

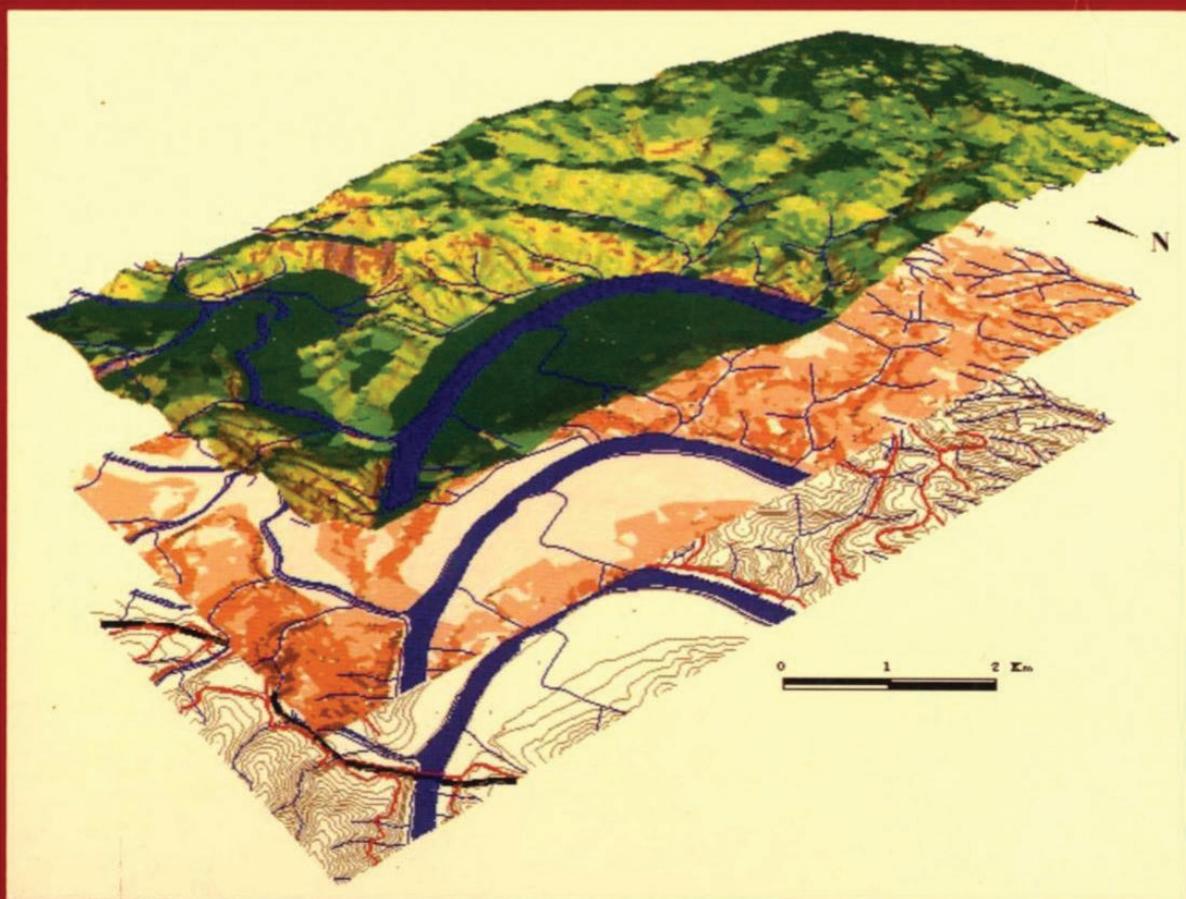
CADERNOS DE GEOGRAFIA

INSTITUTO DE ESTUDOS GEOGRÁFICOS

FACULDADE DE LETRAS · UNIVERSIDADE DE COIMBRA
COIMBRA

2000

N.º 19



O “SENTIR” DA POPULAÇÃO SOBRE A TRANSFORMAÇÃO DOS CAMPOS DO BAIXO MONDEGO*

A. C. Almeida**, A. F. Soares***, J. G. Santos**, L. Cunha**, A. Tavares***

RESUMO

Um inquérito feito a habitantes das principais povoações do Baixo Mondego, sobre as consequências das transformações operadas pelas recentes obras hidráulicas e agrícolas nesta área, permite concluir que a consciência dessas modificações é variável consoante a sua proximidade aos Campos, a idade, a actividade profissional e a afectação directa ou não.

No geral, é dada mais importância aos impactes positivos das obras sobre o ambiente do que aos negativos. De igual modo, as alterações nas práticas culturais e o emparcelamento parece serem bem aceites pelas pessoas directamente afectadas. O estado actual do ambiente é considerado razoável a bom e o turismo é tido como pouco explorado mas com potencialidades, principalmente em Montemor-o-Velho.

Palavras-Chave: Baixo Mondego. Campo. Monte. Inquérito. Impactes Ambientais.

RÉSUMÉ

Une enquête faite aux habitants des principaux villes et villages du Bas Mondego, en ce qui concerne les conséquences des transformations opérées par les récents travaux hydrauliques et agricoles dans cet espace, permet d'en conclure que leur connaissance est variable en fonction de leur proximité aux *Campos*, leur âge, leur activité professionnelle et leur affectation directe ou pas directe.

En générale, on donne plus d'importance aux impacts positifs qu'à ceux qui sont négatifs, en ce qui concerne les travaux sur l'environnement. Pareillement, les altérations des cultures et l'emparcellement semblent être bien acceptées par les personnes déjà directement en affectées. L'état actuel de l'environnement est évalué “raisonnable” à “bon” et le tourisme, avec des potentialités, surtout à Montemor-o-Velho, est encore peu exploité.

Mots-clés: Bas Mondego. “Campo”. “Monte”. Enquête. Impactes Environnementaux.

ABSTRACT

From a survey made among the population of the main villages of the Lower Mondego, concerning the consequences of the recent hydraulic and agricultural transformations made in the area we concluded that the awareness of the said transformations varies according to distance from the *Campos*, age, occupation, and to the direct or indirect degree of exposure.

In general, more importance was given to the positive impacts than to the negative ones. The replacement of crops and the farm amalgamation seem also to be acceptable. The present environment conditions are thought to be from “fair” to “good”; tourism is thought as having potential yet to be explored, particularly in Montemor-o-Velho.

Key-words: Lower Mondego. “Campo”. “Monte”. Survey. Environmental Impacts.

* Este trabalho enquadra-se no âmbito do Programa Praxis XXI, projecto 2/21/CTA/156/94, intitulado “Estrutura geológica, evolução da paisagem e recursos no espaço do Baixo Mondego”.

