

AGRADECIMENTOS

Ao longo deste estudo tive o privilégio de contar com a preciosa colaboração de várias pessoas às quais pretendo expressar o meu agradecimento:

Aos Professores Maria Virgínia Henriques e João Paulo Fernandes pela sua orientação e disponibilidade ao longo de todo o processo.

Aos profissionais que com toda a sua disponibilidade e apoio me facultaram documentação e informação necessária para o desenvolvimento deste estudo, em especial à Paula Mendes, investigadora da Universidade de Évora.

Aos meus colegas de trabalho Cristina Salgueiro, pela partilha de conhecimentos e experiências no âmbito desta temática, e ao José Carlos Santos pelo seu apoio na elaboração da cartografia.

Por fim, um agradecimento especial à minha família, destacando o meu marido que me apoiou diariamente neste longo percurso, e em particular a minha irmã Luciana, pelos momentos de reflexão, partilha de ideias e experiências tão fundamentais para o traçar deste longo caminho.

RESUMO

O estudo incide na análise das consequências ambientais da instalação de empreendimentos turísticos num trecho litoral situado entre a Praia d'El Rey e a Lagoa de Óbidos, zona da Região Oeste onde a atividade turística está em expansão.

A metodologia aplicada permitiu avaliar a evolução do uso do solo entre 1990 e 2012 e identificar os impactes ambientais decorrentes da instalação de cinco empreendimentos turísticos.

Os resultados obtidos sugerem que a área de estudo sofreu uma modificação do uso do solo, registando-se um acréscimo de 31% de áreas artificiais e uma redução de 26% de áreas florestais, meios naturais e semi-naturais. Os principais impactes negativos identificados manifestam-se na alteração do padrão de ocupação do solo e da paisagem, e no aumento dos consumos de água para abastecimento e rega dos empreendimentos. Estes impactes podem ser minimizados através de Sensibilização e Responsabilidade Ambiental e da implementação das Declarações de Impacte Ambiental.

Palavras-chave: ambiente, impacte ambiental, uso do solo, turismo, empreendimentos turísticos.

“Environmental Consequences due to the installation of Tourism Ventures close to Óbidos Lagoon”

ABSTRACT

The study focuses on the analysis of environmental consequences of installing tourist ventures situated between Praia d'El Rey and Óbidos Lagoon, on the Western Region area, where tourism is booming.

The applied methodology allowed to evaluate the evolution of land use between 1990 and 2012 and the identification of environmental impacts arising from the installation of five tourism ventures.

The obtained results suggest that the study area has suffered changes in land use, registrant an increase of 31% of artificial areas and a 26% reduction of forest areas, resources natural and semi-natural. The main negative impacts identified are manifested in the change of the pattern of land use and landscape, and increasing water consumption for irrigation and supply of the project. These impacts can be minimized through awareness and environmental responsibility and implementation of Environmental Impact Statements.

Keywords: environment, environmental impact, land use, tourism, tourist ventures.

ÍNDICE

Agradecimentos.....	I
Resumo.....	II
Abstract.....	III
1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICAÇÃO DA DISSERTAÇÃO.....	1
1.2. OBJETIVOS.....	3
1.2.1. Objeto de estudo.....	3
1.3. METODOLOGIA.....	5
1.3.1. Instrumentos e procedimentos adotados.....	5
2. ENQUADRAMENTO TEÓRICO.....	9
2.1. QUALIDADE E GESTÃO DO AMBIENTE.....	9
2.2. CONSEQUÊNCIAS AMBIENTAIS DA INTERVENÇÃO HUMANA	13
2.3. TURISMO E AMBIENTE.....	23
2.3.1. Introdução ao Turismo.....	23
2.3.2. Turismo sustentável.....	25
2.3.3. Impactes do turismo no ambiente.....	29
3. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....	34
3.1. LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA.....	34
3.2. CARACTERIZAÇÃO BIOFÍSICA.....	37
3.2.1. Clima.....	37
3.2.2. Litologia e geomorfologia.....	38
3.2.3. Solo e uso do solo	39
3.2.4. Recursos hídricos.....	40
3.2.4.1. Recursos hídricos superficiais.....	40
3.2.4.2. Recursos hídricos subterrâneos.....	42
3.2.4.3. Fontes de poluição.....	43

