiros Totais	Custos de Capital	Custos Exploração				
			Total	Custos Oper./Man.	Custos Administ. e Financ.	Fiscalid Água (TRH)	Fiscalid Geral (IRC/IVA/...)
AB Campilhas e Alto Sado (AH 1)	961 717 €	58 931 €	902 786 €	864 737 €	0 €	31 185 €	6 863 €
AB Odivelas (AH 2)	1 576 860 €	140 601 €	1 436 259 €	1 345 975 €	0 €	54 575 €	35 709 €
AB Roxo (AH 3)	1 074 727 €	30 361 €	1 044 365 €	1 005 064 €	0 €	32 897 €	6 405 €
AB Vale do Sado (AH 4)	1 262 038 €	44 648 €	1 217 390 €	1 170 085 €	0 €	21 220 €	26 086 €
AB Mira (AH 5)	1 950 258 €	76 106 €	1 874 153 €	1 776 607 €	0 €	68 807 €	28 739 €
EDIA (AH 6)	1 687 811 €	269 538 €	1 418 273 €	1 098 283 €	238 030 €	81 960 €	0 €
TOTAL RH 6	8 513 410 €	1 274 491 €	7 893 226 €	7 260 750 €	238 030 €	290 644 €	103 802 €

Fonte: Contas de Gerência das Associações de Beneficiários, 2013; APA; DGADR

Custos Ambientais e de Recurso Externos

Tendo em conta o conceito adotado para este tipo de custos (custos associados às medidas previstas no PGRH para atingir o bom estado das massas de água), esta componente da análise será desenvolvida numa fase mais avançada dos trabalhos.

Nessa fase, será adotado um Programa de Medidas que, após sujeição a critérios técnico-económicos de seleção, constituirá o conjunto dos compromissos para o futuro, cuja repercussão económico financeira nos utilizadores será avaliada em simultâneo com o apuramento do NRC respetivo.

Mecanismos de Recuperação de Custos e Receitas

Tal como para os Custos, e de acordo com os conceitos e metodologias referidos no Anexo deste Relatório, solicitou-se à DGADR informação sobre as Receitas das Associações de Beneficiários, distinguindo as principais componentes que interessaria analisar neste contexto: receitas resultantes da aplicação do sistema de preços (distinguindo o que se refere à água propriamente e o que se refere a outras vendas), receitas oriundas de subsídios, quer ao investimento quer à exploração (apenas para análise, na medida em que, tendo um efeito externalizador, deverão ser excluídos das Receitas no processo de cálculo do Nível de Recuperação de Custos) e outras receitas.

Os dados fornecidos a partir das Contas de Gerência das Associações de Beneficiários de Campilhas e Alto Sado, Odiveelas, Roxo, Vale do Sado e Mira, bem como da EDIA, relativas ao ano de 2013, são os constantes do Quadro 3.41.

Observa-se não terem existido quaisquer subsídios à exploração nem ao investimento neste ano, à exceção da EDIA. As “Vendas de Outros Bens e Serviços” resultam do esforço das Associações para rentabilizarem o pessoal e os equipamentos que ficam disponíveis fora do período sazonal da rega. As “Outras Receitas” incluem fundamentalmente as quotas dos associados e receitas financeiras (juros de depósitos bancários e juros de mora).

Quadro 3.41 – Receitas das Entidades Concessionárias de Obras Coletivas de Rega na RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Receita Total	Subsídios		Receita s/ Subsídios				
		Subs. Investim.	Subs. Explor.	Total	Taxa Benefic.	Taxa Expl Cons	Vendas Bens e Serviços	Outras Receitas
AB Camp. e Alto Sado (AH 1)	1 002 087 €	0 €	0 €	1 002 087 €	0 €	843 213 €	4 231 €	154 643 €
AB Odiveelas (AH 2)	1 559 367 €	0 €	0 €	1 559 367 €	0 €	1 398 366 €	15 579 €	145 422 €
AB Roxo (AH 3)	1 161 957 €	0 €	0 €	1 161 957 €	0 €	916 306 €	64 022 €	181 629 €
AB Vale do Sado (AH 4)	1 609 913 €	0 €	0 €	1 609 913 €	0 €	1 287 068 €	233 212 €	89 632 €
AB Mira (AH 5)	2 367 374 €	0 €	0 €	2 367 374 €	0 €	1 867 313 €	96 538 €	403 524 €
EDIA Alqueva (AH 6)	241 309 497 €	240 281 197 €	0 €	1 028 300 €		1 028 300 €		
TOTAIS RH 6	249 010 195 €	240 281 197 €	0 €	8 728 998 €	0 €	7 340 567 €	413 582 €	974 850 €

Fonte: DGADR – Contas de Gerência das Associações de Beneficiários, 2013

As receitas oriundas do fornecimento de água propriamente dito estão previstas no DL nº 86/2002, de 6 de abril, que altera o DL 269/82, de 10 de julho (regime jurídico das obras de aproveitamento hidroagrícola):

- **Taxa de Beneficiação** (artºs 61º e 63º) – taxa anual destinada ao reembolso da percentagem do custo de investimento não financiado a fundo perdido, a pagar pelos clientes das Associações de Beneficiários, incluindo agricultores, municípios ou indústrias. O cálculo da sua repartição pelos utilizadores é baseado, no caso dos agricultores, na área beneficiada, dotações e consumos de água, interesse económico e social das culturas, valorização dos prédios e das produções e condições efetivas de rega e enxugo. No caso dos utilizadores industriais e municipais é proporcional ao volume consumido e à garantia de fornecimento.
- **Taxa de Conservação** (artº 66º) – taxa anual destinada à cobertura dos custos de conservação das infraestruturas, a pagar pelos proprietários ou usufrutuários utilizadores em função da área beneficiada (taxa/ha).
- **Taxa de Exploração** (artº 67º) – taxa anual destinada à cobertura dos custos de gestão e exploração da obra, incluindo a TRH e os custos cobrados por entidades fornecedoras de água a montante no caso de empreendimentos de fins múltiplos, a pagar pelos regantes em função dos volumes de água utilizados (taxa/ m³).

- **Taxa de Conservação e Exploração para atividades não agrícolas** (artº 69-Aº, nº 2) - taxa anual destinada à cobertura dos custos de gestão e exploração da obra, incluindo a TRH e os custos cobrados por entidades fornecedoras de água a montante no caso de empreendimentos de fins múltiplos, a pagar pelos utilizadores industriais, municipais ou outros, em função dos volumes de água utilizados (taxa/ m³).

Embora este regime preveja a possibilidade de parte do investimento inicial realizado pelo estado neste Grupo de obras ser reembolsado pelos respetivos beneficiários (Quadro 3.36- Regime Jurídico das Obras de Aproveitamento Hidroagrícola), até agora tal determinação não tem sido prevista nas Resoluções de Conselho de Ministros que aprovam os empreendimentos, assumindo-se um financiamento integral a fundo perdido. Não existe, pois, a determinação legal do valor da amortização da obra, prevista no artº 13º deste regime, não sendo determinável nem o valor do subsídio anualizado ao investimento nem o valor da Taxa de Beneficiação.

As receitas das Taxas de Conservação e de Exploração são apresentadas juntas, não sendo possível distingui-las.

As receitas das Taxas de Conservação e de Exploração são apresentadas juntas, não sendo possível distingui-las.

No caso da EDIA as receitas oriundas do fornecimento de água à agricultura são as que resultam da aplicação dos princípios previstos no Decreto-Lei nº 42/2007, de 22 de fevereiro, alterado pelo Decreto-Lei nº 36/2010, de 16 de abril:

- O tarifário é definido em termos de preço por metro cúbico de água fornecido a partir do sistema primário do EFMA e constitui receita de exploração da EDIA;
- Os preços devem integrar já o valor da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) paga pela EDIA à APA nos termos do Regime Económico-financeiro dos Recursos Hídricos previsto na Lei da Água e legislação complementar;
- O tarifário pode fixar preços diferenciados em função das diferentes condições de fornecimento de água;
- No que respeita ao fornecimento de água para uso agrícola pode estabelecer-se uma tarifa provisória inicial, a qual vigora no 1º ano subsequente à conclusão da construção de cada um dos perímetros de rega definidos no âmbito do empreendimento e é automática, progressiva e linearmente aumentada até ao termo do 6º ano subsequente até perfazer o valor da tarifa definitiva;
- Os preços devem ser integralmente repercutido pelas entidades gestoras das infraestruturas que constituem os sistemas secundários do EFMA nos consumidores finais.
- Precedendo o início da distribuição de água para rega no âmbito do empreendimento, a EDIA e a entidade que tenha a seu cargo a gestão, exploração, manutenção e conservação das infraestruturas integradas na rede secundária adstrita a cada perímetro, celebram um contrato de fornecimento de água.

O Despacho 9000/2010, de 26 de abril, define os seguintes preços para a água no empreendimento do Alqueva:

- Definições: “preço da água”- tarifa definida pela EDIA para fornecimento de água no âmbito do serviço público de águas do EFMA acrescida do valor da taxa de recursos hídricos prevista no Decreto –Lei nº 97/2008, de 11 de junho; “tarifa” – custo do serviço associado ao fornecimento de água no âmbito do serviço público de águas do EFMA; “tarifas à saída da rede secundária” – integram as taxas de beneficiação, de conservação e de exploração fixadas no regime jurídico das obras de aproveitamento hidroagrícola;
- Preços da água:
 - à saída da rede primária para fornecimento de água às entidades que tenham a seu cargo a gestão, exploração, manutenção e conservação das infraestruturas integradas na rede secundária adstrita a cada perímetro: 0,042€/m³;
 - à saída da rede secundária para fornecimento de água a explorações agrícolas em alta pressão: 0,089€/m³;
 - à saída da rede secundária para fornecimento de água a explorações agrícolas em baixa pressão e para captações diretas no sistema primário ou no rio Guadiana a jusante do Pedrogão: 0,053€/m³
- Atualização dos Preços da água: mediante a atualização da TRH e o IPC (INE - Índice de Preços no Consumidor/Continente/sem habitação/variação média anual do ano anterior)
- Aplicação progressiva dos Preços da água: 30% no ano de 2010; acréscimos anuais de 10% até ao ano de 2017.

No ano de 2013 a EDIA praticou o seguinte sistema tarifário de acordo com estas determinações, dando origem às Receitas apresentadas no Quadro 3.42:

Quadro 3.42- Tarifário de Água EFMA para Utilização Agrícola - 2013

Ano de Exploração	Redução da Tarifa	Tipo de Fornecimento Rede Secundária Rega	2013		
			Preço Conservação €/ha	Preço Exploração €/m ³	TRH
8º Ano	0%	Alta Pressão	53,5	0,0325	0,0036
		Baixa Pressão	16,05	0,0064	0,0036
7º Ano	10%	Alta Pressão	48,15	0,0292	0,0032
		Baixa Pressão	14,445	0,0058	0,0032
6º Ano	20%	Alta Pressão	42,8	0,0260	0,0029
		Baixa Pressão	12,84	0,0051	0,0029
5º Ano	30%	Alta Pressão	37,45	0,0227	0,0025
		Baixa Pressão	11,235	0,0045	0,0025
4º Ano	40%	Alta Pressão	32,1	0,0195	0,0022
		Baixa Pressão	9,63	0,0039	0,0022
3º Ano	50%	Alta Pressão	26,75	0,0162	0,0018
		Baixa Pressão	8,025	0,0032	0,0018
2º Ano	60%	Alta Pressão	21,4	0,0130	0,0014
		Baixa Pressão	6,42	0,0026	0,0014
1º Ano	70%	Alta Pressão	16,05	0,0097	0,0011
		Baixa Pressão	4,815	0,0019	0,0011

Nível de Recuperação de Custos

Neste capítulo pretendeu-se avaliar a capacidade que o regime de preços aplicado por estas duas entidades distribuidoras de água para rega tem para cobrir, sucessivamente:

- Os Custos de Exploração;
- Os Custos Financeiros (que inclui os anteriores e os custos de capital estimados);
- Os Custos Totais, incluindo os Financeiros, os Ambientais e os de Recurso, quer sejam internalizados ou não.

Considerando as Receitas e os Custos anteriormente apresentados, e excluindo das primeiras os subsídios ao investimento no caso da EDIA, verifica-se que, globalmente, no ano de 2013, as 7 entidades gestoras dos empreendimentos conseguiram recuperar os seus **Custos Financeiros**, com um NRC que ronda, em média, os 104% (105% em Campilhas e Alto Sado, 101% em Odivelas, 109% no Roxo, 130% no Vale do Sado, 123% no Mira e 61% na EDIA).

Quadro 3.43– Nível de Recuperação de Custos das Entidades Concessionárias de Obras Coletivas de Rega na RH6 – Sado e Mira

Entidade Gestora	Receitas	Custos Totais (C.Fin+C.Amb+C.Rec)		Custos Financeiros (Capital + Exploração)		Custos Exploração	
		Custos	NRC-T	Custos	NRC-F	Custos	NRC-E
AB Campilhas e Alto Sado (AH 1)	1 002 087 €			954 854 €	105%	895.922 €	112%
AB Odivelas (AH 2)	1 559 367 €			1 541 151 €	101%	1.400.550 €	111%
AB Roxo (AH 3)	1 161 957 €			1 068 322 €	109%	1.037.960 €	112%
AB Vale do Sado (AH 4)	1 609 913 €			1 235 952 €	130%	1.191.304 €	135%
AB Mira (AH 5)	2 367 374 €			1 921 519 €	123%	1.845.413 €	128%
EDIA Alqueva (AH 6)	1 028 300 €			1 687 811 €	61%	1.418.273 €	73%
TOTAL RH 6	8 728 998 €			8 409 608 €	104%	7.789.424 €	112%

Todos os empreendimentos, à exceção da EDIA, apresentam excedentes de exploração que podem ser afetos à modernização e reparação das infraestruturas (reposição do investimento) acima até do previsto na base do cálculo dos custos de capital inerentes a cada empreendimento (NRC-F superiores a 100%). O Alqueva, ainda em fase de desenvolvimento, não gera ainda o nível de receitas necessário para a cobertura dos respetivos custos, sendo expectável que tal venha a acontecer com o fim progressivo da tarifa bonificada.