** Instituto de Estudos Geográficos da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra.

*** Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

INTRODUÇÃO

É já vasto o leque de autores, dos seus textos e conceitos, que de modo específico ou integrando trabalhos mais amplos, se debruçaram sobre o Baixo Mondego¹.

Tal como ALMEIDA *et al.* (1990), seguindo uma terminologia próxima da adoptada por RIBEIRO (1987, mapa VI - Divisões Geográficas), não podemos deixar de reconhecer alguma dificuldade na definição do conceito espacial de Baixo Mondego, dado tratar-se de um “espaço onde se conjugam paisagens que vão do carso aberto no chamado Maciço de Sicó, aos campos aluvionares do Mondego, ou ao despropositado “horst” de Cantanhede, em que se articulam as unidades de paisagem do baixo vale do Mondego, da Estremadura setentrional, da terminação norte dos maciços calcários e do corredor de depressões e colinas imediatas ao Maciço Marginal”.

Neste sentido, e de acordo com aqueles autores, o conceito de Baixo Mondego é entendido como a porção mais ocidental da bacia hidrográfica do Rio Mondego, aquela que, prolongando-se para jusante, se inicia nas proximidades da ponte da Portela, junto a Coimbra, onde o rio deixa o Maciço Hespérico e passa a cortar unidades da Orla Mesocenozóica Ocidental Portuguesa.

Concordamos igualmente com a dicotomia proposta por GIRÃO (1933) que distingue o Campo ou Campos do Mondego e o Monte ou Serra, sendo os primeiros um espaço que apesar de grande complexidade morfo-estrutural, corresponde à “...planície aluvial de nível de base, com história a decorrer das sucessivas acumulações impostas a partir do entalhe würmiano e muito possivelmente já em tempos holocénicos” (SOARES *et al.* 1989), e os segundos, os relevos marginais que encaixam a planície.

É sobre este espaço físico que incide o presente trabalho cujo objectivo principal é avaliar a percepção dos efeitos das intervenções recentes, que têm vindo a ser implementadas na bacia do Mondego, com particular importância a jusante de Coimbra, pelas populações que neles e deles vivem. Pretende-se, em suma, avaliar o novo “pulsar” dos Campos e das suas gentes². Para o efeito,

elaborou-se um inquérito que, com a prestimosa colaboração dos alunos de Geografia desta Universidade, serviu de base para uma entrevista directa, feita no local, a 233 pessoas seleccionadas de forma aleatória. Previamente, elaborou-se uma versão provisória do questionário, que serviu apenas para aferir a objectividade das perguntas e, conseqüentemente, a validade do(s) sentido(s) das próprias respostas ou da ausência delas, quer se tratasse de simples recusa em responder, quer da manifestação de desconhecimento sobre o tema questionado.

ESTRUTURA GERAL DO INQUÉRITO

O inquérito passado às populações apresentava uma estrutura composta por 7 grupos de questões, o primeiro dos quais visou a obtenção de um conjunto de dados relativos aos inquiridos, por local de entrevista (quadro I), que permitiria posteriormente a caracterização da amostra, em função de:

- idade
- sexo
- profissão
- naturalidade
- residência
- local de trabalho

Quadro I - Número de inquiridos por local de entrevista

Local de entrevista	Nº de inquiridos
Coimbra	30
Figueira da Foz	30
Alfarelos	22
Arzila	18
Ereira	21
Lavos	20
Montemor-o-Velho	30
São João do Campo	20
Taveiro	22
Tentúgal	20
Total	233

Os restantes grupos de questões, os que estruturam o corpo do inquérito, visaram a obtenção de um conjunto de informações que permitissem concluir, por exemplo, sobre o grau de conhecimento das populações relativamente a algumas transformações concretas ao conjunto das obras, ou ainda sobre o grau de satisfação das populações relativamente aos resultados obtidos, quer individual

¹ Ver a propósito A. GIRÃO (1933); A. F. MARTINS (1940); O. RIBEIRO (1941 e 1987); A. F. SOARES (1989); A. C. ALMEIDA *et al.* (1990); F. REBELO *et al.* (1990).

² Este trabalho constitui um complemento de um outro efectuado pelos mesmos autores (CUNHA *et al.*, 1999) em que se pretendeu avaliar os impactes ambientais decorrentes das recentes intervenções no Baixo Mondego, ainda que de forma subjectiva devido à natureza da metodologia utilizada - “matrizes de interacção” segundo LEOPOLD *et al.* (1971).

quer colectivamente. Os inquiridos foram, portanto, solicitados a pronunciar-se sobre questões cuja estrutura foi a seguinte:

O grupo II, que pode subdividir-se em três sub-grupos:

1. Grau de conhecimento sobre as diferentes intervenções:

- regularização do leito e protecção contra as cheias
- construção do canal e da rede de rega
- construção de infra-estruturas viárias
- emparcelamento dos campos agrícolas

2. Reconhecimento da importância do carácter local, regional ou nacional de cada um dos grupos de intervenções referidos na questão anterior.

3. Grau de satisfação em relação aos grandes objectivos a alcançar com as intervenções:

- protecção contra as cheias
- re-estruturação agrícola dos campos
- condições de rega
- produção agrícola
- acessibilidades
- abastecimento público de água
- abastecimento de água à indústria

No grupo III pretendemos averiguar qual seria a sensibilidade das populações relativamente aos impactes decorrentes do conjunto das intervenções sobre os diferentes elementos do sistema ambiental, em função do sentido dos impactes (positivos/negativos) e do grau de intensidade (fortes/moderados/fracos). Os elementos ambientais em análise foram:

- solo
- ar
- água (quantidade e qualidade)
- vida
- paisagem
- património cultural
- Homem (actividades socio-económicas)

Quando confrontados com as questões do grupo IV os inquiridos teriam de pronunciar-se sobre o estado actual do ambiente no Baixo Mondego, com um leque de possibilidades de resposta compreendido entre as situações extremas de "muito bom" e "muito mau".

Relativamente às questões do grupo V, pretendeu-se avaliar o balanço pessoal dos inquiridos em termos de benefício/prejuízo, relativamente a algumas das transfor-

mações mais importantes, talvez mesmo as que mais expectativas criaram nas populações:

- modificação de culturas
- emparcelamento
- rede de rega
- rede de estradas

As questões do grupo VI centraram-se na avaliação pessoal dos inquiridos relativamente ao estado actual da exploração dos seguintes recursos no Baixo Mondego:

- água
- solo
- barros
- areia
- pedra
- vegetação
- fauna
- paisagem

Finalmente, nas questões do grupo VII solicitou-se aos inquiridos uma opinião sobre o modo como se desenvolve a actividade turística no Baixo Mondego em função dos seguintes aspectos:

- locais de maior interesse turístico
- caracterização do grau de intensidade da actividade turística
- aspectos que poderiam ser melhorados.

CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AMOSTRA

A propósito da estrutura geral do inquérito, já nos havíamos referido ao número de entrevistas efectuadas (cfr. Quadro 1). Procurando dar uma ideia da sua repartição espacial (Fig.1), justificamos a variação que se verifica no número de inquiridos em função da diferenciação do efectivo populacional de cada uma das localidades em questão, sem ter havido, obviamente, intenção de proporcionalidade.

A caracterização da amostra sugeriu outros tipos de análise que nos permitiram agrupar os inquiridos em função da sua naturalidade e da área de residência. No primeiro caso (Fig. 2), verifica-se que do total de inquiridos apenas 15,5% não são naturais do Baixo Mondego. Já a observação da figura 3 permite-nos destacar o claro e esperado predomínio das gentes residentes no Campo (48,9% dos inquiridos). Por outro lado, o número de inquiridos residentes nas duas principais localidades (Coimbra e Figueira da Foz) representam apenas 30,5%

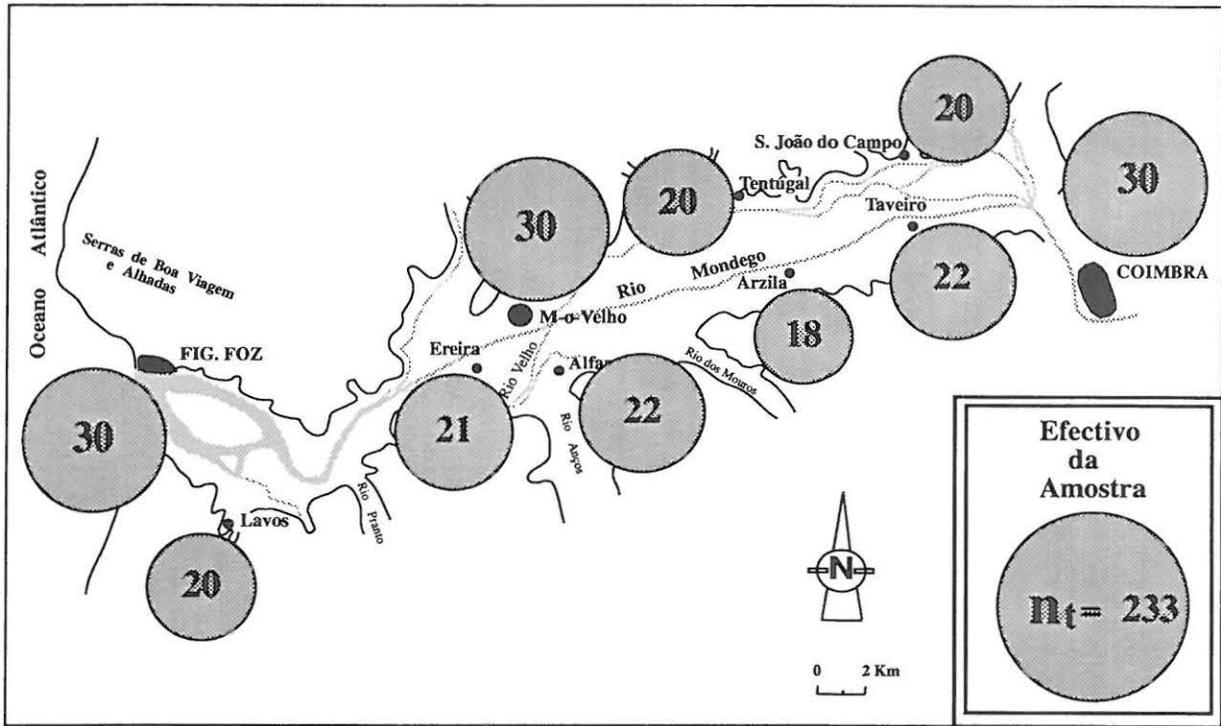


Fig. 1- Distribuição espacial da amostra

do total, enquanto apenas 3% residem fora do espaço físico do Baixo Mondego.

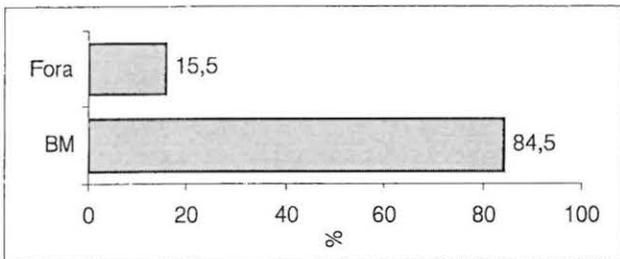


Fig. 2- Distribuição da amostra por naturalidade dos inquiridos

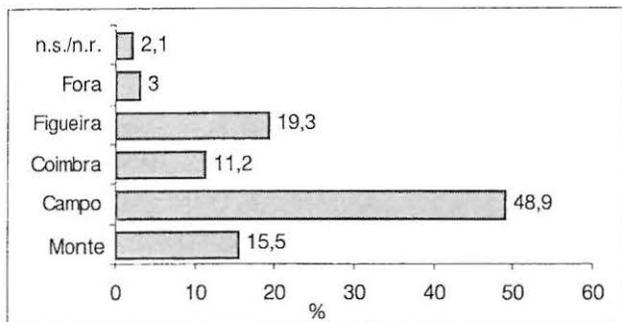


Fig. 3- Distribuição da amostra por local de residência dos inquiridos

A composição da amostra por sexo e por idade (Fig. 4) documenta a maior percentagem de inquiridos do sexo feminino com idades inferiores a 20 anos, relação que se inverte na classe dos 21-40 anos, e nas classes seguintes. No entanto, fica também a ideia geral de um relativo equilíbrio no número de inquiridos por sexos sendo a representatividade do sexo masculino (cerca de 55%) ligeiramente maior.

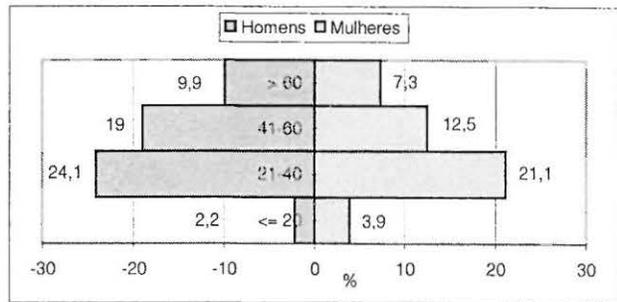


Fig. 4 – Distribuição da amostra por sexo e por idade

A concluir esta caracterização geral da amostra, o agrupamento dos inquiridos por categoria sócio-profissional (Fig. 6), permite-nos destacar os profissionais de comércio e serviços (38,6%) e de operários (18%). A percentagem de agricultores (4,3%) sendo efectivamente

reduzida, mais até do que seria desejável, não deve, no entanto ser lida isoladamente, na medida em que, por exemplo, foram vários os casos em que domésticas, reformados, operários e também os próprios profissionais

de comércio e serviços, referiram dar à agricultura uma dedicação significativa, ainda que a tempo parcial.

