



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

IHERA

Instituto de Hidráulica,
Engenharia Rural e Ambiente

Novos Regadios para o período 2000 - 2006



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS

INSTITUTO DE HIDRÁULICA, ENGENHARIA RURAL E AMBIENTE

NOVOS REGADIOS PARA O PERÍODO 2000 - 2006

*Dr. José Augusto Estêvão
Engº António Campeã da Mota
Engº Francisco Manuel Palma Rodrigues
Engª Ana Maria Mendes Dias
Engº Pedro Miguel Costa da Silva Teixeira*

Lisboa, 1999

Agradecimentos:

Direcções Regionais de Agricultura

COBA - Consultores para Obras, Barragens
e Planeamento, S.A.

EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-
estruturas do Alqueva, S.A.

IFADAP - Instituto de Financiamento e Apoio
ao Desenvolvimento da Agricultura e Pescas

HIDROPROJECTO - Engenharia e Gestão, S.A.

“...Da rega não se esperam apenas benefícios para os proprietários das terras, mas outras vantagens de ordem geral porventura de mais amplo alcance...”

Prof. Ruy Mayer
In “A Técnica do Regadio” 1945

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	9
2. NOTA PRÉVIA	11
3. NOVOS REGADIOS PARA O PERÍODO 2000-2006	13
3.1 INTRODUÇÃO	13
3.2 REGADIOS POTENCIAIS A CONSTRUIR NO PERÍODO 2000-2006	17
3.2.1 TRÁS-OS-MONTES	21
3.2.2 BEIRA INTERIOR	43
3.2.3 BEIRA LITORAL	55
3.2.4 RIBATEJO E OESTE	63
3.2.5 ALENTEJO (INCLUINDO O EFMA)	73
3.2.6 ALGARVE	83
3.3 PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000-2006	95
ANEXOS	
ANEXO I PEQUENOS REGADIOS (1994-1998)	107
ANEXO II SISTEMAS DE REGA DE PARTICULARES (1995-1998)	109
ANEXO III BENEFICIAÇÃO DE REGADIOS TRADICIONAIS (1996-1999)	115
ANEXO IV REABILITAÇÃO DE PERÍMETROS DE REGA EM EXPLORAÇÃO (1996-1999)	119
ANEXO V REGADIOS CONSTRUÍDOS APÓS 1996 OU COM INÍCIO DE CONSTRUÇÃO ANTES DE 1999	127
ANEXO VI RESUMO GERAL DAS ACÇÕES DESENVOLVIDAS E PROJECTADAS	153

1. APRESENTAÇÃO

“Perguntamo-nos pois se não seria mais útil, neste caso da rega, subordinar a hidráulica à remodelação agronómica, e a remodelação agronómica à remodelação social”, assim se interrogava António Sérgio, em 1941, na “Introdução geográfico-sociológica à História de Portugal”, quando discutia a utilidade social da expansão da área regada, nomeadamente para o desenvolvimento do sector agrícola, iniciada por volta de 1935 em Portugal, com base na construção de obras de engenharia civil.

Estávamos então no limiar de uma fracassada tentativa de desenvolvimento agrário e ainda distantes do lançamento, em 1957, da primeira versão do *Plano de Valorização do Alentejo*.

Este, só agora, no mandato do XIII Governo Constitucional, arrancou verdadeiramente no terreno, de forma clara e irreversível. Sofreu, necessariamente, muitas alterações, nestes últimos quarenta anos.

Propomo-nos, no seu âmbito, beneficiar pelo regadio 112 155 ha de solos no Alto e no Baixo Alentejo, na margem esquerda e na margem direita do Guadiana, trabalho este que se prolongará até cerca do ano 2025.

Até 2006 e na vigência do próximo Quadro Comunitário de Apoio, serão equipados 26 200 ha do Sistema de Rega do Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva, a que se adicionarão cerca de 46 299 ha nas outras regiões do país, da responsabilidade tanto do Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente (IHERA) como das Direcções Regionais de Agricultura.

Na linha das preocupações de António Sérgio também não tenho dúvidas que qualquer plano de obras de hidráulica, por melhor elaborado que esteja, nunca passará de um aspecto, entre outros, a considerar num programa integrado de desenvolvimento agrícola da zona onde seja localizado.

E como as preocupações colectivas e os valores sociais já são hoje, felizmente, diferentes, a defesa intransigente de um desenvolvimento económico e social ambientalmente sustentado, passou a ser uma linha prioritária da nossa acção política.

O presente volume resume, de forma eloquente, aquilo que foi feito durante os últimos quatro anos (1996-1999), pelo Ministério da Agricultura, na concretização da prioridade ao desenvolvimento do regadio, proposta pelo actual Governo.

Depois de criado o IHERA, em 1996, num primeiro tempo como Direcção-Geral, procedeu-se à análise, ao reenquadramento político e à dinamização de todo este domínio de actividade.

Assim, no seguimento lógico do trabalho já desenvolvido, que está à vista de todos os interessados, comprometemo-nos agora com uma relevante carteira de projectos, para o período 2000-2006, que sinteticamente é descrita neste trabalho.

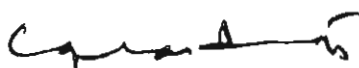
Trata-se de um programa sem precedentes na história da agricultura portuguesa, que será seguramente outra depois da realização deste conjunto de obras e das correlativas acções de desenvolvimento, que as acompanharão.

Teremos então, porventura, outros problemas e outros desafios, tal como acontece nas agriculturas dos nossos parceiros da União Europeia, mas não serão certamente os decorrentes de uma agricultura atrasada, que não aproveitava as oportunidades ao seu alcance, enredada no excesso de activos, nas deficientes estruturas agrárias e na crónica falta de produtividade dos recursos que utilizava.

No ambiente geral de enraizamento da nossa democracia e no clima de desenvolvimento económico e social do país, decorrente da integração europeia, mudaremos assim a nossa agricultura nesta geração e garantiremos um futuro melhor para Portugal e para os Portugueses.

Lisboa, Maio de 1999

O Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas



Luís Capoulas Santos

2. NOTA PRÉVIA

O Programa do XIII Governo Constitucional indicou como linhas de força de enquadramento da Política Agrícola, “Preservar o ambiente e assegurar a perenidade dos recursos naturais numa óptica de desenvolvimento sustentável, reconhecer a multifuncionalidade e a pluriactividade do agricultor como elementos essenciais e estruturantes da “exploração rural”, bem como assegurar a complementaridade e a integração das políticas e das acções de desenvolvimento em meio rural...”.

E com este princípio de orientação estratégica definiu como primeiro objectivo integrador da política “Racionalizar o aproveitamento e a gestão dos recursos hídricos” e como primeira medida no âmbito dos aproveitamentos das potencialidades naturais a “Elaboração de um programa de investimentos públicos e de incentivos ao investimento privado, que aumente a capacidade de armazenagem de água, desenvolva novos regadios e recupere os regadios já existentes”.

Com o presente volume procuramos concretizar e desenvolver esta orientação política.

Fundamentalmente apresentamos um conjunto de anexos, de forma resumida, com as acções executadas no II Quadro Comunitário de Apoio no âmbito do PAMAF ^(*), Medida 1 - Infra-estruturas Agrícolas, nas áreas de responsabilidade do IHERA no domínio do regadio, que se traduziram no período 1996-99 em:

Beneficiar 5 750 ha de regadios tradicionais (257 projectos)

**Conduzir acções de reabilitação em 68 674 ha de área dominada,
em aproveitamentos em exploração, e**

Equipar 13 265 ha de novas áreas regadas.

Paralelamente, o IFADAP aprovou projectos de investimento, no período 1994-98, em “Pequenos Regadios” que envolveram uma despesa pública de cerca de 10 milhões de contos para uma área a beneficiar de 20 224 ha.

^(*) PAMAF - Programa de Apoio à Modernização Agrícola e Florestal

E, no ponto 3 deste trabalho, enumeramos as acções de construção de novos Aproveitamentos, que nos propomos executar no período de 2000-2006, a maior parte no âmbito do próximo Quadro Comunitário de Apoio.

Neste período de um total inventariado de 54 672 ha de projecto em carteira, seleccionamos um conjunto de 48 aproveitamentos que envolvem a construção de 46 299 ha de novo regadio nos próximos sete anos, o que significará equipar em média cerca de 6 600 ha/ano.

Se a estes valores acrescentarmos os novos perímetros que a EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A., prevê construir no mesmo período e que totalizam 26 200 ha (Odivelas II - 5 800; Pisão - 1 800; Alto Alentejo - 8 100; Canal Alvito-Pisão - 6 000; Ardila - 4 500), atingiremos uma área total de 72 499 ha de novos regadios, a construir entre 2000 e 2006, o que se traduzirá num ritmo de cerca de 10 350 ha/ano.

Trata-se assim de um esforço sem precedentes, capaz de tornar a agricultura portuguesa mais diversificada, produtiva e competitiva, contribuindo decisivamente para lhe dar maior capacidade para se afirmar, com sucesso, no quadro económico resultante da Reforma da PAC e dos desenvolvimentos decorrentes da Agenda 2000, no ambiente globalizador e livre-cambista, derivado da disciplina determinada pela Organização Mundial do Comércio.

Lisboa, Abril de 1999.

O Presidente do IHERA,



José Nunes Vicente

3. NOVOS REGADIOS PARA O PERÍODO 2000-2006

3.1 INTRODUÇÃO

A água, fonte de vida por excelência, e o seu aproveitamento para a produção de bens alimentares estiveram sempre associados ao desenvolvimento das grandes civilizações.

Mais do que nunca, o aproveitamento dos recursos hídricos apresenta-se hoje como uma medida estratégica para a resolução da situação alimentar mundial, dando resposta a uma das perguntas que neste final de milénio mais frequentemente se formula: *“Será possível alimentar convenientemente a população mundial actual de cerca de 6 mil milhões de seres humanos e ainda o acréscimo previsível de 230 000/dia ?”*

O aumento da produção alimentar foi conseguido no passado, à custa da mobilização de solos de menor qualidade, assim se alargando a superfície agrícola útil. Porém, o desenvolvimento do regadio sendo manifestamente uma actividade de compromisso entre a procura e as exigências dos vários grupos interessados, por um lado, e as limitações económico-financeiras, técnicas e ambientais, por outro, é em geral associado aos solos de maior valor produtivo, o que permite inverter esta tendência evitando a degradação dos solos marginais, contribuindo assim para um melhor ordenamento dos recursos naturais.

Na I Conferência Inter-regional Água-ambiente, recentemente realizada em Lisboa, ficou claro que a gestão sustentável dos recursos hídricos representa um enorme desafio para o futuro, particularmente no que se refere ao sector agrícola, já que, como maior utilizador daqueles recursos, tem vindo a sofrer crescentes pressões para a sua necessária protecção.

Na verdade, as irregularidades dos regimes hidrológicos e climatológicos em Portugal, como nalgumas outras regiões do globo, torna a rega essencial, se se pretende manter a produção agrícola a um nível satisfatório.

Porém, a criação de complexos sistemas de rega requer consideráveis investimentos, quer humanos quer financeiros, que representam um elevado custo para toda a sociedade, mas cujos objectivos finais os justificam plenamente, já que encerram:

O desenvolvimento da sociedade rural

A redução das assimetrias regionais

A melhoria do nível de vida e do bem estar social dos agricultores

A contribuição para o desenvolvimento nacional

O combate à desertificação

Naturalmente que a possibilidade de serem atingidos estes objectivos depende de estratégias de actuação ligadas à melhoria da gestão dos sistemas de rega, à adopção das melhores práticas agrícolas disponíveis, nomeadamente, à prática da rega ao nível da parcela e da drenagem, com a preocupação constante de poupar a água e, por último, à melhoria da formação de todos os agentes envolvidos. Este aspecto é especialmente importante se entendermos que o desenvolvimento hidroagrícola deverá ser orientado na perspectiva do real envolvimento dos potenciais beneficiários, e que o regadio só terá êxito se houver convergência de interesses entre os vários grupos interessados.

Em Portugal, a variação da precipitação no tempo é muita acentuada, quer de ano para ano, quer ao longo do ano, já que se concentra num semestre húmido (Outubro a Março), no qual a chuva caída é da ordem dos 80% da precipitação anual, enquanto no semestre seco chega a haver 4 ou 5 meses sem um único dia de chuva. Com este tipo de regime pluviométrico a actividade agrícola é fortemente condicionada, pois é impeditivo da realização da generalidade das culturas de primavera-verão, sem recurso ao regadio. Assim, e como consequência desta marcada influência mediterrânica, assiste-se a um abandono cada vez maior das zonas tradicionalmente dedicadas ao sequeiro (Trás-os-Montes, Beira Interior, Alentejo e Algarve), com a consequente desertificação do espaço rural, a degradação do tecido social e da qualidade de vida.

Acresce que a dificuldade na gestão dos recursos hídricos nacionais resulta não só da variabilidade da água disponível ao longo do ano, de ano para ano

e mesmo de região para região, mas também da circunstância das afluências médias, em regime natural, serem originadas em Espanha em valores de cerca de 75% na bacia do Guadiana e de 66% na bacia do Tejo.

A forma clássica de combater a carência de água tem sido a criação de reservas hídricas, como medida conducente ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

Mas outras medidas deverão ser encaradas de modo a permitir esse melhor aproveitamento, tais como o reordenamento agro-florestal, a reutilização de água e a redução das quantidades de água efectivamente consumidas.

A construção de barragens, em Portugal, em especial a sul da bacia do Mondego, com o objectivo de armazenamento de água, afigura-se uma opção incontornável. Quando aliada a uma gestão cuidada, com um entendimento criterioso entre os vários utilizadores, converte-se em disseminação de pólos de desenvolvimento. Na verdade, a albufeira e a área beneficiada pelo regadio apresentam-se como uma zona viva, embora modificada, que gera alguma biodiversidade, vegetal e animal, e é fonte de atracção turística, de lazer e bem estar, promovendo a fixação de famílias.

Por outro lado, esta multiplicidade de funções, se envolver uma adequada harmonização entre a agricultura e o ambiente, virá a assegurar a desejável sustentabilidade do funcionamento do regadio, gerando um processo de desenvolvimento que não compromete o futuro.



Surge assim um novo conceito de aproveitamento hidroagrícola que deverá associar as utilizações dos recursos hídricos, com a protecção e valorização ambiental. Neste quadro, a qualidade da água deverá ser salvaguardada através de adequadas acções de monitorização, viabilizando-se a respectiva finalidade principal, isto é, a diminuição do défice hídrico, como factor limitante ao desenvolvimento das actividades agrícolas.

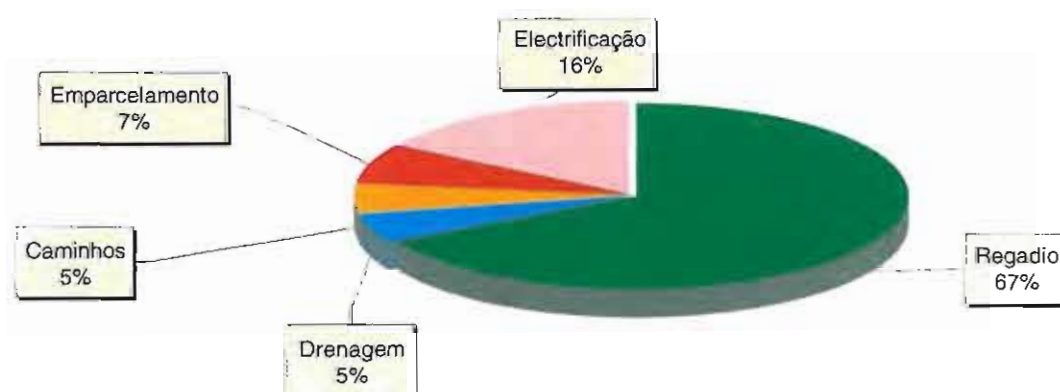


Neste contexto, o regadio como elemento gerador de condições potencialmente favoráveis à ocorrência de transformações tecnológicas e estruturais, com vastas repercussões de natureza produtiva, social e ambiental,

suportará uma agricultura mais rica, racional e diversificada, constituindo um obstáculo à marginalização de vastas áreas rurais e criando condições objectivas para o desenvolvimento regional.

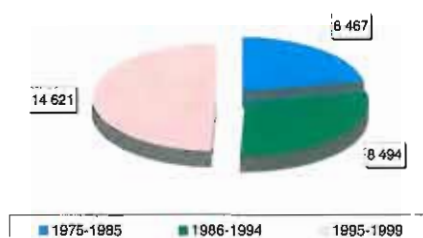
Este importante papel estruturante e estratégico do regadio tem vindo a ser reconhecido, como prova o nível de financiamento que lhe foi assegurado no PAMAF - Medida 1 / Infraestruturas, do actual Quadro Comunitário de Apoio, representando 67% da verba total desta medida, quer para a criação de novos regadios colectivos, quer para a modernização dos perímetros existentes, quer ainda para a beneficiação dos regadios tradicionais.

PAMAF - MEDIDA 1



O balanço final destes últimos cinco anos (1995-99) é claramente positivo em termos de nova área equipada, conforme pode ser facilmente visualizado no gráfico seguinte:

REGADIOS CONSTRUÍDOS DE INICIATIVA ESTATAL (em ha)



Contudo, nos próximos anos devemos dar continuidade às acções até agora desenvolvidas, nomeadamente:



Concluindo as obras dos aproveitamentos designados por “Grandes Regadios” - Macedo de Cavaleiros, Cova da Beira, Baixo Mondego e Barlavento Algarvio;

Continuando a modernizar os perímetros de rega em exploração, no sentido de tornar mais eficiente a utilização da água;

Construindo novos aproveitamentos de pequena e média dimensão, de implementação mais simples e de vocação manifestamente local e regional, com reconhecido interesse económico e social;

Preservando e recuperando os sistemas de regadio colectivo tradicional, de elevado interesse público.



Foi neste pressuposto que se preparou o conjunto de elementos de informação que compõem este volume.

Porém, e como advertência, permitimo-nos chamar a atenção que o trabalho agora apresentado é apenas um quadro de referência que permite, ao inventariar projectos, fundamentar as decisões sobre futuros investimentos no regadio em Portugal.

3.2 REGADIOS POTENCIAIS A CONSTRUIR
NO PERÍODO 2000 - 2006

	Área (ha)
3.2.1 Trás-os-Montes	7 740
3.2.2 Beira Interior	13 858
3.2.3 Beira Litoral	8 469
3.2.4 Ribatejo e Oeste	12 166
3.2.5 Alentejo	9 591
3.2.6 Algarve	2 848
Total (ha)	54 672

3.2.1 TRÁS-OS-MONTES

	Área (ha)
1. Armamar	400
2. Canavezes	180
3. Eixes	200
4. Escariz	170
5. Fírvidas	300
6. Lavradas	160
7. Macedo de Cavaleiros	-
8. Parada	350
9. Sabroso	160
10. Sambade	280
11. Serapicos e Izeda	570
12. Solveira	450
13. Tinhela	170
14. Torre de Dona Chama	320
15. Vale de Chaves (Bloco III):	580
Barragem de Rego do Milho	-
16. Vale da Vilariça:	1 500
Bloco Norte (Barragem de Sta Justa e rede de rega)	-
Bloco Sul (Bar. da Ribª Grande e Arco e redes rega)	-
17. Vila Pouca de Aguiar	1 200
18. Vale Madeiro	320
19. Vilarinho do Monte	430
T o t a l (ha)	7 740

Obs.: O dono da obra é a DRATM, excepto para “Macedo de Cavaleiros” que é o IHERA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ARMAMAR

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Santa Cruz
de Lumiar

Concelho: Armamar

Distrito: Viseu

Bacia Hidrográfica:

Rio Douro

Sub-bacia: Ribeira de
Temilobos

Linha de água: Ribeira de
Temilobos

Carta Militar 1:25 000 nº 138

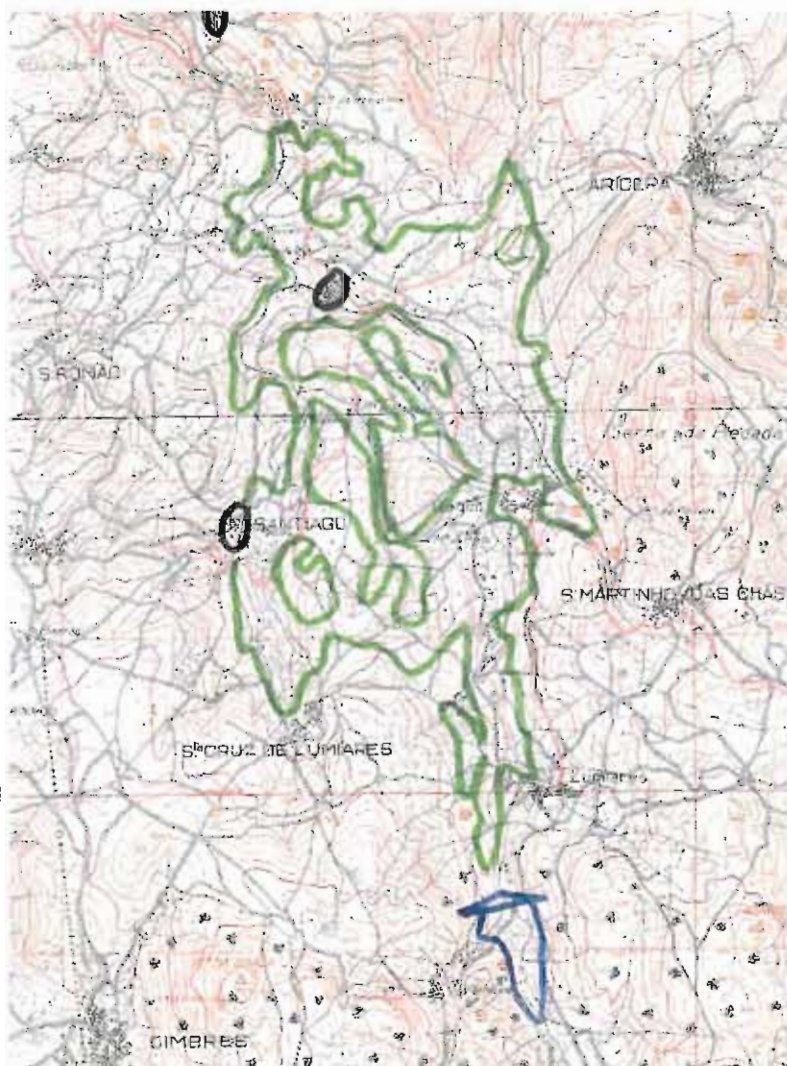
Área de Rega: 400 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: área inundada de 27,7 ha; altura de 31,5 m; comprimento do coroamento de 330 m; volume armazenável (NPA) de $2,23 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega*: aprox. 20,5 Km
- *Rede de drenagem*: aprox. 9,5 Km (valas)
- *Rede de caminhos*: aprox. 12 Km

Estimativa Financeira:

1 000 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣▣▣	▣▣▣	▣▣▣				

▣▣▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE CANAVEZES



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Canavezes

Concelho: Valpaços

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tua

Linha de água: Ribeira do Vale de Santarém

Carta Militar 1:25 000 n.º 75 e 76

Área de Rega: 180 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 10,8 ha; altura de 26,3 m; comprimento do coroamento de 141 m; volume útil de $0,97 \times 10^6 \text{ m}^3$

- *Rede primária de rega:* aprox. 5,2 Km

Estimativa Financeira: 500 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			■■■	■■■			

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE EIXES

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Eixes

Concelho: Mirandela

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tuo

Linhas de água: Ribeira de
Sucções (barragem) e Rio
Rabaçal (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n° 76

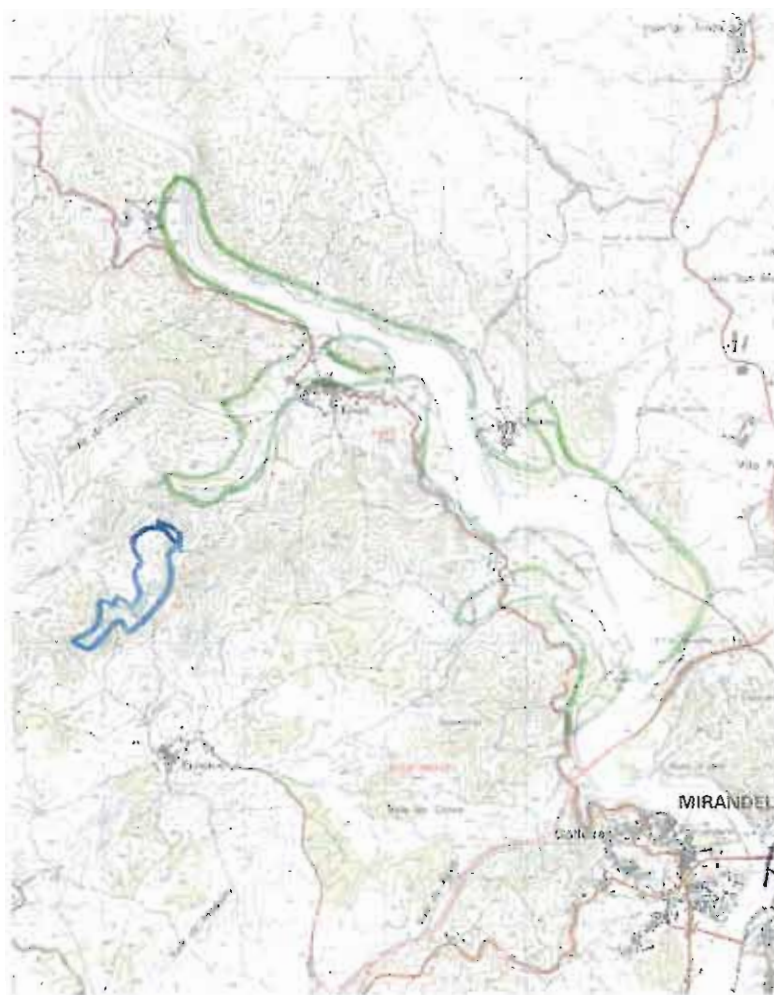
Área de Rega: 200 ha

Infra-estruturas a construir:

- Barragem: área inundada de 19,8 ha; altura de 26 m; comprimento do coroamento de 137,5 m; volume armazenável (NPA) de $1,5 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Rede primária de rega: aprox. 3 750 m

Estimativa Financeira:

540 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■	■■■				■■■	■■■	

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ESCARIZ

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Escariz

Concelho: Chaves

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Ria Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linha de água: Ribeira de Oura

Carta Militar 1:25 000 n.º 47 e 61

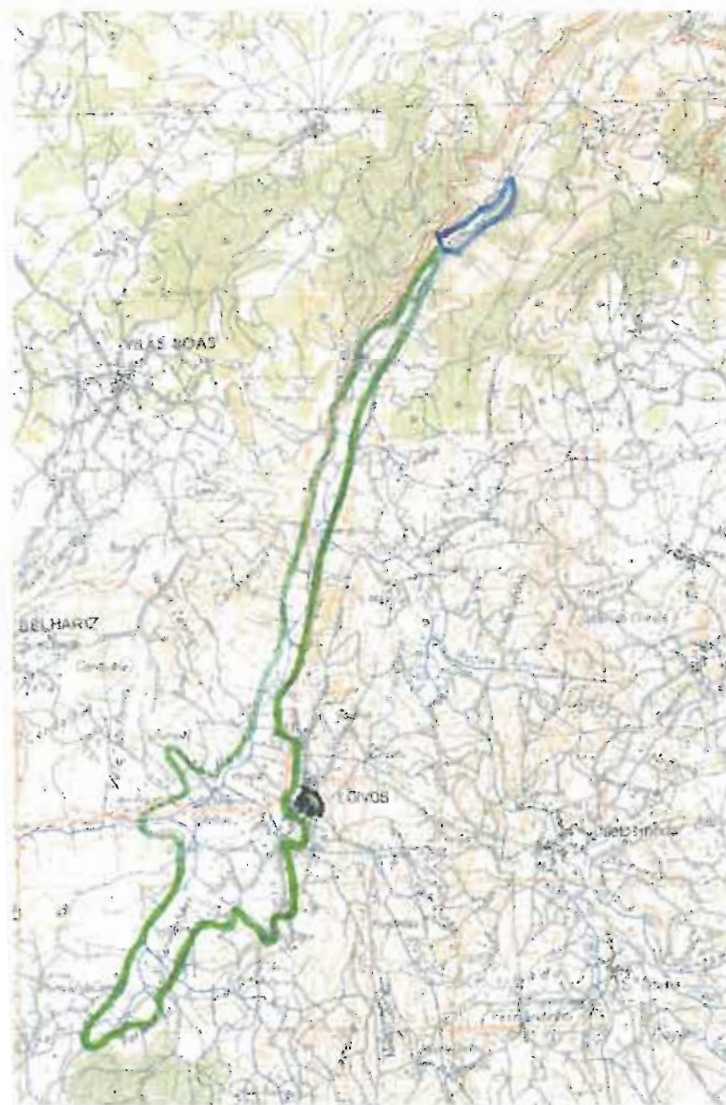
Área de Rega: 170 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: área inundada de 7,5 ha; altura de 20 m; comprimento do coroamento de 140 m; volume armazenável (NPA) de $0,45 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega*: aprox. de 4,8 Km

Estimativa Financeira:

460 000 contos



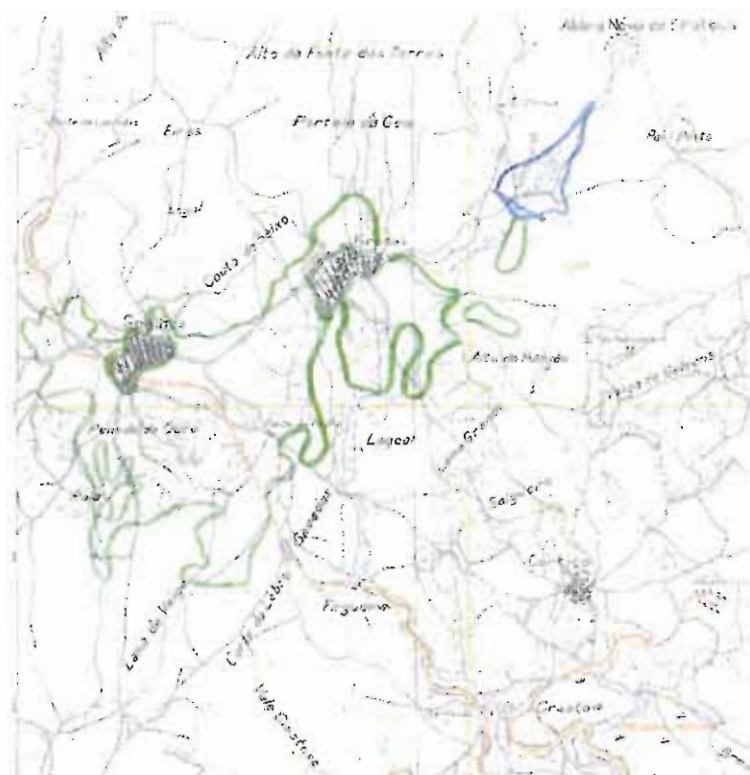
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
					■■■	■■■	

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE FÍRVIDAS



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Fírvidas

Concelho: Montalegre

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linhas de água: Regueiro do Malhão

(barragem) e Ribeira de Fírvidas (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 nº 33

Área de Rega: 300 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 13,6 ha; altura de 27 m; comprimento do coroamento de 345 m; volume armazenável (NPA) de $1,013 \times 10^6 \text{ m}^3$

- *Rede primária de rega:* aprox. 3 365 m

Estimativa Financeira: 810 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
						☞ ☞ ☞	☞ ☞ ☞

- estudos e projectos

- obras

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE LAVRADAS

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Lavradas

Concelho: Boticas

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linhas de água: Afluente do Rio Beça não identificado (barragem) e Rio Covas (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 nº 45

Área de Rega: 160 ha

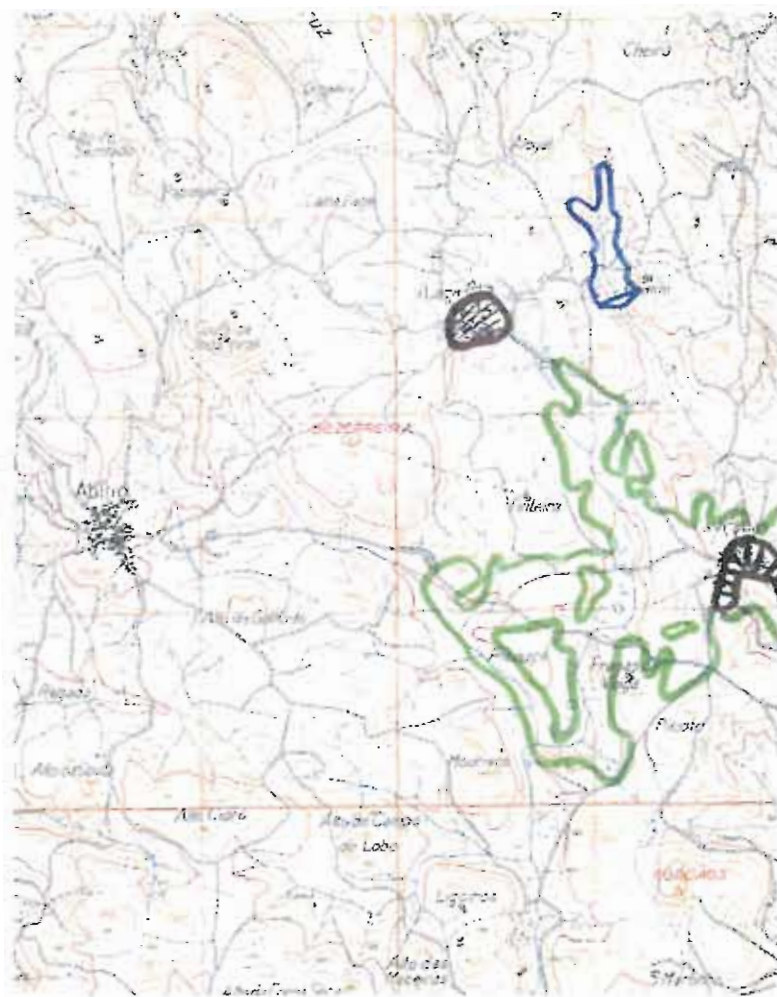
Infra-estruturas a construir:

• *Barragem*: área inundada de 3,7 ha; altura de 15 m; comprimento do coroamento de 80 m; volume armazenável (NPA) de $0,34 \times 10^6 \text{ m}^3$

• *Rede primária de rega*: aprox. 1,5 Km

Estimativa Financeira:

430 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			■■■	■■■			

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

7. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MACEDO DE CAVALEIROS



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesias: Várias

Concelhos: Maceda de Cavaleiros e Mirandela

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linha de água: Rio Azibo (barragem) e Ribeira de Carvalhais (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n.º 64, 65, 77, 78 e 79

Área de Rega: 3 000 ha

N.º Beneficiários: 1 500

Estimativa Financeira: 750 000 contos



Infra-estruturas a construir:

- Central mini-hídrica
- 3 Estações de filtragem
- Automatização da rede primária (aprox. 23 Km)
- Colocação de hidrantes em 2 100 ha
- Rede de caminhos: aprox. 3,3 Km

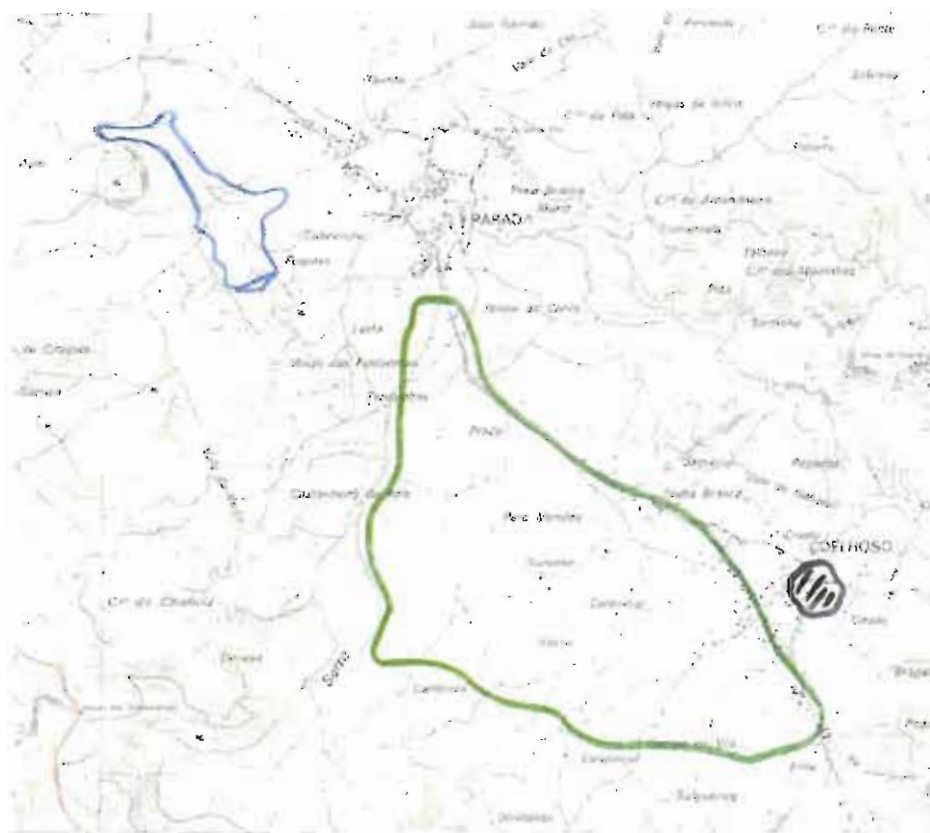
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

- estudos e projectos

- obras

8. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE PARADA



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Parada

Concelho: Bragança

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linha de água: Ribeira das Bouças
(barragem)

Carta Militar 1:25 000 n° 51

Área de Rega: 350 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 33,5 m; comprimento do coroamento de 300 m; volume armazenável (NPA) de $3,0 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 15 Km
- *Rede de drenagem(valas):* aprox. 1670 m
- *Rede de caminhos:* aprox. 6 350 m

Estimativa Financeira: 950 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣			

▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

9. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE SABROSO

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Sabroso

Concelho: Vila Pouca de Aguiar

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica:

Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linha de água: Rio Avelames

Carta Militar 1:25 000 n.º 60 e 74

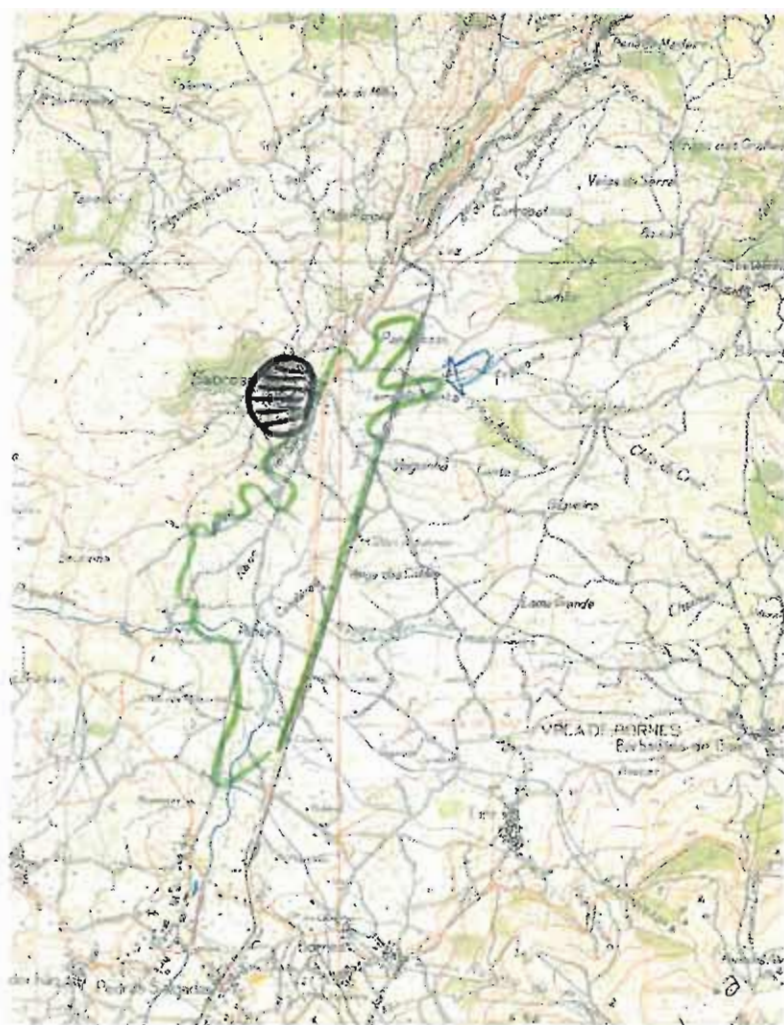
Área de Rega: 160 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: área inundada de 12,2 ha; altura de 14,4 m; comprimento do coroamento de 314 m; volume útil de $0,59 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega*: aprox. 2 850 m

Estimativa Financeira:

430 000 contos



Cronograma de execução física

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
				☞ ☞ ☞	☞ ☞ ☞		

☞ ☞ ☞ - estudos e projectos

☞ ☞ ☞ - obras

10. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE SAMBADE

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Sambade

Concelho: Alfândega da Fé

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linha de água: Ribeira
da Fonte do Atalho

Carta Militar 1:25 000 n° 92

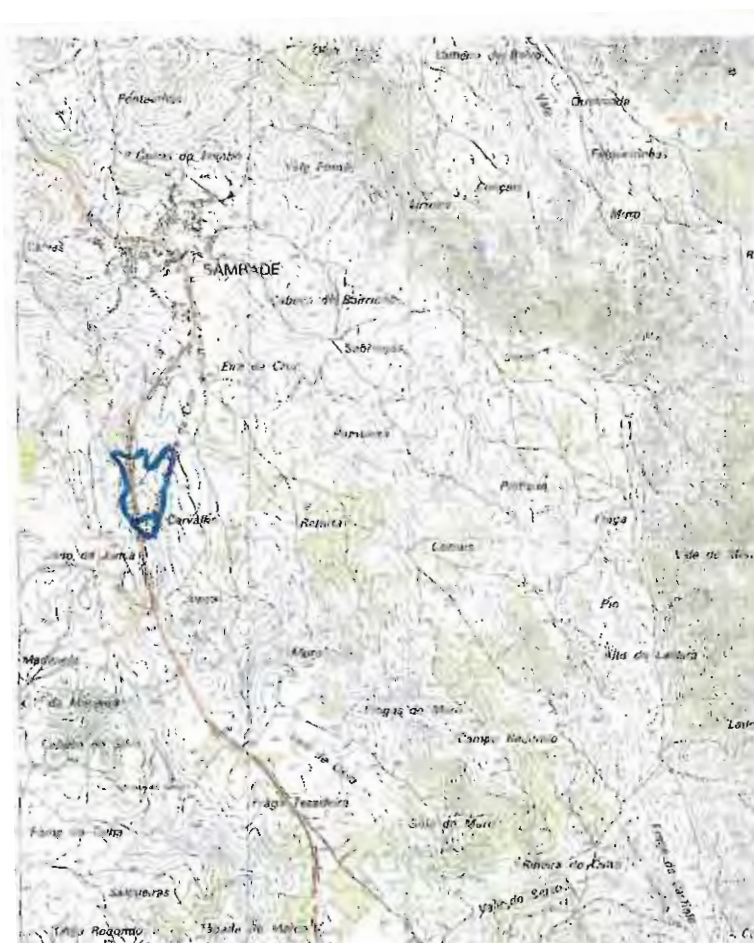
Área de Rega: 280 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: altura de 27 m;
comprimento do coroamento
de 731 m; volume armazenável
(NPA) de $0,99 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega*: aprox. 4 250 m

Estimativa Financeira:

760 000 contos



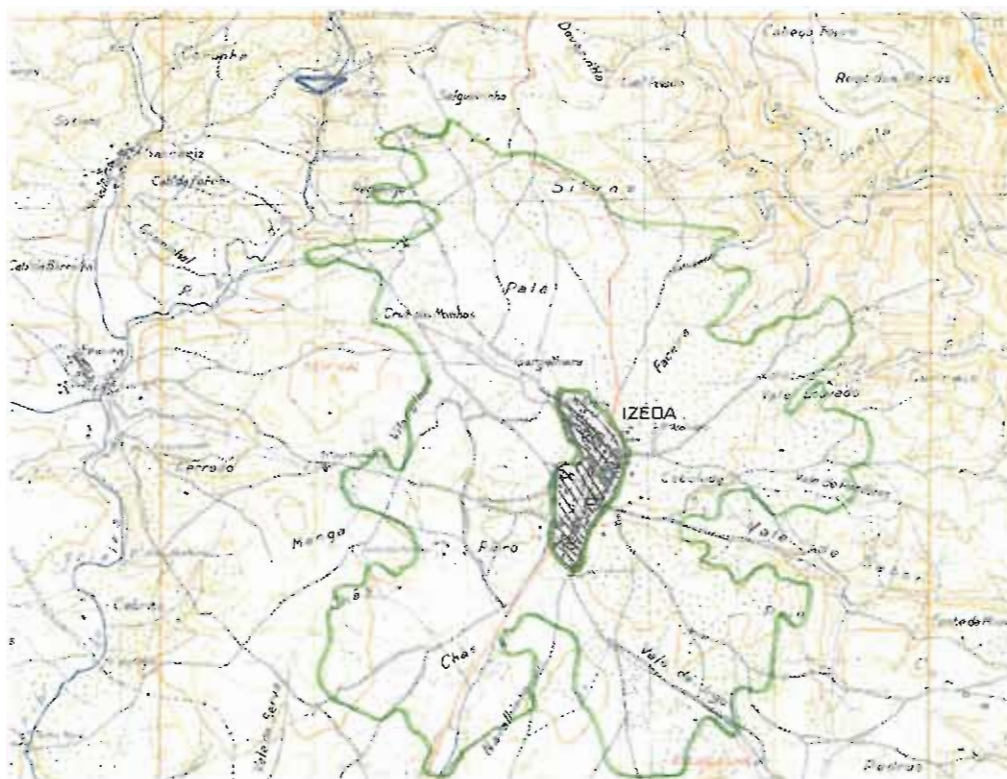
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■■	■■■■■		■■■■■	■■■■■			

■■■■■ - estudos e projectos

■■■■■ - obras

11. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE SERAPICOS E IZEDA



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesias: Calvelhe, Izeda e Gralhós

Concelhos: Bragança e Macedo de Cavaleiros

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linha de água: Ribeira de Vilalva

Carta Militar 1:25 000 n.º 65 e 79

Área de Rega: 570 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 37 ha; altura de 25 m; comprimento do coroamento de 284 m; volume armazenável (NPA) de $3,41 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 3 000 m

Estimativa Financeira: 1 550 000 contos

Cronograma de execução física:

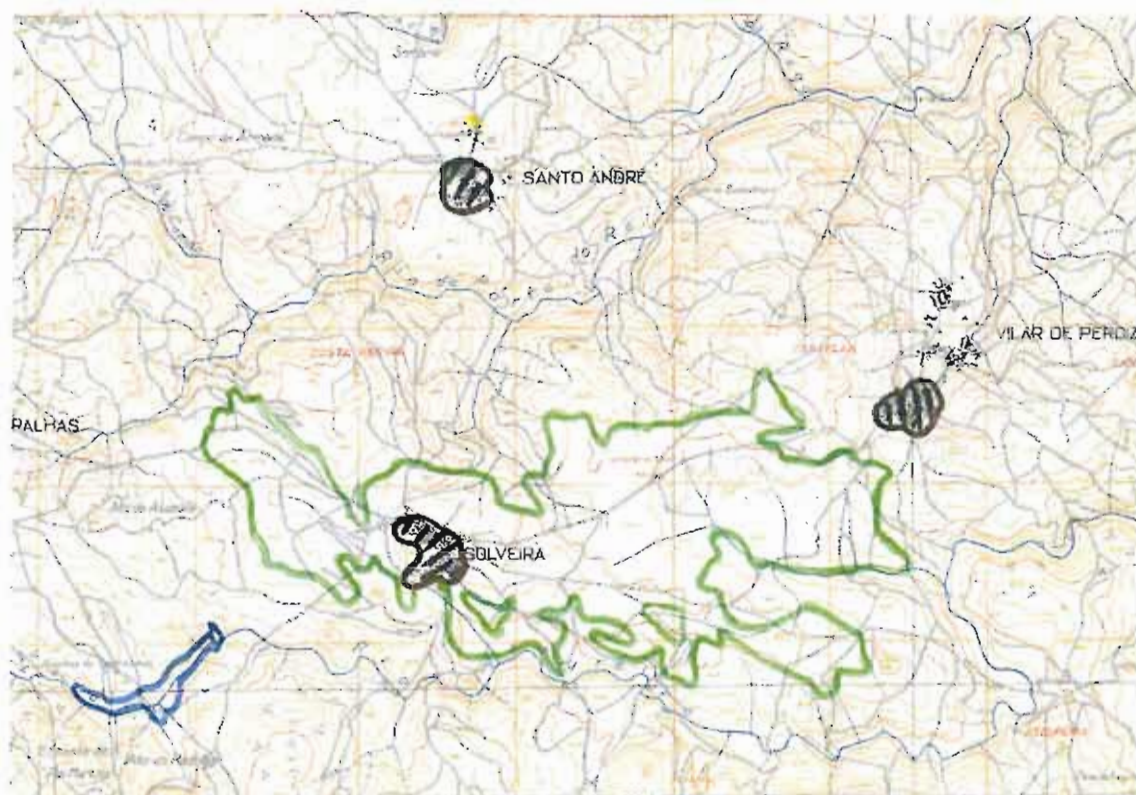
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

 - estudos e projectos

 - obras

Nota: O cronograma de execução física da obra está dependente do resultado dos estudos a desenvolver.

12. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE SOLVEIRA



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Solveira

Concelho: Montalegre

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linha de água: Rio Assureira

Carta Militar 1:25 000 nº 20

Área de Rega: 450 ha

Infra-estruturas a construir:

• *Barragem:* área inundada de 20 ha; altura de 19,6 m; comprimento do coroamento de 119 m; volume armazenável (NPA) de $0,71 \times 10^6 \text{ m}^3$

• *Rede primária de rega:* aprox. 3 480 m

Estimativa Financeira: 1 215 000 contos

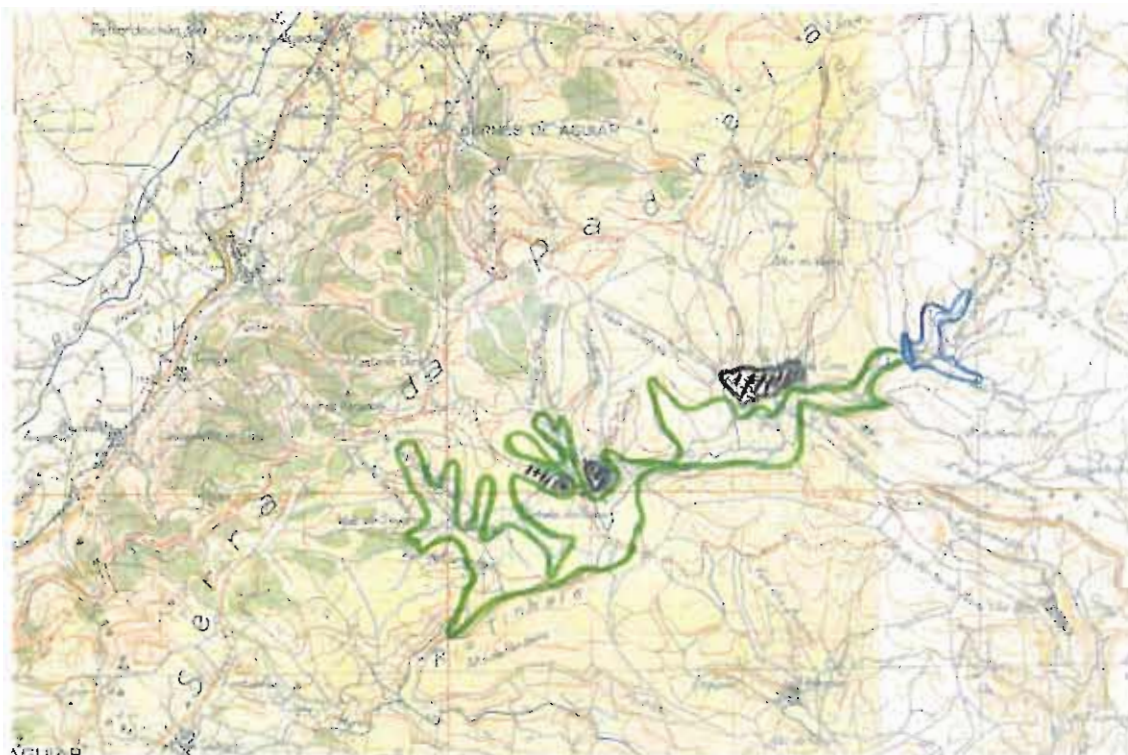
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			6 6 6	6 6 6			

- estudos e projectos

- obras

13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE TINHELA



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Tinheira

Concelho: Vila Pouca de Aguiar

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tua

Linha de água: Rio Tinheira

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 74 e 75

Área de Rega: 170 ha

Infra-estruturas a construir:

· *Barragem:* área inundada de 10,1 ha; altura de 19,6 m; comprimento do coroamento de 147 m; volume útil de $0,51 \times 10^6 \text{ m}^3$

· *Rede primária de rega:* aprox. 3 800 m

Estimativa Financeira: 459 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■	■■■■				■■■■		

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

14. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE TORRE DE DONA CHAMA

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Torre de Dona Chama
Concelho: Mirandela
Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica:

Rio Douro
Sub-bacia: Rio Tua
Linha de água: Ribeiro de Pombeira

Carta Militar 1:25 000 n.º

49 e 63

Área de Rega: 320 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 14 ha; altura de 28 m; comprimento do coroamento de 170 m; volume armazenável (NPA) de $1,18 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 6,3 Km

Estimativa Financeira:

865 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

- estudos e projectos

- obras

15. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE VALE DE CHAVES - - REGO DO MILHO

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Vilarelho da Raia

Concelho: Chaves

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica:

Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linha de água: Ribeiro do Milho (barragem)

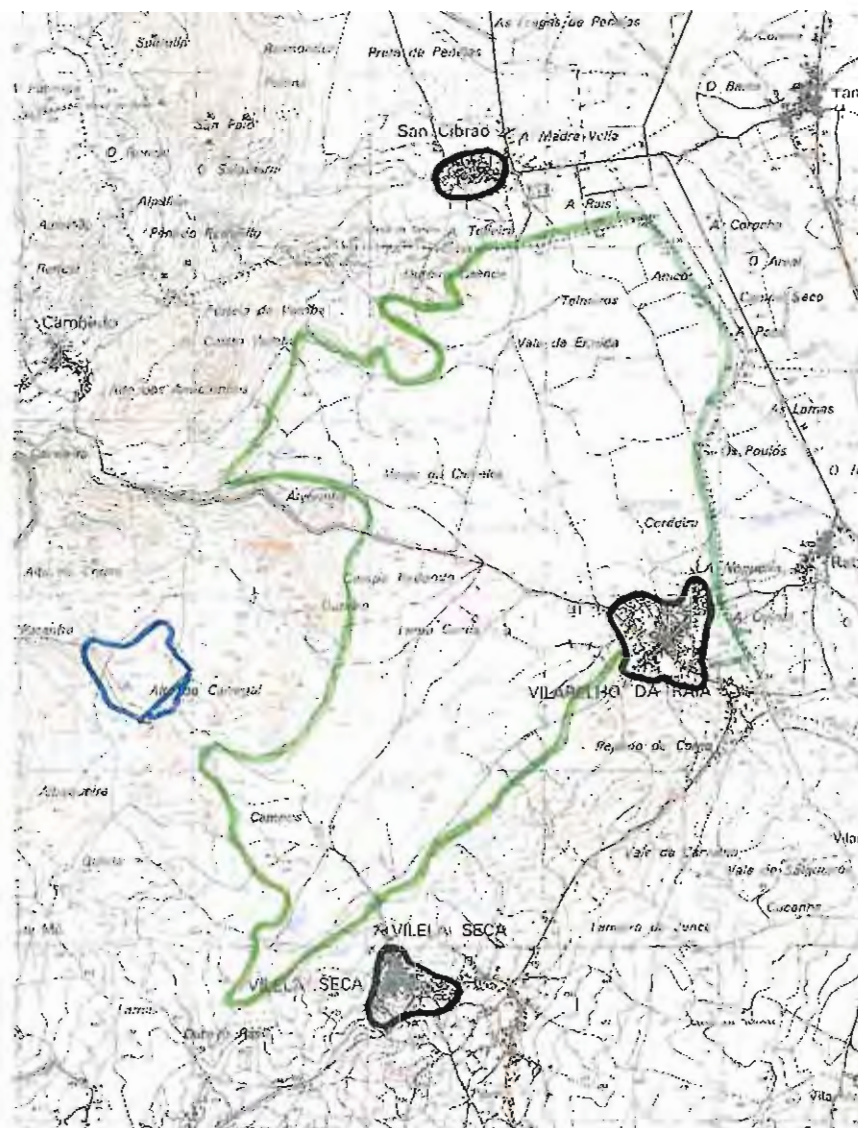
Carta Militar 1:25 000 n.º

21 e 34

Área de Rega: 580 ha

Infra-estruturas a construir:

- **Barragem:** área inundada de 18,4 ha; altura de 33 m; comprimento do coroamento de 349 m; volume armazenável (NPA) de $1,88 \times 10^6 \text{ m}^3$
- **Rede de rega:** aprox. 17,5 Km
- **Rede de drenagem:** aprox. 23,7 Km
- **Regularização fluvial:** aprox. 6,7 Km



- **Rede de caminhos:** aprox. 13,2 Km

Estimativa Financeira: 1 570 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣▣▣	▣▣▣	▣▣▣				

▣▣▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

16. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DA VILARIÇA

Direcção Regional:

Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Santa Comba da Vilariça

Concelhos: Vila Flor e Alfândega da Fé

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linhas de água: Ribeira de Santa Justa e Ribeira Grande

Carta Militar 1:25 000 n.ºs

105, 118 e 130

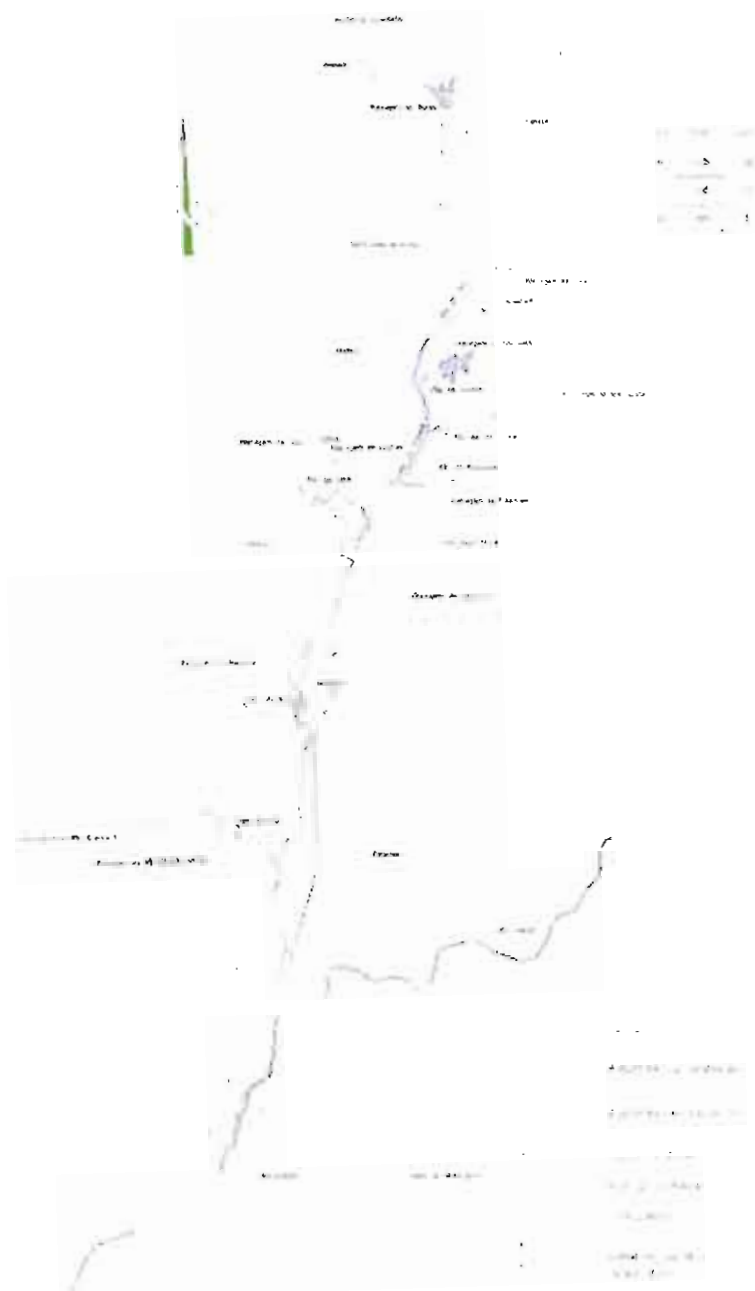
Área de Rega: 1 500 ha

Infra-estruturas a construir:

- 3 Barragens
- Redes de rega

Estimativa Financeira:

4 500 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
estudos e projectos	estudos e projectos	obras	obras	obras			

estudos e projectos

obras

17. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE VILA POUCA DE AQUIAR



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesias: Vila Pouca de Aguiar e outras

Concelhos: Vila Pouca de Aguiar e Ribeira de Pena

Distrito: Vila Real

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tâmega

Linha de água: Ribeira do Cabouço

Carta Militar 1:25 000 n^{os} 74, 75 e 88

Área de Rega: 1 200 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 23 m; volume útil de $3,3 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Estação elevatória e Reservatório*
- *Mini-hídrica*
- *Rede de rega*
- *Rede de drenagem*
- *Rede de caminhos*

Estimativa Financeira: 3 200 000 contos

Cronograma de execução física:

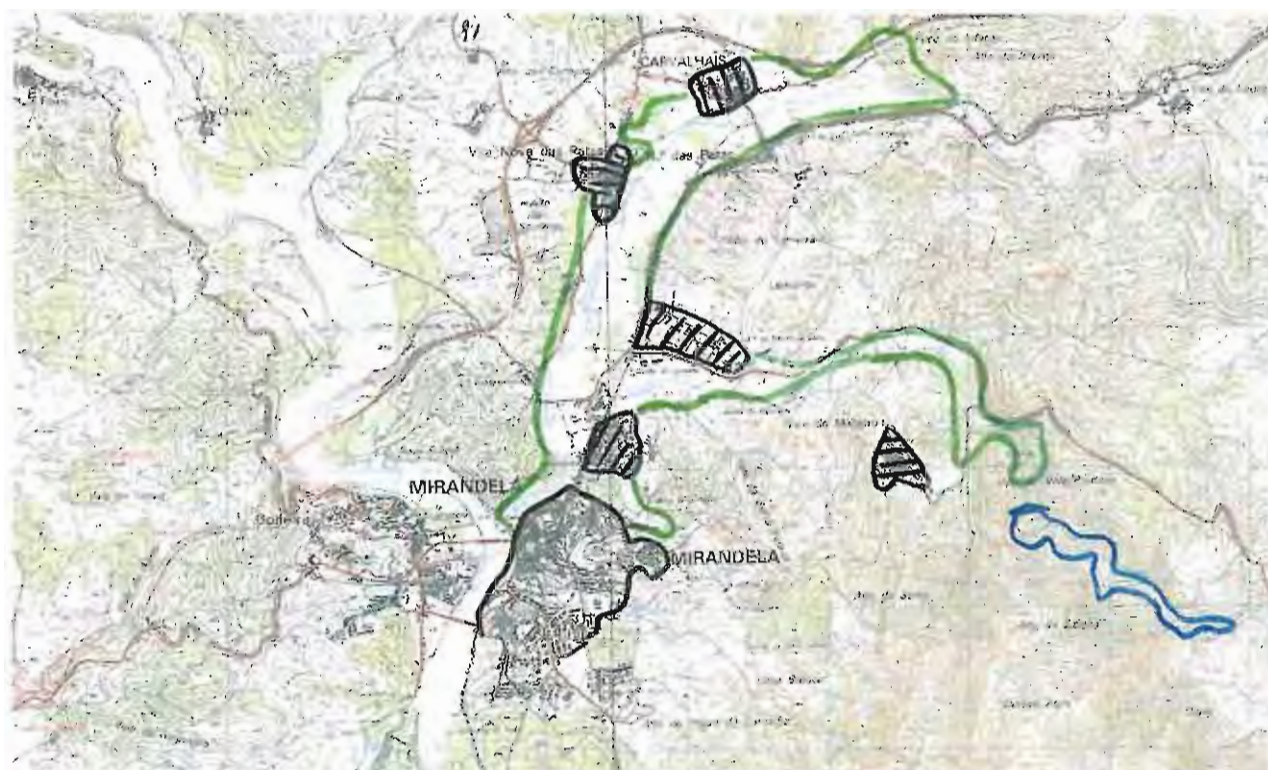
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■	■■■■						

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

Nota: O cronograma de execução física da obra está dependente do resultado dos estudos a desenvolver.

18. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE VALE MADEIRO



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Vale Madeiro

Concelho: Mirandela

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tua

Linhas de água: Ribeira da

Agricha (barragem de Vale

Madeiro) e Ribeira de

Carvalhais (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 76 e 77

Área de Rega: 320 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 18,2 ha; altura de 22 m; comprimento do coroamento de 135 m; volume armazenável (NPA) de $1,1 \times 10^6 \text{ m}^3$

- *2 Estações elevatórias*

- *Rede de rega*

- *Rede de drenagem*

- *Rede de caminhos*

Estimativa Financeira: 1 500 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	SSS	SSS					

- estudos e projectos

- obras

19. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE VILARINHO DO MONTE



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Freguesia: Vilarinho do Monte

Concelho: Mirandela

Distrito: Bragança

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Tua

Linha de água: Ribeira de Ferreira

Carta Militar 1:25 000 n° 63

Área de Rega: 430 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: área inundada de 49 ha; altura de 25 m; comprimento do coroamento de 180 m; volume armazenável (NPA) de $3,58 \times 10^6 \text{ m}^3$

- Rede primária de rega: aprox. 5 Km

Estimativa Financeira: 1 300 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

 - estudos e projectos

 - obras

Nota: O cronograma de execução física da obra está dependente do resultado dos estudos a desenvolver.

3.2.2 BEIRA INTERIOR

	Área (ha)
1. Açafal	350
2. Avessada	74
3. Cerejo	470
4. Coutada / Tamujais	420
5. Cova da Beira	11 170
6. Figueira de Castelo Rodrigo	895
7. Luzelo	145
8. Magueija	84
9. Rabacinas	20
10. Toulca	230
T o t a l (ha)	13 858

Obs.: O Dono da Obra é a DRABI, excepto para
"Cova da Beira" que é o IHERA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO AÇAFAL

Direcção Regional:

Beira Interior

Localização:

Freguesia: Vila Velha
de Ródão

Concelho: Vila Velha
de Ródão

Distrito: Castelo Branco

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Ribeira do Açafal

Linha de água: Ribeira do Açafal

Carta Militar 1:25 000 n.º

303 e 314

Área de Rega: 350 ha

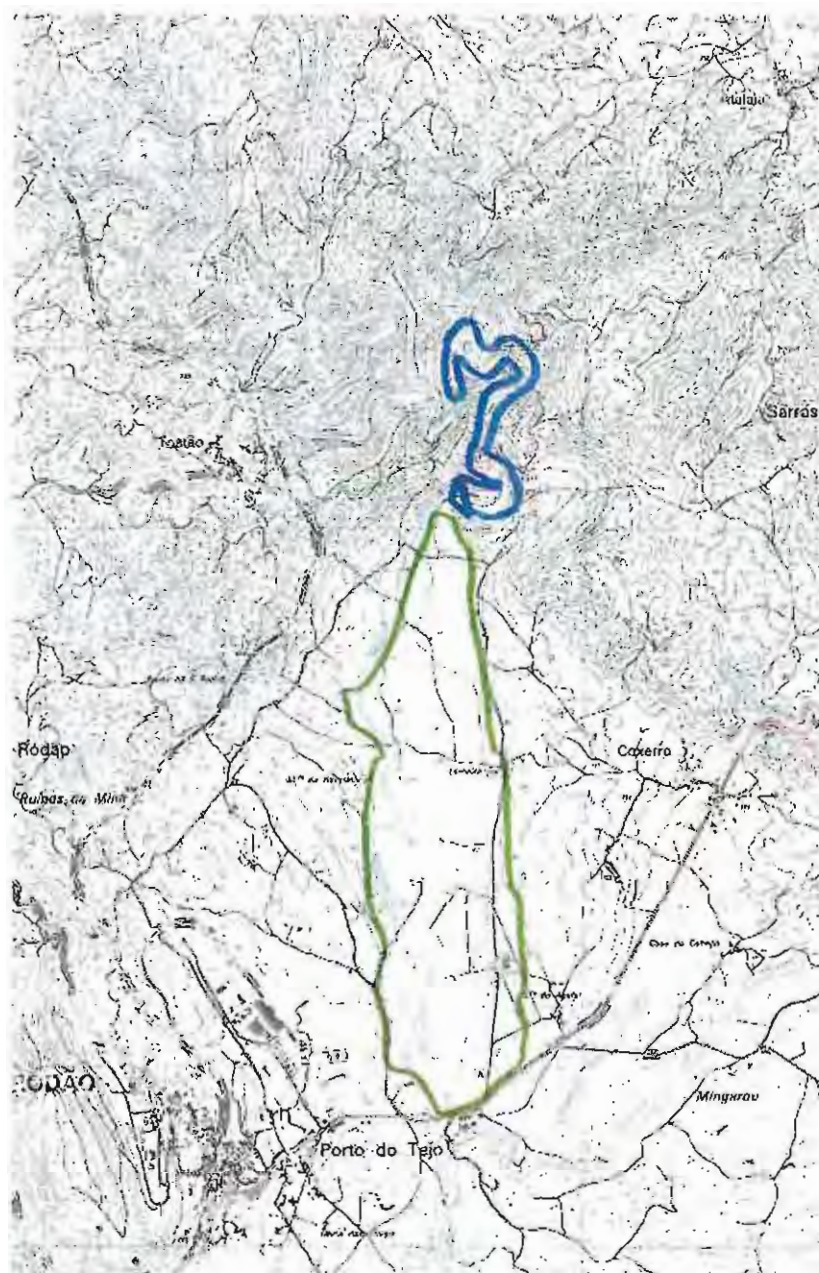
Nº Beneficiários: 50

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem*: área inundada de 20 ha; altura de 26 m; comprimento do coroamento de 98 m; volume armazenável (NPA) de $1,83 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega*: aprox. 8 Km

Estimativa Financeira:

910 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
							

☐ - estudos e projectos

• obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA AVESSADA

Direcção Regional:

Beira Interior

Localização:

Freguesia: Envendos

Concelho: Mação

Distrito: Santarém

Bacia Hidrográfica:

Rio Tejo

Sub-bacia: Ribeira de Canas

Linhas de água: Ribeiro do Ameal (barragem) e Ribeira do Salgueiro (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n°

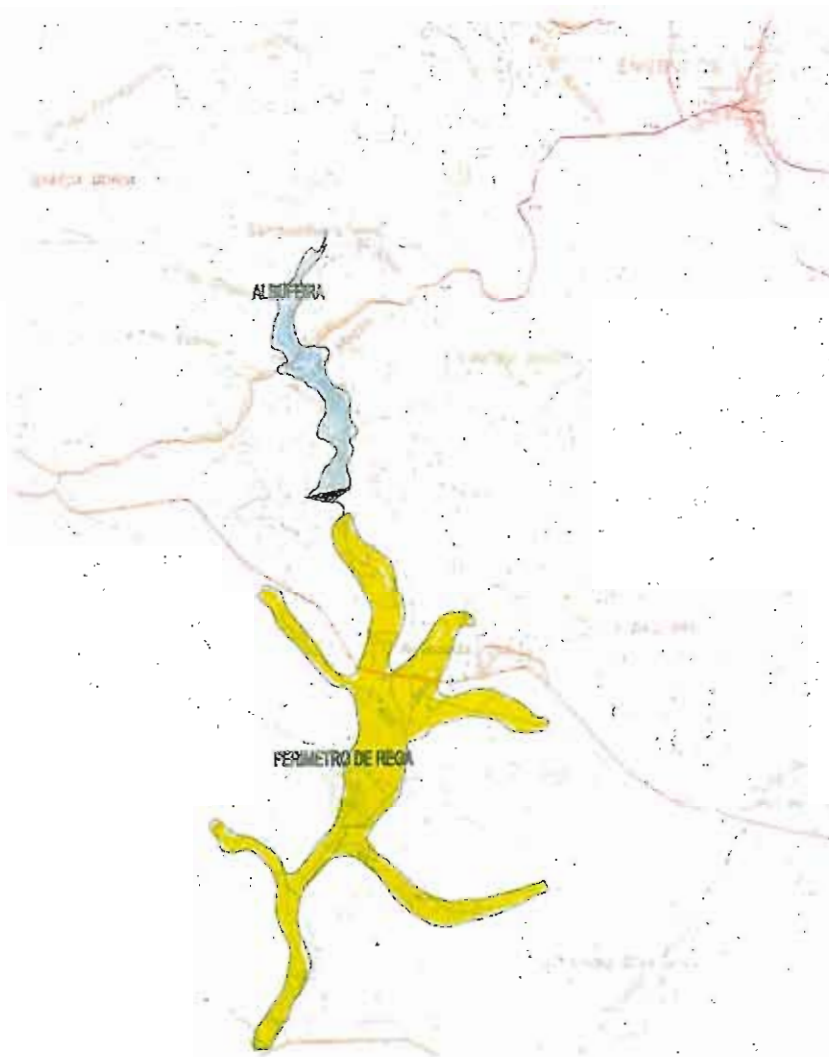
323

Área de Rega: 74 ha

N° Beneficiários: 100

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 8,0 ha; altura de 21 m; comprimento do coroamento de 98 m; volume armazenável (NPA) de $0,425 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 1907 m
- *Rede secundária de rega:* aprox. 7,5 Km
- Rede de drenagem



- Rede de caminhos

Estimativa Financeira: 265 800 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			□ □ □	□ □ □			

□ □ □ - estudos e projectos

□ □ □ - obras

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CEREJO



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesia: Cerejo

Concelhos: Pinhel e
Trancoso

Distrito: Guarda

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Côa

Linha de água: Ribeira do
Cerejo (barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.º 170 e 181

Área de Rega: 470 ha

Nº Beneficiários: 500

Infra-estruturas a construir:

- Barragem: volume armazenável (NPA) de $4,8 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Estação elevatória e Reservatório
- Rede de rega
- Rede de drenagem
- Rede de caminhos

Estimativa Financeira: 921 300 contos

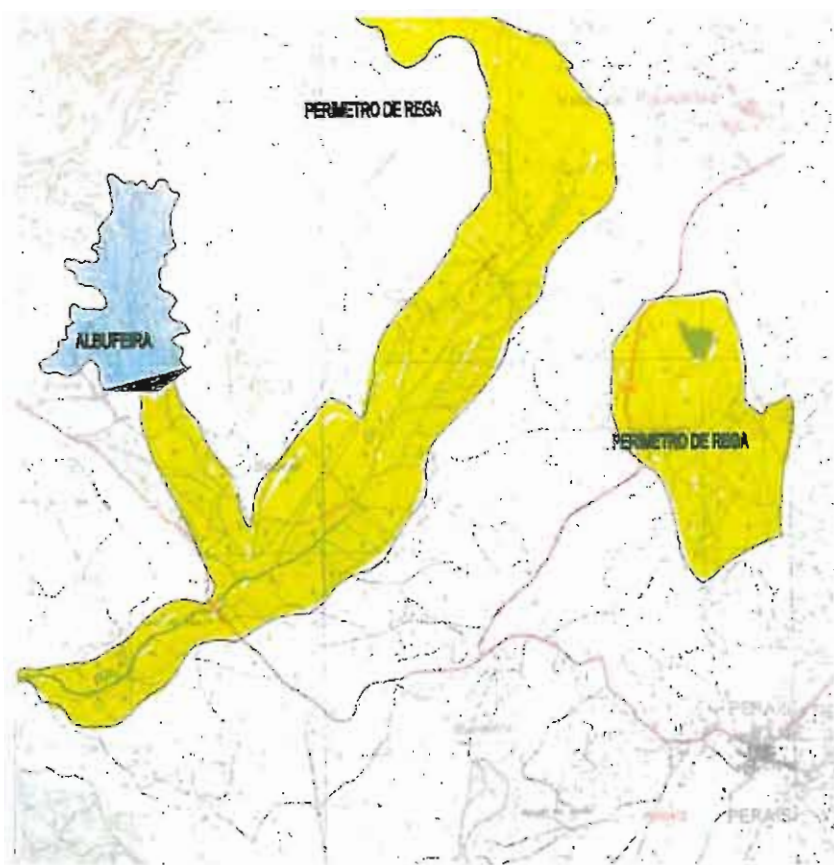
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	■■■	■■■					