Conclusões sobre a Política de Preços das Entidades Gestoras dos AH da RH 6

O regime de Taxas instituídas (Taxa de Beneficiação, Taxa de Conservação, Taxa de Exploração e Taxa de Conservação e Exploração), liquidadas pelas Associações de Beneficiários de Empreendimentos Hidroagrícolas, na qualidade de entidades gestoras dos sistemas (embora nem todas constituam receitas próprias – caso da Taxa de Beneficiação, que reverte para o Estado), está em linha com as orientações da DQA no sentido de projetar nos utilizadores os custos dos seus usos, contribuindo assim para incentivar o uso eficiente dos recursos.

A forma como as Taxas são estruturadas e os níveis que assumem determina a eficácia desta função de transmissão de custos. Utilizando a Matriz multicritério do Quadro 3.43, podem avaliar-se os aspetos positivos e os aspetos a melhorar deste ponto de vista.

Quadro 3.44.– Avaliação das Taxas do regime dos Empreendimentos Hidroagrícolas, enquanto Instrumentos de Política de Preços na RH6 – Sado e Mira

Critérios de Avaliação		SIM	NÃO	Insuficiente
Medição	Tem medição de volumes?			✓
	Tem Contabilidade Analítica (custos e receitas)?			✓
Imputação Setorial	Há imputação de custos por setor em função da intensidade dos usos?	n.a.		
	Há imputação de custos por setor em função de níveis de garantia exigidos?	n.a.		
Imputação Utilizadores	A Estrutura do sistema de preços está indexada aos volumes e/ou áreas regadas?	✓		
	Há progressividade dos níveis dos preços de acordo com a progressividade dos volumes e/ou áreas regadas?	✓		
Controlo e Autocontrolo	Existem mecanismos de Incentivo Positivo?		✓	
	Existem mecanismos de Penalização?		✓	
	A fatura contém informação explícita sobre a origem dos custos?	✓		

Aspetos Positivos

Contribuem para a eficácia das Taxas hidroagrícolas as seguintes características estruturais:

- **Incidência Universal no Território Continental:** aplica-se a todos os tipos de entidades gestoras da responsabilidade da DGADR (Obras cujo investimento foi assegurado pelo Estado) e em todo o território continental;
- **Níveis de taxas unitárias** que permitem a recuperação dos Custos de Financeiros da maioria das AB's (NRC-F superior a 100%);
- **Valor a pagar crescente com os volumes** utilizados, à exceção da Taxa de Conservação que é indexada à área regada e da Taxa de Beneficiação que é moderada por fatores ligados à produção agrícola; a indexação aos volumes incentiva um uso mais parcimonioso dos recursos;
- **Taxa de Beneficiação** pondera **garantias** para os setores utilizadores não agrícolas;
- Está garantida a **repercussão transparente destes custos nos utilizadores finais**, sendo Taxas cobradas autonomamente cujos objetivos são claros e diferenciados uns dos outros.

Aspetos a Melhorar

Poderão ainda ser melhorados os seguintes aspetos:

- **Níveis de taxas unitárias que não permitem a recuperação dos Custos Financeiros totais** na EDIA (NRC-F inferior a 100%);
- Aplicação da **Taxa de Beneficiação** prevista na Lei de Fomento Hidroagrícola, reduzindo progressivamente o investimento financiado a fundo perdido, incluindo as Obras do Grupo III e IV que beneficiem de investimento estatal;
- Os **critérios para imputação de custos ao setor agrícola** no caso da **Taxa de Beneficiação** são complexos, ambíguos e sem propriedades incentivadoras claras; ao ponderar a área beneficiada e as dotações e consumos de água, incentiva um uso eficiente dos recursos hídricos e das infraestruturas que os disponibilizam; ao ponderar o interesse económico e social das culturas, a valorização dos prédios e das produções e as condições efetivas de rega e enxugo, embora não seja explicitada a forma como estes últimos critérios são usados, parece estar subjacente uma vontade de mitigação dos custos pelas condicionantes da procura (rentabilidade das explorações); o que constitui um mecanismo de subsidiação integrado na própria Taxa; para que a Taxa mantenha as suas propriedades incentivadoras de um uso sustentável dos recursos ela deve espelhar os verdadeiros custos desse uso e criar a convicção no utilizador de que está nas suas mãos a redução desses custos (menor ou melhor utilização da água);
- Não existem **mecanismos complementares de incentivo**, nomeadamente positivos (redução da taxa em caso de boas práticas ou em caso de subaproveitamento das infraestruturas instaladas, por exemplo);
- **A matéria tributável não é determinada com base em medição/registo sistemáticos de volumes mas estimada**, o que prejudica o controlo e o autocontrolo; não havendo variação de matéria tributável toda a valia da Taxa enquanto mecanismo incentivador se perde (se o utilizador não mede as suas variações nos usos não beneficia do potencial diferenciador da Taxa nos custos finais);
- **Os custos não são diretamente apurados mas estimados indiretamente**: não havendo uma contabilidade analítica adequada (centros de custos relevantes para a correta imputação de custos aos utilizadores) não é possível conhecer os verdadeiros custos imputáveis a cada setor utilizador e podemos estar na presença de subsidiação cruzada.

3.3 Serviços de Água em Regime de Self-service: Caracterização e NRC

No caso dos serviços de águas em regime de self-service, isto é, em que os consumidores e os agentes económicos projetam, desenvolvem e financiam as soluções autónomas para abastecimento de água e para drenagem e tratamento de águas residuais, os custos de investimento, de manutenção e de exploração das infraestruturas e equipamentos são suportados pelos próprios. Pode afirmar-se que, neste

caso, a internalização dos **Custos Financeiros** é garantida diretamente em qualquer dos setores utilizadores.

Quanto aos **Custos Ambientais e de Recurso**, dada a opção metodológica assumida para a contabilização e sistematização deste tipo de custos, isto é, considerando que os mesmos devem corresponder ao esforço financeiro necessário para sustentar as medidas previstas no PGRH para atingir o bom estado das massas de água, esta componente da análise será desenvolvida numa fase mais avançada dos trabalhos.

Nessa fase, será adotado um Programa de Medidas que, após sujeição a critérios técnico-económicos de seleção, constituirá o conjunto dos compromissos para o futuro, cuja repercussão económico financeira nos utilizadores será avaliada, em simultâneo com o apuramento do NRC respetivo.

Em todo o caso, podemos identificar desde já alguns tipos de custo que são já hoje suportados pelos utilizadores em regime de *self-service* e que correspondem a custos decorrentes de regras de conservação e sustentabilidade no uso do recurso. Estamos a falar de custos internalizados por via fiscal (caso da TRH) e de custos internalizados diretamente (caso dos investimentos em boas práticas agrícolas, os decorrentes das restrições e obrigações impostas pelas Declarações de Impacto Ambiental, etc.).

No primeiro caso, os Utilizadores em regime de *self-service* da RH 6 suportaram um custo inerente ao pagamento da **TRH** na ordem dos 1,7 milhões de euros relativos aos seus usos em 2012, perto de 16% do total do Continente.

Com exceção da aplicação da TRH aos Sistemas Urbanos e do setor Agrícola, a receita da TRH equilibra-se entre o contributo do setor industrial, empreendimentos Termoelétrico e o conjunto residual “Outros” setores.

Quadro 3.45.– TRH – Receita por componente nos serviços self-service (2012)

(euro)

	Captação de Água	Rejeição de água	Extração de Inertes	Ocupação do DH	Captação de Água	TRH 2012		
	- Componente A-	- Componente E-	-Componente I-	-Componente O-	-Componente U-	Continente	RH6	% RH 6
Termoelétrica	1 434 604,00	-	-	-	290 631,00	1 725 235,00	386 516,00	22,4%
Hidroelétrica	203 189,00	-	-	9 995,00	40 461,00	253 645,00	10 452,00	4,1%
Indústria	767 273,00	2 622 892,00	-	48 099,00	174 283,00	3 612 547,00	553 913,00	15,3%
Outros	1 440 172,00	294 197,00	287 801,00	2 535 652,00	531 425,00	5 089 247,00	791 686,00	15,6%
Total	3 845 238,00	2 917 089,00	287 801,00	2 593 746,00	1 036 800,00	10 680 674,00	1 742 567,00	16,3%

Outros Custos Ambientais e de recurso já internalizados

Para além dos custos já internalizados através da TRH, existe um conjunto de custos resultantes das Boas Práticas ou das condições impostas em instrumentos de comando e controlo, como as Declarações de Impacte Ambiental (DIA), que se destinam a proteger os recursos hídricos ou a prevenir situações que os possam afetar.

Para se ter uma noção dos custos que, por esta via, são imputados aos setores económicos, foi realizado na APA um levantamento das diversas tipologias de projetos, das medidas impostas e, sempre que possível, uma estimativa dos custos associados.

Para o efeito, foram sistematizadas em separado as medidas e custos respetivos em cada fase do projeto (fase de construção, de exploração e de desativação) e ainda o Plano de monitorização.

Pretendendo-se obter custos imputáveis por ano, foram adotados prazos para a sua vida útil esperada, com base nos quais foi estabelecido o montante anual a suportar.

Quadro 3.46- Declarações de Impacte Ambiental atribuídas na RH6 em 2013

Setor	Tipologia	Projetos total	Projetos executados ou em execução	Período de vida útil	Montante para implementação das medidas de minimização e compensação para os recursos hídricos	Custo de investimento total anual das medidas com recursos hídricos =Montante de investimento realizado ou a realizar/nº de anos de vida útil	Custo de exploração e manutenção anual	Custo total anual
		(nº)	(nº)	(anos)	(€)	(€)	(€)	(€)
Agricultura	* Projetos de desenvolvimento agrícola que incluam infraestruturas de rega e drenagem * Construção de aquedutos e adutoras	1	1	66	500 000	7 576	379	7 955
Agricultura	Construção de aquedutos e adutoras	1	1	66	350 000	5 303	265	5 568
Turismo	Empreendimento turístico	3	1	20	0	0	223 400	223 400
Industria	Industria extrativa- Ouro	1	0	-	-			
Industria	Industria extrativa- Pedreira	3	3	19-43	0	0	645 906	645 906
Industria	Pecuária intensiva- Bovinos	1	1	20	0	0	115 000	115 000
Total		10	7		850 000	12 879	984 950	997 829

* Estimou-se que o custo de exploração e manutenção correspondia a 5% do custo de investimento

No caso da RH6 – Região Hidrográfica do Sado e Mira – os resultados obtidos permitem evidenciar a existência de medidas em aplicação em três “setores”: Agricultura, Turismo e Indústria.

O custo de investimento associado às medidas previstas ronda os 850 mil euros, sendo o custo anual total para a vida útil esperada de cerca de 1 milhão de euros por ano, como se pode observar no Quadro 3.27 – Declarações de Impacte Ambiental atribuídas na RH6 em 2013.

3.4 Avaliação da Atual Política de Preços da Água

Antecedentes

O estabelecimento de Preços da Água em Portugal iniciou-se muito antes da aprovação da Diretiva Quadro da Água, uma vez que já eram cobrados aos Utilizadores dos Serviços da Água, pelo menos desde a década de 60 do século passado, algumas Taxas e Tarifas, nomeadamente no que respeita aos Serviços de Água no Setor Urbano e no Setor Agrícola.

Contudo, a adesão de Portugal à CEE em 1986 e o progressivo acesso aos Fundos Comunitários Europeus, veio acelerar o desenvolvimento de alguns serviços públicos de águas, ao mesmo tempo que colocava novos desafios à gestão dos mesmos.

Desafios ao nível da gestão técnica e da gestão financeira das infraestruturas, exigindo maior capacitação a todos os intervenientes mas, sobretudo uma melhor orientação estratégica face à insuficiente resposta das soluções locais.

A necessidade crescente de responder à procura com garantia de quantidade, qualidade e permanência, tornou-se um desígnio. Novas origens de água com maior capacidade eram essenciais para ter um serviço de qualidade, tornando-se um produto regional ou supra regional.

Por outro lado, estes progressos do lado da satisfação da procura, criavam simultaneamente uma nova pressão do lado ambiental que era necessário resolver: o fecho do ciclo urbano da água, ou seja, o tratamento e encaminhamento adequado das águas residuais.

É neste contexto que em Portugal, em finais dos anos 80 e início dos anos 90, se começam a gizar novas soluções que implicaram importantes alterações legislativas, nomeadamente a alteração da Lei de Delimitação de Setores em 1993 (que impedia o acesso dos capitais privados à gestão dos serviços de água e saneamento), a criação em 1994 do Conselho Nacional da Água, dos Conselhos de Bacia Hidrográfica e ainda de um conjunto de diplomas sobre o regime de Planeamento, de Licenciamento e Económico-Financeiro, a par da Lei das Finanças Locais.

Finalmente, em 1997, para supervisionar a crescente “empresarialização” dos Serviços Urbanos de Águas, foi criada uma entidade reguladora do sector. O Instituto Regulador de Águas e Resíduos – IRAR, inicialmente apenas com regulação sobre as empresas que atuavam no sector.

Desenvolvimentos

A publicação, no ano 2000, da Diretiva Quadro da Água veio confirmar e sistematizar a necessidade de adotar uma postura institucional mais interventiva no que concerne às políticas públicas com relevância para a gestão da Água.

Desde logo seria necessário transferir para o direito interno a DQA o que veio a ocorrer em Dezembro de 2005 com a publicação da Lei da Água (Lei nº 58/2005, de 29 de dezembro).

Recorde-se que em 2001 foi concluído o 1º ciclo de planeamento pré-DQA que resultou nos primeiros Planos de Bacia Hidrográfica e no Plano Nacional da Água, nos quais já eram identificadas algumas medidas sobre Política de Preços, designadamente (i) a necessidade de universalizar a identificação e quantificação dos custos dos Serviços da Água e (ii) a necessidade da intensificação do princípio do utilizador-pagador.