DADOS E RESULTADOS DO INQUÉRITO

O conjunto das respostas obtidas legitima interpretações diversas, não necessariamente contraditórias, mas antes complementares, diferindo essencialmente em função do enfoque, da perspectiva de análise e da sensibilidade do analista. É neste quadro, que a equipa de investigadores formada por geógrafos e geólogos desenvolveu o estudo de que agora se apresentam os resultados, lidos e organizados em função da sensibilidade e do diálogo constante dos seus autores.

Começamos por manifestar alguma admiração perante o facto de a regularização do leito e protecção contra as cheias, ter tido um impacto não tão importante quanto se esperaria sobre as populações da Ereira, gente tão afectada pelas cheias no passado¹, pois apenas 2/3 dos inqui-

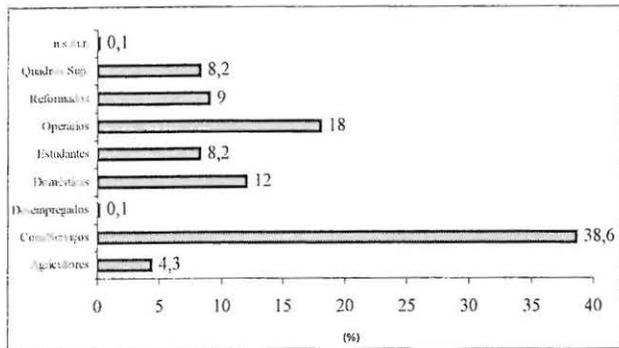


Fig. 5 - Distribuição da amostra por categoria sócio-profissional.

Quadro II - Percentagem de inquiridos que "conhece bem" as principais intervenções efectuadas no espaço do Baixo Mondego

		Nº Inquiridos	Regul. leito e prot. cheias	Canal e rede de rega	Infra-est. viárias	Emparcelamento
Total		233	61	63	64	54
Localidade	Alfarelos	22	68	73	82	76
	Arzila	18	72	67	72	65
	Coimbra	30	57	53	53	30
	Ereira	21	67	76	81	76
	Figueira da Foz	30	43	40	47	33
	Lavos	20	35	30	40	35
	Montemor	30	77	77	77	67
	S. J. Campo	20	85	85	80	84
	Taveiro	22	59	77	64	45
	Tentúgal	20	55	55	50	50
Idade	<40	120	51	58	54	48
	≥40	113	73	67	74	61
Sexo	Homens	128	55	61	62	53
	Mulheres	105	67	65	66	55
Categoria sócio-profissional	Agricultores	10	100	90	90	90
	Comércio/serviços	90	56	58	58	51
	Operários	42	64	60	71	55
	Quad. Superiores	19	68	68	47	37
	Desempregados	2	50	50	50	50
	Domésticas	28	64	68	71	58
	Estudantes	19	47	63	58	53
	Reformados	21	71	71	76	76
Naturalidade	Baixo Mondego	197	63	65	67	56
	Fora do B. Mondego	36	53	50	47	42
Residência	Campo	114	68	75	76	67
	Monte	36	72	64	64	61
	Cidades	71	44	41	45	32
	Fora do B. Mondego	7	71	71	57	43

¹ Depois da entrega para publicação deste artigo, no Inverno de 2000/2001, face à quantidade de precipitação caída, os valores estimados para a cheia centenária, que é de 1.200 m³/s em Coimbra, foram por várias vezes ultrapassados causando pequenas inundações e estragos nos diques do Baixo Mondego, até que nos dias 26 e 27 de Janeiro de 2001 um pico de cheia

que atingiu 1990 m³/s em Coimbra provocou a inundações dos Campos do Mondego com destruição de diques e uma ponte e com avultados estragos para as populações dos Campos (Ribeira de Frades, Formoselha, S. João do Campo, Montemor, Ereira). Foram as primeiras inundações após a construção das obras de regularização.

ridos referiu "conhecer bem" as intervenções efectuadas com aquele propósito. Também nos surpreendeu o facto de a mesma resposta ser dada por apenas cerca de metade dos inquiridos de Tentúgal sobre os quatro tipos de intervenções.

A melhoria das infra-estruturas viárias e o canal e rede secundária de rega são as intervenções que, de um modo geral, são melhor conhecidas pelas populações do Baixo Mondego. O emparcelamento, actualmente ainda em curso, parece ser aquele sobre o qual as pessoas mantêm um certo alheamento, em particular, e tal como se esperava, no caso das populações de Coimbra, Figueira da Foz e Lavos, em virtude do seu menor envolvimento directo com esta questão. Refira-se, ainda, que são os inquiridos com idade superior a 40 anos os que melhor conhecem as intervenções infra-estruturais efectuadas, eventualmente, por pertencerem a essa classe de idades os proprietários ou rendeiros, os principais interventores no processo. A observação do Quadro II permite ainda confirmar, também, que são os agricultores e os reformados que demonstram um melhor conhecimento do conjunto das intervenções no espaço do Baixo Mondego, em contraponto com os quadros superiores, desempregados, estudantes e empregados de comércio e serviços.

Procurando a percepção do alcance espacial dos resultados (Quadro III), verifica-se que a maioria dos inquiridos atribui ao emparcelamento um alcance essencialmente local e regional, embora os inquiridos em Coimbra e Figueira da Foz tenham considerado tratar-se também de uma estratégia com significado supra-regional, mesmo nacional. Refira-se ainda a atribuição de importância nacional à regularização do leito e protecção contra as cheias, referida pela maioria dos inquiridos, o que só se

compreende se pensarmos que as pessoas inquiridas possam ter tomado em linha de conta os graves prejuízos, materiais e humanos, normalmente associados àquelas manifestações hidrológicas extremas e que são amplamente divulgados.

No que diz respeito ao grau de sucesso dos diversos objectivos das obras (Quadro IV), o amplo leque de respostas permite destacar os seguintes aspectos:

A protecção contra as cheias parece ter sido o objectivo com maior sucesso, surgindo no extremo oposto a re-estruturação agrícola dos campos e o abastecimento de água à indústria.