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE COUTADA / TAMUJAIS



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesia: Perais

Concelho: Vila Velha de Ródão

Distrito: Castelo Branco

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Ribeira do Lucriz

Linha de água: Ribeira do Prior (barragem)
e Ribeira do Lucriz (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n.º 303

Área de Rega: 420 ha

N.º Beneficiários: 31

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 42 ha; altura de 21 m; comprimento do coroamento de 385 m; volume armazenável (NPA) de $3,334 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Estações elevatórias e Reservatório*
- *Rede de rega:* aprox. 5,47 Km
- *Rede de drenagem:* aprox. 5,3 Km
- *Regularização fluvial:* aprox. 7,7 Km
- *Rede de caminhos:* aprox. 3 Km

Estimativa Financeira: 760 800 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣			

- estudos e projectos

- obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA COVA DA BEIRA

Direcção Regional:

Beira Interior

Localização:

Freguesias: Várias

Concelhos: Vários

Distritos: Guarda e
Castelo Branco

Bacias Hidrográficas:

Rio Douro e Rio Tejo

Sub-bacias: Rio Côa e
Rio Zêzere

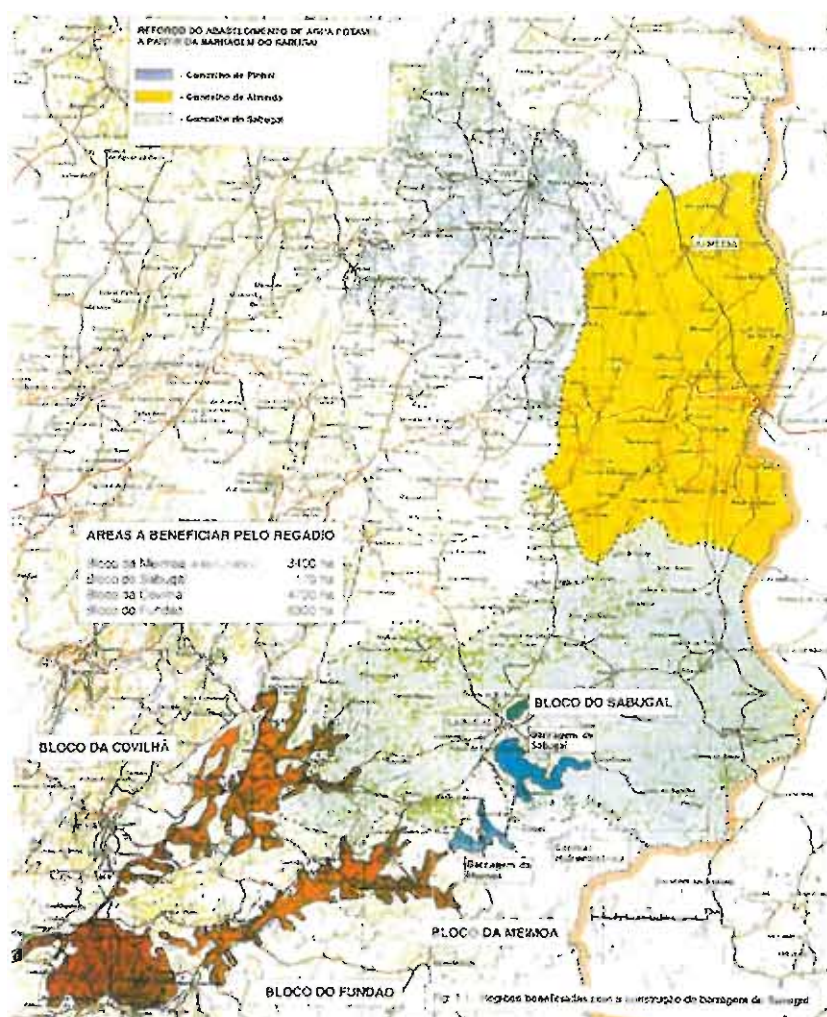
Linhas de água: Rio
Côa e Ribeira da
Meimoa

Carta Militar nº: 224, 225,
226, 235, 236, 237, 245,
246 e 247

Infra-estruturas a construir:

- Rede de rega:
aprox. 785 Km
- Rede de drenagem:
aprox. 95 Km
- Rede de caminhos:
aprox. 200 Km
- Regularização fluvial:
aprox. 60 Km
- Central hidroeléctrica
- Ponte da Malcata

Nº Beneficiários: 5 700



Área Total de Rega: 14 570 ha

Área de Rega ainda a equipar: 11 170 ha

Estimativa Financeira: 14 430 000 contos

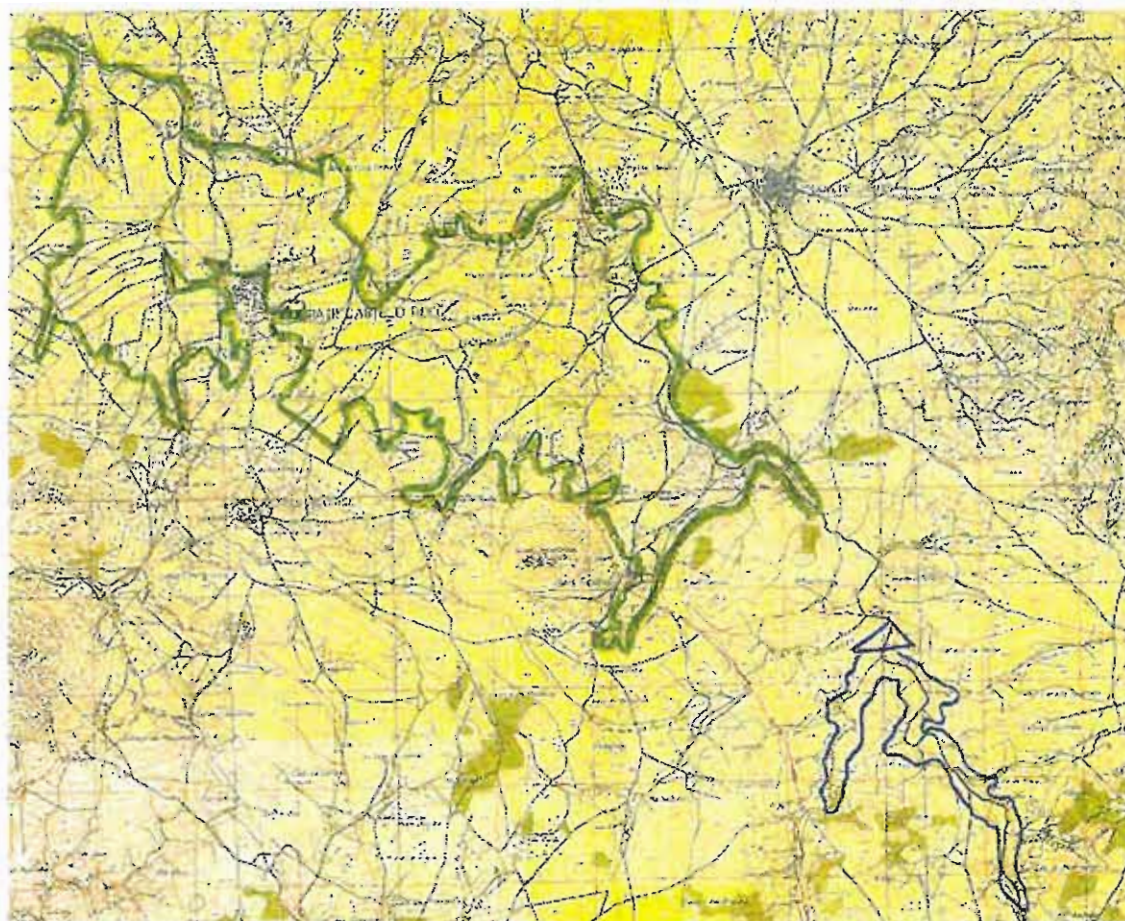
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos	estudos e projectos

estudos e projectos

obras

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE FIGUEIRA DE CASTELO RODRIGO



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesias: Figueira de Castelo Rodrigo, Mata de Lobos e Nave Redonda

Concelho: Figueira de Castelo Rodrigo

Distrito: Guarda

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Ribeira de Aguiar

Linha de água: Ribeira de Aguiar

Carta Militar 1:25 000 n.º 152 e 162

Área de Rega: 895 ha

Nº Beneficiários: 162

Infra-estruturas a construir:

- Estação Elevatória e Reservatório
- Redes de rega
- Rede de drenagem (em apenas 70 ha)

Estimativa Financeira: 780 100 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

 - estudos e projectos

 - obras

Nota: O cronograma de execução física está dependente do resultado dos estudos económico-ambientais a desenvolver.

7. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE LUZELO



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesia: Marmeleiro

Concelho: Guarda

Distrito: Guarda

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Côa

Linha de água: Ribeira do Luzelo

Carta Militar 1:25 000 n.º 215 e 204

Área de Rega: 145 ha

Nº Beneficiários: 100

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 29,3 ha; altura de 17 m; volume armazenável (NPA) de $1,4 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 774 m
- *Rede secundária de rega:* aprox. 7 Km
- *Rede de caminhos*

Estimativa Financeira: 351 400 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■■					■■■■■	■■■■■	

■■■■■ - estudos e projectos

■■■■■ - obras

8. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA MAGUEIJA

Direcção Regional:

Beira Interior

Localização:

Freguesia: Sarzedas
Concelhos: Castelo Branco e Oleiros
Distrito: Castelo Branco

Bacia Hidrográfica:

Sub-bacia: Rio Ocreza
Linha de água:
 Ribeira da Magueija

Carta Militar 1:25 000 n° 279

Área de Rega: 84 ha

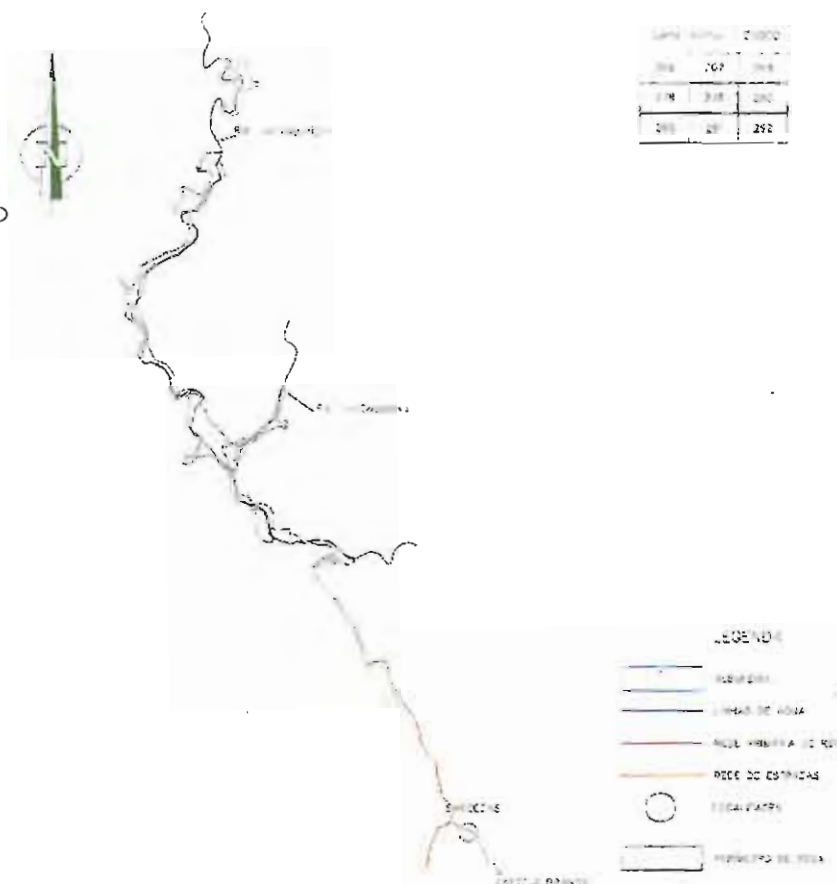
N° Beneficiários: 284

Infra-estruturas a construir:

- Rede de rega
- Rede de caminhos

Estimativa Financeira:

92 022 contos



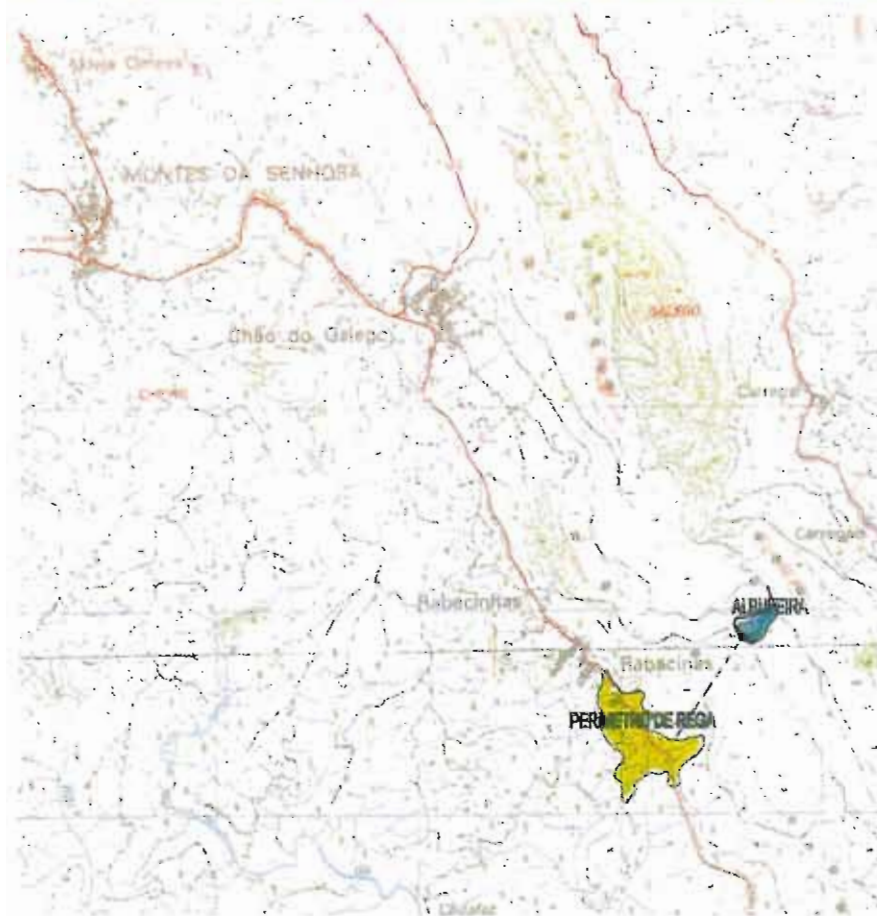
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣ ▣ ▣						

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

9. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE RABACINAS



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesia: Montes da Senhora

Concelho: Proença-a-Nova

Distrito: Castelo Branco

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Ocreza

Linha de água: Ribeiro de Froia
(barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 290 e 302

Área de Rega: 20 ha

Nº Beneficiários: 50

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 17,73 m; comprimento do coroamento de 84 m; volume armazenável (NPA) de $0,058 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 2 Km
- *Rede de drenagem:* aprox. 1 Km

Estimativa Financeira: 49 200 contos

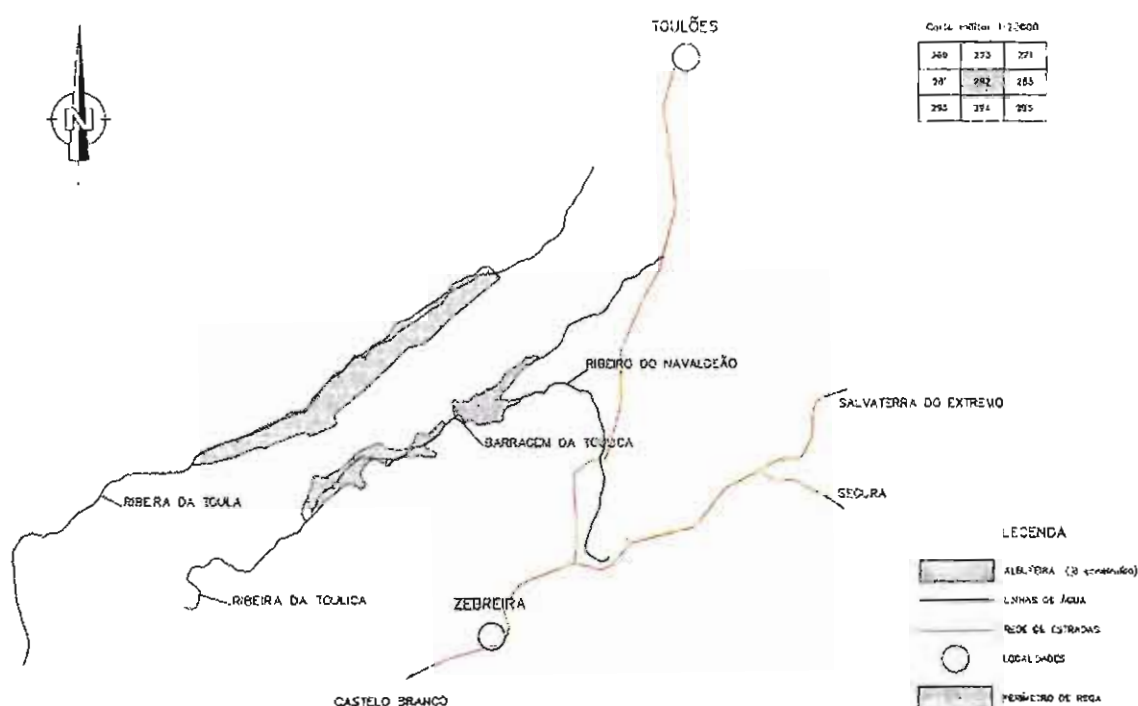
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
estudos e projectos					obras		

- estudos e projectos

- obras

10. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE TOULICA



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Freguesia: Zebreira

Concelho: Idanha-a-Nova

Distrito: Castelo Branco

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Ribeira do Aravil

Linha de água: Ribeira da Toulica (barragem) e Ribeiras da Toulica e da Toulá (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n° 282

Área de Rega: 230 ha

N° Beneficiários: 100

Infra-estruturas a construir:

- 2 Estações elevatórias
- Rede de rega: aprox. 10,8 Km
- Regularização fluvial: aprox. 7,9 Km
- Rede de caminhos: aprox. 4,7 Km

Estimativa Financeira: 208 700 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
estudos e projectos	obras						

estudos e projectos

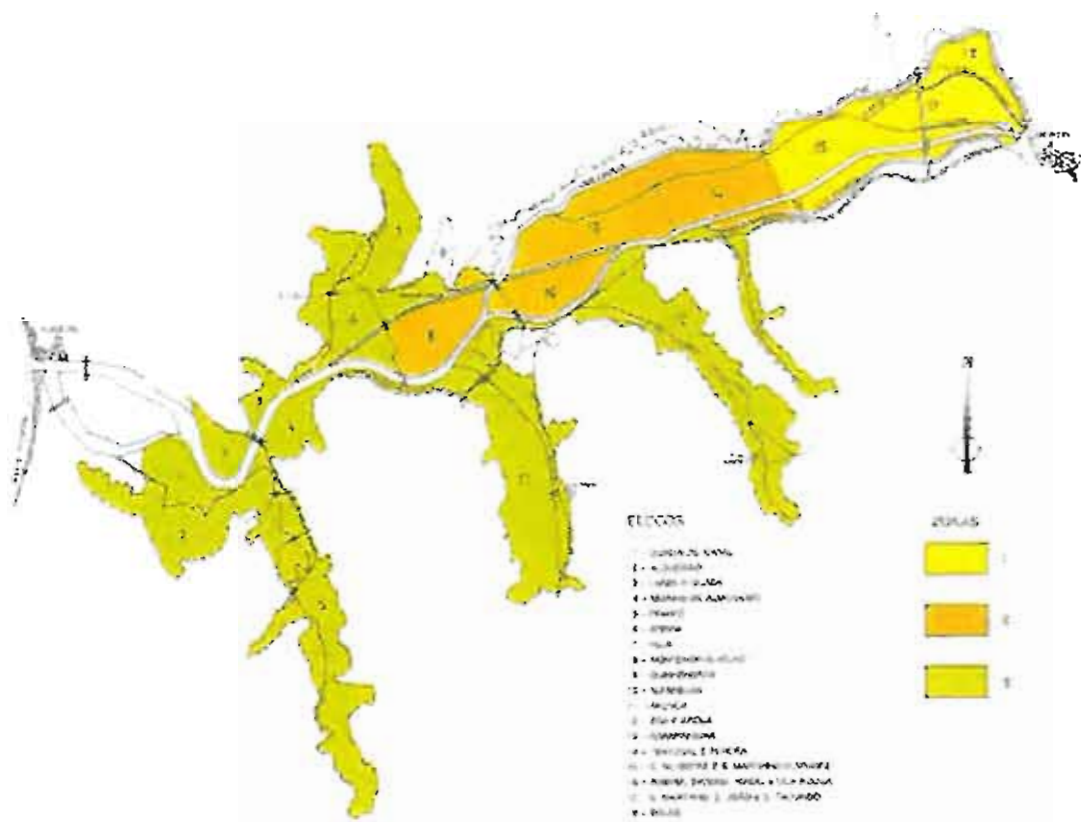
obras

3.2.3 BEIRA LITORAL

	Área (ha)
1. Baixo Mondego	7 373
2. Luso, Vacariça e Mealhada	148
3. Rio das Amieiras	320
4. Várzea de Calde	133
5. Várzeas das Rib. da Fraga e Mortágua	495
T o t a l (ha)	8 469

Obs.: O Dono da Obra é a DRABL, excepto para
"Baixo Mondego" que é o IHERA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Freguesias: Várias

Concelhos: Coimbra,

Condeixa-a-Nova, Figueira da

Foz, Montemor-o-Velho e Soure

Distrito: Coimbra

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Linha de água: Rio Mondego

Carta Militar 1:25 000 n.ºs: 228, 229, 230, 239, 240, 241, 249, 250 e 251

Área Total do Perímetro: 12 369 ha

Área de Rega ainda a equipar: 7 373 ha

(Alfarelos - 515; Marg. Esq. - 570; Bolão - 340; Maiorca - 460; Arunca - 1384; Ançã - 173; Quada e Lares - 380; Pranto - 2064; Foja - 767; Ega e Arzila - 720)

Nº Beneficiários: 15 000

Infra-estruturas a construir:

- Rede de rega
- Rede de drenagem
- Rede de caminhos
- Adaptação de terrenos ao regadio

Estimativa Financeira: 11 540 500 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■	■■■ ■■ ■■

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO LUSO, VACARIÇA E MEALHADA



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Freguesias: Luso, Vacariça e Mealhada

Concelho: Mealhada

Distrito: Aveiro

Bacia Hidrográfica: Rio Vouga

Sub-bacia: Rio Águeda

Linhas de água: Ribeira de Vale dos Fetos
(barragem) Ribeira da Vacariça (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n° 219

Área de Rega: 148 ha

N° Beneficiários: 400

Infra-estruturas a construir:

- Barragem
- Rede de rega

Estimativa Financeira: 296 000 contos

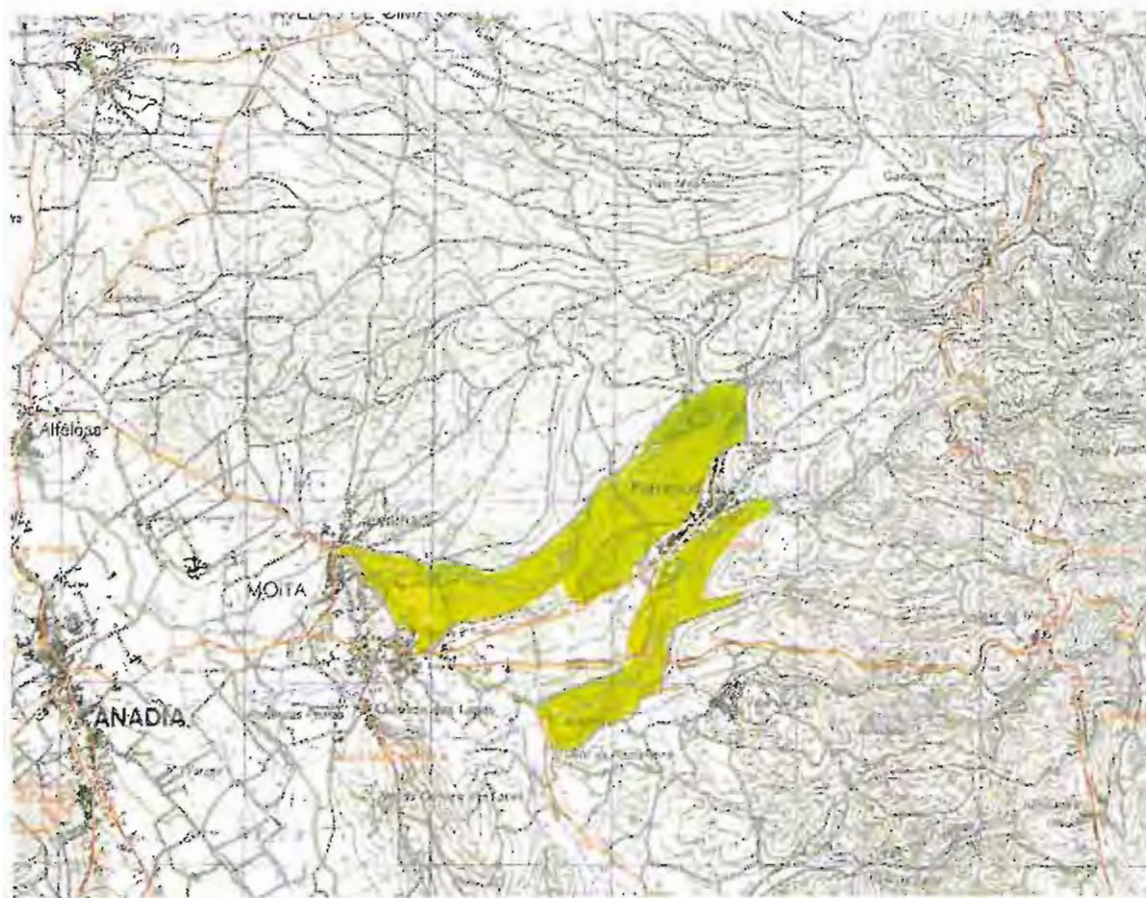
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■	■■■■		■■■■	■■■■			