Na sequência deste ciclo pré DQA, é criado a partir de 2002 o INSAAR – Inventário Nacional dos Sistemas de Abastecimento e Águas Residuais, que visava recolher informação física, cadastral e económica sobre o Ciclo Urbano da Água e as Entidades Gestoras que atuavam no sector, tendo sido descontinuado em 2011.

Do ponto de vista económico, o INSAAR incluía, toda a parte financeira relativa ao sector, nomeadamente custos (de investimento, custos de exploração e manutenção), subsídios, proveitos (tarifas, taxas), volumes e IVA, informação que desde então é recolhida pela ERSAR.

Com a publicação da Lei da Água, foram aprovados dois diplomas de particular importância para a gestão dos recursos hídricos:

- Em 2007, o novo Regime Jurídico da Utilização dos Recursos Hídricos (DL nº 226-A/2007, de 31 de maio) estipulando o acesso e as condicionantes para a utilização dos recursos hídricos, constituindo uma condição prévia a uma aplicação consistente de instrumentos económicos eficientes;
- Em 2008, o novo Regime Económico-Financeiro dos Recursos Hídricos (DL nº 97/2008 de 11 de junho) estipulando os princípios para a fixação das Tarifas dos serviços de águas e a regulamentação da Taxa de Recursos Hídricos -TRH.

Assim, a partir de 2008, o novo REF - **Regime Económico e Financeiro dos Recursos Hídricos**, passou a constituir a referência para a Política de Preços da Água em Portugal, estabelecendo os mecanismos para a transmissão aos utilizadores dos custos dos serviços utilizados (Tarifas) e dos custos ambientais e de escassez potencialmente provocados, a evitar ou a minimizar (TRH).

Em todo o caso, apesar do REF constituir o diploma-referência da Política de Preços em Portugal, outros mecanismos contribuíram para repercutir os custos aos utilizadores dos recursos hídricos. É o caso das Declarações de Impacto Ambiental, dos Códigos de Boas Práticas, etc. Neste 2º ciclo de planeamento procura-se evidenciar o impacto económico destes instrumentos, uma vez que, através deles, são impostas medidas de prevenção, minimização, recuperação e conservação, cujos custos são internalizados diretamente pelos utilizadores e não fazem parte do Programa de Medidas dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica - PGRH.

Assim, relativamente às **Tarifas**, o REF estipula:

- Princípios para a fixação das tarifas dos serviços da água, referindo o tipo de custos a considerar e a necessidade de recuperação dos mesmos para atingir a sustentabilidade económico-financeira das entidades prestadoras de serviços;
- A obrigação da publicação de diplomas complementares que regulamentem em cada sector a forma adequada das tarifas.

Relativamente à TRH-**Taxa de Recursos Hídricos**, o REF estabelece:

- Princípios, objetivos e regulamentação da Taxa, no sentido da imputação dos custos ambientais e de recurso não internalizados diretamente;
- As componentes da Taxa e a sua formulação;
- A sua aplicação geral a todos os sectores, a todos os utilizadores e a todo o Continente;
- O valor unitário das componentes da Taxa;

- A consideração dum coeficiente ponderador da escassez relativa em cada Região Hidrográfica ou Bacia Hidrográfica;
- A forma da cobrança e transmissão aos utilizadores;
- A consideração dum coeficiente ponderador da eficiência no transporte e distribuição (revisão de 2015);
- A atribuição de 50% da TRH a um Fundo criado para apoio a projetos e ações que visam a proteção e conservação dos recursos hídricos (FPRH);
- O início da sua aplicação em 2008, dois anos antes da obrigatoriedade estabelecida pela DQA.

Em consequência da publicação do **Regime Económico e Financeiro dos Recursos Hídricos**, foram adotadas algumas medidas de caráter normativo.

No que se refere às **Tarifas** dos **serviços públicos urbanos de águas**, em 2009/2010 a ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos adotou um conjunto de Recomendações visando incentivar a harmonização e a sistematização da informação relevante para a formação das tarifas e a construção adequada das estruturas tarifárias.

É o caso da “Recomendação Tarifária” IRAR nº 1/2009, relativa à formação dos tarifários dos serviços públicos de abastecimento de água para consumo humano e de saneamento de águas residuais urbanas (estabelece uma tarifa binomial com uma parte fixa e uma parte variável em função do volume, ambos mensais).

Foram ainda adotadas duas outras recomendações: a “Recomendação sobre conteúdos das faturas” (ERSAR nº 1/2010), que estabelece a informação a constar das faturas apresentadas aos consumidores e a “Recomendação sobre critérios de cálculo” (ERSAR nº 2/2010), relativa aos critérios, coeficientes e regras de cálculo para a formação dos tarifários.

Em 2009, a ERSAR passa a regular todas as Entidades Gestoras dos Serviços Urbanos de Águas (EGs), dando maior consistência à função regulatória e tornando-a universal, situação que seria de novo reforçada em 2014 através dos novos estatutos, que lhe vem conferir maior independência face à tutela do governo (passando esta para a Assembleia da República) e o poder de fixação de um regulamento tarifário a todas as EGs dos sistemas urbanos.

Em final de 2014, a ERSAR apresentou um novo projeto de Regulamento Tarifário para os Serviços Urbanos de Águas, atualmente em fase de discussão.

No que se refere às **Tarifas** dos **serviços públicos hidroagrícolas**, neste caso ainda designadas como Taxas, também o Ministério da Agricultura, através da DGAR, aprovou a atualização do Regime Jurídico das Obras de Aproveitamento Hidroagrícola (DL nº 269/1982, 10 de julho) através do DL nº 86/2002, de 6 de abril e do DL nº 169/2005, de 26 de setembro, que prevê na parte relativa aos mecanismos de transmissão dos custos dos serviços aos utilizadores, 3 tipos de taxas (equivalentes a tarifas):

- **Taxa de Beneficiação** - destinada ao reembolso ao Estado da percentagem do custo inicial da obra não participada a fundo perdido;
- **Taxa de Conservação** - destinada ao reembolso à entidade gestora dos custos de conservação e manutenção das infraestruturas;

- **Taxa de Exploração** – destinada a imputar aos utilizadores os custos de exploração e gestão, imputada em função do volume de água utilizado.

Características dos Mecanismos

Os Mecanismos de transmissão dos custos aos utilizadores são essencialmente de 3 tipos:

- **Tarifas ou equivalentes** – transmitem o custo financeiro do serviço prestado (tarifas nos sistemas urbanos e taxas nos sistemas hidroagrícolas);
- **Taxas** – transmitem o custo ambiental ou de recurso não internalizado na tarifa ou equivalente (através das 5 componentes da TRH);
- **Normas ambientais** – estipulam a incorporação da minimização dos impactes ambientais, através das restrições da utilização, obrigações de conservação, reparação ou reposição ou a adoção de determinadas práticas mais compatíveis com o ambiente (caso do regime de licenciamento, da declaração de impacte ambiental, manuais de boas práticas na agricultura, etc.).

Estes mecanismos apresentam as seguintes características:

Tarifas nos sistemas urbanos

Nos sistemas urbanos as tarifas para os utilizadores domésticos têm a forma binomial, com uma parte fixa (dirigida à cobertura dos custos fixos) e uma parte variável (correspondente aos custos variáveis), ambas referidas a um período mensal.

A parte fixa está indexada ao tipo de contador utilizado, sendo superior nos contadores de maior calibre; esta componente expressa o custo pela disponibilidade do serviço, independentemente do seu nível de utilização efetiva (é igual todos os meses).

A parte variável está indexada ao volume utilizado por mês, sendo o seu valor unitário crescente em função dos escalões de volume nos quais se insira.

Embora, na generalidade dos sistemas, os custos fixos sejam bastantes mais elevados do que os variáveis (cerca de 80% dos custos totais são fixos), os tarifários atuais procuram transmitir cerca de 60% dos custos totais através da tarifa unitária fixa e 40% através da tarifa unitária variável.

Procura-se, deste modo, incentivar uma utilização mais racional dos recursos refletindo de forma mais acentuada o impacto das decisões individuais de consumo, que só podiam refletir-se através da parte variável, aspeto que se considera muito positivo.

Por outro lado, os escalões de consumo dos clientes domésticos não consideram ainda as diferentes dimensões dos agregados familiares, nem a recomendação de uma captação.

Estes aspetos poderão impedir uma aplicação mais adequada dos preços, quer do ponto de vista da equidade social, quer do ponto de vista da utilização do recurso água.

Nos casos dos utilizadores não-domésticos, a tarifa tem uma estrutura semelhante à aplicável aos utilizadores domésticos, isto é, têm também uma parte fixa em função do calibre do contador e uma parte

variável em função do consumo mensal efetivo. Contudo, embora a tarifa variável dependa do consumo, o seu preço corresponde ao preço fixado para o 3º escalão da tarifa variável doméstica.

Tarifas nos sistemas hidroagrícolas

Nos sistemas públicos de aproveitamento hidroagrícola, as tarifas (aqui designadas ainda como taxas) são calculadas em função de diversos parâmetros consoante a taxa que está em causa:

A Taxa de Beneficiação, no caso dos empreendimentos exclusivamente hidroagrícolas, é o resultado da repartição pelos respetivos beneficiários, dos investimentos realizados, ponderando a área beneficiada, as dotações e consumos de água, o interesse económico e social das culturas, a valorização dos prédios e as condições efetivas de rega e enxugo;

Quando se tratar de empreendimentos de fins múltiplos, isto é, em que existam outros tipos de beneficiários, nomeadamente industriais e urbanos, também estes usos ficarão sujeitos ao pagamento da taxa de beneficiação em função do volume consumido e da garantia do seu fornecimento;

A Taxa de Conservação é uma taxa cobrada aos proprietários dos prédios abrangidos pelo empreendimento hidroagrícola calculada em função dos custos de conservação e repartida de acordo com a respetiva área beneficiada (ha);

A Taxa de Exploração repercute aos regantes e restantes utentes os custos de exploração e gestão do empreendimento, em função do volume de água utilizada, sendo agravada para os utentes precários agrícolas;

Quando se tratar de empreendimentos de fins múltiplos, esta taxa incluirá ainda os custos estabelecidos para o fornecimento de água a partir de redes posicionadas a montante da obra. Tal como na Taxa de Beneficiação, o fornecimento de água para usos não agrícolas terá em conta o volume utilizado e a garantia do seu fornecimento. Esta garantia plurianual de fornecimento de determinados volumes da água, implica a majoração da quota-parte dos custos de gestão que lhe caberiam em função da proporção dos volumes, sendo esta majoração realizada através de um coeficiente multiplicativo que assume o valor 2,5 no caso de utilizações industriais e turísticas e 3 no caso do abastecimento urbano (Decreto-Lei n.º 311/2007, de 17 de setembro).

Taxa de Recursos Hídricos

Todas as utilizações da água, todos os tipos de origem de água (superficial ou subterrânea), sejam do domínio público hídrico do Estado ou do domínio hídrico particular e todos os tipos de utilizadores (públicos ou particulares, singulares ou coletivos) estão sujeitos à aplicação da Taxa de Recursos Hídricos (TRH).

Se, para a utilização da água, beneficiarem de um serviço público associado ao abastecimento ou recolha das águas residuais, ficarão ainda sujeitos ao pagamento da tarifa respetiva.

A TRH é, em bom rigor, um sistema de taxas, indexado a um conjunto de 5 tipos diferenciados de utilização e estabelecendo, dessa forma, um painel de 21 preços diferentes.

Assim, a TRH é um somatório de várias parcelas, que se aplicam ou não em função dos diferentes tipos de utilização de cada cidadão/agente económico.

Contudo, a sua aplicação faz-se sempre para o conjunto das suas utilizações.

A TRH é constituída por 5 componentes, a saber:

- Componente A – utilização privativa das águas do DPH do Estado;
- Componente E – descarga de efluentes sobre os recursos hídricos;
- Componente I – extração de materiais inertes do DPH;
- Componente O – ocupação de terrenos e planos de água do DPH;
- Componente U – utilização de águas, qualquer que seja a sua natureza e regime legal, sujeitas a planeamento e gestão públicos, suscetível de causar impacto significativo.

As componentes **A** e **U** são aplicadas sobre o volume de água utilizado, expresso em metro cúbico, tendo-se discriminado 5 conjuntos de utilizações para as quais foram definidos outros tantos preços.

Genericamente, esses conjuntos foram:

- Agricultura, piscicultura, marinhas e culturas biogenéticas;
- Energia hidroelétrica;
- Energia termoelétrica;
- Sistemas urbanos;
- Restantes casos.

A componente **E** é aplicada sobre a quantidade de poluentes contida na descarga de águas residuais, expressa em quilograma. Existem valores distintos para cada tipo de carga, sendo considerados 3 tipos de carga: matéria oxidável, azoto total e fosforo total.

A componente **I** é aplicada sobre a quantidade de materiais inertes extraídos do DPH do Estado, expresso em metro cúbico.

A componente **O** é aplicada sobre a ocupação de terrenos do Domínio Público Hídrico do Estado, expressa em metro quadrado. Existem 7 preços distintos, consoante o tipo de utilizações realizadas.

É ainda importante de referir a existência do coeficiente de escassez; trata-se dum ponderador da escassez relativa entre bacias hidrográficas (BH), majorando o valor da TRH sempre que a escassez relativa daquela BH é maior.

Atualmente, o coeficiente de escassez assume o valor 1,1 em 5 BH e 1,2 em 4 BH, sendo neutro nas 6 restantes. Geograficamente é visível que os coeficientes aumentam de norte para o sul do país.

Nos termos do REF, é possível e desejável fazer uma distinção com maior detalhe, calculando-se um coeficiente por sub-BH.

Por razões operacionais, foi fixado um valor de isenção técnica, valor abaixo do qual não haverá cobrança e que atualmente se situa em 10€ por ano e por utilizador.