O maior índice de insatisfação perante o resultado das obras, entendidas no seu conjunto, parece poder atribuir-se às populações de Lavos, em contraponto com as populações de Montemor-o-Velho e Taveiro, aquelas que terão, em sua opinião, beneficiado mais com as intervenções que têm vindo a desenrolar-se no palco físico do Baixo Mondego. Não surpreende, por isso, a grande aceitação de algumas dessas intervenções e o seu elevado grau de sucesso que lhes foi atribuído, como, por exemplo, no caso da rede secundária de rega e da defesa contra as cheias

Em termos etários, salienta-se a elevada percentagem de inquiridos com idades superiores a 40 anos que defendem ter havido fortes melhorias na produção agrícola, em claro contraponto com os inquiridos da faixa etária inferior.

Os agricultores parece terem eleito a re-estruturação agrícola dos campos, as melhorias das condições de rega e da produção agrícola como os objectivos melhor alcançados; já os reformados vêm na defesa contra as cheias, os melhores resultados das intervenções.

Quadro III - Importância local, regional ou nacional das principais obras (em%)

	Nível Local				Nível Regional				Nível Nacional			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
Alfarelos	17	16	17	6	18	17	14	8	10	17	18	9
Arzila	18	16	16	6	18	17	14	7	16	14	19	6
Coimbra	21	22	25	10	25	23	21	17	21	20	26	19
Ereira	13	12	18	12	13	13	19	11	13	13	19	9
Figueira da Foz	24	22	22	7	26	19	20	17	19	22	22	14
Lavos	17	15	18	3	17	14	16	6	16	14	16	6
Montemor-o-Velho	16	20	13	16	19	18	14	15	13	15	21	11
S. João do Campo	11	13	14	13	10	13	14	15	13	12	13	9
Taveiro	18	18	19	10	17	17	17	10	14	12	17	9
Tentúgal	14	12	16	11	17	12	13	10	14	10	14	8

A – Regularização do leito e protecção de cheias; B – Canal e rede de rega; C – Infra-estruturas viárias; D – Emparcelamento.

Quadro IV- Objectivos completamente alcançados (em %)

		Protecção contra cheias	Re-estrut. agrícola	Rede de rega	Produção agrícola	Acessib.	Abast. públ. de água	Abast. de água à indústria
Total		58	21	40	28	30	31	15
Localidade	Alfarelos	50	18	41	18	23	32	18
	Arzila	50	33	33	33	28	39	6
	Coimbra	63	13	30	10	30	20	7
	Ereira	57	19	48	38	24	62	5
	Figueira da Foz	40	7	23	17	37	23	17
	Lavos	55	0	5	5	10	10	10
	Montemor	63	47	60	50	37	43	27
	S. J. Campo	80	30	50	30	25	15	5
	Taveiro	82	32	68	50	55	41	27
	Tentúgal	45	15	40	30	30	25	20
Idade	<40	53	17	38	23	33	26	11
	≥40	65	27	43	84	27	36	19
Sexo	Homens	57	19	42	28	38	37	14
	Mulheres	60	23	38	28	24	27	15
Profissão	Agricultores	50	60	70	80	40	30	20
	Comércio/serviços	60	16	31	20	32	27	11
	Operários	50	19	36	24	26	29	19
	Quad. Superiores	58	21	53	37	26	26	37
	Desempregados	50	50	50	50	50	50	0
	Domésticas	68	18	57	36	39	43	18
	Estudantes	53	21	37	21	26	26	16
	Reformados	71	38	43	33	29	48	10
Naturalidade	Baixo Mondego	61	23	43	29	32	34	14
	Fora do B. Mondego	44	11	22	22	22	17	17
Residência	Campo	66	30	49	34	35	41	15
	Monte	61	22	47	39	33	28	22
	Cidades	49	10	24	14	23	17	13
	Fora do B. Mondego	14	0	14	29	43	29	0

Destaque, ainda, para o facto de as gentes que residem no espaço físico do Baixo Mondego (no Monte e no Campo), bem como as que residem nos principais centros urbanos (Coimbra e Figueira da Foz) elegerem a protecção contra as cheias como objectivo melhor alcançado; já os residentes fora do Baixo Mondego apontam a acessibilidade como objectivo de maior sucesso. Ou seja, são apontadas melhorias nas actividades ou infra-estruturas mais utilizadas ou praticadas pelos inquiridos, o que abona a favor das obras.

Em matéria de impactes ambientais, as obras de regularização do leito do Rio Mondego foram passíveis de uma avaliação balizada pelos extremos "positivo forte" e

"negativo forte". A análise do conjunto das respostas permite concluir que todos os elementos do ambiente terão sido afectados, embora o confronto dos quadros V e VI mostre que os valores extremos não assumem grande significado, com excepção dos impactes positivos sobre a quantidade de água disponível, a qualidade da paisagem e as actividades sócio-económicas.

Os autores das principais críticas negativas sobre o estado geral do ambiente no Baixo Mondego, foram os inquiridos em Tentúgal, enquanto que as populações de Arzila, Taveiro e Coimbra, parecem convencidas das significativas melhorias ambientais decorrentes das intervenções efectuadas.

Quadro V - Impactes positivos fortes sobre o ambiente (em %)

		Solo	Ar	Quant. água	Qual. água	Vida	Paisagem	Patrim. cultural	Act. socio-económicas
	Total	15	6	10	6	21	10	19	
Localidade	Alfarelos	3	5	18	5	0	18	0	5
	Arzila	33	22	17	22	11	33	17	22
	Coimbra	27	10	50	17	7	20	23	23
	Ereira	10	14	29	5	0	19	10	38
	Figueira da Foz	7	0	20	7	10	33	13	17
	Lavos	0	0	5	5	5	15	5	15
	Montemor	13	3	13	3	3	10	3	3
	S. J. Campo	10	0	10	10	5	10	0	5
	Taveiro	18	9	41	23	14	23	18	36
	Tentúgal	10	0	25	10	10	25	10	35
Idade	<40	10	3	27	9	4	17	12	21
	≥40	20	9	20	12	9	25	9	18
Sexo	Homens	13	5	21	9	3	23	7	19
	Mulheres	17	7	26	12	9	19	13	20
Profissão	Agricultores	10	10	30	0	0	20	10	10
	Comércio/serviços	17	4	28	10	6	21	9	20
	Operários	12	2	10	5	2	14	7	14
	Quad. Superiores	26	11	53	26	21	32	32	37
	Desempregados	0	0	50	0	0	0	50	50
	Domésticas	14	4	21	14	4	32	0	21
	Estudantes	0	0	11	0	5	5	11	11
	Reformados	24	24	19	19	14	24	14	19
Naturalidade	Baixo Mondego	15	7	24	11	6	21	11	20
	Fora do B. Mondego	17	3	19	8	11	19	8	17
Residência	Campo	15	7	21	9	4	18	9	18
	Monte	8	3	25	17	8	14	3	22
	Cidades	20	7	28	11	11	28	15	20
	Fora do B. Mondego	14	0	14	0	0	29	0	14

Um outro tipo de análise, por idades e por sexo, permite concluir que os inquiridos com idade inferior a 40 anos denunciam um maior índice de descontentamento relativamente aos impactes sobre a vida e sobre a paisagem, enquanto esta é vista mais negativamente pelas mulheres. O solo e a quantidade de água foram os elementos do ambiente que maiores benefícios registaram, de acordo com as duas categorias de inquiridos anteriormente referidas.