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE RIO DAS AMEIRAS



Direcção Regional: Beira Litoral

Carta Militar 1:25 000 n° 208

Localização:

Área de Rega: 320 ha

Freguesia: Moita

N° Beneficiários: 480

Concelho: Anadia

Distrito: Aveiro

Infra-estruturas a construir:

Bacia Hidrográfica: Rio Vouga

- Barragem

Sub-bacia: Ribeiras da Anadia

- Rede de rega

Linha de água: Rio das

Estimativa Financeira: 640 000 contos

Amieiras e Ribeira da Gralheira

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■	■■■		■■■	■■■	■■■		

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA VÂRZEA DE CALDE



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Freguesia: Calde

Concelho: Viseu

Distrito: Viseu

Bacia Hidrográfica: Rio Vouga

Sub-bacia: Ribeira da Várzea

Linha de água: Ribeira de Calde

Carta Militar 1:25 000 n° 167

Área de Rega: 133 ha

N° Beneficiários: 100

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 6,6 ha; altura de 33,5 m; comprimento do coroamento de 131 m; volume armazenável (NPA) de $0,5638 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 12,18 Km
- *Rede de drenagem*

Estimativa Financeira: 771 000 contos

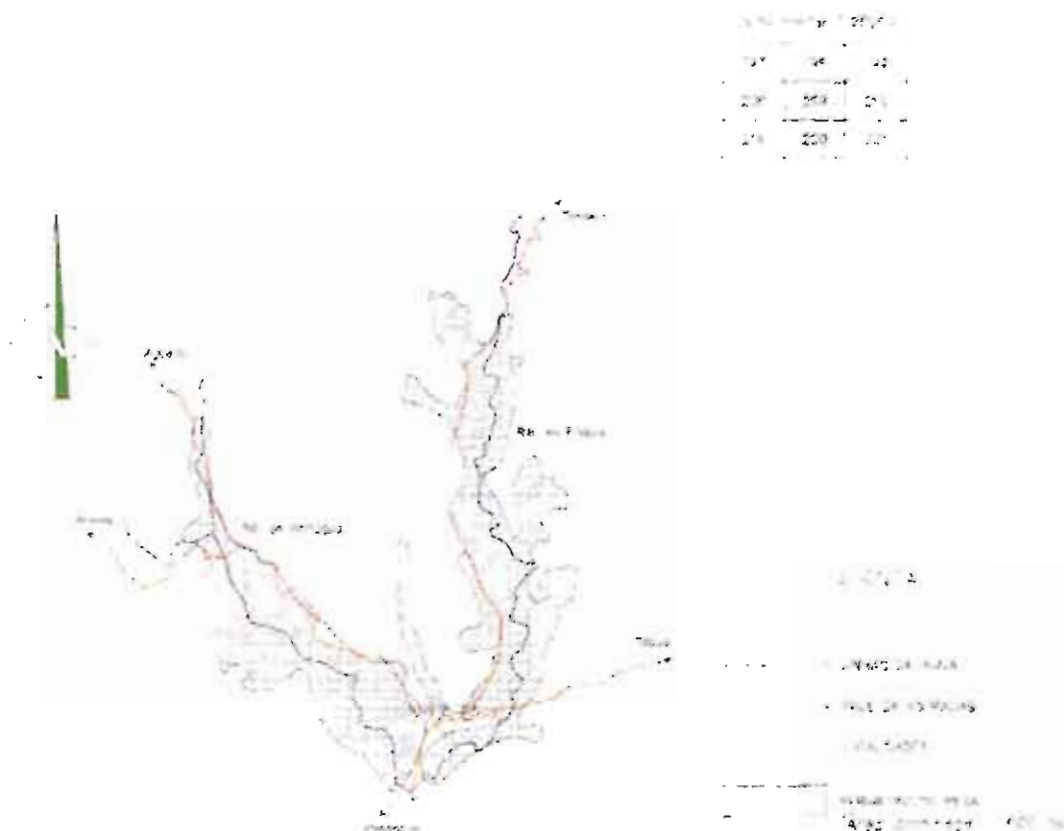
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
SSS	SSS						

SSS - estudos e projectos

SSS - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DAS VÂRZEAS DE FRAGA E MORTÁGUA



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Freguesias: Sobral e outras

Concelho: Mortágua

Distrito: Viseu

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Sub-bacia: Ribeira da Mortágua

Linhas de água: Ribeira de Palheiros (Barragem da Macieira) e Ribeira da Fraga (Barragem de Lapão)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 209 e 220

Área de Rega: 495 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem (Lapão):* área inundada de 19,03 ha; altura de 39 m; comprimento do coroamento de 120 m; volume armazenável (NPA) de $1,28 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Barragem (Macieira):* área inundada de 10,53 ha; altura de 24,7 m; comprimento do coroamento de 155 m; volume armazenável (NPA) de $0,92 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega*
- *Rede de drenagem*

Estimativa Financeira: 1 100 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		■■■	■■■	■■■			

■■■ - estudo, e projectos

■■■ - obras

3.2.4 RIBATEJO E OESTE

	Área (ha)
1. Alvorninha	127
2. Carril	398
3. Lezíria Grande de Vila Franca de Xira	6 621
4. Maiorga e Valado de Frades	1 100
5. Óbidos	1 100
6. Pinheiro Grande e Carregueira	1 700
7. Rio Maior	1 000
8. Toxofal	120
T o t a l (ha)	12 166

Obs.: O Dono da Obra é a DRARO, excepto para
 "Lezíria Grande de Vila Franca de Xira" e
 "Óbidos" que é o IHERA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ALVORNINHA



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesia: Alvorninha

Concelho: Caldas da Rainha

Distrito: Leiria

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Oeste

Sub-bacia: Rio Tornada

Linha de água: Ribeira de Alvorninha
(barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 338, 339, 350 e 351

Área de Rega: 127 ha

Nº Beneficiários: 195

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem(Alvorninha):* área inundada de 11,8 ha; altura de 21 m; volume armazenável (NPA) de $0,711 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *2 Estações elevatórias*
- *Rede de rega:* aprox. 17 Km

Estimativa Financeira: 625 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣						

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CARRIL

Direcção Regional:

Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Santa Maria dos Olivais, Junqueira e S. Pedro de Tomar

Concelho: Tomar

Distrito: Santarém

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Nabão

Linha de água: Ribeira da Lousã

Carta Militar 1:25 000 n^{os}

310 e 320

Área de Rega: 398 ha

Nº Beneficiários: 300

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 31 ha; altura de 25 m; comprimento do coroamento de 172 m; volume armazenável (NPA) de $2,7 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede secundária de rega:* aprox. 17630 m
- *Rede de drenagem:* aprox. 9,4 Km
- *Rede de caminhos:* aprox. 9,3 Km

Estimativa Financeira:

1 471 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
□ □ □	□ □ □						

□ □ □ - estudos e projectos

□ □ □ - obras

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA LEZÍRIA GRANDE DE VILA FRANCA DE XIRA



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Vila Franca de Xira e Azambuja
Concelhos: Vila Franca de Xira e Azambuja
Distrito: Lisboa

Bacia Hidrográfica: Ria Tejo

Linha de água: Rio Tejo

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 390, 391 e 404

Área de Rega: 6 621 ha

Nº Beneficiários: 120

Infra-estruturas a construir:

- 3 Estações elevatórias
- Rede de rega
- Rede de drenagem

Estimativa Financeira: 6 700 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MAIORGA E VALADO DE FRADES



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Maiorga e Valado de Frades

Concelhos: Alcobaça e Nazaré

Distrito: Leiria

Bacia Hidrográfica: Ribeiras da Oeste

Sub-bacia: Rio Alcoa

Carta Militar 1:25 000 n^{os} 306 B, 307, 316 e 317

Área de Rega: 1 100 ha

Infra-estruturas a construir:

- Furos
- Rede de rega: aprox. 30 Km
- Rede de drenagem: aprox. 57 Km
- Regularização fluvial
- Rede de caminhos: aprox. 55 Km

Estimativa Financeira: 1 540 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■■	■■■■■		■■■■■	■■■■■	■■■■■		

■■■■■ - estudos e projectos

■■■■■ - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DAS BAIXAS DE ÓBIDOS



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Gaeiras e outras

Concelhos: Óbidos e Bombarral

Distrito: Leiria

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Oeste

Sub-bacia: Rio Arnóia (barragem)

Linhas de água: Rio Arnóia e Rio Real
(área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n.º 338

Área de Rega: 1 100 ha

N.º Beneficiários: 3 000

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 101 ha; altura de 21 m; comprimento do coroamento de 250 m; volume armazenável (NPA) de $7,1 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Estação elevatória e Reservatório*
- *Rede de rega:* aprox. 27 Km
- *Rede de drenagem:* aprox. 38 Km

Estimativa Financeira: 3 000 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣				

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE PINHEIRO GRANDE E CARREGUEIRA

Direcção Regional:

Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Pinheiro Grande e Carregueira
Concelho: Chamusca
Distrito: Santarém

Bacia Hidrográfica:

Rio Tejo

Linha de água: Rio Tejo

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 330 e 342

Área de Rega: 1 700 ha

N.º Beneficiários: 577

Infra-estruturas a construir:

- Estruturas de captação (bombagem a partir do rio Tejo)
- Estação elevatória
- Rede de rega

Estimativa Financeira:

2 160 000 contos



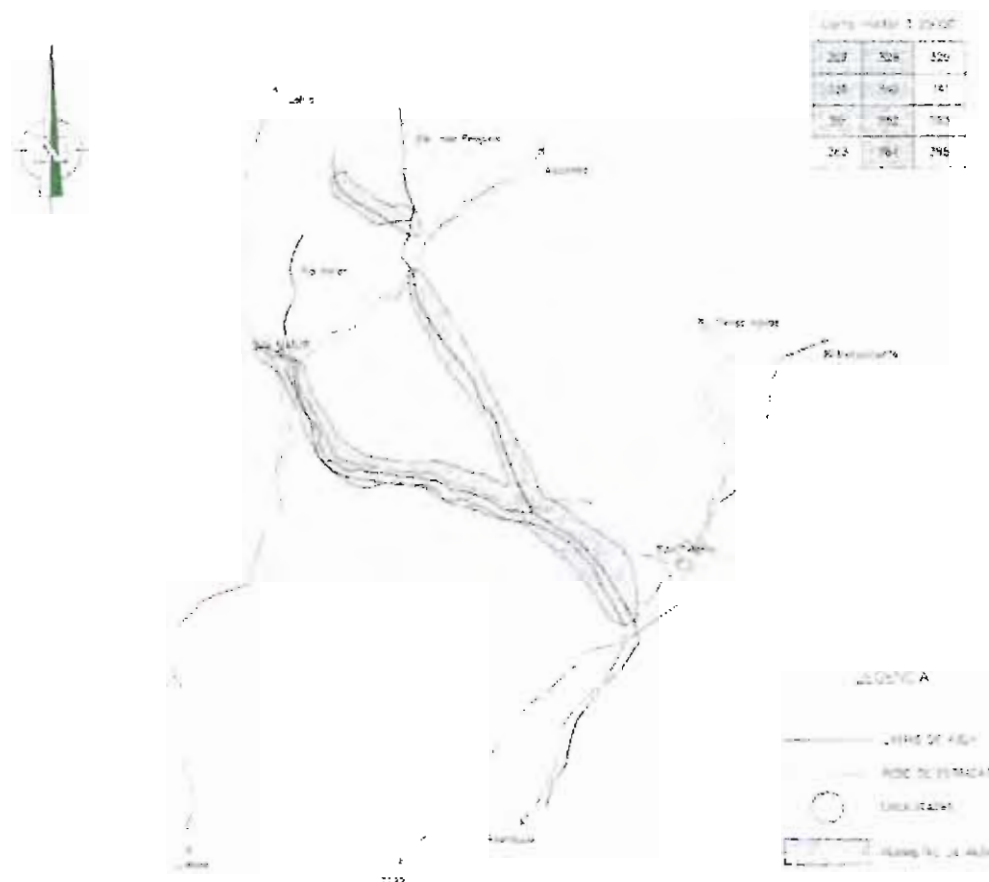
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

- estudos e projectos

- obras

7. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE RIO MAIOR



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesias: Várias

Concelhos: Rio Maior e Santarém

Distrito: Santarém

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Maior

Linhas de água: Rio Maior e Ribeira de Alcobertas

Carta Militar 1:25 000 n^{os} 327, 328, 339, 340, 351, 352 e 364

Área de Rega: 1000 ha

Nº Beneficiários: 2 000

Infra-estruturas a construir:

- Barragem
- Estação elevatória
- Rede de rega
- Rede de drenagem
- Regularização fluvial

Estimativa Financeira: 2 200 000 contos

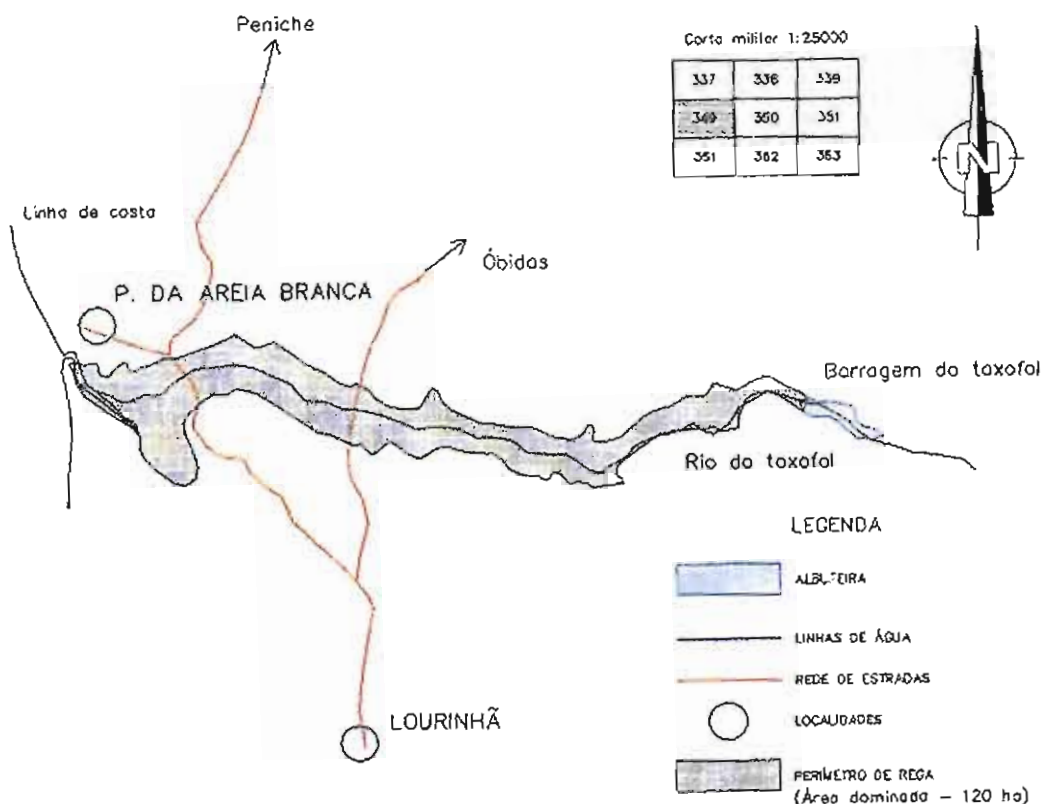
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		■■■■	■■■■		■■■■	■■■■	■■■■

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

8. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO TOXOFAL



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Freguesia: Lourinhã

Concelho: Lourinhã

Distrito: Lisboa

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Oeste

Sub-bacia: Rio Grande

Linha de água: Rio Toxofal

Carta Militar 1:25 000 n° 349

Área de Rega: 120 ha

N° Beneficiários: 200

Infra-estruturas a construir:

- Barragem: área inundada de 7,2 ha; altura de 22 m; comprimento do coroamento de 132 m; volume armazenável (NPA) de $0,524 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Rede de rega

Estimativa Financeira: 240 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣				

▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

3.2.5 ALENTEJO

	Área (ha)
1. Crato	6 300
2. Gema e Água Branca	638
3. Minutos	1 500
4. Moinho do Escaravelho	324
5. Pardiela	329
6. Ribeira do Cancão	500
T o t a l (ha)	9 591
7. Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva (EFMA)	26 200

Obs.: O Dono da Obra é a DRAAL, excepto para "Crato" e "Minutos" que é o IHERA e "Alqueva" que é a EDIA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Freguesias: Várias

Concelhos: Croto e Alter do Chão

Distrito: Portalegre

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Sorraia

Linha de água: Ribeira de Seda

Carta Militar 1:25 000 n^{os} 356, 357, 363, 369, 381, 382 e 396

Área de Rega: 6 300 ha

Nº Beneficiários: 341

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 56 m; comprimento do coroamento de 1 300 m; volume armazenável (NPA) de $116 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *4 Estações elevatórias*
- *Rede primária de rega:* aprox. 56,27 Km
- *Rede secundária de rega:* aprox. 134 Km
- *Rede de drenagem* (para uma área de 2 350 ha): aprox. 73 Km
- *Rede de caminhos*

Estimativa Financeira: 9 490 000 contos

Cronograma de execução física:

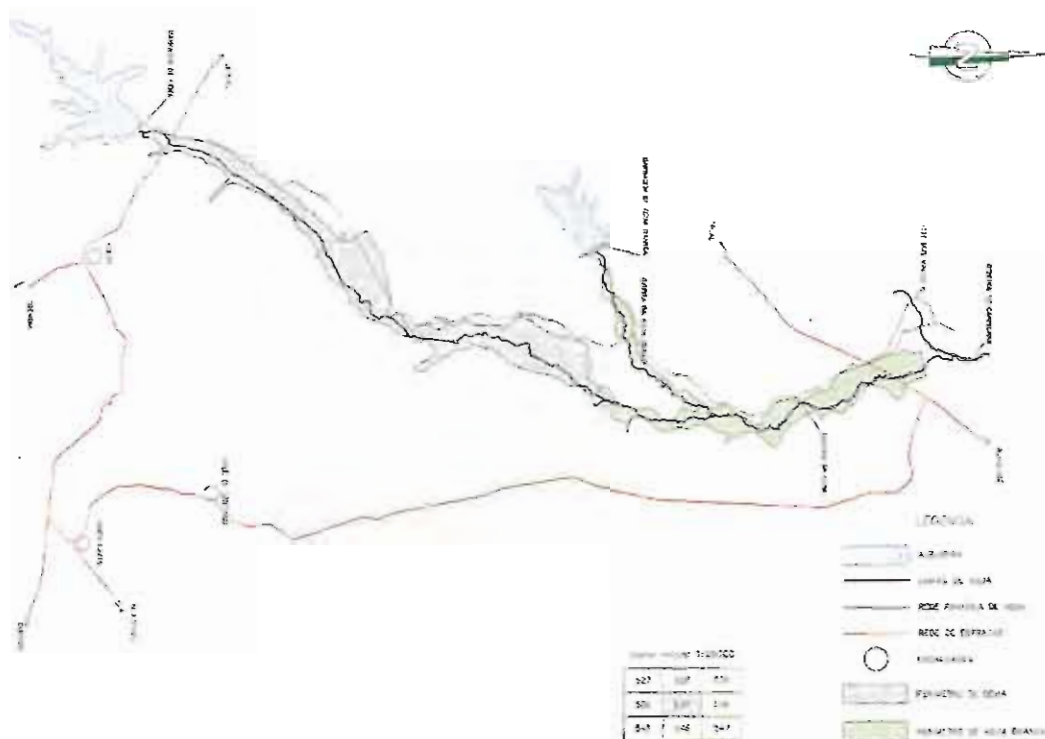
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

- estudos e projectos

- obras

Nota: O cronograma de execução física está dependente do resultado dos estudos económico-ambientais a desenvolver.

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA GEMA E ÁGUA BRANCA



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Freguesias: Colos e Vale de Santiago

Concelho: Odemira

Distrito: Beja

Bacia Hidrográfica: Rio Sado

Sub-bacia: Ribeira de Campilhas

Linhas de água: Ribeira da Gema e Ribeira da Água Branca (barragens) e Ribeira da Gema (área de rega)

Carta Militar: 1:25 000 n.º 537

Área de Rega: 638 ha

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem (Gema):* altura de 21 m; volume útil de $10,5 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Barragem (Água Branca):* altura de 17 m; volume útil de $7,6 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 16 Km
- *Rede secundária de rega:* aprox. 25 Km

Estimativa Financeira: 1 276 000 contos

Cronograma de execução física:

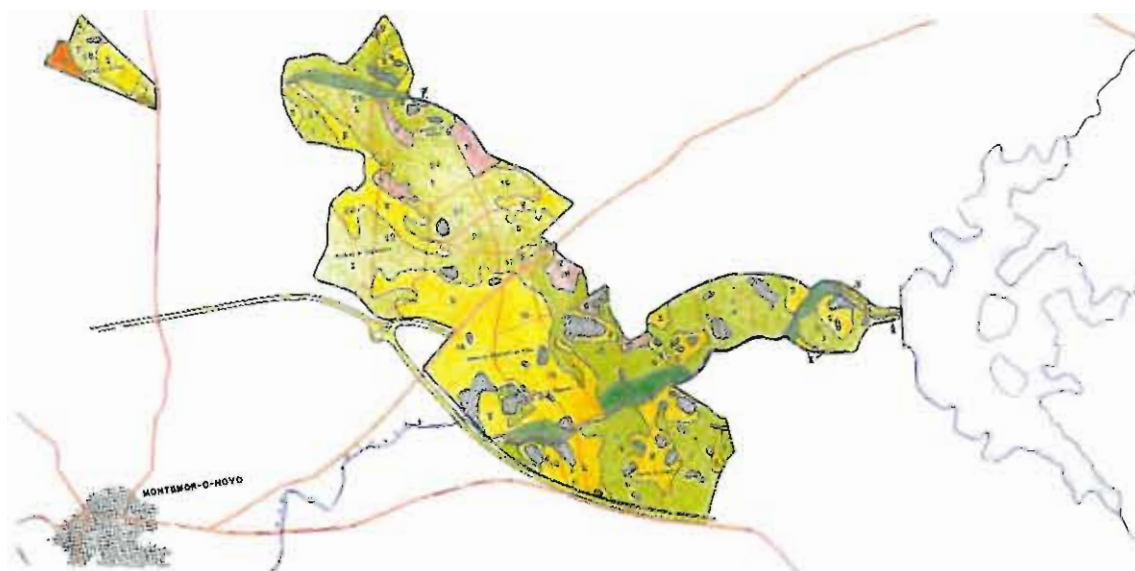
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

- estudos e projectos

- obras

Nota: O cronograma de execução física está dependente do resultado dos estudos de impacto ambiental a desenvolver.