Análise

Tendo em conta os instrumentos económico-financeiros em aplicação e as características descritas de cada um, pode afirmar-se que Portugal tem uma Política de Preços em linha com as premissas das DQA, embora seja sempre possível e desejável a sua melhoria.

De facto, todas as utilizações da água e todos os utilizadores estão sujeitos à internalização dos custos financeiros, ambientais e de recurso, procedimentos que estão em aplicação prática como se demonstra pelas receitas obtidas e pelas obrigações impostas.

Há portanto, não apenas um conjunto de instrumentos legislativos e económico-financeiros, mas também uma efetiva aplicação prática.

Tal não significa que a imputação e recuperação de custos tenha já atingido o nível desejado ou que os instrumentos económicos vocacionados tenham atingido já o seu apuramento técnico ideal.

Nesse sentido, alguns desafios se colocam nesta área da gestão da água para melhorar o que já existe ou que, não existindo, deverá ser implementado.

Tendo em conta a sequência da exposição feita anteriormente, alguns aspetos merecem reflexão no sentido da sua melhoria, a saber:

Tarifas dos Serviços Urbanos de Águas

Está em discussão o novo Regulamento Tarifário para os Serviços Urbanos de Águas; considerando o que se conhece nesta fase e tendo em conta a melhoria da sua eficácia como mecanismo indutor da eficiência no uso de recursos e da equidade de repartição, julga-se desejável introduzir no debate:

- 1º. Os escalões de consumo doméstico, com base nos quais se distinguem os preços do serviço da água, sejam concebidos com base numa capitação recomendável e tendo em conta o nº de elementos do agregado familiar;
- 2º. Os escalões utilizados para a imputação dos custos das águas residuais tenham a mesma lógica dos escalões utilizados no consumo de água;
- 3º. Sejam clarificados os custos que cabem a cada tipo de utilizador (doméstico, industrial, outro) de forma a garantir a não existência de subsídio cruzado;
- 4º. Seja implementado um nível de informação de base mais detalhada em todas as entidades gestoras (contabilidade analítica e cadastro das infraestruturas).

Portugal tem um sistema de preços que assenta na autonomia de gestão dos diversos centros de custo, a que correspondem as várias entidades gestoras, embora subordinados a normas legislativas que visam a harmonização do desenho da estrutura das tarifas e dos processos de contabilização, imputação e cobrança.

Este modelo, não tem como preocupação a obtenção de tarifas de montantes iguais, mas sim de tarifas com semelhantes critérios de cálculo e imputação de custos.

Tarifas nos Serviços públicos hidroagrícolas

Já existem instrumentos legislativos que nos parecem ter uma formulação adequada. Contudo, julga-se que será necessário:

- 1º. Concretizar a aplicação da Taxa de Beneficiação;
- 2º. Implementar um nível de informação de base mais detalhada, que permita distinguir os custos imputáveis aos diversos tipos de utilizadores quando existem fins múltiplos;

Taxa de Recursos Hídricos

Em termos de configuração geral, a TRH constitui um instrumento inovador e de grande abrangência mantendo a sua atualidade face aos objetivos para a qual foi concebida.

Apesar disso, deve haver sempre uma preocupação de melhoria contínua por forma a garantir a sua adequação.

Em 2015, no âmbito da Comissão de Reforma da Fiscalidade Verde, foram já realizados alguns ajustamentos que entrarão em vigor em 1 de Janeiro de 2016, e que contribuirão para melhorar os efeitos e a eficácia da sua aplicação, nomeadamente:

- foram ajustados os valores-base das diversas componentes da TRH;
- foi aumentado o intervalo de variação do coeficiente de escassez, que passou do máximo de 1,2 para 1,5;
- foram diminuídas, na generalidade, diversas reduções e isenções;
- foi agravada em 20% a componente E (carga descarregada) nas zonas vulneráveis ou sensíveis;
- foi revisto o valor de isenção técnica para 25 €/por utilizador, para melhorar a relação entre as receitas e os custos de cobrança e melhorar a eficácia de atuação;
- foi estipulada a possibilidade de cobrança coerciva pela Autoridade Tributária, aliviando procedimentos internos;
- foi aumentada a exigência de eficiência na agricultura (60 para 75% em 2017);
- foi incentivado o processo de medição, através de uma redução de 10% na taxa.

Contudo, tendo em conta o carácter universal da sua aplicação (aplica-se a todos os sectores e todos os tipos de utilizadores), será necessário reforçar a satisfação prévia de alguns pressupostos, no sentido de incrementar a sua eficácia, nomeadamente:

- 1º. Ter um controlo mais efetivo sobre as utilizações; a exigência duma medição adequada é a base duma aplicação equitativa;
- 2º. Melhorar o sistema estatístico sobre a TRH, permitindo uma análise com maior detalhe;
- 3º. Melhorar a performance do FPRH, que a TRH alimenta, focando-o e agilizando a sua aplicação;

- 4º. Aumentar os prazos de liquidação e pagamento, facilitando as obrigações da administração e dos utilizadores;
- 5º. Promover a sua implantação nas regiões autónomas;
- 6º. Introduzir uma componente dirigida à poluição difusa ou a criação de um instrumento alternativo;
- 7º. Revisitar a componente O, tendo em conta objetivos de equidade e de eficácia da utilização;
- 8º. Consignar, ex-ante, parte da TRH aos municípios no quadro da delegação de competências, ao abrigo da Lei da Água.

Subsidição cruzada

Em regra, existirá subsidição cruzada quando a repartição e imputação de custos de uma função não assegura que cada utilizador individual ou coletivo, seja financeiramente responsabilizado pela quota parte dos custos induzidos que a sua atividade provoca, qualquer que seja a natureza destes (investimento, financiamento, exploração e manutenção, ambientais ou de escassez) e sempre que o custo não imputado, seja suportado por outros utilizadores.

Para apreciar esta questão será necessário que em cada caso sejam (i) identificados os custos totais (ii) que esses custos sejam corretamente alocados a cada serviço a prestar (iii) e que seja criado um mecanismo de imputação e cobrança ajustado.

No Setor Agrícola

No caso do setor agrícola, a existência de três tipos de Taxas (Beneficiação, Conservação e Exploração) reflete a preocupação de realizar a repartição de custos de acordo com os diversos tipos de serviço realizados e considerando o contributo adequado de cada tipo de utilização.

Contudo, tendo em conta que em grande parte destes empreendimentos públicos, de vocação exclusivamente hidroagrícola, passaram a servir também como origem de abastecimento para sistemas urbanos, industriais ou outros, seria recomendável que pudessem dispor duma contabilidade analítica que sustentasse as tarifas a pagar por estas entidades “externas”.

Por outro lado, seria também recomendável a aplicação da Taxa de Beneficiação, já prevista em Decreto-Lei, cuja vocação é a imputação dos custos de investimento, nomeadamente os custos de reposição. A implementação da Taxa de Beneficiação deverá também ter em conta as preocupações da imputação de custos já referidas, no sentido de evitar qualquer subsidição cruzada.

Nesta data, não é aferível a existência de subsidição cruzada, uma vez que não existe ainda uma contabilização adequada dos custos, exceto a resultante da não aplicação da Taxa de Beneficiação, da qual resultará uma transferência na imputação de custos dos respetivos utilizadores para os contribuintes em geral.

No Setor Urbano

Também no setor urbano se verifica a necessidade de dispor, de forma generalizada, de cadastros atualizados das infraestruturas, (já previstos como prioritários nos documentos estratégicos para o setor

- PENZAAR e POSEUR) e a necessidade de adotar sistemas contabilísticos que permitam aferir com maior rigor, a dimensão e a repartição dos custos entre as diferentes tipologias de utilizadores/clientes.

Já existem mecanismos tarifários de imputação diferenciada dos custos, distinguindo os utilizadores domésticos dos restantes, mas será necessária a sua otimização a par duma contabilização efetiva, atempada e normalizada.

Este trabalho está em curso, sob a égide da entidade reguladora do setor (a ERSAR) e é expetável que produza resultados práticos já durante a primeira metade deste ciclo de planeamento.

Nesta data, não é aferível a existência duma subsídição cruzada, embora seja recomendável a melhoria dos mecanismos já em aplicação, alguns duma forma generalizada, como é o caso das Tarifas, e outros ainda em fase de implementação como é o caso dos Sistemas de Contabilização Analítica e dos Cadastros das Infraestruturas.

Conclusão

Assim, quer no Setor Agrícola quer no Setor Urbano constituem desafios para o presente ciclo de planeamento o reforço dos sistemas de informação e a otimização dos mecanismos de imputação de custos, conforme já referido anteriormente, também para clarificar a transmissão dos custos aos utilizadores, a sua relação com a natureza e dimensão do serviço que lhe é prestado.

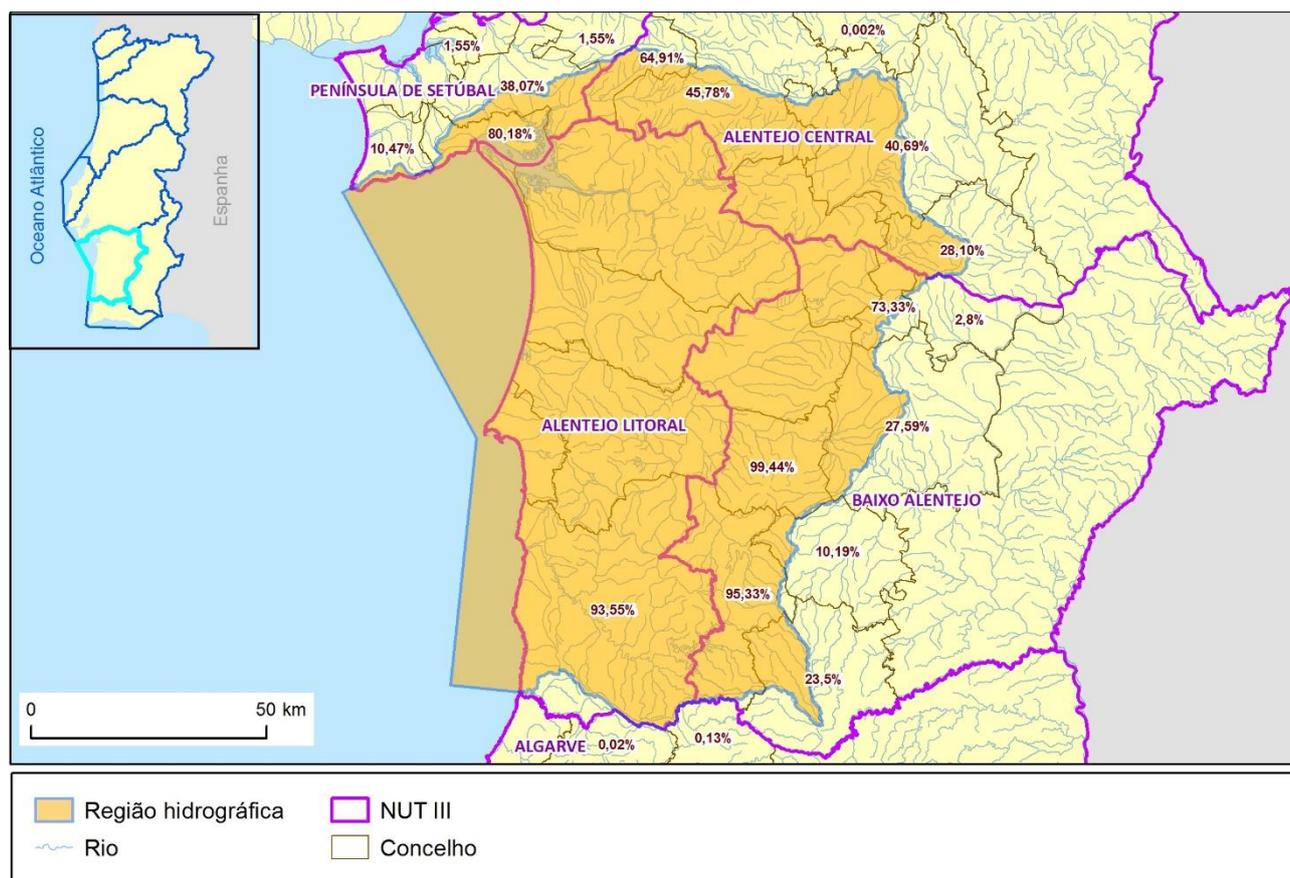
ANEXO I – Conceitos, Metodologias e Fontes de Informação

Escala Territorial de Análise

A Diretiva Quadro especifica que a caracterização socioeconómica deve ser feita à escala da região hidrográfica. No entanto a maior parte dos dados socioeconómicos disponibilizados pelas entidades produtoras de estatísticas, nomeadamente o INE – Instituto Nacional de Estatística, são à escala administrativa (NUT II - Regiões; NUT III - Sub-regiões; Concelhos ou Freguesias). Houve, pois, que ajustar os valores dos indicadores selecionados para esta caracterização, para o nível geográfico da região hidrográfica.

Tal ajustamento foi feito ao nível dos concelhos limítrofes que não se inserem completamente numa só região hidrográfica, calculando a percentagem de área destes que integra cada uma. Os valores de cada um dos indicadores estudados correspondentes a esses concelhos limítrofes foram afetos à Região Hidrográfica na mesma proporção da área que lhe pertence. Para alguns indicadores a afetação foi objeto de um critério composto, incluindo, para além do critério área, outros critérios, facto que será descrito no contexto da apresentação dos respetivos indicadores.