Se optarmos por uma análise em termos de categorias sócio-profissionais, a qualidade do ar, que parece preocupar seriamente todos os inquiridos, sensibilizou, em particular, agricultores e desempregados. Já os quadros superiores e estudantes parecem menos receptivos aos impactes sobre a vida. Refira-se, ainda, que os profissionais de comércio/serviços (o grupo mais representativo

em termos absolutos) mostraram-se relativamente pouco críticos, quer em termos positivos, quer em termos negativos. Os quadros superiores foram os inquiridos que manifestaram maior apreço pela maioria dos impactes das obras, destacando-se os que se reflectiram no aumento da quantidade de água disponível e em benefícios para as actividades sócio-económicas, estas certamente relacionadas com o aumento da produção agrícola já referida, por exemplo, em MENDES e LIMA (1996).

Finalmente, os impactes negativos fortes sobre o ar, sobre a paisagem e sobre a vida desagradam essencialmente às gentes do Campo e residentes fora do Baixo Mondego. Já a qualidade da água preocupa essencialmente os que lhe estão mais directamente sujeitos – os do Campo.

Quadro VI - Impactes negativos fortes sobre o ambiente (em %)

		Solo	Ar	Quant. água	Qual. Água	Vida	Paisagem	Patrim. cultural	Act. socio-económicas
Total		3	12	1	6	9	8	6	2
Localidade	Alfarelos	0	5	0	0	0	5	9	5
	Arzila	0	0	6	11	6	0	0	0
	Coimbra	3	7	0	0	10	7	0	3
	Ereira	5	24	0	14	0	5	0	0
	Figueira da Foz	7	10	0	3	7	3	7	0
	Lavos	0	15	0	0	0	0	0	0
	Montemor	0	17	0	7	27	17	7	3
	S. J. Campo	0	25	0	0	0	5	10	0
	Taveiro	5	9	5	18	14	9	18	0
	Tentúgal	15	15	5	15	25	25	15	5
Idade	<40	3	9	1	8	14	13	7	3
	≥40	4	16	2	5	4	2	6	1
Sexo	Homens	1	13	1	5	9	5	7	2
	Mulheres	5	13	2	8	10	10	6	2
Profissão	Agricultores	0	30	5	0	0	0	10	0
	Comércio/serviços	2	7	0	3	6	6	6	0
	Operários	5	12	0	14	12	14	12	5
	Quad. Superiores	11	16	0	5	32	21	0	5
	Desempregados	0	50	0	50	0	0	50	0
	Domésticas	4	25	0	7	7	4	7	0
	Estudantes	0	0	0	5	21	11	5	5
	Reformados	5	19	0	5	0	0	0	0
Naturalidade	Baixo Mondego	4	13	2	7	11	9	7	2
	Fora do B. Mondego	3	8	0	6	3	3	6	0
Residência	Campo	4	16	3	12	11	10	8	1
	Monte	6	11	0	0	11	8	6	6
	Cidades	3	7	0	1	6	3	4	1
	Fora do B. Mondego	0	14	0	0	14	14	14	0

Em função da apreciação mais pormenorizada do estado do ambiente traduzida pelas respostas à questão anterior, a quarta pergunta do inquérito surge como uma síntese natural do balanço então efectuado. Não nos surpreende, por esse facto, que os resultados apontem no sentido de um posicionamento dos inquiridos no designado meio termo (estado razoável do ambiente), uma das alternativas de resposta. Já os extremos "Bom a Muito Bom" e "Mau a Muito Mau" obtiveram um reduzido volume de respostas (Quadro VII), particularmente, na última das situações acima referidas. Em termos de espacialidade, confirmam-se os inquiridos em Tentúgal como os menos satisfeitos com o estado geral do ambiente no Baixo Mondego.

Salienta-se, também, o maior optimismo dos inquiridos com idades superiores a 40 anos.

As questões do ambiente, demonstraram como anteriormente já se disse, um grau de satisfação razoável das populações em geral, o que apenas parece não ser partilhado por uma significativa percentagem de inquiridos pertencentes à categoria sócio-profissional de operários.

Em resposta à questão nº 5 do inquérito, que pretendia dos inquiridos um balanço pessoal, directo ou indirecto, das obras no Baixo Mondego, os resultados, em geral francamente positivos, encontram-se sintetizados no quadro VIII.

Assim, a modificação de culturas, o emparcelamento, a rede de rega e a rede de estradas traduziram-se, de um modo geral em benefícios pessoais para a maioria das pessoas inquiridas. Destacam-se, principalmente, as melhorias na rede de estradas e na rede de rega. No

Quadro VII - Estado actual do ambiente no Baixo Mondego (%)

		Muito Bom e Bom	Razoável	Mau e Muito Mau
Total		26	68	6
Localidade	Alfarelos	18	77	5
	Arzila	33	67	0
	Coimbra	37	63	0
	Ereira	33	62	5
	Figueira da Foz	20	77	3
	Lavos	20	70	10
	Montemor	30	67	3
	S. J. Campo	10	90	0
	Taveiro	27	64	9
Tentúgal	25	50	25	
Idade	<40	21	72	7
	≥40	31	65	4
Sexo	Homens	24	72	4
	Mulheres	27	67	6
Profissão	Agricultores	50	50	0
	Comércio/serviços	18	76	6
	Operários	29	54	17
	Quad. Superiores	37	63	0
	Desempregados	50	50	0
	Domésticas	29	71	0
	Estudantes	21	79	0
Reformados	33	67	0	
Naturalidade	Baixo Mondego	26	68	6
	Fora do B. Mondego	22	75	3
Residência	Campo	23	71	6
	Monte	36	61	3
	Cidades	28	66	6
	Fora do B. Mondego	14	86	0

entanto, algumas destas obras geraram nas populações sentimentos discordantes e mesmo algo contraditórios, como por exemplo, em Arzila, decerto pela polémica que se tem gerado em torno da construção da via rápida Montemor – Ameal (TADEU *et al.*, 1995), por considerarem afectar as condições ambientais do Paul de Arzila.