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DOS MINUTOS



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Freguesia: Nossa Senhora da Vila

Concelho: Montemor-o-Novo

Distrito: Évora

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Sorraia

Linha de água: Rio Almansor
(barragem) e Ribeira dos Minutos
(área de rega)

**Carta Militar 1:25 000 n.ºs 436, 437, 447
e 448**

Área de Rega: 1 500 ha

Nº Beneficiários: 68

Infra-estruturas a construir:

• *Barragem:* área inundada de 530 ha;
altura máx. de 36 m; comprimento do
coroamento de 1 290 m; volume
armazenável (NPA) de $52 \times 10^6 \text{ m}^3$

• *Estação elevatória e Reservatório*

• *Rede de rega*

• *Rede de drenagem*

Estimativa Financeira: 3 500 000 contos

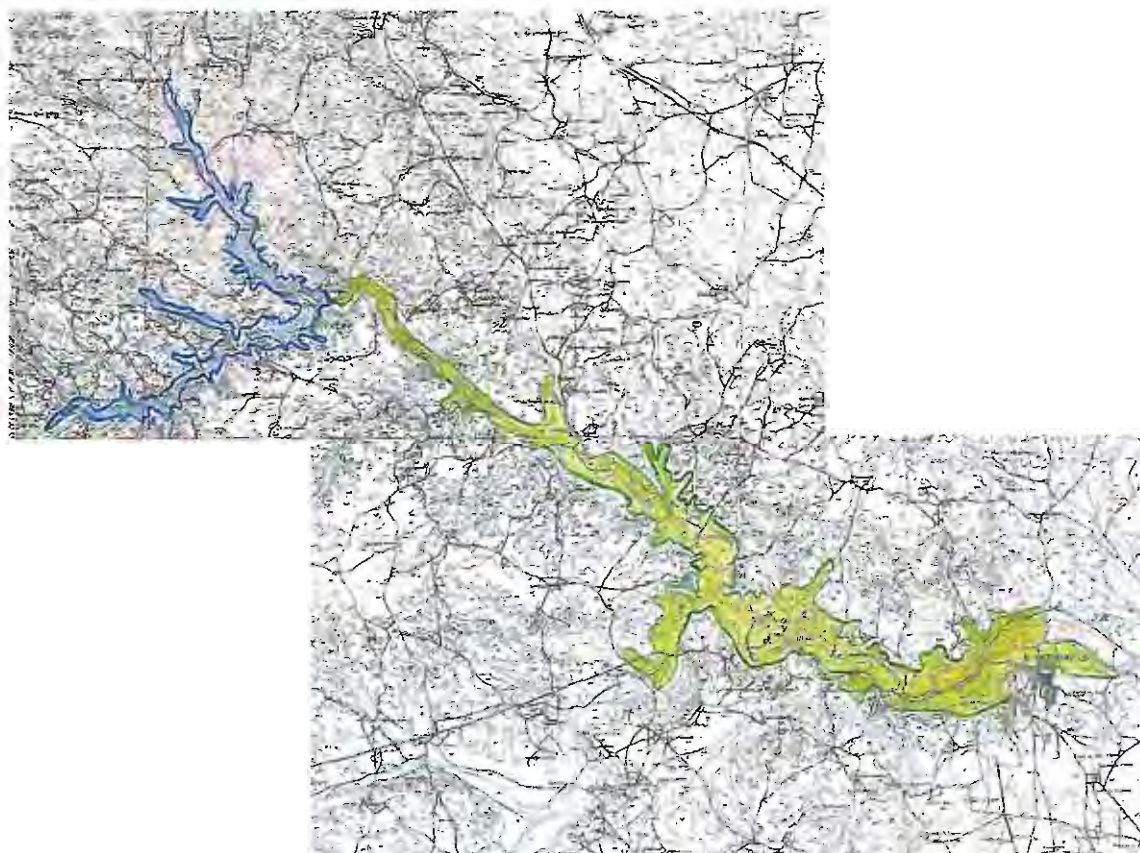
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣			

▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO MOINHO DO ESCARAVELHO



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Freguesia: Santiago do Cacém
Concelho: Santiago do Cacém
Distrito: Setúbal

Bacia Hidrográfica: Rio Sado

Sub-bacia: Ribeira de S. Domingos
Linha de água: Ribeira de S. Domingos

Carta Militar 1:25 000 n° 517 e 527

Área de Rega: 324 ha (nova área) + 326 ha
 (Aproveitamento de Campilhas)

N° Beneficiários: 85

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 30 m; comprimento do coroamento de 200 m; volume armazenável (NPA) de $11 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede primária de rega:* aprox. 10 Km
- *Rede secundária de rega:* aprox. 13 Km

Estimativa Financeira: 974 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■■		■■■■■	■■■■■	■■■■■			

■■■■■ - estudos e projectos

■■■■■ - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA PARDIELA

Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Freguesia: S. Miguel de Machede

Concelho: Évora

Distrito: Évora

Bacia Hidrográfica:

Rio Guadiana

Sub-bacia: Rio Degebe

Linha de água: Ribeira da Pardiela (barragem)

Carta Militar 1:25 000 n° 461

Área de Rega: 329 ha

N° Beneficiários: 41

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 27 m; comprimento do coroamento de 222 m; volume armazenável (NPA) de $14 \times 10^6 \text{ m}^3$

- *Rede de rega*

Estimativa Financeira:

658 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		▣▣▣	▣▣▣	▣▣▣			

▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA RIBEIRA DO CANÇÃO

Direcção Regional:

Alentejo

Localização:

Freguesias: Ajuda,
S. Salvador e Santo
Ildefonso

Concelho: Elvas

Distrito: Portalegre

Bacia Hidrográfica:

Rio Guadiana

Linha de água:

Ribeira do Cancão

Carta Militar 1:25 000 nºs

414 e 428

Área de Rega: 500 ha

Nº Beneficiários: 11

Infra-estruturas a construir:

- Barragem; área inundada (NPA) de 25 ha; altura total de 28 m; comprimento do coroamento de 300 m; volume útil de $1,7 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Rede de rega
- Rede de drenagem

Estimativa Financeira:

1 100 000 contos

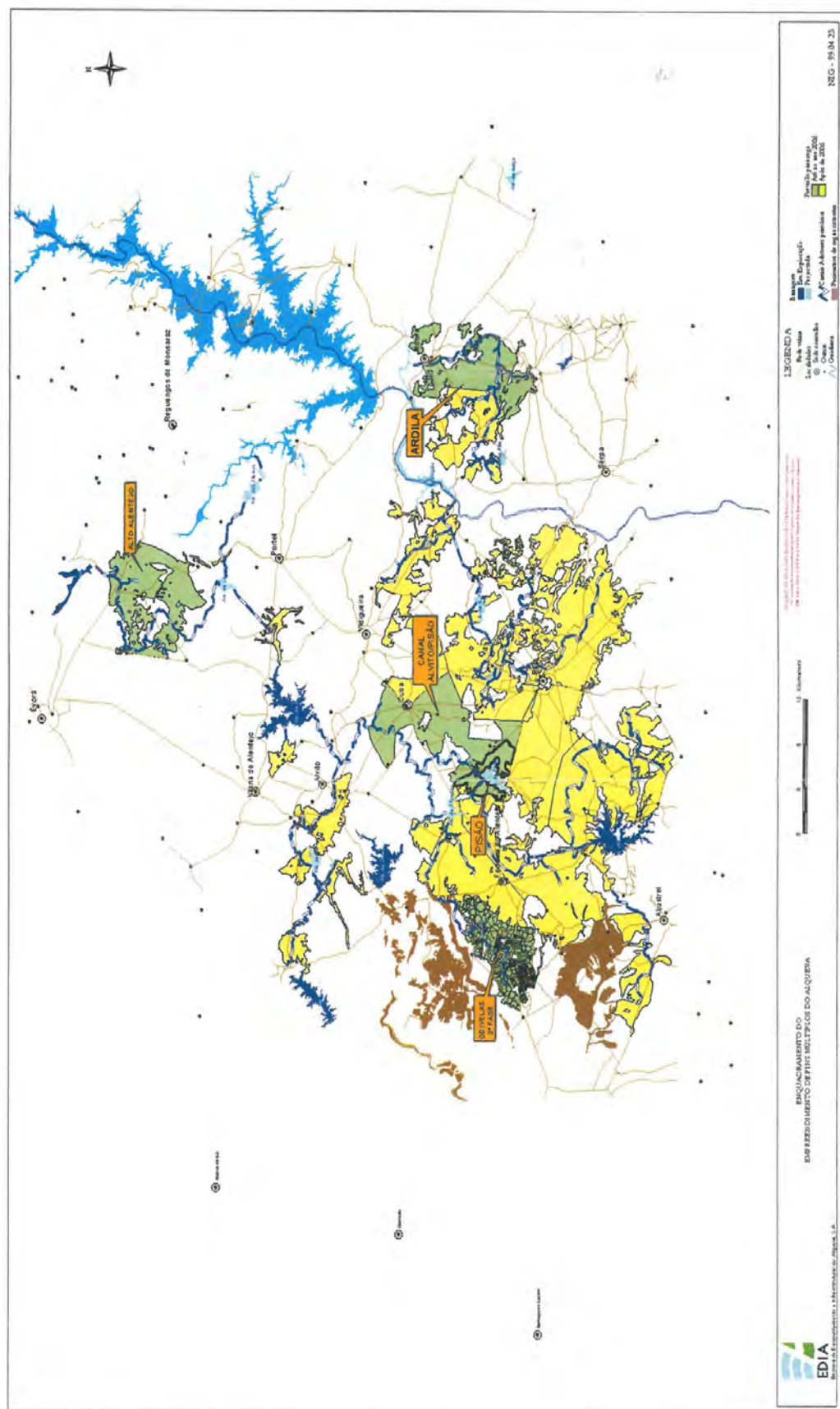


Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣			

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras



7. EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Concelhos: Alcácer do Sal, Aljustrel, Alvito, Beja, Évora, Ferreira do Alentejo, Moura, Portel, Serpa, Viana do Alentejo e Vidigueira

Distritos: Beja, Évora e Setúbal

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Área Total do Empreendimento:

112 155 ha

Área de Rega a equipar (2000-2006):

26 200 ha (Odivelas II - 5800; Pisão - 1800; Alto Alentejo - 8100; Canal Alvito-Pisão - 6000; Ardila - 4500)

Nº Prédios: 15 287

Infra-estruturas em construção/a construir (Sistema Global de Rega):

- *Sub-sistema de Alqueva:* Barragens (Alqueva, Álamos, Loureiro, Barras, Pisão e Alfundão); estação elevatória (Alqueva/Álamos), canal Álamos-Loureiro, ligação por túnel entre as barragens do Loureiro e do Alvito)
- *Sub-sistema Ardila:* Barragens (Pias e Sobral da Adiça)
- *Sub-sistema do Pedrógão:* Barragens (Pedrógão e S. Pedro)
- *Central Hidroelétrica em Alqueva*
- *Rede primária de rega*
- *Rede secundária de rega*
- *Rede de drenagem*
- *Rede de caminhos*

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
 	 	 	 	 	 	 	 

 - estudos e projectos

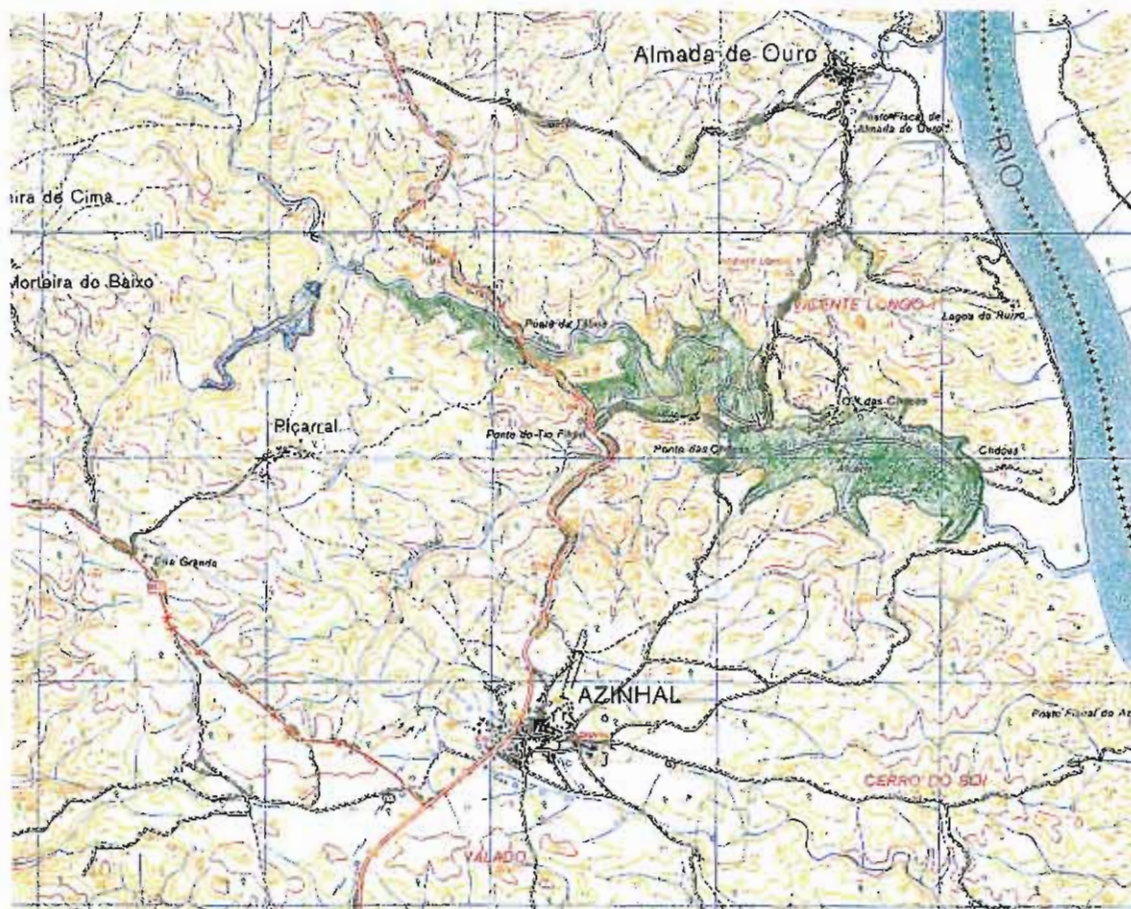
 - obras

3.2.6 ALGARVE

	Área (ha)
1. Azinhal	30
2. Barl. Algarvio (Bloco de Alcantarilha)	1 700
3. Barl. Algarvio (Bloco de Vale da Vila)	840
4. Fernandilho	40
5. Malhada do Peres	70
6. Montes do Beliche	25
7. Pessegueiro	40
8. Pinhal	53
9. Vale Loulé	50
T o t a l (ha)	2 848

Obs.: O Dono da Obra é a DRAALG, excepto para
"Barlavento Algarvio" que é o IHERA.

1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO AZINHAL



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Azinhal

Concelho: Castro Marim

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeira das Choças

Linha de água: Barranco da Tábua

Carta Militar 1:25 000 nº 591

Área de Rega: 30 ha

Nº Beneficiários: 40

Infra-estruturas a construir:

- Barragem
- Rede de rega

Estimativa Financeira: 135 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣				

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BARLAVENTO ALGARVIO BLOCO DE ALCANTARILHA

Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesias: Algoz,
Alcantarilha, e Pera

Concelho: Silves

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica:

Ribeiras do Algarve

Sub-bacias: Ribeira da
Alcantarilha, Ribeira de
Espiche e Ribeira de Algoz

Carta Militar 1:25 000 n.ºs

595, 596, 604 e 605

Área de Rega: 1 700 ha

N.º Beneficiários: 1 110

Infra-estruturas a construir:

- Estação elevatória
- Rede de rega
- Rede de drenagem
- Rede de caminhos

Estimativa Financeira:

2 210 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
						SSS	SSS

 - estudos e projectos

 - obras

3. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BARLAVENTO ALGARVIO BLOCO DO VALE DA VILA

Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesias: Silves e
Alcantarilha
Concelho: Silves
Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica:

Ribeiras do Algarve

Sub-bacia: Ribeira da
Alcantarilha

Carta Militar 1:25 000 n° 595

Área de Rega: 840 ha

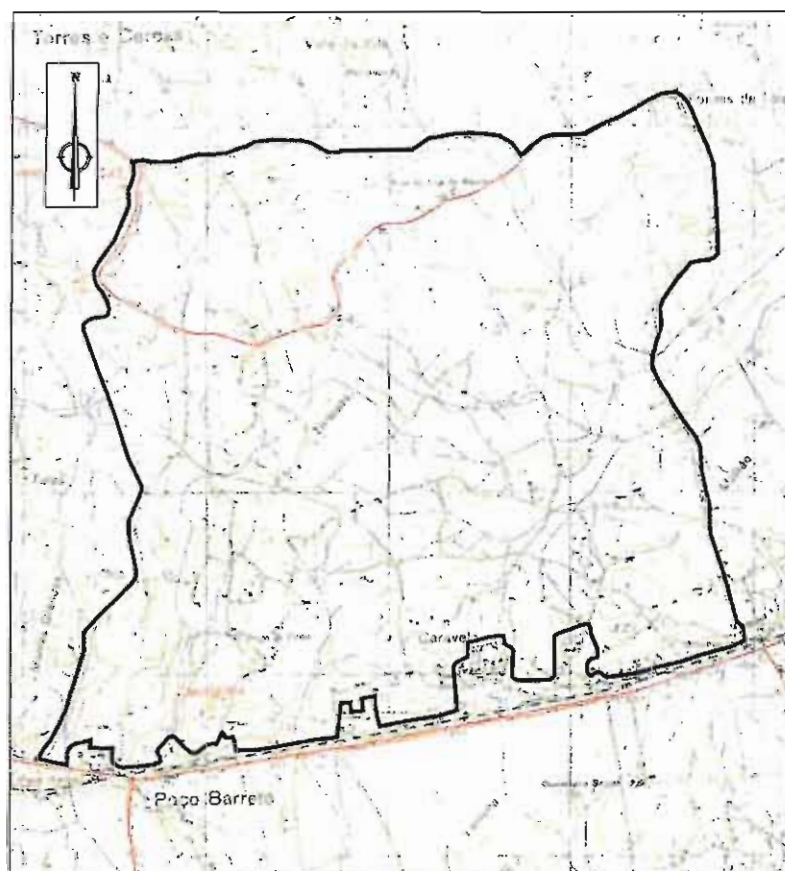
N° Beneficiários: 556

Infra-estruturas a construir:

- 13 Furos
- 4 Estações elevatórias
- Rede de rega
- Rede de drenagem
- Rede de caminhos

Estimativa Financeira:

1 176 000 contos



Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣				

▣ ▣ ▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE FERNANDILHO

Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Vaqueiros

Concelho: Alcoutim

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeira de Odeleite

Linha de água: Barranco da Vila

Carta Militar 1:25 000 n.ºs

582 e 590

Área de Rega: 40 ha

Nº Beneficiários: 22

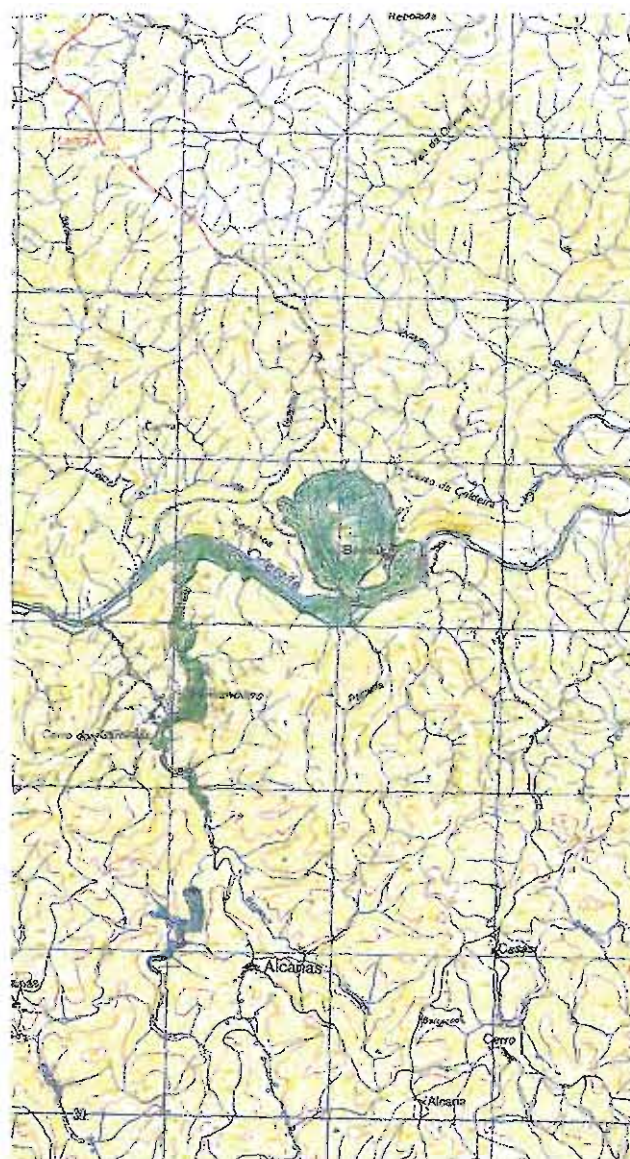
Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* altura de 27,1 m; comprimento do coroamento de 84 m; volume armazenável (NPA) de $0,243 \times 10^6 \text{ m}^3$

- *Rede de rega*

Estimativa Financeira:

180 000 contos



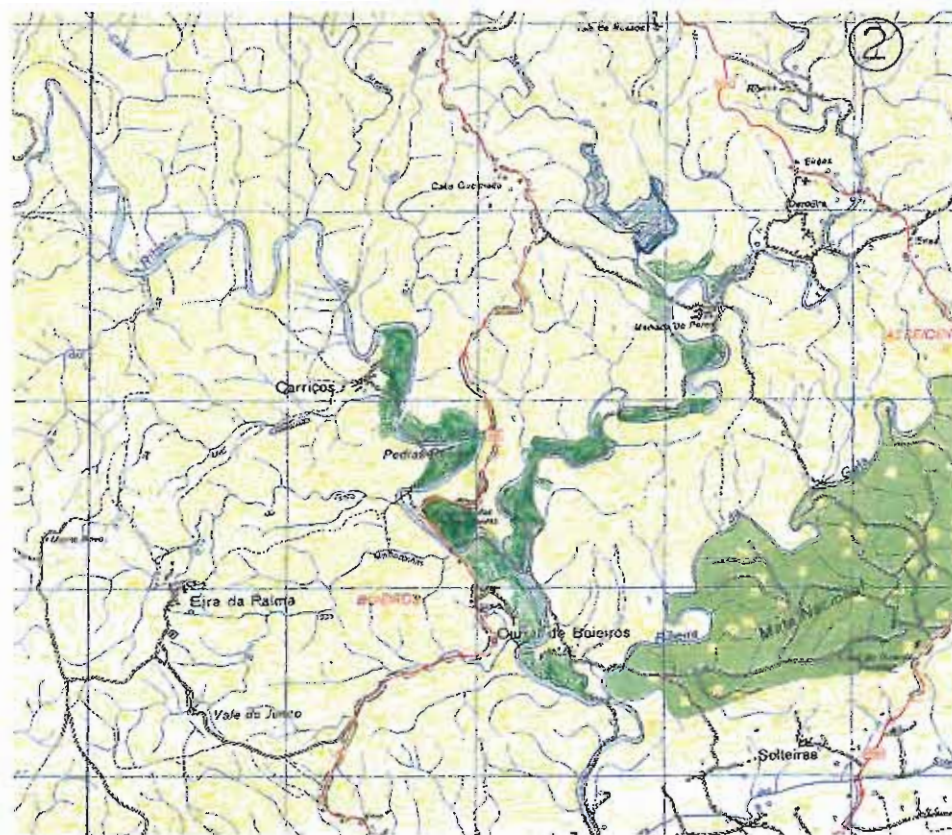
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■■■■■	■■■	■■■					

■■■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA MALHADA DO PERES



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Santa Maria

Concelho: Tavira

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Algarve

Sub-bacia: Ribeira do Almagem

Linhas de água: Barranco do Mosteiro (barragem) e Ribeiras da Zambujosa e de Carriços (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n.º 599

Área de Rega: 70 ha

N.º Beneficiários: 45

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 7,24 ha; altura de 22 m; comprimento do coroamento de 151,5 m; volume armazenável (NPA) de $0,46 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 5,6 Km

Estimativa Financeira: 315 000 contos

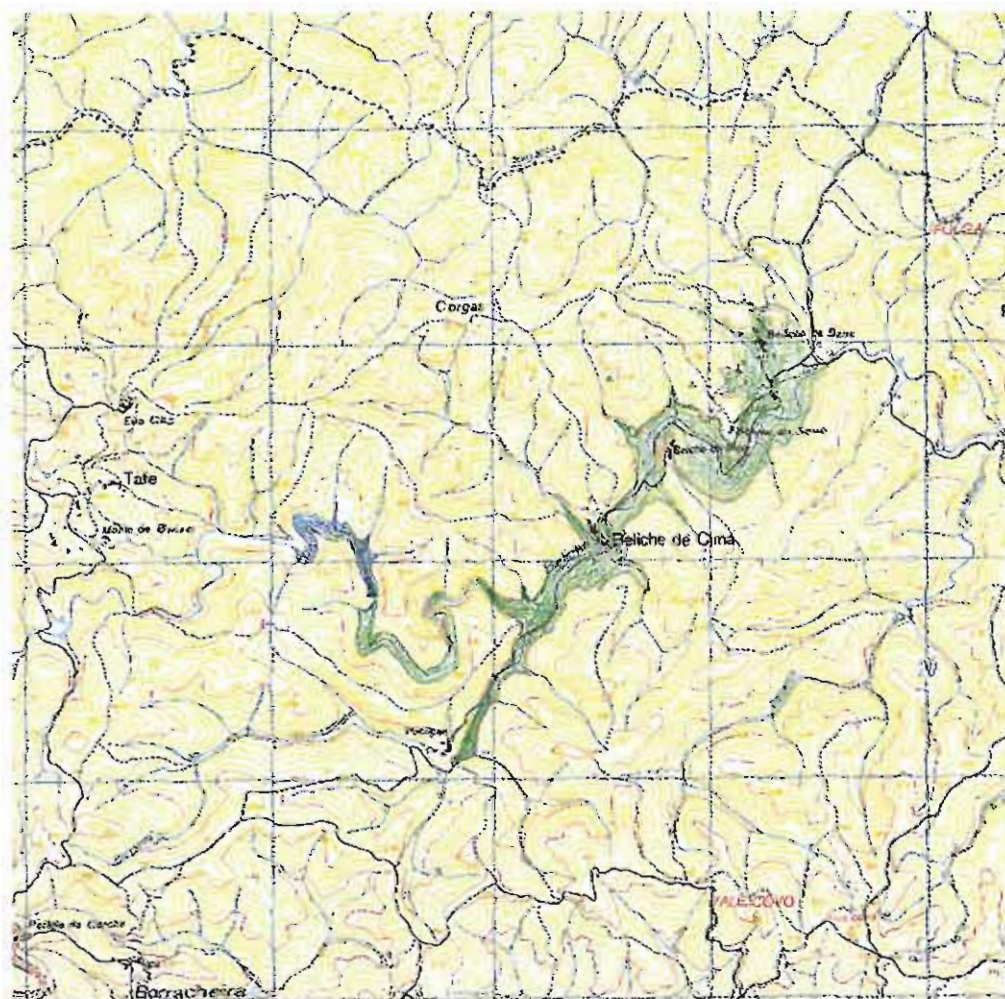
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	▢ ▢ ▢	▢ ▢ ▢					

▢ ▢ ▢ - estudos e projectos

▢ ▢ ▢ - obras

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MONTES DO BELICHE



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Santa Maria

Concelho: Tavira

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Ribelras do Algarve

Sub-bacia: Ribeira do Beliche

Linha de água: Ribeira do Beliche

Carta Militar 1:25 000 n° 590

Área de Rega: 25 ha

N° Beneficiários: 36

Infra-estruturas a construir:

• Barragem

• Rede de rega

Estimativa Financeira: 115 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
			□ □ □				

□ - estudos e projectos

□ □ □ - obras

7. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO PESSEQUEIRO

Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Martinlongo

Concelho: Alcoutim

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica:

Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeira do Vascão

Linha de água:

Barranco dos Zorrinhos (barragem)

e Barranco do Pessegueiro (área de rega)