A **Região Hidrográfica do Sado e Mira** integra, assim, territórios de 5 Sub-Regiões Administrativas (NUT III) e de 26 Concelhos:



Mapa I.1- Área Territorial da RH 6 – Sado e Mira

Quadro I.1– Ajustamento das Unidades Administrativas à Escala Territorial da RH 6 – Sado e Mira

RH 6- Sado e Mira		
NUT III	Concelho	% área na RH
Península de Setúbal	Montijo	1,55%
	Palmela	38,07%
	Sesimbra	10,47%
	Setúbal	80,18%
Alentejo Litoral	Alcácer do Sal	100,00%
	Grândola	100,00%
	Odemira	93,55%
	Santiago do Cacém	100,00%
	Sines	100,00%
Alentejo Central	Arraiolos	0,0018%
	Évora	40,69%
	Montemor-o-Novo	45,78%
	Portel	28,10%
	Vendas Novas	64,91%
	Viana do Alentejo	100,00%
Baixo Alentejo	Aljustrel	99,44%
	Almodôvar	23,50%
	Alvito	100,00%
	Beja	27,59%
	Castro Verde	10,19%
	Cuba	73,33%
	Ferreira do Alentejo	100,00%
	Ourique	95,33%
	Vidigueira	2,80%
Algarve	Monchique	0,02%
	Silves	0,13%

Caracterização Económica e Financeira Geral

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica e financeira, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português, por região administrativa e por setor de atividade, sempre que possível:

Quadro I.2 – Indicadores de Caracterização Económica e Financeira Geral

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Económicos	Emprego	Nº	Postos Trabalho Mantidos	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Estabelecimentos	Nº		INE: Informações s/ as Empresas	Série 2008-2012
	VAB-Valor Acrescentado Bruto	10 ⁶ €	Valor acrescentado por cada unidade produtiva no processo produtivo, obtido pela diferença entre o valor das vendas e o valor das compras efetuadas para realizar a produção	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	FBCF- Formação Bruta de Capital Fixo	10 ⁶ €	Esforço total de Investimento efetuado pelas empresas, não incluindo o valor da "Variação de Existências".	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Volume de Negócios	10 ⁶ €	Valor total das Vendas das empresas	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Produtividade do Trabalho	10 ⁶ €	Rácio "VAB/Emprego"	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
Financeiros	Resultados Líquidos	10 ⁶ €	Resultado final da exploração das empresas, de lucro ou de prejuízo	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Índice de Solvabilidade	%	Rácio "Capitais Próprios/Passivo", que mede a proporção em que a empresa consegue financiar os seus ativos com capitais próprios	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Índice de Endividamento	%	Rácio "Passivo / Capitais Próprios + Passivo", que mede o grau de participação dos capitais alheios no financiamento da atividade da empresa	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012

Nos anos em que a informação sobre o VAB em cada sector de atividade não estava disponível para todas as Regiões Administrativas, procedeu-se à sua estimativa, respeitando os seguintes critérios:

- Crescimento do Volume de Negócios na Região e no País;
- Rácio VAB / Volume de Negócios dos outros anos;
- Rácio VAB / Emprego dos outros anos.

Caracterização Económica e Social do Setor Urbano

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização demográfica e social, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português e por município, sempre que possível:

Quadro I.3 – Indicadores de Caracterização Económica e Social do Setor Urbano

Indicadores	Unidade	Descrição	Fontes	Data	
Demográficos	População Residente	Nº	Pessoas que, independentemente de no momento de observação – zero horas do dia de referência – estavam presentes ou ausentes numa determinada unidade de alojamento, aí habitam a maior parte do ano com a família ou detêm a totalidade ou a maior parte dos seus haveres. (metainformação – INE)	INE	1981 1992 2001 2009 2011 2013
	População Flutuante	Nº	Para o cálculo da população flutuante foi verificado o número de turistas e a sua permanência média em dias e esse produto foi dividido pelos dias do ano, obtendo-se assim a média de pessoas que permaneceriam durante todo o ano.	INE, APA	2009 2011 2013
	População Permanente	Nº	População residente acrescida da população flutuante distribuída ao longo do ano.	INE, APA	2009 2011 2013
	Famílias	Nº	Conjunto de pessoas que residem no mesmo alojamento e que têm relações de parentesco (de direito ou de facto) entre si, podendo ocupar a totalidade ou parte do alojamento. Considera-se também como família clássica qualquer pessoa independente que ocupe uma parte ou a totalidade de uma unidade de alojamento. (metainformação – INE)	INE	1981 2001 2011
	Dimensão Média das Famílias	Nº	A dimensão média da família é o número de pessoas que cada família tem em média. Quociente entre o número de pessoas residentes em famílias clássicas e o número de famílias clássicas residentes. (metainformação – INE)	INE	1981 2001 2011
	População em Lugares com mais de 10.000 hab	Nº	Nº de indivíduos por classes de dimensão dos lugares	PORDATA, INE	Série 1960, 1981, 2001, 2011

Quadro I.3 – Indicadores de Caracterização Económica e Social do Setor Urbano (continuação)

Indicadores	Unidade	Descrição	Fontes	Data	
Sociais	Taxa de Risco de Pobreza	%	Percentagem de pessoas que tem rendimentos considerados baixos face à restante população, ou seja, indivíduos com um rendimento equivalente abaixo de 60% do rendimento nacional mediano por adulto equivalente	PORDATA, INE, EUROSTAT	
	Desemprego	%	<u>Taxa de Desemprego</u> : relação entre a população desempregada e a população ativa; <u>Desempregados</u> - indivíduo, com idade compreendida entre os 15 e os 74 anos que, no período de referência, se encontrava simultaneamente nas situações seguintes: a) não tinha trabalho remunerado nem qualquer outro; b) estava disponível para trabalhar num trabalho remunerado ou não; c) tinha procurado um trabalho, isto é, tinha feito diligências no período especificado (período de referência ou nas três semanas anteriores) para encontrar um emprego remunerado ou não. Inclui o indivíduo que, embora tendo um emprego, só vai começar a trabalhar em data posterior à do período de referência (nos próximos três meses). <u>Desemprego registado</u> - não têm um emprego e estão imediatamente disponíveis para trabalhar, dos quais: primeiro emprego (nunca trabalharam) e novo emprego (já trabalharam);	INE, IEFP, EUROSTAT	Série 2001-2015
	Rendimento Disponível das Famílias	10 ⁶ €	Montante que a família dispõem para consumo e poupança	INE	
	Agregados familiares por Escalão de Rendimento	Nº	Agregados familiares por escalões de rendimento no IRS	AT/MEF via PORDATA	Série 1990-2012
Uso da Água	Volume de Água Captada	10 ³ m ³	Volumes de água, superficiais ou subterrâneas, por qualquer forma subtraídos ao meio hídrico, independentemente da finalidade a que se destina. (metainformação – INE)	INE	2001 2006 2009
	Volume de Água Distribuída/Consumida	10 ³ m ³	Consumo de água abastecida pela rede pública	INE	2001 2006 2009
	Capitação Urbana Média	m ³	Volume de água abastecida na rede pública por habitante residente	APA	2009
	Capitação Urbana permanente	m ³	Volume de água abastecida na rede pública por habitante permanente	APA	2009

Caracterização Económica do Setor Agrícola e do Regadio

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor agrícola, e do regadio em particular, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português:

Quadro I.4 – Indicadores de Caracterização Económica do Setor Agrícola e do Regadio

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Agricultura	SAU - Superfície Agrícola Utilizada	Ha	Superfície da exploração agrícola que inclui terras aráveis (limpa e sob coberto de matas e florestas), horta familiar, culturas permanentes e pastagens permanentes.	INE, 2011 (a partir do Recenseamento Agrícola de 2009)	2009
	VAB Agrícola	10 ⁶ €	Valor acrescentado por cada unidade produtiva no processo produtivo, obtido pela diferença entre o valor das vendas e o valor das compras efetuadas para realizar a produção	INE: Informações s/ as Empresas	2012
	Emprego Agrícola	Nº	Postos Trabalho Mantidos	INE: Informações s/ as Empresas	2012
Regadio	Superfície Regadio	Ha	Superfície agrícola da exploração ocupada por culturas temporárias principais, culturas permanentes e prados e pastagens permanentes (exclui a horta familiar e as estufas) que foram regadas pelo menos uma vez no ano agrícola	GPP/MAM, 2015 (a partir do Recenseamento Agrícola 2009)	2009
	Nº Explorações Regadio	Nº	Nº de explorações com área regada	GPP/MAM, 2015 (a partir do Recenseamento Agrícola 2009)	2009
	VAB Regadio	10 ⁶ €	VAB a preços no produtor. Valores estimados por tipo de cultura regada e por região.	GPP/MAM, 2015 (a partir do Recenseamento Agrícola 2009)	2015
	Emprego Regadio	Nº	Volume de mão-de-obra afeta ao regadio, medido pelo indicador "Unidades de Trabalho Agrícola" (UTA). Valores estimados por tipo de cultura e por exploração.	GPP/MAM, 2015 (a partir do Recenseamento Agrícola 2009)	2015
	Consumos Água Regadio	10 ⁶ m ³	Volumes de água consumidos na rega	GPP/MAM, 2015 (a partir do Recenseamento Agrícola 2009)	2009

Os dados relativos ao Regadio foram fornecidos pelo Gabinete de Estudos e Planeamento (GPP) do Ministério da Agricultura e do Mar (MAM) e são baseados no último Recenseamento Agrícola (RA) realizado em Portugal (2009).

Os Recenseamentos Agrícolas (RA) realizam-se em Portugal a cada 10 anos, existindo, a meio do período, um Inquérito à Estrutura (IE) realizado por amostragem. Tendo o último RA sido realizado em 2009, no momento da realização deste Plano não existem dados mais atualizados (o IE encontra-se a decorrer e o próximo RA iniciar-se-á em 2018).

Os **dados de base** do RA, disponibilizados por freguesia, são:

- Superfície Regada
- Nº de explorações com área regada
- Consumo de água na rega

A partir destes dados foram estimadas **duas variáveis adicionais**:

- VAB das culturas regadas
- Volume de mão-de-obra associada ao regadio

O cálculo do **VAB** assentou na seguinte metodologia:

Foi criada uma matriz em que a cada uma das culturas regadas do recenseamento agrícola foi associada, para cada região, um valor de produtividade física (Kg/ha), um preço médio à produção (€/kg) e um valor de consumos intermédios (€/ha).

Fontes consultadas para elaboração da matriz:

- Produtividades médias, Quadro de Produção Vegetal (INE);
- Preços médios do sistema de preços à produção (INE - Média de 2011/12/13)
- Preços médios à produção do Sistema de Informação de Mercados Agrícolas (SIMA - GPP).
- Tabelas de referência relativas à produtividade, preços e custos de produção (PRODER)
- Contas de atividades vegetais (GPP)
- Valores de Produção Padrão para fins estatísticos (GPP)
- Base de dados Rede de Informação e Contabilidades Agrícolas (RICA - GPP)

A partir destes valores foi calculado o VAB a preços no produtor, ou seja, sem inclusão de qualquer tipo de ajudas, por região e cultura.

Estes valores de VAB foram depois associados às áreas da respetiva cultura em cada freguesia.

O cálculo da **Mão-de-Obra** assentou na seguinte metodologia:

Verificaram-se diferenças muito significativas de volume de mão-de-obra por hectare, para a mesma cultura e região consoante o número de hectares cultivados. Este facto poderá estar associado a diferentes níveis de mecanização e a economias proporcionadas pela escala. Por norma os volumes de mão-de-obra por hectare para a mesma cultura são muito superiores nas explorações de pequena dimensão.

Assim, em vez de se elaborar uma matriz regional de valores médios para cada cultura, foram criadas curvas de tendência que relacionam o volume de mão-de-obra por hectare com o número de hectares cultivados dessa cultura.

Para a elaboração destas curvas utilizaram-se valores do recenseamento agrícola. Uma vez que a mão-de-obra do recenseamento agrícola está associada à exploração e não à cultura, foi necessário selecionar os dados de explorações especializadas em cada uma das culturas. A exploração foi considerada especializada quando a área da cultura em análise era superior a 85% da SAU da exploração.

A função que define a curva de tendência foi utilizada para calcular o volume de mão-de-obra de cada cultura regada em cada exploração.

Os volumes de mão-de-obra individuais foram somados para o conjunto das explorações de cada freguesia.

Caracterização Económica do Setor Industrial

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor industrial, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português, por região administrativa e por setor de atividade, sempre que possível:

Quadro I.5 – Indicadores de Caracterização Económica do Setor Industrial

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Económicos	Emprego	Nº	Postos Trabalho Mantidos	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	VAB-Valor Acrescentado Bruto	10 ⁶ €	Valor acrescentado por cada unidade produtiva no processo produtivo, obtido pela diferença entre o valor das vendas e o valor das compras efetuadas para realizar a produção	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
	Produtividade do Trabalho	10 ⁶ €	Rácio "VAB/Emprego"	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012
Financeiros	Resultados Líquidos	10 ⁶ €	Resultado final da exploração das empresas, de lucro ou de prejuízo	INE: Informações s/ as Empresas	Série 2007-2012

Caracterização Económica do Setor da Energia

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor da Energia, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português:

Quadro I.6 – Indicadores de Caracterização Económica do Setor da Energia

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Económicos	Emprego	Nº	Postos Trabalho Mantidos	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
	VAB-Valor Acrescentado Bruto	10 ⁶ €	Valor acrescentado por cada unidade produtiva no processo produtivo, obtido pela diferença entre o valor das vendas e o valor das compras efetuadas para realizar a produção	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
	FBCF- Formação Bruta de Capital Fixo	10 ⁶ €	Esforço total de Investimento efetuado pelas empresas, não incluindo o valor da “Variação de Existências”.	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
	VN - Volume de Negócios	10 ⁶ €	Valor total das Vendas das empresas	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
	Estabelecimentos	Nº	Nº de estabelecimentos existentes	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
	Produtividade	10 ⁶ €	Rácios: “VN/Estab”; “VAB/Estab”; “RL/Estab”; “VAB/Emprego”; “RL/VAB”; “RL/FBCF”	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
Financeiros	RL - Resultados Líquidos	10 ⁶ €	Resultado final da exploração das empresas, de lucro ou de prejuízo	INE: Informações s/as Empresas	Série 2007-2012
Uso da Água	Volume de Água Turbinada RH 8/ Volume Água Turbinada Setor	%			

Caracterização Económica do Setor do Turismo

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor do Turismo, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português:

Quadro I.7 – Indicadores de Caracterização Económica do Setor do Turismo

Indicadores	Unidade	Descrição	Fontes	Data	
Económicos/ Financeiros	Emprego	Nº	Postos Trabalho Mantidos	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2012
	VAB-Valor Acrescentado Bruto	10 ⁶ €	Valor acrescentado obtido pela diferença entre o valor das vendas e o valor das compras efetuadas para realizar a produção	INE	Série 2007-2013
	Balança corrente	10 ⁶ €	A balança corrente inclui todas as transações que têm um caráter regular com o resto do mundo, como as exportações, as importações, os rendimentos dos fatores produtivos e transferências unilaterais.	BdP – Banco de Portugal (valores provisórios)	Série 2013-2014
	Unidades	Nº	Número de estabelecimentos hoteleiros	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2013
	Estabelecimentos	Nº	Nº de estabelecimentos existentes	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2013
	Hóspedes	Nº	HÓSPEDES em estabelecimentos hoteleiros, aldeamentos e apartamentos turísticos e outros	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2013
	Dormidas	Nº	DORMIDAS em estabelecimentos hoteleiros, aldeamentos e apartamentos turísticos e outros	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2013
	Taxa média de ocupação	dia	Dormidas/Hóspedes	INE e Anuário das Estatísticas do Turismo 2013, Turismo de Portugal	Série 2007-2013
Uso da Água					
Volume de Água captada e volume de água rejeitada	hm ³	Volumes de água consumidos e rejeitados	APA	2012	

Caracterização Económica da Pesca e Aquicultura

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor da Pesca e da Aquicultura, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português:

Quadro I.8 – Indicadores de Caracterização Económica do Setor da Pesca e Aquicultura

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Económicos	População empregada (censos da população)	Nº	População com 15 ou mais anos que, na semana de referência, se encontrava numa das seguintes situações: <ul style="list-style-type: none"> • Tinha trabalhado durante pelo menos uma hora, mediante o pagamento de uma remuneração ou com vista a um benefício ou ganho familiar em dinheiro ou em géneros; • Tinha um emprego e não estava ao serviço, mas mantinha uma ligação formal com o seu emprego; • Tinha uma empresa mas não estava temporariamente ao trabalho por uma razão específica. 	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014
	VAB-Valor Acrescentado Bruto	10 ³ €	Valor bruto da produção deduzido do custo das matérias-primas e de outros consumos no processo produtivo	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014
Uso da Água	Aquicultura em água doce (Águas de transição)	ton	Cultura de organismos aquáticos em água doce, nomeadamente água de rios e outros cursos de água, lagos, tanques e albufeiras em que a água tenha uma salinidade constante insignificante.	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014
	Aquicultura em água marinha	ton	Cultura de organismos aquáticos em água cujo grau de salinidade é elevado e não está sujeito a variações significativas.	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014
	Aquicultura em água salobra (Águas de Transição)	ton	Cultura de organismos aquáticos em água cujo grau de salinidade é significativo embora não seja constantemente elevado. A salinidade pode estar sujeita a variações consideráveis devido ao influxo de água doce ou do mar.	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014
	Captura nominal	ton	Peso vivo correspondente aproximadamente à pesca descarregada. A sua determinação faz-se normalmente pela aplicação de fatores de conversão	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014

Caracterização Económica- Outros setores

Foram escolhidos os seguintes Indicadores de caracterização económica do setor da Pesca e da Aquicultura, que foram analisados em termos relativos face aos valores do Continente português:

Quadro I.9 – Indicadores de Caracterização Económica – Outros Setores

Indicadores		Unidade	Descrição	Fontes	Data
Usos da Água	Salina	ha e ton	Unidade produtiva de sal, resultante da evaporação da água do mar ou de salmouras subterrâneas concentradas.	Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)	Série 2009-2014

a) Conceito de Recursos Hídricos

Em elaboração

b) Conceito de Serviços Hídricos

A definição de “Serviços Hídricos” contida no artº 2º da DQA (“todos os serviços que forneçam a casas de habitação, a entidades públicas ou a qualquer atividade económica: a) a captação, represamento, armazenagem, tratamento e distribuição de águas de superfície ou subterrâneas; b) a recolha e tratamento de águas residuais por instalações que, subsequentemente descarregam os seus efluentes em águas de superfície”), parece bastante restrita em comparação com o que é o entendimento expresso pela Comissão em outros numerosos documentos orientadores, e mesmo em sede de Contenciosos Comunitários onde este conceito foi objeto de interpretação.

Com efeito, podemos equacionar a existência de 2 conceitos essenciais:

- **Conceito estrito** – defendido, essencialmente, por países do norte da Europa, que considera que “um serviço hídrico” pressupõe a existência de uma relação bilateral de tipo contratual entre atividades humanas (o prestador e o destinatário), pelo que só permite incluir atividades como o abastecimento de água e o tratamento de águas residuais. Estariam excluídas deste conceito atividades como a navegação, a produção de hidroeletricidade ou o controlo de cheias, bem como todas as utilizações em *self-service* (não intermediadas por prestadores de serviços humanos).
- **Conceito amplo** – defendido pela Comissão e, tendencialmente, por países do sul da Europa, em que se considera que um serviço hídrico pode ser prestado não só por prestadores humanos numa relação bilateral de tipo contratual, mas também por “*prestadores naturais ou ecossistémicos*”, na lógica do conceito avançado pela Diretiva 2004/35/CE (Responsabilidade Ambiental) que encara a função desempenhada por um recurso natural em benefício de outro recurso natural ou do público, como um “serviço” prestado pela natureza, com custos associados.

Subjacente à adoção de um ou outro conceito, que parece demarcar uma certa clivagem Norte-Sul, está um fator que se considera decisivo: nos países do sul os recursos hídricos, tendencialmente mais escassos, são, historicamente, do domínio público, o que permite ao Estado impor um sistema de autorização prévia de todo o tipo de utilizações, bem como um sistema de preços associado a esse licenciamento; nos países do norte, onde existem recursos aquáticos importantes em termos quantitativos, não existe esta “nacionalização” do recurso água, e admite-se uma gestão quantitativa dos recursos hídricos menos parcimoniosa e restritiva, a favor de utilizações economicamente interessantes do mesmo, como a navegação ou o represamento para produção hidroelétrica.

A adoção de um ou outro conceito não é um assunto meramente académico, tendo fortes repercussões político-económicas uma vez que determina o perímetro da aplicação do princípio da recuperação de custos, essa sim exigência clara da DQA.

A Comissão considera que a não aplicação deste princípio a alguns dos setores utilizadores de recursos hídricos pode não configurar uma violação da Diretiva, não porque não se considerem beneficiários de um serviço hídrico, como argumentam os países anglo-saxónicos, mas por razões de ordem social, ambiental

ou económica que permitam fundamentar a derrogação da aplicação de medidas conducentes à implementação deste princípio (artº 9º, nº 4).

No entanto, a própria Diretiva impõe que estas derrogações sejam limitadas no tempo, não podendo exceder o período abrangido por duas novas atualizações dos PGRH, exceto por razões ligadas a condições naturais inultrapassáveis nesse período (alínea c) do nº 4 do artº 4º). Isto é, a partir de 2027 não serão mais possíveis derrogações desta natureza. Tem-se assim 12 anos para tomar as necessárias medidas que tornem compatível a internalização dos custos públicos associados à utilização privativa da água com o desenvolvimento socioeconómico das famílias e das empresas. Se bem que esta possa vir a ser um tema a ser suscitado em sede de revisão da própria DQA, aprazado para 2016, trata-se igualmente de um dos temas que certamente terá mais debate entre a Comissão e os Estados Membros.

Face ao exposto, e na linha do que é a tradição portuguesa no domínio dos recursos hídricos, maioritariamente inseridos no domínio público e sujeitos a um regime universal de autorização prévia das utilizações e de aplicação de um regime fiscal associado (Taxa de Recursos Hídricos), adota-se, neste ciclo de planeamento, o **conceito lato de “serviços hídricos”**, incluindo:

- Os **serviços prestados por entidades públicas ou privadas**, intermediárias entre o recurso natural e os utilizadores finais (urbano, agrícola, industrial, navegação, etc.), que intervêm por qualquer meio (permitem, condicionam ou facilitam) na utilização dos recursos hídricos;
- Os **serviços ecossistémicos prestados pelo meio aquático natural**, independentemente do tipo de utilizadores destes serviços (domésticos, agrícolas, industriais, navegação, etc., em regime de *self-service* - sem qualquer intermediação da indústria da água - ou servidos por sistemas coletivos geridos por entidades da Indústria da Água).

c) **Conceitos e Cálculo dos Custos**

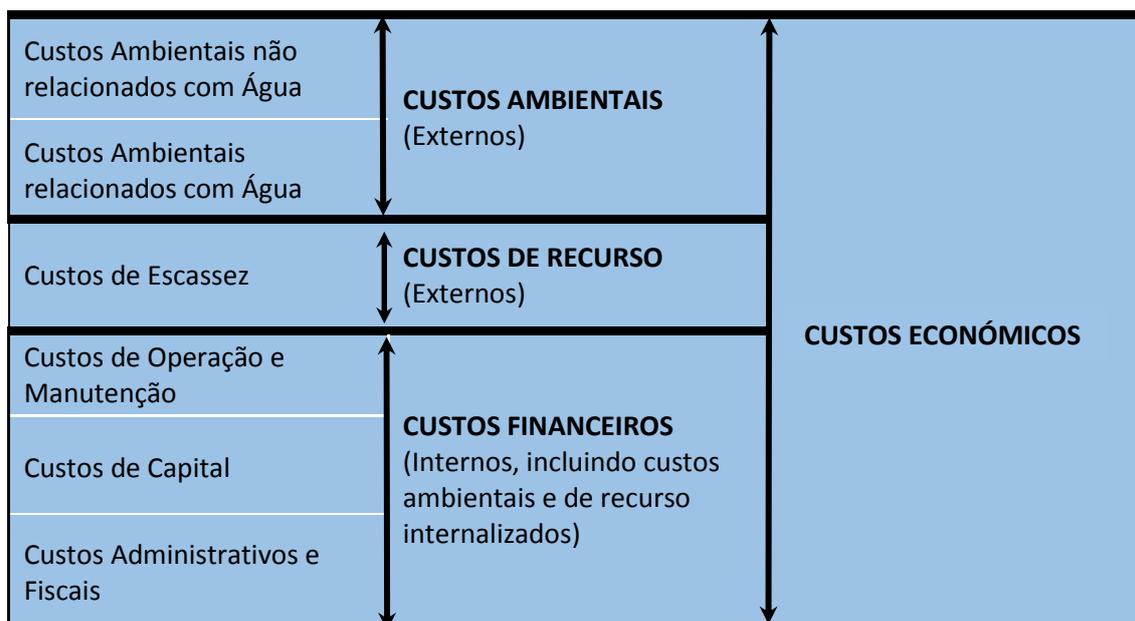
A DQA menciona diferentes tipos de Custos, tendo subjacente que o Indicador “Nível de Recuperação de Custos” se constrói sobre um conceito de **Custos Económicos** mais do que de **Custos Financeiros** (Figura I.1).

Custos Económicos são os custos para a sociedade como um todo, por oposição aos Custos Financeiros que são os custos de um agente económico particular.

Na DQA o conceito de Custos Económicos inclui 3 componentes: custos financeiros, custos de recurso e custos ambientais. O cálculo dos 3 é essencial para obter o Nível de Recuperação de Custos numa Região ou Bacia Hidrográfica por parte dos Prestadores de Serviços que aí atuam, indicador que por sua vez evidencia o grau de Internalização de Custos que está a ser imposto aos Utilizadores desses serviços.

É esta internalização, segundo o princípio do Utilizador-Pagador, que se acredita poder influenciar o comportamento dos Utilizadores no sentido de uma maior eficiência no uso dos recursos (caso o grau de internalização seja o adequado).

Figura I.1– Custos Financeiros vs. Económicos



Fonte: Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC)2003, - Guidance Document nº 1 – Economics and the Environment. Working Group 2.6 - WATECO - 2002

Custos Financeiros

Foram considerados como Custos Financeiros dos Serviços de Águas os custos associados à prestação e gestão desses serviços. Nos termos referidos nos documentos orientadores (Wateco, 2002; *Information Sheet on Assessment of the Recovery of Costs for Water Services for the 2004 River Basin Characterisation Report, 2004*), foram seguidas as recomendações sobre os Custos a incluir nesta análise e que constam no Quadro I.7.

Quadro I.9 – Custos Financeiros das Entidades Prestadoras Serviços Águas

Tipos de Custos	Conceito Geral	Aplicação PGRH 2º Ciclo
1. C. Operação e Manutenção	Operação – Custos de funcionamento corrente (pessoal, energia, materiais, comunicações, ...)	Conforme constam nas Contas de Gerência das Entidades
	Manutenção – Custos de reparação e conservação das infraestruturas que permitem o seu correto funcionamento durante o tempo de vida útil	
2. C. Capital	Novo Investimento – custo anual equivalente do valor atual líquido das despesas de investimento em novos ativos	Decorrente do Programa de Medidas proposto
	Amortizações – custo anual de reposição dos ativos existentes	Estimadas a partir do Investimento total nos ativos já existentes
	Custos de Capital – tx de retorno exigida para o capital investido pelos respetivos investidores	Conforme constam nas Contas de Gerência das Entidades
3.C. Administrat.	Custos Administrativos – custos com administração e regulação pública dos recursos hídricos (custos dos prestadores de serviços hídricos – administração pública – internalizados pela Indústria da Água, e que deverão ser incluídos na fatura aos utilizadores finais; custos de autocontrolo da Indústria da Água)	Conforme constam nas Contas de Gerência das Entidades
4. Impostos e Taxas	Impostos Gerais – devem ser identificados mas não incluídos no cálculo do NRC	Conforme constam nas Contas de Gerência das Entidades
	Taxas Ambientais – devem ser incluídos no cálculo do NRC na medida em que contribuem potencialmente para a correção de externalidades	Conforme constam nas Contas de Gerência das Entidades

A maioria destes Custos constam expressamente nas **Contas de Gerência** das Entidades analisadas, referentes ao ano de **2013**.