No que diz respeito à modificação de culturas e ao emparcelamento, mais delicadas por interferirem com parâmetros complexos relacionados, por exemplo, com as características do sistema de propriedade dos prédios rurais, com questões de inovação tecnológica, aumento da produtividade e do rendimento, e com as inevitáveis questões (nem sempre ultrapassáveis) de “culturas e gerações”, os efeitos directos destes prolongados processos de re-estruturação agrária, actualmente ainda em curso, parece terem tido já uma significativa aceitação junto das populações de Ereira, Montemor-o-Velho, S. João do Campo e Coimbra. Talvez que o contacto, há mais tempo, das populações destas freguesias com os terrenos emparcelados tenha influído na sua maior confiança neste tipo de transformação do espaço agrário.

Factor fundamental para a caracterização do estado geral do ambiente no Baixo Mondego, os recursos naturais endógenos e o estado actual da sua exploração foram tema para a sexta questão formulada. Devemos salientar o facto de esta questão ter revelado, desde logo, um forte desconhecimento dos inquiridos relativamente ao que se verifica para além dos seus territórios vividos, ou seja, as suas respostas devem ser encaradas como traduzindo um estado de coisas que caracteriza, acima de tudo, um espaço de âmbito local.

Quadro VIII - Balanço pessoal das obras em termos de benefício/prejuízo (%)

	Mod. Cult.			Emparc.			Rede rega			Rede estr.		
	Ind	Ben	Prej	Ind	Ben	Prej	Ind	Ben	Prej	Ind	Ben	Prej
Alfarelos	70	30	0	65	30	5	55	45	0	35	65	0
Arzila	45	55	0	50	50	0	35	65	0	25	40	35
Coimbra	34	62	3	33	67	0	27	73	0	23	77	0
Ereira	24	71	5	33	57	10	19	81	0	29	71	0
Figueira da Foz	47	47	7	50	43	7	37	63	0	7	93	0
Lavos	44	44	11	44	44	11	44	56	0	15	70	15
Montemor-o-Velho	55	45	0	30	67	4	11	85	4	7	86	7
S. João do Campo	16	68	16	11	89	0	5	84	11	0	100	0
Taveiro	32	64	5	59	41	0	36	64	0	14	73	14
Tentúgal	70	25	5	65	35	0	65	35	0	30	60	10

Da observação do Quadro IX, rapidamente se conclui que as populações do Baixo Mondego, no geral, consideram não existir sobre-exploração dos seus recursos naturais; quando muito a areia e a fauna, sobretudo espécies cinegéticas, são vistas por cerca de um em cada sete pessoas como sobre-exploradas. São, no essencial, os agricultores aqueles que sentem mais esta pressão sobre aqueles elementos. A paisagem, pouco referida, apenas é assinalada com algum significado por 16% dos quadros superiores, mais sensíveis para esta problemática.

A actividade turística no Baixo Mondego, tema da última das questões formuladas, revela-se ainda insuficiente, pelo menos a avaliar pelos resultados das respostas obtidas. As populações de Tentúgal, Figueira da Foz, Taveiro, Lavos e Coimbra, foram particularmente críticas

relativamente a esta questão (Quadro X). Em alguns casos, denunciaram mesmo a fraca intensidade dos fluxos turísticos gerados, a sua irregularidade e o reduzido número de dias em que as pessoas permanecem nas infra-estruturas de apoio existentes, com excepção da época alta relativa ao designado "turismo de sol e mar". Esta ideia não pode deixar de se relacionar com o próprio facto de os inquiridos, de um modo geral, referirem as suas terras ou outras localidades mais ou menos próximas, como os locais do Baixo Mondego de maior interesse turístico denunciando, desde logo, e entre outras interpretações, uma superlativização dos valores locais. Regista-se, no entanto, talvez também pela sua maior centralidade relativamente ao espaço em estudo, que Montemor-o-Velho encabeça a lista de preferências dos inquiridos, inde-

Quadro IX - Estado actual da exploração dos recursos naturais no Baixo Mondego (%)

		Água	Solo	Barro	Areia	Pedra	Flora	Fauna	Paisagem
	Total	7	11	5	15	6	9	14	5
Localidade	Alfarelos	14	5	5	18	5	5	9	0
	Arzila	0	0	0	0	0	6	11	0
	Coimbra	7	23	3	17	7	10	7	7
	Ercira	10	29	0	5	0	0	19	10
	Figueira da Foz	3	10	3	20	10	10	13	7
	Lavos	0	0	0	30	0	10	20	10
	Montemor	10	13	17	20	13	27	13	7
	S. J. Campo	15	0	5	20	5	0	20	0
	Taveiro	9	18	9	0	5	5	23	5
	Tentúgal	0	5	0	15	10	5	10	5
Idade	<40	9	18	7	18	8	12	14	8
	≥40	4	4	3	12	4	5	14	3
Sexo	Homens	5	14	7	17	6	10	13	6
	Mulheres	9	9	3	13	6	8	15	5
Profissão	Agricultores	0	0	0	30	0	0	40	0
	Comércio/serviços	9	13	6	17	8	9	14	7
	Operários	10	7	2	7	7	5	7	2
	Quad. Superiores	5	21	11	16	11	21	21	16
	Desempregados	0	50	0	50	50	50	0	0
	Domésticas	4	4	4	14	0	4	7	4
	Estudantes	11	26	11	21	5	21	21	5
	Reformados	0	0	0	10	0	0	14	0
Naturalidade	Baixo Mondego	6	11	5	15	6	8	13	5
	Fora do B. Mondego	11	11	6	17	8	11	19	6
Residência	Campo	8	9	4	11	6	7	16	4
	Monte	6	19	11	19	3	11	17	8
	Cidades	6	11	3	18	7	8	10	6
	Fora do B. Mondego	14	0	0	29	14	29	29	14

Quadro X - Locais de maior interesse turístico no Baixo Mondego (em %)