Carta Militar 1:25 000 n°

573

Área de Rega: 40 ha

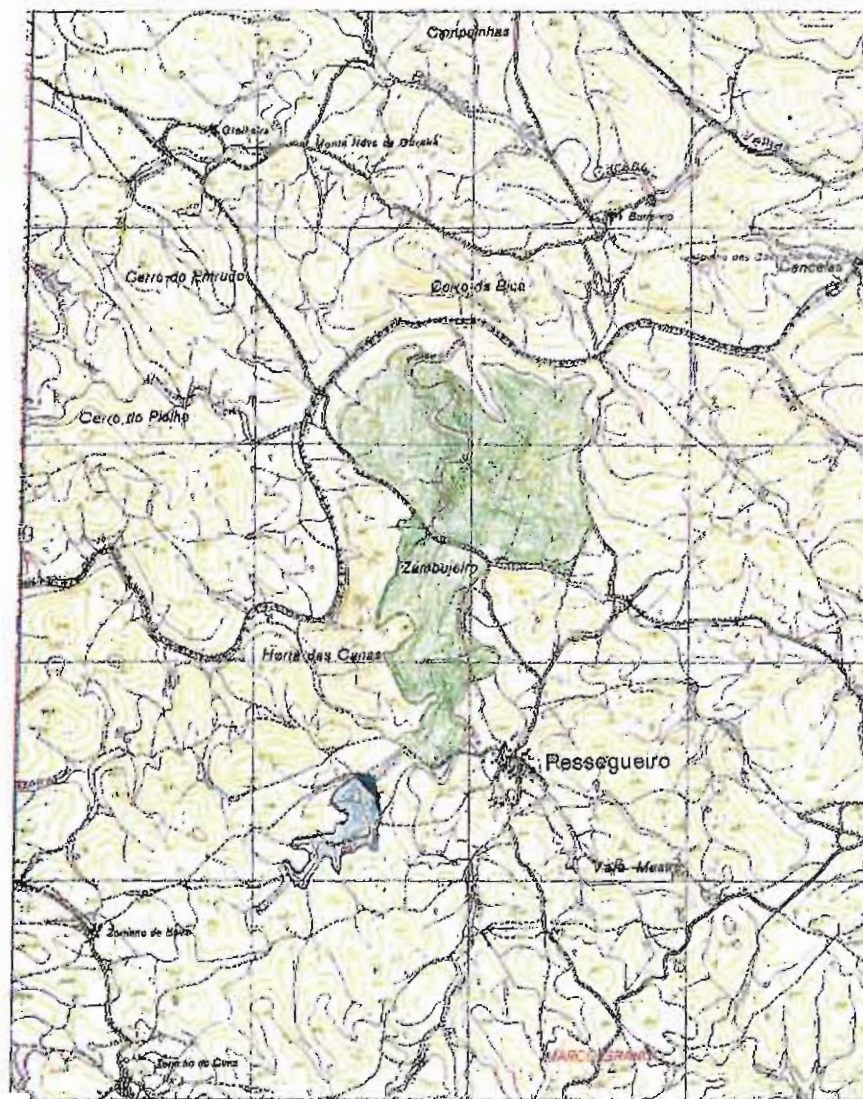
N° Beneficiários: 40

Infra-estruturas a construir:

- Barragem
- Rede de rega

Estimativa Financeira:

180 000 contos



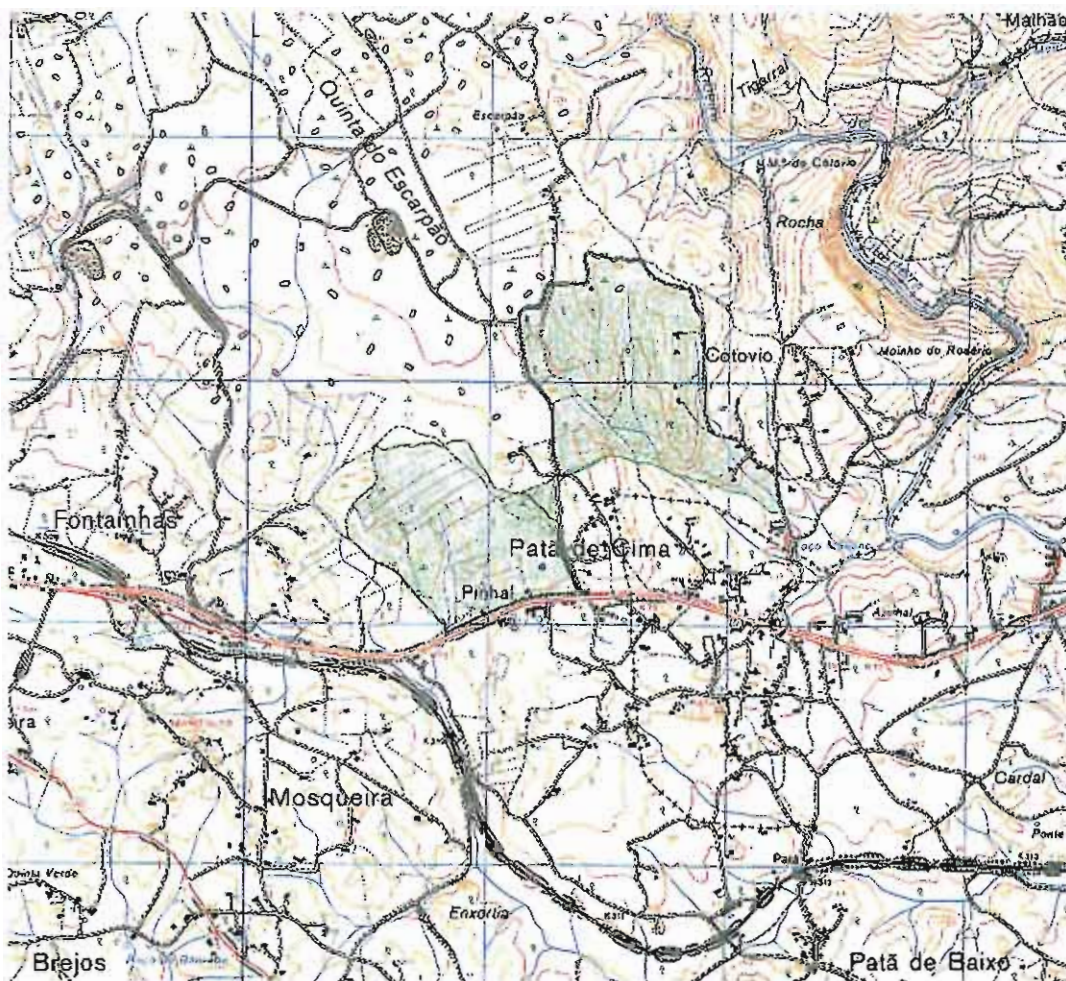
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
				▣▣▣			

▣▣▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

8. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE PINHAL



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Albufeira

Concelho: Albufeira

Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Algarve

Sub-bacia: Ribeira da Quarteira

Carta Militar 1:25 000 nº 605

Área de Rega: 53 ha

Nº Beneficiários: 40

Infra-estruturas a construir:

- Furos
- Rede de rega

Estimativa Financeira: 63 600 contos

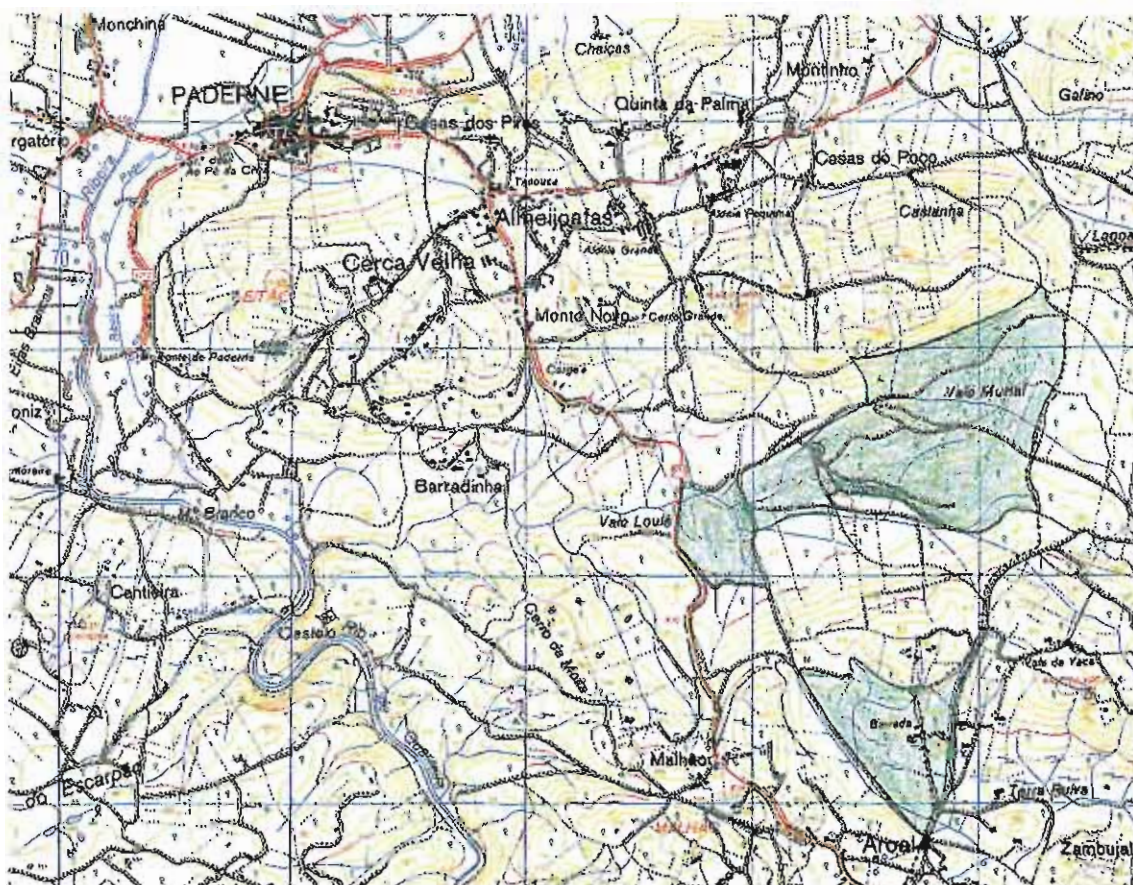
Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		▣ ▣ ▣					

▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

9. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE VALE LOULÉ



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Freguesia: Paderne
Concelho: Albufeira
Distrito: Faro

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Algarve

Sub-bacia: Ribeira da Quarteira

Carta Militar 1:25 000 n° 596

Área de Rega: 50 ha

N° Beneficiários: 40

Infra-estruturas a construir:

- Furos
- Rede de rega

Estimativa Financeira: 60 000 contos

Cronograma de execução física:

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		□ □ □					

□ □ □ - estudos e projectos

□ □ □ □ - obras

3.3 PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 - 2006

(Resumo)

Dados em quadro

Dados em gráfico

PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 A 2006

DRA	APROVEITAMENTO	Área Total (ha)	Áreas a Equipar (ha)						
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
TM (15)	Armamar	400		300	100				
	Canavezes	180				180			
	Eixes	200						200	
	Escariz	170					170		
	Firvidas	300							300
	Lavradas (Atilho)	160				160			
	Parada	350				350			
	Sabroso	160					160		
	Sambade	280				280			
	Solveira (Sobreira)	450			100	350			
	Tinhela	170					170		
	Torre de Da Chama	320							320
	Vale da Vilarça:								
	Bloco Norte (Barragem de Sta Justa, rede rega ...)	750			750				
	Bloco Sul (Bar. da Ribª Grande e Arco e redes rega)	750				750			
Vale de Chaves (Bloco III):									
Barragem de Rego do Milho	580		400	180					
Vale Madeiro		320							
	Sub-Total (TM)	5 540	1 020	1 130	2 070	500	200	620	

PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 A 2006

DRA	APROVEITAMENTO	Área Total (ha)	Áreas a Equipar (ha)						
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
BL	Baixo Mondego (*)	8 241	868	1 425	460	1 384	1 553	1 064	1 487
(4)	Rio das Amieiras (Ferreiros)	320					320		
	Luso, Vacariça e Mealhada	148				148			
	Várzeas das Rib. da Fraga e Mortágua	495			495				
	Sub-Total (BL)	9 204	868	1 425	955	1 532	1 873	1 064	1 487

BI	Avenida	74				74			
(8)	Cerejo (Freixedas)	470		470					
	Coutada / Tamujais	420				420			
	Cova da Beira	11 170		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	2 170
	Figueira de Castelo Rodrigo (ver ficha no ponto 3.2.2)								
	Luzelo	145						145	
	Magueija	84	84						
	Rabacinas	20					20		
	Toullica	230	230						
	Sub-Total (BI)	12 613	314	2 270	1 800	2 294	1 820	1 945	2 170

RO	Maiorga e Valado de Frades	1 100			200	450	450		
(6)	Óbidos (Rede de Rega)	1 100			100	500	500		
	Pinheiro Grande e Carregueira	1 700			850	850			
	Rio Maior (I Fase)	1 000						500	500
	Toxofal	120			120				
	Vale do Tejo (Lezíria Grande - Norte)	6 621	500	1 600	1 000	1 000	1 000	1 000	521
	Sub-Total (RO)	11 641	500	1 600	2 270	2 800	1 950	1 500	1 021

(*) - Inclui o Bloco Montemor/Ereira (868 ha), com conclusão prevista para o ano 2000, conforme descrição apresentada no ponto 8(6).

PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 A 2006

DRA	APROVEITAMENTO	Área Total (ha)	Áreas a Equipar (ha)						
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ALEN (6)	Crato (ver ficha no ponto 9.5)								
	Gema e Água Branca (ver ficha no ponto 3.2.5)								
	Minutos	1 500		600	600	300			
	Moinho do Escaravelho	324			200	124			
	Pardiela	329			200	129			
	Ribeira do Cancão	500			300	200			
	Xévorra	1 800	900	900					
	Sub-Total (ALEN)	4 453	900	1 500	1 300	753			

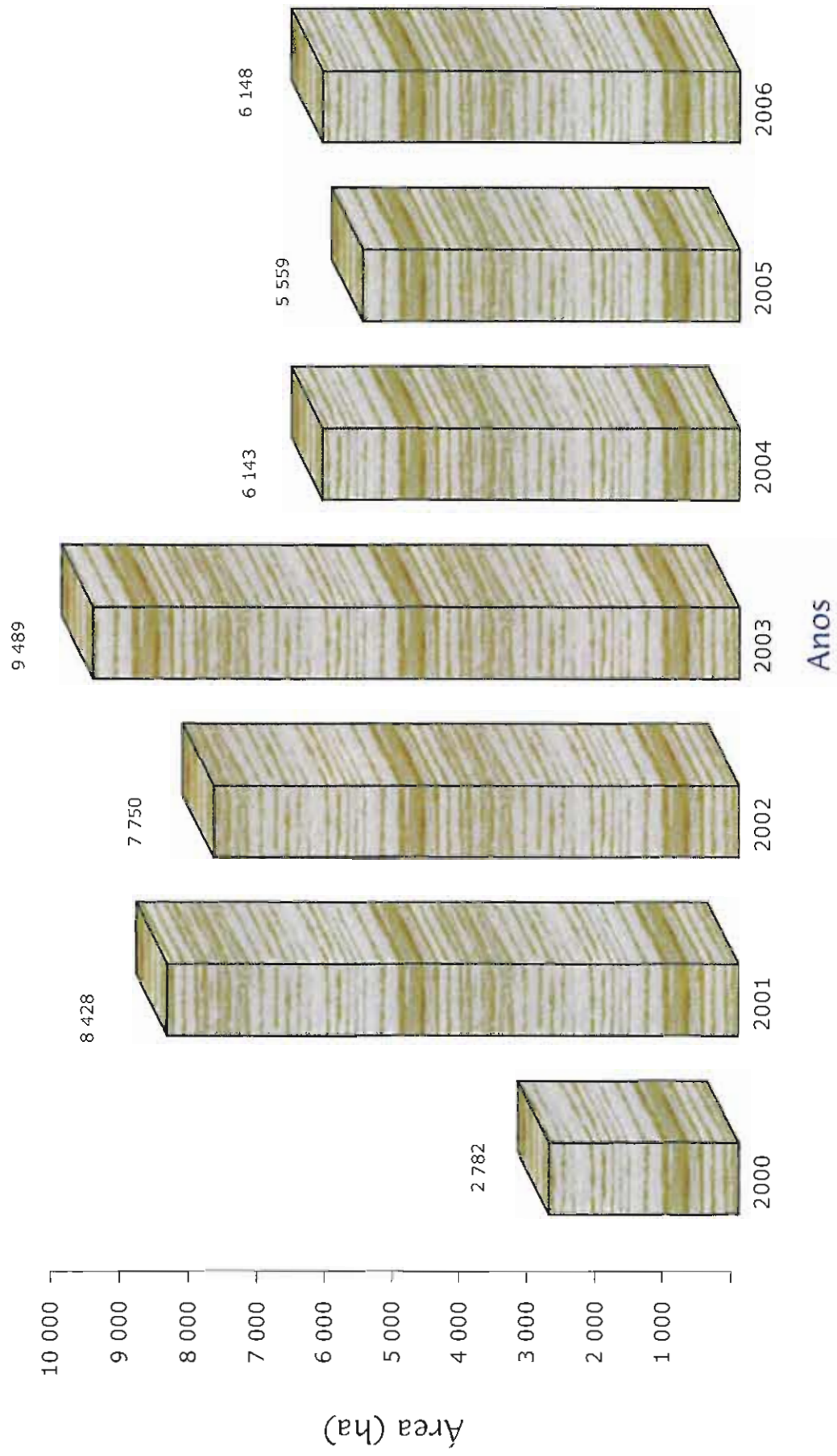
ALEN	Alqueva (EDIA) (*)	26 200		5 800	1 800	4 700	4 700	4 700	4 500
------	--------------------	--------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ALG (9)	Azinhal	30			30				
	Barl. Algarvio (Bloco de Alcantarilha)	1 700						850	850
	Barl. Algarvio (Bloco de Vale da Vila)	840	200	400	240				
	Fernandilho	40		40					
	Malhada de Peres	70		70					
	Montes do Beliche	25			25				
	Pessegueiro	40				40			
	Pinhal	53		53					
	Vale Loulé	50		50					
	Sub-Total (ALG)	2 848	200	613	295	40		850	850

(48)	TOTAL	46 299	2 782	8 428	7 750	9 489	6 143	5 559	6 148
------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

(*) - Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva - da responsabilidade da Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.
Valores não integrados neste Plano das áreas a equipar, pelo MADRP, no período 2000 - 2006.

PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 - 2006



ANEXOS

ANEXO I

PEQUENOS REGADIOS (1994 - 1998)
--

Nº de Projectos: 2 891

Área Beneficiada: 20 224 ha

Fonte: IFADAP

PEQUENOS REGADIOS



Área de intervenção: Portugal Continental

Período: 1994 a 1998

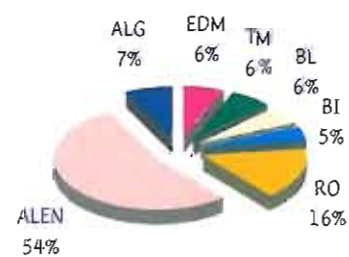
Nº de projectos: 2 891

Área beneficiada: 20 224 ha

Infra-estruturas construídas: poços, furos, charcas e pequenas barragens

Investimento: 10 111 900 contos

INVESTIMENTO POR REGIÕES (%)



ANEXO II

SISTEMAS DE REGA DE PARTICULARES (1995-1998)

Fonte: IFADAP

SISTEMAS DE REGA DE PARTICULARES (*)



Área de intervenção: Portugal Continental

Investimento total: 12 155 828 contos

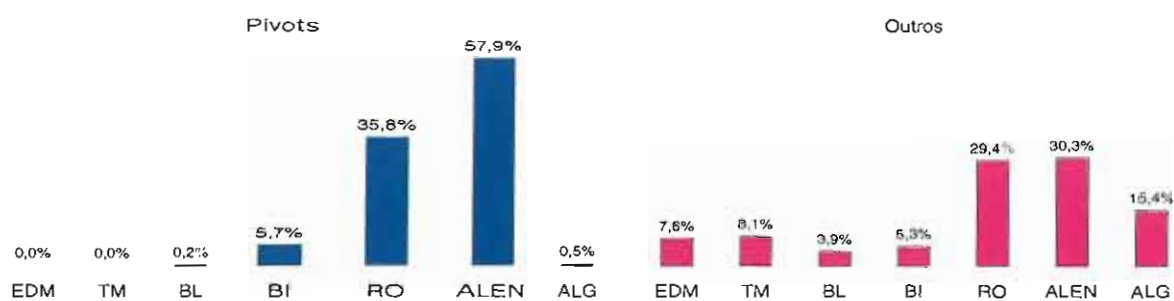
Período: 1995 a 1998

Pivots : 4 228 036 contos

Equipamentos de rega: Pivots e outros
(aspersão e rega localizada)

Outros : 7 927 793 contos

INVESTIMENTO POR REGIÕES (%)



(*) - Ao abrigo dos Regulamentos 797/85 e 2328/91

ANEXO III

BENEFICIAÇÃO DE REGADIOS TRADICIONAIS (1996-1999)
--

Nº de Projectos: 257 (*)

Área Beneficiada ou Reabilitada: 5 750 ha

(*) - Projectos aprovados até 31 de Dezembro de 1998 e cuja construção poderá desenvolver-se até 2001.

BENEFICIAÇÃO DE REGADIOS TRADICIONAIS



Área de intervenção: Portugal Continental

Nº de projectos: 257

Área beneficiada ou reabilitada: 5 750 ha

Nº Beneficiários: 13 347

Intervenção / modernização: 406 Km de levadas,
287 açudes, 91 poças, 15 charcas e 45
tomadas de água

Investimento: 2 609 336 contos

Beneficiações concluídas: 263 Km de levadas,
186 açudes, 59 poças, 10 charcas e 29
tomadas de água

Obras em execução: 143 levadas, 101 açudes,
32 poças, 5 charcas e 16 tomadas de água



Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
■■■ ■■	■■■ ■■	■■■ ■■	■■■ ■■	■■■	■■■

■■■ - estudos e projectos

■■■ - obras

ANEXO IV

REABILITAÇÃO DE PERÍMETROS DE REGA EM EXPLORAÇÃO (1996-1999)

	Área (ha)
1. TRÁS-OS-MONTES: Veiga de Chaves ³ e Alfândega da Fé ³	1 460
2. BEIRA INTERIOR: Idanha-a-Nova ¹	8 198
3. BEIRA LITORAL: Lis ¹ e Burgães ²	2 314
4. RIBATEJO E OESTE: Alvega ¹ , Cela ² , Paúl de Magos ¹ e Sorraia ¹	16 676
5. ALENTEJO: Caia ² , Campilhas ² , Mira ² , Odivelas ² , Roxo ¹ , Sado ² e Vigia ²	37 797
6. ALGARVE: Alvor ² e Silves, Lagoa e Portimão ²	2 229
T o t a l (ha)	68 674

Obs.: Donos da Obra

(1) - IHERA

(2) - Associação de Beneficiários

(3) - DRATM

1. TRÁS-OS-MONTES



Localização:

Distritos: Vila Real e Bragança

Aproveitamentos Hidroagrícolas:

Vale de Chaves e Alfândega da Fé

Área Associada de Rega:

1 460 ha

Nº Beneficiários:

1 957

Infra-estruturas sujeitas a intervenção /

/ modernização: Rede de rega em 11,8 km

Investimento: 333 588 contos

Reabilitações concluídas: 11,8 km de rede de rega



Cronograma de execução física:

Veiga de Chaves

1996	1997	1998	1999	2000
		▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	

Alfândega da Fé - concluído 1997

1996	1997	1998	1999	2000

▣ ▣ ▣ - obras



2. BEIRA INTERIOR



Localização:

Distrito: Castelo Branco

Aproveitamento Hidroagrícola:

Idanha-a-Nova

Área Associada de Rega: 8 198 ha

Nº Beneficiários: 906

Infra-estruturas sujeitas a intervenção / modernização: 1 barragem, rede de rega em 45,9 km, 2 estações elevatórias, 1 central hidroelétrica e 2 reservatórios

Investimento: 2 077 907 contos

Reabilitações concluídas: barragem



Cronograma de execução física:

Idanha-a-Nova

1996	1997	1998	1999	2000	2001

- estudos e projectos

- obras

3. BEIRA LITORAL



Localização:

Distritos: Leiria e Aveiro

Aproveitamentos Hidroagrícolas: Lis e Burgães

Área Associada de Rega: 2 314 ha

Nº Beneficiários: 4 031

Infra-estruturas sujeitas a intervenção / modernização: 1 barragem, rede de rega em 37,1 km e 1 estação elevatória

Investimento: 575 472 contos

Reabilitações concluídas: 1 estação elevatória, 3,1 km de rede de rega

Cronograma de execução física:

Lis

1996	1997	1998	1999	2000	2001
		▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	▣ ▣ ▣	

Burgães

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			▣ ▣ ▣		

▣ - estudos e projectos

▣ ▣ ▣ - obras

4. RIBATEJO OESTE



Localização:

Distritos: Leiria e Santarém

Aproveitamentos Hidroagrícolas: Alvega, Cela, Paúl de Magos e Sorraia

Área Associada de Rega: 16 676 ha

Nº Beneficiários: 3 862

Infra-estruturas sujeitas a intervenção / modernização: rede de rega em 119,4 km, 3 estações elevatórias, 1 central mini-hídrica, 1 ponte-canal e 1 pontão

Investimento: 1 704 408 contos

Reabilitações concluídas: 1 central mini-hídrica, 44 km de rede de rega e 1 pontão

Cronograma de execução física:

Alvega

1996	1997	1998	1999	2000	2001
		■■■■	■■■■■	■■■■■	

Cela

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			■■■■■	■■■■■	

Paúl de Magos

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			■■■■■	■■■■■	

Sorraia

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			■■■■■	■■■■■	

■■■■ - e todos e projectos

■■■■ - obras

5. ALENTEJO



Localização:

Distritos: Setúbal, Beja, Évora e Portalegre

Aproveitamentos Hidroagrícolas: Mira, Campilhas, S. Domingos e Alto Sado, Odívetas, Vigia, Caia, Roxo e Vale do Sado

Área Associada de Rega: 37 797 ha

Nº Beneficiários: 4 441

Infra-estruturas sujeitas a intervenção / modernização:

2 barragens, rede de rega em 72 km, 2 estações elevatórias, 2 centrais hidroeléctricas e 4 pontões

Investimento: 2 053 765 contos

Reabilitações concluídas: 1 barragem, 1 estação elevatória, 15 km de rede de rega e 2 pontões

Cronograma de execução física:

Mira

1999	2000	2001
▣▣▣		

Campilhas - concluído 1998

1999	2000	2001

Odívetas - concluído 1996

1999	2000	2001

Vigia

1999	2000	2001
▣▣▣		

Caia

1999	2000	2001
▣▣▣		

Roxo - concluído 1997

1999	2000	2001

Vale de Sado

1999	2000	2001
▣▣▣	▣▣▣	

▣▣▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

6. ALGARVE



Localização:

Distrito: Faro

Aproveitamentos Hidroagrícolas:

Alvor, Silves, Lagoa e Portimão

Área Associada de Rega:

2 229 ha

Nº Beneficiários:

4 120

Infra-estruturas sujeitas a intervenção /modernização:

Rede de rega em 8 km e 1 automatização de estação elevatória

Investimento:

235 204 contos



Reabilitações concluídas: Automatização da estação elevatória e 1 km de rede de rega

Cronograma de execução física:

Alvor

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			▣▣▣	▣▣▣	

Silves – concluído 1998

1996	1997	1998	1999	2000	2001

▣▣▣ - estudos e projectos

▣▣▣ - obras

ANEXO V

REGADIOS CONCLUÍDOS APÓS 1996 OU COM INÍCIO DE CONSTRUÇÃO ANTES DE 1999
--

	Área (ha)
1. Alfaiates ¹	135
2. Baixo Mondego (Bloco da Carapinheira) ²	725
3. Baixo Mondego (Bloco de Meãs do Campo) ²	599
4. Baixo Mondego (Bloco de Montemor/Ereira) ^{2 / 3}	-
5. Baixo Mondego (Bloco de S. Silvestre) ²	725
6. Barlavento Algarvio (Bloco de Benaciate) ²	-
7. Camba (Rede de Rega) ¹	320
8. Cova da Beira ²	-
9. Macedo de Cavaleiros (Bloco de Cortiços) ²	980
10. Magueija (Barragem) ¹	-
11. Marvão / Apartadura (Açude do Carvalho) ²	-
12. Marvão / Apartadura (Rede de Rega) ²	400
13. Mealha ¹	12
14. Pereiras ¹	43
15. Ribeira da Caroucha ¹	50
16. Ribeira do Porcão ¹	60
17. Sobrena ¹	105
18. Sotavento Algarvio ²	8 100
19. Vale de Chaves (Barragem de Arcossó) ¹	880
20. Vermiosa ¹	131
21. Xévora ^{2 / 4}	-
T o t a l (ha)	13 265

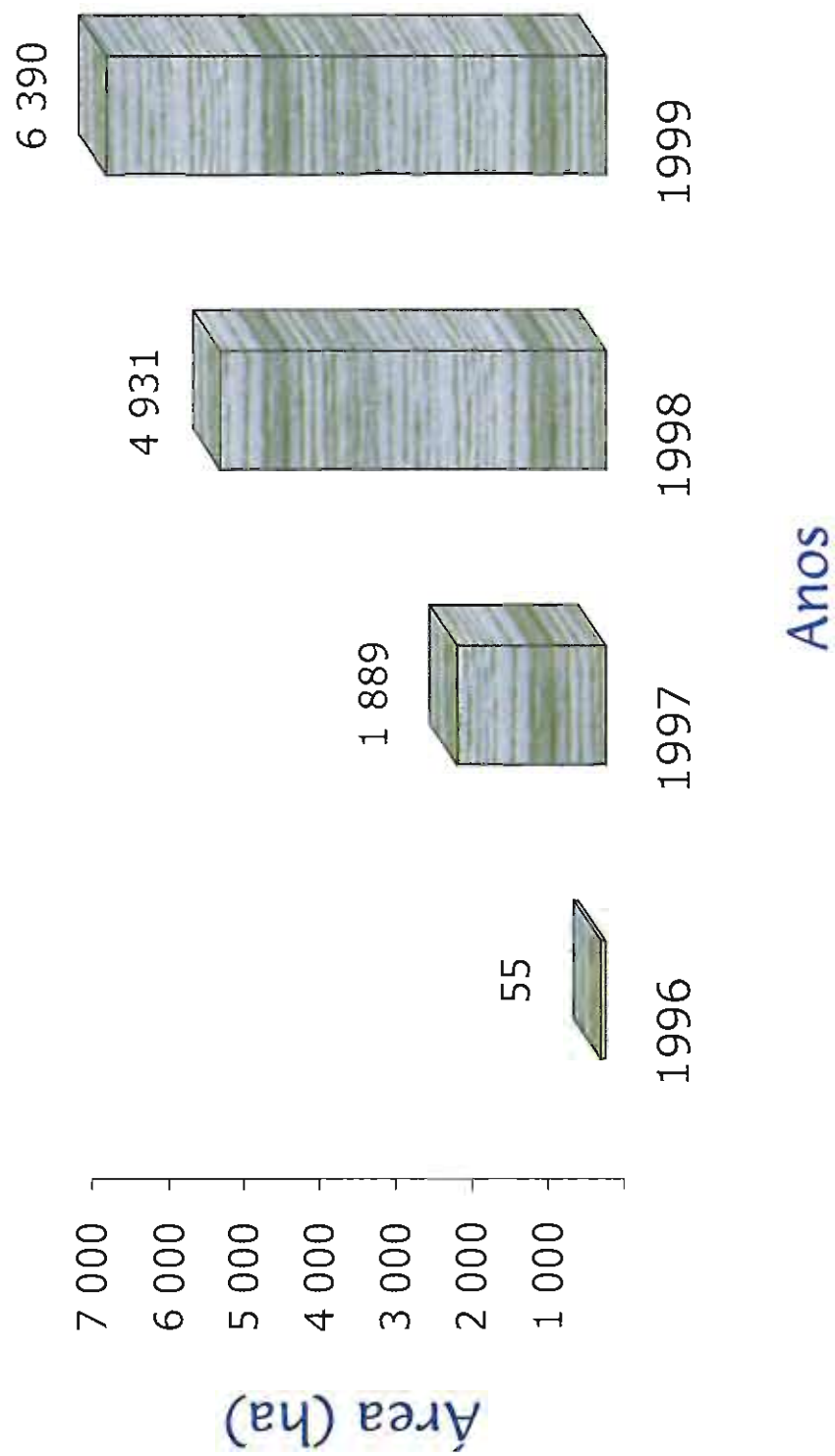
Obs.: (1) - Dono da Obra: Direcções Regionais de Agricultura respectivas

(2) - Dono da Obra: IHERA

(3) - Conclusão da obra prevista em 2000

(4) - Conclusão da obra prevista em 2001

ÁREA EQUIPADA NO PERÍODO 1996 A 1999



1. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE ALFAIATES



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Distrito: Guarda

Concelho: Sabugal

Freguesia: Alfaiates

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Côa

Linha de água: Ribeira de Alfaiates

Carta Militar 1:25 000 nº 216 e 227

Área de Rega: 135 ha

Nº Beneficiários: 60

Estimativa Financeira:

485 000 contos

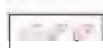


Infra-estruturas a construir:

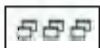
- *Barragem:* área inundada de 22 ha; altura de 16 m; comprimento do coroamento de 206 m; volume armazenável (NPA) de $0,854 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 7 160 m

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001



- estudos e projectos



- obras

2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

(BLOCO 13 – CARAPINHEIRA)



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Distrito: Coimbra

Concelho: Montemor-o-Velho

Freguesia: Carapinheira

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Linha de água: Rio Mondego

Carta Militar 1:25 000 n.º 229, 230, 240, 241, 249, 250

Área de Rega: 725 ha

Nº Beneficiários: 270

Infra-estruturas contruídas:

- Rede de rega: aprox. 27 Km
- Rede de enxugo: aprox. 20 Km
- Rede de caminhos: aprox. 27 Km
- Adaptação de terrenos ao regadio: aprox. 27 000 m

Estimativa financeira: 1 624 050 contos



Cronograma de execução física: Concluído em 1998

3 . APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO (SUB-BLOCO 13-A – MEÃS DO CAMPO)



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Distrito: Coimbra

Concelho: Montemor-o-Velho

Freguesias: Carapinheira e Tentúgal

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Linha de água: Rio Mondego

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 229, 230, 240, 241, 249, 250

Área de Rega: 599 ha

Nº Beneficiários: 299

Infra-estruturas construídas:

- Rede de rega: aprox. 2 Km
- Rede de enxugo: aprox. 20 Km
- Rede de caminhos: aprox. 27 Km
- Adaptação de terrenos ao regadio: aprox. 27 000 m

Cronograma de execução física: Concluído em 1997

4. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

(BLOCO DE MONTEMOR - EREIRA)



Localização:

Distrito: Coimbra

Concelho: Montemor-o-Velho

Freguesia: Montemor-o-Velho

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Linha de água: Rio Mondego

Carta Militar 1:25 000 n^{os} 229, 230, 240, 241, 249, 250

Área de Rega: 868 ha

Nº Beneficiários: 464

Infra-estruturas a construir:

- Rede de rega: aprox. 27 Km
- Rede de enxugo: aprox. 32 Km
- Rede de caminhos: aprox. 29 Km



• Adaptação dos terrenos ao regadio

Estimativa Financeira: 1 410 530 contos

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
			□□□	□□□	

□□□□ - estudos e projectos

□□□ - obras

5. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

(BLOCO 15 – S. SILVESTRE)



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Distrito: Coimbra

Concelho: Coimbra

Freguesias: S. Silvestre, S. Martinho da
Árvore, Taveiro, Ribeira de Frades,
S. Martinho do Bispo

Bacia Hidrográfica: Rio Mondego

Linha de água: Rio Mondego

Carta Militar 1:25 000 nºs 229, 230, 240, 241,
249, 250

Área de Rega: 725 ha

Nº Beneficiários: 390

Infra-estruturas construídas:

- *Rede de rega:* aprox. 6 Km
- *Rede de enxugo:* aprox. 3 Km
- *Rede de caminhos:* aprox. 3 Km
- Adaptação de terrenos ao regadio

Estimativa Financeira: 876 260 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1997

6. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BARLAVENTO ALGARVIO

(BLOCO DE BENACIATE)



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Distrito: Faro

Concelho: Silves

Freguesia: S. Bartolomeu de Messines

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Algarve

Sub-bacia: Rio Arade

Carta Militar 1:25 000 nºs 586, 587, 595,
596, 604, 605

Área de Rega: 400 ha

Nº Beneficiários: 350

Infra-estrutura construída:

- *Ampliação da rede de adução:*
aprox. 3 500 m

Estimativa financeira: 190 720 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1998

7. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA CAMBA

(REDE DE REGA)



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Distrito: Bragança
Concelho: Alfândega da Fé
Freguesia: Saldonha

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor
Linha de água: Ribeira de
Camba (barragem)

Carta Militar nº 92

Área de Rega: 320 ha

Nº Beneficiários: 160



Infra-estrutura construída:

- Rede de rega: aprox. 32 000 m

Estimativa Financeira: 359 885 contos

Cronograma de execução física: concluído em 1998

8. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA COVA DA BEIRA (BARRAGEM DO SABUGAL)



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Distrito: Guarda

Freguesia: Sabugal

Concelho: Sabugal

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Côa

Linha de água: Rio Côa (barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.º 226

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundado de 732 ha; altura de 56,5 m; comprimento do coroamento de 1005 m; volume armazenável (NPA) de $114,3 \times 10^6 \text{ m}^3$

Estimativa Financeira: 5 200 000 contos

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
		■■■■	■■■■	■■■■	

■■■■ - estudos e projectos

■■■■ - obras

9. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MACEDO DE CAVALEIROS (BLOCO DOS CORTIÇOS)



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Distrito: Bragança

Concelho: Macedo de Cavaleiros

Freguesia: Cortiços

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Rio Sabor

Linha de água: Rio Azibo

Carta Militar 1:25 000 n° 64

Área de Rega: 980 ha

N° Beneficiários: 325

Infra-estruturas a construir:

- Rede primária de rega: aprox. 3 700 m
- Rede secundária de rega: aprox. 23 000 m
- Rede de caminhos: aprox. 3 500 m

Estimativa financeira: 1 334 086 contos

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
	▨▨▨	▨▨	▨▨▨		

▨▨▨ - estudos e projectos

▨▨▨ - obras

10. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA MAGUEIJA (BARRAGEM)



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Distrito: Castelo Branco
Concelho: Castelo Branco
Freguesia: Sarzedas

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Ocreza
Linha de água: Ribeira da Magueija
(barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.º 279

Área de Rega: 84 ha

Infra-estrutura construída:

- **Barragem:** área inundada de 2,5 ha; altura de 13 m; comprimento do coroamento de 85 m; volume armazenável (NPA) de $0,99 \times 10^6 \text{ m}^3$

Estimativa Financeira: 134 113 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1997

11. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MARVÃO / APARTADURA (AÇUDE DO CARVALHAL)



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Distrito: Portalegre

Concelho: Marvão

Freguesia: S. Salvador de Aramenha

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Sever

Linha de água: Ribeira do Carvalho
(aço de)

Carta Militar 1:25 000 n.º 347 e 348

Infra-estrutura construída:

- Açude de derivação: área inundada de 1 000 m²; altura de 9 m; comprimento do coroamento de 40 m; volume armazenável (NPA) de 4 000 m³

Estimativa Financeira: 168 695 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1998

12. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE MARVÃO / APARTADURA (REDE DE REGA)



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Distrito: Portalegre
Concelho: Marvão
Freguesia: S. Salvador de Aramenha

Bacia Hidrográfica: Rio Tejo

Sub-bacia: Rio Sever
Linha de água: Ribeira de Reveladas
(barragem) e Ribeira do Carvalhal
(açude)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 347 e 348

Área de Rega: 400 ha

N.º Beneficiários: 180

Infra-estrutura construída:

• Rede secundária de rega: aprox. 14 000 m

Estimativa Financeira: 434 775 contos

Crónograma de execução física: Concluído em 1997

13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA MEALHA



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Distrito: Faro

Concelho: Tavira

Freguesia: Cachôpo

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeira da Foupana

Linha de água: Barranco dos Legumes

Carta Militar 1:25 000 n° 591

Área de Rega: 12 ha

N° Beneficiários: 30

Estimativa Financeira:

55 466 contos



Infra-estruturas construídas:

- *Barragem:* área inundada de 3 ha; altura de 14,4 m; comprimento do coroamento de 83 m; volume armazenável (NPA) de $0,09 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 3 400 m

Cronograma de execução física: Concluído em 1996

14. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DE PEREIRAS



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Distrito: Viseu

Concelho: Oliveira de Frades

Freguesia: Pinheiro de Lafões

Bacia Hidrográfica: Rio Vouga

Sub-bacia: Rio Águeda

Linha de água: Ribeira de Pereiras

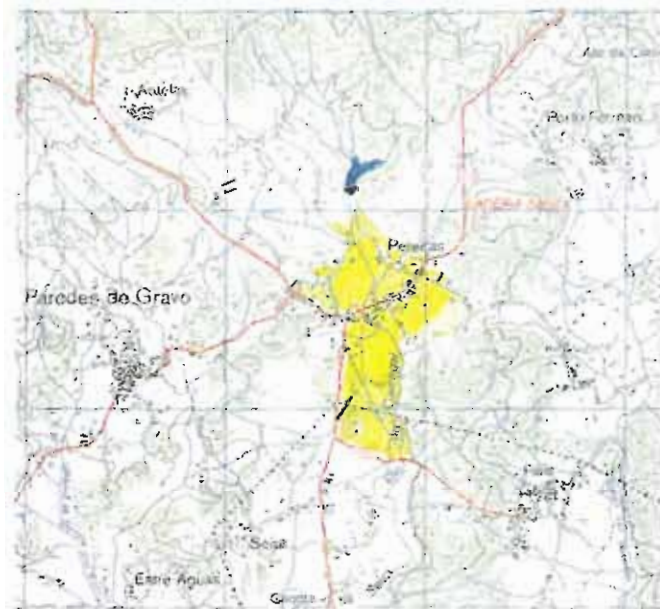
Carta Militar 1:25 000 nº 176

Área de Rega: 43 ha

Nº Beneficiários: 36

Infra-estruturas construídas:

- *Barragem:* área inundada de 1,5 ha; altura de 15 m; comprimento do coroamento de 100 m; volume armazenável (NPA) de $0,1 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 4 000 m



Estimativa Financeira: 161 666 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1996

15. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA RIBEIRA DA CAROUCHA



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Distrito: Faro

Concelho: Castro Marim

Freguesia: Castro Marim

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeira da Caroucha

Linha de água: Ribeira da Caroucha

Carta Militar 1:25 000 n.º 581

Área de Rega: 50 ha

N.º Beneficiários: 60

Infra-estruturas construídas:

- *Barragem:* área inundada de 12 ha; altura de 15 m; comprimento do coroamento de 137,5 m; volume armazenável (NPA) de $0,6 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 6 600 m

Estimativa Financeira: 210 500 contos

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
1111	555	555	555		

1111 - estudos e projectos

555 - obras

16. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA RIBEIRA DO PORCÃO



Direcção Regional: Beira Litoral

Localização:

Distrito: Aveiro

Concelho: Anadia

Freguesia: Vila Nova de Monsarros

Bacia Hidrográfica: Rio Vouga

Sub-bacia: Rio Águeda

Linha de água: Ribeira do Porcão

Carta Militar nº 208

Infra-estruturas construídas:

- *Barragem:* área inundada de 2,1 ha; altura de 15 m; comprimento do coroamento de 66 m; volume armazenável (NPA) de $0,1 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 2 000 m



Área de Rega: 60 ha

Nº Beneficiários: 133

Estimativa Financeira: 165 394 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1997

17. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA SOBRENA



Direcção Regional: Ribatejo e Oeste

Localização:

Distrito: Lisboa

Concelho: Cadaval

Freguesia: Peral

Bacia Hidrográfica: Ribeiras do Oeste

Sub-bacia: Ribeira de S. António

Linha de água: Afluente da Ribeira de S. António

Carta Militar 1:25 000 n° 363

Área de Rega: 105 ha

N° Beneficiários: 120

Infra-estruturas construídas:

- *Barragem:* área inundada de 10,8 ha; altura de 11,5 m; comprimento do coroamento de 146 m; volume armazenável (NPA) de $0,38 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 7 000 m

Estimativa Financeira: 393 700 contos

Cronograma de execução física: Concluído em 1997

18. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO SOTAVENTO ALGARVIO



Direcção Regional: Algarve

Localização:

Distrito: Faro

Concelhos: Castro Marim, Tavira,
Vila Real de Stº António, Olhão

Freguesias: Castro Marim, Cacela,
Conceição, Santa Maria, Luz, Stº
Luzia, Santiago

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Ribeiras de Beliche e
Odeleite

Linha de água: Ribeiras de
Beliche e Odeleite

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 599, 600, 608

Área de Rega: 8 100 ha

Nº Beneficiários: 3 900

Estimativa Financeira:

11 000 000 contos



Infra-estruturas a construir/construídas:

- 3 Estações elevatórias
- 6 Estações de filtração
- Rede de rega: aprox. 270 Km para distribuição em pressão
- Rede de enxugo: aprox. 107 Km
- Rede de caminhos: aprox. 79 Km

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
██	██	██	██	██	

██ - estudos e projectos

██ - obras

19. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DE CHAVES (BARRAGEM DE ARCOSSÓ)



Direcção Regional: Trás-os-Montes

Localização:

Distrito: Vila Real
Concelho: Chaves
Freguesia: Faiões

Bacia Hidrográfica: Rio Duro

Sub-bacia: Rio Tâmega
Linha de água: Ribeira de Arcossó
(barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 34 e 47

Área Total de Rega: 1 300 ha

Área Nova de Rega: 880 ha
(Bloco I – 200 ha; Bloco II – 680 ha)

Nº de Beneficiários: 1 716

Estimativa Financeira:

2 983 000 contos



Infra-estruturas a construir:

- Rede primária de rega: aprox. 12 000 m
- Rede secundária de rega: aprox. 22 000 m
- *Barragem:* área inundada de 41,2 ha; altura de 40 m; comprimento do coroamento de 315 m; volume armazenável (NPA) de $4,876 \times 10^6 \text{ m}^3$

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
888	888	888	888		

 - estudos e projectos

 - obras

20. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA VERMIOSA



Direcção Regional: Beira Interior

Localização:

Distrito: Guarda

Concelho: Figueira de Castelo Rodrigo

Freguesia: Vermiosa

Bacia Hidrográfica: Rio Douro

Sub-bacia: Ribeira de Aguiar

Linha de água: Ribeira da Devesa

Área de Rega: 131 ha

Carta Militar n.º 172

N.º Beneficiários: 162

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 48,9 ha; altura de 18 m; comprimento do coroamento de 288 m; volume armazenável (NPA) de $2,250 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega:* aprox. 6 400 m

Estimativa Financeira: 653 000 contos

Cronograma de execução física:

1996	1997	1998	1999	2000	2001
555	555	555	555		

 - estudos e projectos

 - obras

21. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA BACIA DO RIO XÉVORA (BARRAGEM DE ABRILONGO)



Direcção Regional: Alentejo

Localização:

Distrito: Portalegre

Concelho: Campo Maior

Freguesia: N.º Sr.ª da Graça dos Degolados

Bacia Hidrográfica: Rio Guadiana

Sub-bacia: Rio Xévorra

Linha de água: Ribeira Abrilongo (barragem)

Carta Militar 1:25 000 n.ºs 386, 387, 400 e 401

Infra-estruturas a construir:

- *Barragem:* área inundada de 295 ha; altura de 29 m; comprimento do coroamento de 1900m; volume armazenável (NPA) de $19 \times 10^6 \text{ m}^3$
- *Rede de rega*
- *Rede de enxugo*
- *Rede de caminhos*

Estimativa financeira: 3 800 000 contos



Cronograma de execução física:

Barragem

1999	2000	2001
■■■	■■	

■■■ - estudos e projectos

Redes de rega, enxugo e caminhos

1999	2000	2001
■■■	■■■	■■■

■■■ - obras

ANEXO VI

RESUMO GERAL DAS ACÇÕES DESENVOLVIDAS E PROJECTADAS

Área (ha)

PEQUENOS REGADIOS (1994/98)	20 224
BENEFICIAÇÃO DE REGADIOS TRADICIONAIS (No âmbito do PAMAF - 1996/99)	5 750
REABILITAÇÃO DE PERÍMETROS DE REGA EM EXPLORAÇÃO (No âmbito do PAMAF - 1996/99)	68 674 (*)
REGADIOS CONCLUÍDOS APÓS 1996 OU COM INÍCIO DE CONSTRUÇÃO ANTES DE 1999 (No âmbito do PAMAF - 1996/99)	13 265
REGADIOS POTENCIAIS A CONSTRUIR NO PERÍODO 2000 - 2006	
Trás-os-Montes	7 740
Beira Interior	13 858
Beira Litoral	8 469
Ribatejo e Oeste	12 166
Alentejo	9 591
Algarve	2 848
Total	54 672
PLANO PROPOSTO DAS ÁREAS A EQUIPAR NO PERÍODO 2000 - 2006 (Resumo)	46 299
EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA (ALENTEJO) PERÍODO 2000 - 2006 (Responsabilidade da EDIA)	26 200
TOTAL	72 499

(*) - Área dominada por infra-estruturas reabilitadas, tais como: Estações Elevatórias, Redes Primárias de Rega, Redes Secundárias de Rega, Órgãos de Barragens, etc.

Fotos gentilmente cedidas por:

Engº Alfredo Afonso (*ETERMAR*)

Engº António Campeã da Mota (*IHERA*)

Engº António Cerdeira (*DRABI*)

Engº António Prelhaz (*LUSOFANE*)

Engº Diamantino Garcia (*DRABL*)

Engº Eduardo Gomes (*IHERA*)

Engª Fátima Azevedo (*TRAPSA*)

Engº Gonçalo Leal (*IHERA*)

Engª Helena Freire de Andrade (*DRARO*)

Engº Homero Costa (*OIKOS*)

Engº Jorge Manteigas (*DRABI*)

Engº José Norberto (*DRAALG*)

Engº José Martins da Cruz (*DRATM*)

Engº José Prudente (*IHERA*)

Engº Manuel Amaro (*ABMira*)

Engª Manuela Matos (*IHERA*)

Engº Mário Escudeiro (*IHERA*)

Engº Rui Barqueiro (*IHERA*)

Engº Vítor Freitas (*IHERA*)

Vítor Correia (*IHERA*)

FICHA TÉCNICA

EDITOR:

IHERA - Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente

DESIGN:

IHERA /Divisão de Planeamento do Regadio

DESIGN DA CAPA:

Célia Lee e Miguel Figueiredo

FOTOLITO:

Graficoisas - Artes Gráficas, Lda

PRÉ-IMPRESSÃO, IMPRESSÃO E ACABAMENTO:

Fomento Gráfico - Artes Gráficas, Lda

TIRAGEM:

2000 exemplares

DEPÓSITO LEGAL:

140722/99

Agosto 1999

LISBOA



Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente
 Direcção de Serviços de Planeamento e Ambiente
 Av. Afonso Costa, 3 • 1949-002 Lisboa
 Tel.: 8470160 • Fax: 8473000
 e-mail: ihera@min-agricultura.pt