A exceção diz respeito aos Custos de Capital. Nalguns casos as Amortizações constam expressamente nas Contas de Gerência (Entidades Empresariais do ciclo Urbano). Noutros as Amortizações não estão expressas contabilisticamente, o que significa que os custos futuros de substituição dos ativos em final de vida útil estão subavaliados.

Para obviar esta lacuna foi solicitada às Entidades prestadoras de serviços de Água informação sobre:

- o valor global dos investimentos realizados nas Infraestruturas instaladas
- o tempo de vida útil dessas infraestruturas
- o ano de início de funcionamento das mesmas
- o valor e periodicidade dos grandes investimentos de substituição por tipo de infraestrutura

Com base nesta informação, quando ela foi fornecida, foi estimado o valor anual dos Custos de Capital a incluir no cálculo dos Custos Financeiros das Entidades. Critérios particulares na estimativa destes custos são apresentados nos respetivos capítulos.

Custos Ambientais e de Recurso

O primeiro parágrafo do artº 9º da DQA estabelece que “os Estados Membros terão em conta o princípio da recuperação de custos dos serviços hídricos, mesmo em termos ambientais e de recursos, tomando em consideração a análise económica efetuada de acordo com o Anexo III e, sobretudo, segundo o princípio do poluidor-pagador”.

Sendo esta uma das matérias mais difíceis de concretizar no âmbito da análise económica da DQA, vários documentos orientadores têm sido produzidos para o efeito. Apesar disso, os conceitos e metodologias que têm vindo a ser aprofundados não são mandatários, encontrando-se muitas abordagens diferentes pelos vários Estados Membros. Mais uma vez, como noutros domínios de elevada complexidade técnica ou política, o que é solicitado pela Comissão é a maior transparência possível nas opções tomadas.

Os conceitos de base estão definidos na literatura técnica e em documentos oficiais da OCDE e da UE:

- **Custos Ambientais (CA):** são os custos que os usos da água provocam em termos de degradação qualitativa do meio aquático, provocando um gap entre o estado alterado e um estado de referência (que pode ser assumido como o Bom Estado das Massas de Água referido na DQA); só existem custos ambientais se os usos atuais ultrapassarem a capacidade natural de recuperação (pressões acima da capacidade de resposta do meio).
- **Custos de Recurso (CR):** são os custos de oportunidade associados aos usos atuais da água, isto é, os benefícios perdidos por haverem oportunidades de uso que são inviabilizadas (presentes ou futuras) pelos usos presentes do recurso; só existem custos de recurso se os usos atuais ultrapassarem a capacidade natural de recarga (pressões acima da capacidade de resposta do meio, sendo esta tanto menor quanto maior o índice de escassez, total ou sazonal).

Estas definições são, por excelência, **definições económicas**, isto é, a valoração dos custos deve resultar da avaliação dos agentes económicos. A sociedade é que deve expressar o valor que atribui a (quanto está disposta a pagar para) ter um meio aquático com um determinado nível quantitativo e qualitativo. Esta é a **abordagem com base nos Benefícios**. Existem vários métodos disponíveis, diretos e indiretos, para avaliação dos custos segundo esta abordagem (inquéritos sobre as preferências, no primeiro caso – “CV/Contingente Valuation” e “CR/Ranking Valuation” – e, no segundo caso, os custos assumidos para viver em certos sítios onde o recurso água está mais preservado – “travel cost studies” ou “hedonic pricing studies”). Trata-se de uma abordagem de difícil e demorada implementação, sobretudo a nível de uma Região Hidrográfica, tendo-se observado esta abordagem apenas por alguns países, com estudos piloto, em Massas de Água de menor dimensão.

Como alternativa, a maioria dos países tem seguido a abordagem alternativa, de índole mais financeira, **com base nos Custos** associados às medidas efetivamente tomadas e/ou a tomar no futuro para atingir o estado desejado para as Massas de Água. A estes Custos dá-se a designação de:

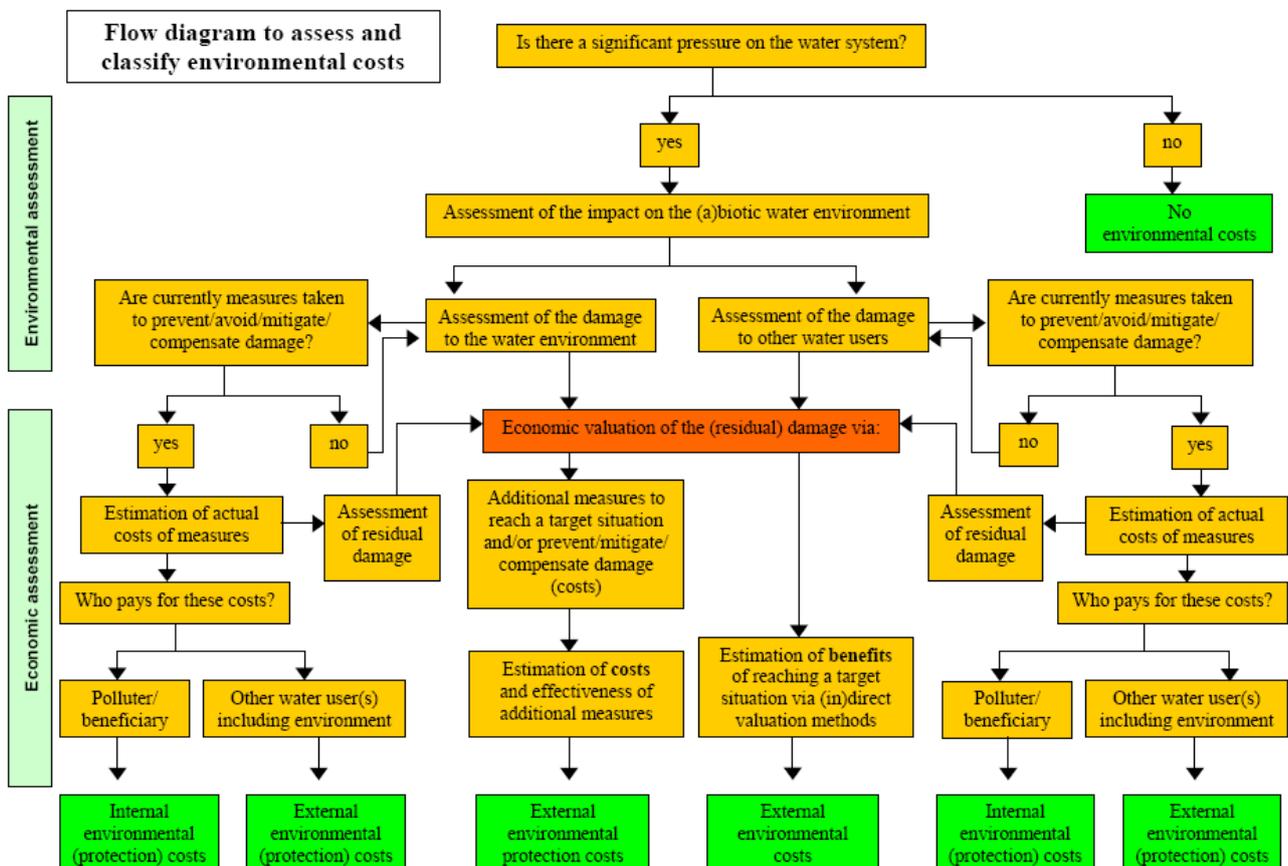
- **Custos de Proteção Ambiental:** custos das medidas necessárias para garantir a qualidade desejada do meio aquático, perdida por efeito dos usos atuais; pode incluir medidas tradicionais e

mitigadoras como a construção de infraestruturas de tratamento de águas residuais, ou medidas preventivas de medição, controlo e condicionamento (administrativo ou financeiro) dos usos da água com impacto na respetiva qualidade;

- **Custos de Proteção do Recurso:** custos das medidas necessárias para garantir a quantidade desejada do recurso água, não assegurada por efeito dos usos atuais; pode incluir medidas tradicionais e mitigadoras como a construção de infraestruturas de represamento/tratamento/distribuição de água, ou medidas preventivas de medição, controlo e condicionamento (administrativo ou financeiro) dos usos da água com impacto na respetiva quantidade;

Neste ciclo de planeamento são estes 2 últimos conceitos que são adotados.

Figura I.2 - Esquema dos Custos e Benefícios Internos (privados) e externos (sociais)



Fonte: Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC)2003 - Information sheet - Working Group 2B - Drafting Group ECO2 - Assessment of Environmental and Resource Costs in the Water Framework Directive - 2004

Assim sendo, algumas **opções metodológicas** tiveram também que ser definidas. Os Custos de Proteção Ambiental e de Proteção do Recurso podem ser distinguidos em 2 categorias, segundo 2 critérios:

- **Critério “Tempo”:** devem ser quantificados apenas os custos das medidas já tomadas e implementadas no presente, ou também das medidas potenciais, futuras, com vista a atingir os objetivos ambientais e de recurso? E que objetivos? Os da DQA ou os do ciclo de planeamento atual?
- **Critério “Espaço”:** devem ser quantificados apenas os custos das medidas tomadas ou a tomar no âmbito do ciclo de planeamento atual, com financiamento garantido (custos internos de proteção ambiental ou de recurso de quem financiar)? Ou também os custos residuais, das medidas que não serão implementadas com base na proposta de derrogações permitida pelo artº 4º da DQA (custos externos)?

A opção, neste ciclo de planeamento, será utilizar a informação oriunda da análise das pressões e do programa de medidas (Pacotes de Medidas alternativas para colmatar o *gap* entre o estado atual das Massas de Água e os objetivos da DQA, incluindo os respetivos custos estimados de investimento e funcionamento e o seu tempo de vida útil). Para alguns cenários de Recuperação de Custos (entre 100% e o atual) analisar-se-ão os impactos sobre os rendimentos dos principais utilizadores e serviços de água, ponderando a necessidade de derrogação da aplicação do princípio da recuperação de custos constante do artº 9º.

Associado aos Objetivos e correspondente Pacote de Medidas adotados neste ciclo de planeamento, serão considerados então os custos das medidas futuras previstas, propondo um sistema de preços da água que permita um nível de recuperação de custos compatível com a capacidade para pagar dos cidadãos e setores económicos da Região Hidrográfica. Dependendo da disponibilidade de dados, em tempo útil, sobre os custos das Medidas não implementadas (custos residuais externos), estes serão ou não considerados no cálculo do Nível de Recuperação de Custos. Se tal não acontecer, este facto será referido (sobreavaliação do Nível de Recuperação de Custos proposto).

d) Conceitos e Cálculo das Receitas

Em Portugal a recuperação de custos pelos prestadores de serviços faz-se, maioritariamente, através dos **mecanismos de taxas e tarifas**. A recuperação dos custos dos prestadores de serviços da **Administração Pública** (Autoridade Nacional da Água e Reguladores setoriais) faz-se através de **Taxas** cobradas ao **universo total dos respetivos utilizadores/regulados**:

- *Autoridade Nacional da Água:* Taxa de Recursos Hídricos aplicada quer aos utilizadores Intermediários (Indústria da Água) quer aos Finais (utilizadores diretos do ecossistema aquático em regime de self-service).
- *Reguladores Setoriais:* Taxas aplicadas aos utilizadores por si regulados; que podem ser apenas Taxas de Regulação (ERSAR/Urbano – recuperação de custos de funcionamento administrativo) ou Taxas de Beneficiação (DGADR/Agricultura de Regadio – recuperação dos custos de investimento do Estado em infraestruturas de rega em alta).

A recuperação dos custos da **Indústria da Água** (fins múltiplos, urbanos e agrícolas) faz-se através dos regimes **Tarifários** associados à venda dos serviços de água aos **clientes específicos desses sistemas**.

Se esses regimes tarifários cobrirem os custos associados às Taxas cobradas pelos serviços da Administração Pública, teremos estas Taxas repercutidas na totalidade dos utilizadores finais da água (os ligados aos sistemas coletivos e os em regime de self-service).

Existem, adicionalmente, **outros mecanismos de internalização de custos ambientais ou de recurso pelos utilizadores finais**, associados às obrigações legais decorrentes do Licenciamento Ambiental, que estimula a adoção das melhores tecnologias do ponto de vista ambiental, incluindo as que tenham impacto num uso mais eficiente da água e no controlo da poluição.

Os setores económicos mais poluentes (curtumes, têxteis, energia, etc.) ou as intervenções com maior impacto no meio (barragens, centrais termoelétricas, etc.) têm ainda exigências acrescidas de realização de EIA (Estudos de Impacte Ambiental), no âmbito do qual é obrigatória a elaboração de uma DIA (Declaração de Impacte Ambiental) com identificação das medidas, da sua responsabilidade, que permitam evitar, minimizar ou compensar os impactos ambientais mais significativos da sua atividade, incluindo os relativos aos recursos hídricos.

Finalmente, existem exigências específicas em relação à Indústria extrativa, obrigada a realizar Planos de Lavra que definem o modo como devem processar as operações e as medidas necessárias, a implementar por sua conta, à recuperação ambiental e paisagística da zona de extração.

Efeito contrário ao das Taxas, Tarifas ou indução do Investimento próprio, no processo de Internalização de Custos pelos Utilizadores, tem o mecanismo da **Subsídio ou outras Transferências** (receitas gerais do Estado transferidas para os Orçamentos anuais dos prestadores de serviços, por exemplo).

Do ponto de vista dos **prestadores de serviços**, constitui uma **receita** que acresce à obtida pela via Tarifária ou de Taxas, constituindo, pois, uma forma alternativa de recuperar custos (transferência de receitas de outrem).