		Coimbra	Montemor- -o-Velho	Figueira da Foz	Paul de Arzila	Rio Mondego	Serra da Boa Viagem	Pouca Intens.
	Total	9	34	10	13	2	1	76
Localidade	Alfarelos	9	32	0	14	0	0	77
	Arzila	0	6	0	89	0	0	50
	Coimbra	27	23	7	13	0	0	83
	Ereira	5	57	0	0	10	0	62
	Figueira da Foz	7	33	20	3	3	3	87
	Lavos	5	30	40	0	5	0	85
	Montemor	10	63	10	0	0	0	57
	S. J. Campo	0	30	10	0	5	0	75
	Taveiro	23	14	5	32	0	0	86
	Tentúgal	0	40	10	0	0	5	90
Idade	<40	11	37	9	10	2	1	78
	≥40	8	31	12	15	3	1	73
Sexo	Homens	13	39	11	13	1	0	69
	Mulheres	7	30	9	13	3	2	80
Profissão	Agricultores	10	20	10	10	0	0	30
	Comércio/serviços	9	34	10	16	1	0	83
	Operários	10	38	2	12	0	0	81
	Quad. Superiores	16	32	11	0	0	5	89
	Desempregados	0	100	0	0	0	0	100
	Domésticas	11	29	21	11	4	0	61
	Estudantes	16	47	5	5	5	5	68
Reformados	0	19	14	33	10	0	62	
Naturalidade	Baixo Mondego	8	32	10	15	3	1	75
	Fora do B. Mondego	19	42	14	6	0	0	78
Residência	Campo	5	29	5	23	3	0	71
	Monte	11	56	8	3	0	0	64
	Cidades	13	34	17	6	3	3	87
	Fora do B. Mondego	29	29	29	0	0	0	71

pendentemente da idade, sexo, categoria sócio-profissional, naturalidade e residência. Quando solicitados a pronunciar-se sobre o que poderia ser feito para alterar o actual estado de coisas em matéria de intensidade turística no Baixo Mondego, os inquiridos quase sempre referiram a criação de novas e melhores infra-estruturas de apoio ao turismo, hoteleiras mas também viárias.

CONCLUSÃO

Apesar de haver, ainda, uma pequena franja da população do Baixo Mondego que, estranhamente, desconhece a existência de obras que vieram, de algum

modo, transformar o espaço onde residem e trabalham, há, para a restante população, uma tomada de consciência variada e que é comandada por factores de localização e de composição. A proximidade dos "Campos" desperta mais o interesse das populações para estas transformações, mas também aos agricultores, aos idosos e aos reformados. Facto preocupante, já que ficando de certo modo alheada uma boa parte da população jovem, urbana ou não relacionada com a agricultura, vem permitir questionar se teriam sido alcançados os objectivos de desenvolvimento integrado e de melhoria do nível e qualidade de vida dos habitantes, como seria de esperar de tamanho investimento financeiro, técnico e humano.

Outra ilação que se pode tirar é a da visão demasiado local dos problemas. Estes pouco ultrapassam os interesses ou preocupações do próprio ou da comunidade onde se integra. Talvez resida aqui a causa remota de frequentes litígios existentes entre sectores de actividade com interesses e modos de actuação tão díspares como a cerealicultura nos campos e a aquíicultura e pesca no estuário (RIBEIRO, 1999). Um entendimento e colaboração intersectorial é fundamental para se poderem ultrapassar constantes desconfiças mútuas e irreparáveis danos económicos.

O bom estado em que, geralmente, foi considerado o ambiente nos Campos do Mondego é, porventura, uma das razões pela qual o turismo, tido como pouco desenvolvido, é visto como uma das actividades a incentivar, em especial em Montemor-o-Velho, através de novas e melhores infra-estruturas de apoio.

BIBLIOGRAFIA

- ALMEIDA, A. C., SOARES, A. F., CUNHA, L. e MARQUES, J. F. (1990) - "Proémio ao Estudo do Baixo Mondego". *Biblos*, Coimbra, vol. LXVI, pp. 17-47.
- CUNHA, L. (1997) - "Recursos turísticos no espaço do Baixo Mondego". *Actas do Seminário "O Baixo Mondego"*, Coimbra, pp. 85-103.
- CUNHA, L., SOARES, A. F., TAVARES, A., ALMEIDA, A. C. e SANTOS, J. G. (1999) - "Intervenções recentes e avaliação de impactes ambientais no Baixo Mondego". *Cadernos de Geografia*, Coimbra, 18, pp. 39-52.
- GIRÃO, A. (1933) - *Esbôço duma Carta Regional de Portugal*. 2ª ed., Imprensa da Universidade, Coimbra.
- HESPANHA, P. e REIS, J. (1988) - *O desenvolvimento do Baixo Mondego. Economias Regionais e intervenção do Estado*. Com. Coord. Região Centro, 356 p.
- LAPA, M. L. R. e MENDES, D. A. P. (1997) - "Os recursos não metálicos da região do Baixo Mondego. I- Gesso, sal-gema e rochas carbonatadas". *Actas do Seminário "O Baixo Mondego"*, Coimbra, pp. 61-83.
- LOURENÇO, L. (1986) - "Aproveitamento hidráulico do Vale do Mondego". *Livro-Guia* da excursão de 24 de Setembro de 1986, Coimbra, pp. 45-59.
- MARTINS, A. F. (1940) - *O esforço do Homem na Bacia do Mondego*. Coimbra
- MARTINS, A. F. (1984) - "Em prol dos Campos do Mondego". *Cadernos de Geografia*, Coimbra, 3, pp. 3-19.
- MATEUS, M. L. (1986) - "Transformações estruturais da agricultura na região de Coimbra. Breve nota sobre as medidas de emparcelamento no Baixo Mondego". *Actas do IV Colóquio Ibérico de Geografia*, Coimbra, pp. 199-214.
- MATOS, M. (1986) - "Os Campos do Mondego". *Livro-Guia* da excursão de 24 de Setembro de 1986, Coimbra, pp. 77-86.
- MENDES, H. e LIMA, J. L. P. (1996) - "Impacte dos sistemas de rega e drenagem na agricultura do Baixo Mondego. Inquérito à população". *Cadernos de Geografia*, Coimbra, 15, pp. 75-83.
- REBELO, F. (1986) - "Introdução geográfica". *Livro-Guia* da excursão de 24 de Setembro de 1986, Coimbra, pp. 17-38.
- REBELO, F., CUNHA, L. e ALMEIDA, A. C. (1990) - "Contribuição da Geografia Física para a inventariação das potencialidades turísticas do Baixo Mondego". *Cadernos de Geografia*, Coimbra, 9, pp. 3-34.
- RIBEIRO, J. L. S. (1999) - *Uma perspectiva sobre a problemática do ordenamento territorial do estuário do Mondego. Estratégias de desenvolvimento integrado*. Fac. Letras, Univ. Coimbra (Tese de Mestrado).
- SOARES, A. F., ALMEIDA, A. C. e DINIZ, P. (1997) - "A margem direita do Mondego e a geomorfologia da Serra da Boa Viagem". *Actas do Seminário "O Baixo Mondego"*, Coimbra, pp. A1-A20.
- TADEU, A. J. B., PEREIRA, A. P. B. M., LIMA, J. L. M. P. e MATEUS, D. M. R. (1995) - "Ruído de tráfego rodoviário no Paul de Arzila". *Cadernos de Geografia*, Coimbra, 14, pp. 105-114.