Mas do ponto de vista dos **utilizadores finais**, se os custos financiados pelos subsídios ou outras transferências não forem repercutidos nas taxas e tarifas, constituem uma parcela desses custos não recuperada junto dos mesmos. Da mesma forma, a atribuição de subsídios a projetos privados de investimento visando a proteção dos recursos, significa uma internalização para os restantes utilizadores de recursos hídricos que pagaram Taxa de Recursos Hídricos (se este cofinanciamento for assegurado pelo FPRH – Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos), para os restantes cidadãos nacionais que pagaram impostos (se for assegurado pela fiscalidade geral) ou europeus (se for assegurado por fundos comunitários).

Tal subsídio faz sentido, quando os objetivos de melhoria das massas de água não podem ser derrogados e se pretendem resultados mais cedo do que os utilizadores atuais poderiam pagar.

Do ponto de vista dos objetivos da DQA (aplicação do princípio do utilizador-pagador visando incentivar um uso eficiente dos recursos), interessa, pois, conhecer os subsídios atribuídos ou outras transferências efetuadas para os prestadores de serviços de Água, mas não incluí-los no cálculo do Nível de Recuperação de Custos.

Assim, a **metodologia** utilizada no presente ciclo de planeamento para apurar as Receitas que contribuem para o cálculo do Nível de Recuperação de Custos, foram as que constam no Quadro I.8.

Quadro I.10 – Receitas das Entidades Prestadoras Serviços Águas

	Receitas Incluídas no Cálculo do NRC	Receitas identificadas mas excluídas do Cálculo do NRC
1. Prestadores de Serviços Hídricos / Administração Pública	Autoridade Água/APA – Taxa de Recursos Hídricos	Receitas Gerais do OE Subsídios nacionais Subsídios comunitários
	Regulador Urbano/ERSAR – Taxa de Regulação	
2. Prestadores de Serviços Hídricos/ Indústria da Água (Fins Múltiplos, Urbana, Agrícola, Industrial)	Rendas (EFM: rendas de Concessões; Agrícola: Taxa de Beneficiação)	Subsídios nacionais Subsídios comunitários
	Tarifas (Urbano: venda de água)	
	Taxas de prestação de serviços (Urbano: saneamento; Agrícola: Taxa de Exploração e Conservação)	

e) Conceitos e Cálculo dos Níveis de Recuperação de Custos por via das Receitas

Tendo em conta a informação disponível, e de acordo com os conceitos referidos, a fórmula geral para cálculo do **Nível de Recuperação de Custos** neste ciclo de planeamento foi:

$$\text{NRC} - \text{Total} = \frac{\text{Receitas}}{\text{Custos Totais}} \times \frac{(\text{Receitas Totais} - \text{Subsídios e Transferências Água})}{(\text{Custos Financeiros Atuais} + \text{Custos Ambientais e de recurso das medidas previstas})}$$

Foram calculados ainda NRC- Exploração e Financeiros, de acordo com as seguintes fórmulas, permitindo avaliar a capacidade de cobertura progressiva do tipo de Custos:

$$\text{NRC} - \text{Exploração} = \frac{\text{Receitas}}{\text{Custos Exploração}} \times \frac{(\text{Receitas Totais} - \text{Subsídios e Transferências Água})}{\text{Custos Totais}}$$

$$\text{NRC} - \text{Financeiro} = \frac{\text{Receitas}}{\text{Custos Totais}} \times \frac{(\text{Receitas Totais} - \text{Subsídios e Transferências Água})}{(\text{Custos Exploração} + \text{Custos Capital})}$$

f) Identificação da Alocação de Custos aos Utilizadores e Poluidores

Segundo o princípio do utilizador-pagador os custos totais devem ser alocados aos utilizadores na proporção da pressão que exercem sobre o recurso.

Estes dados foram obtidos a partir da caracterização das Pressões efetuada no Capítulo 2 da Parte 2 do presente PGRH, de forma agregada para cada setor utilizador principal.

Ao nível dos Custos foi feita a agregação dos Custos das várias entidades prestadoras de serviços hídricos (administração pública + indústria da água) também de forma agregada para cada setor utilizador principal.

A avaliação da alocação de custos aos utilizadores e poluidores foi feita comparando as duas estruturas (pressões e custos suportados), conforme Quadro I.9., embora se saiba que não existe necessariamente uma relação linear entre as duas variáveis.

Quadro I.11 – Alocação de Custos aos Utilizadores vs. Respetivas Pressões

Tipos de Utilizadores	Contributo para as Pressões	Contributo para os Custos Financeiros	Diferencial
1. Urbano	%	%	%
2. Industrial	%	%	%
3. Agrícola	%	%	%
4. Energia	%	%	%
...	%	%	%

g) Avaliação da Política de Preços

Neste capítulo avaliam-se 2 aspetos:

- A eficácia da atual política de preços face ao princípio da recuperação de custos contido na DQA, com base na Matriz do Quadro I.10.
- As possíveis limitações ao incremento do nível de internalização de custos pelos Utilizadores, passíveis de fundamentar uma proposta de derrogação na aplicação daquele princípio.

Quadro I.12 – Matriz de Avaliação da Política de Preços

Critérios de Avaliação Política de Preços		SIM	NÃO	Insuficiente
Medição	Tem medição de Pressões (volumes, cargas, áreas,...)?			
	Tem Contabilidade Analítica (custos e receitas)?			
Repartição Setorial	Há imputação de custos por setor em função da intensidade dos usos?			
	Há imputação de custos por setor em função de níveis de garantia exigidos?			
Imputação Utilizadores	A Estrutura do sistema de preços está indexada à intensidade da pressão (volumes, cargas, áreas,...)?			
	Há progressividade dos níveis dos preços de acordo com a progressividade das pressões?			
Controlo	Existem mecanismos de Incentivo ao uso eficiente de água (volume <i>per capita</i> / volume por unidade)?			
	Existem mecanismos de Penalização?			
	A fatura contém informação explícita sobre a origem dos custos?			
Acessibilidade Económica e Social	O peso do preço da água nos Rendimentos dos Utilizadores (famílias e setores económicos) é aceitável de acordo com as recomendações e médias internacionais?			

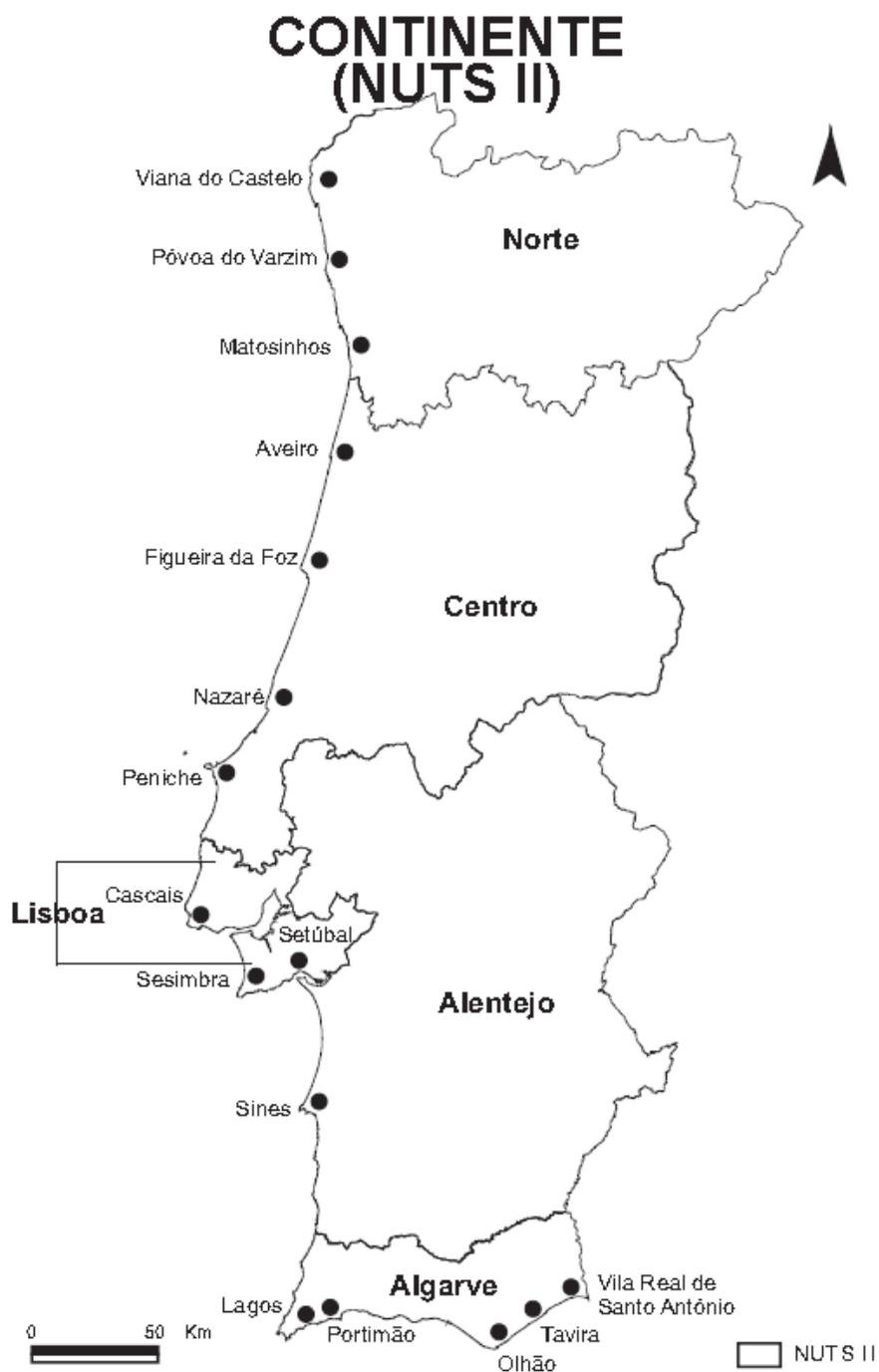
ANEXO II – Quadros, Gráficos e Mapas

Quadro II.1- Evolução dos agregados familiares por escalão de Rendimento

(nº de agregados familiares)

	Escalões de Rendimento Bruto (em euros)											
	Total	0-5.000	5.001-10.000	10.001-13.500	13.501-19.000	19.001-27.500	27.501-32.500	32.501-40.000	40.001-50.000	50.001-100.000	100.001-250.000	250.000+
1990	2 704 145	1 319 094	857 404	219 277	155 667	93 335	23 273	17 385	9 725	7 825	974	186
1991	2 727 246	1 114 589	894 227	281 337	200 486	131 786	37 120	30 844	18 577	16 362	1 659	259
1992	2 869 488	1 073 382	925 941	317 335	242 674	159 917	48 819	43 478	28 352	26 752	2 507	331
1993	3 006 115	1 050 114	960 708	346 748	273 845	183 184	58 897	53 947	37 237	37 344	3 684	407
1994	3 043 905	1 030 229	963 726	356 402	292 555	192 615	61 526	57 676	40 875	42 917	4 888	496
1995	3 111 572	982 593	977 808	379 531	316 996	214 679	67 372	64 792	47 336	53 063	6 824	578
1996	3 235 423	975 380	1 000 022	402 692	343 399	235 436	75 123	72 437	55 335	65 549	9 160	890
1997	3 391 340	968 278	1 036 244	433 350	371 462	259 404	84 235	81 186	63 754	79 977	12 313	1 137
1998	3 501 535	923 761	1 067 035	463 085	407 998	282 963	90 121	89 087	69 496	91 029	15 454	1 506
1999	3 628 323	860 579	1 087 794	495 552	449 840	316 221	101 425	101 979	80 207	111 449	21 011	2 266
2000	3 913 551	894 645	1 188 051	524 247	481 123	350 979	112 637	114 050	90 231	129 598	25 496	2 494
2001	4 073 845	836 565	1 200 686	555 342	528 290	400 400	127 750	131 500	105 114	153 467	31 225	3 506
2002	4 187 322	824 944	1 231 565	568 571	545 622	420 070	139 042	138 255	112 843	168 813	34 565	3 032
2003	4 352 593	854 651	1 283 329	586 816	563 390	438 048	143 856	145 317	117 554	178 739	37 375	3 518
2004	4 458 770	783 087	1 326 091	606 129	592 855	466 398	154 533	157 315	127 080	197 005	43 914	4 363
2005	4 508 238	766 298	1 346 553	612 992	602 174	480 069	157 695	160 306	131 469	201 695	44 454	4 533
2006	4 539 561	733 575	1 325 375	629 012	624 954	501 956	164 232	164 300	138 821	208 047	44 911	4 378
2007	4 637 759	700 221	1 331 803	646 705	655 490	532 629	172 823	174 882	146 742	221 766	49 785	4 913
2008	4 615 848	634 836	1 330 442	654 192	670 032	550 492	176 099	179 406	147 866	220 818	47 614	4 051
2009	4 654 114	634 079	1 331 141	656 511	672 564	562 355	182 739	183 665	151 519	227 505	48 300	3 736
2010	4 720 473	637 281	1 352 393	659 268	684 062	572 498	187 354	188 537	154 704	232 194	48 621	3 561
2011	4 732 421	638 793	1 366 148	665 402	691 172	579 570	185 052	191 075	149 924	219 725	42 493	3 067
2012	5 085 271	802 261	1 639 094	692 775	705 707	548 017	177 179	170 774	131 167	181 713	33 852	2 732
Peso relativo dos escalões em 2012	100,00%	15,78%	32,23%	13,62%	13,88%	10,78%	3,48%	3,36%	2,58%	3,57%	0,67%	0,05%
Variação 2012 para 2011	352 850	163 468	272 946	27 373	14 535	-31 553	-7 873	-20 301	-18 757	-38 012	-8 641	-335

Fonte: Autoridade Tributária/PORDATA



Fonte: Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)

Mapa II.1 - Principais portos do Continente

Quadro II.2- Portos de descarga de pescado na RH6

RH6- Sado e Mira	
Porto de descarga principal	Portos
Porto de Setúbal	Setúbal, Faralhão e Gambia
Porto de Sines	Sines, Porto Covo, Vila Nova de Milfontes, Azenhas do Mar, Zambujeira, Almogrove, Santo André e Carrasqueira

Fonte: Estatísticas da Pesca 2014 (INE e DGRM)