3.2.4.4. Redes de abastecimento de água e saneamento.....	44
3.2.5. Enquadramento Ecológico.....	45
3.2.6. Paisagem.....	48
3.3. ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO.....	50
3.4. ASPETOS SOCIOECONÓMICOS.....	52
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	54
4.1. EVOLUÇÃO DO USO DO SOLO NA ÁREA DE ESTUDO.....	54
4.1.1. Ocupação do solo em 1990.....	55
4.1.2. Ocupação do solo em 2007.....	57
4.1.3. Atual ocupação do solo.....	60
4.1.4. Variação da ocupação do solo entre 1990 e 2012.....	61
4.2. CASOS DE ESTUDO.....	66
4.2.1. Localização e caracterização.....	66
4.2.2. Ambiente afetado.....	76
4.2.3. Previsão de impactes ambientais	82
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	94
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	97

ANEXOS

Anexo I – Plano Diretor Municipal (PDM) de Óbidos

Anexo II – Zonas de Abastecimento

Anexo III – Determinação do uso do solo através da COS90

Anexo IV – Projetos de Potencial Interesse Nacional (PIN) na Área do Turismo

Índice de Quadros

Quadros 1 e 2 – Valores de elementos climáticos registados na Estação Meteorológica de Cabo Carvoeiro	37
Quadro 3 – Síntese da avaliação do estado de massas de água subterrâneas nas Bacias Hidrográficas das Ribeiras do Oeste.....	43
Quadro 4 – Dados relativos ao número de habitantes do concelho de Óbidos e nas freguesias do Vau e Amoreira	52
Quadro 5 – Atividades económicas.....	53
Quadro 6 – Quantificação da ocupação do solo na área de estudo através da COS90 (nível 1 e 2).....	56
Quadro 7 – Quantificação da ocupação do solo presente na área de estudo através da COS2007 (nível 1 e 2).....	59
Quadro 8 – Quantificação da ocupação do solo presente na área de estudo em 2012 (nível 1 e 2).....	61
Quadro 9 – Comparação da ocupação do solo nos três períodos.....	63
Quadro 10 – Variação da ocupação do solo entre 1990-2012.....	64
Quadro 11 – Caracterização geral dos empreendimentos turísticos.....	72
Quadro 11.1 – Síntese da capacidade de alojamento.....	73
Quadro 12 – Áreas afetas aos empreendimentos turísticos.....	74
Quadro 13 – Equipamentos e infraestruturas presentes nos empreendimentos turísticos.....	75
Quadro 14 – Identificação e características da área ocupada pelos empreendimentos turísticos	77
Quadro 15 – Enquadramento dos empreendimentos turísticos no PDM de Óbidos.....	80
Quadro 16 – Gestão da Água.....	81
Quadro 17 – Síntese dos impactes ambientais previstos.....	93

Índice de Figuras

Figura 1 – Enquadramento da área em estudo com identificação dos empreendimentos turísticos.....	4
Figura 2 – Modelo de Sistematização de Impactes Ambientais.....	15
Figura 3 – Dormidas por NUTS II.....	25
Figura 4 – Localização e acessibilidades da área de estudo.....	36
Figura 5 – Variação mensal da temperatura média do ar e da precipitação registada na Estação Meteorológica de Cabo Carvoeiro	38
Figura 6 – Variação mensal a duração do dia e do número de horas de sol registada na Estação Meteorológica de Cabo Carvoeiro.....	38
Figura 7 – Enquadramento geológico na região em estudo.....	39
Figura 8 – Rede hídrica na área de estudo.....	41
Figura 9 – Resultados percentuais do estado das massas de água das BHRO	42
Figura 10 – Qualidade da água da estação do Rio Arnóia.....	42
Figura 11 – Atividades industriais (n.º) na BHRO.....	44
Figura 12 – Uso do Solo (%) na BHRO.....	44
Figura 13 – SIC Peniche-Santa Cruz na área de estudo.....	46
Figura 14 – Unidades de Paisagem no concelho de Óbidos.....	49
Figura 15 – Carta de Ocupação do Solo em 1990.....	55
Figura 16 – Carta de Ocupação do Solo em 2007.....	58
Figura 17 – Ortofotomapa de 2012.....	60
Figura 18 – Comparação da comparação do solo entre 1990 e 2012.....	64
Figura 19 – Variação da ocupação do solo entre 1990 e 2012.....	64
Figura 20 – Localização dos empreendimentos turísticos na área de estudo.....	67
Figura 21 – Empreendimento Turístico Praia d’El Rey Golf Beach Resort.....	68
Figura 22 – Empreendimento Turístico Royal Óbidos & SPA Golf Resort.....	69
Figura 23 – Empreendimento Turístico Falésia d’El Rey.....	70
Figura 24 – Empreendimento Turístico Quintas de Óbidos.....	70
Figura 25 – Empreendimento do Bom Sucesso	71
Figura 26 – Capacidade de alojamento dos empreendimentos turísticos.....	73

Figura 27 – Área construída em cada empreendimento turístico.....	74
Figura 28 – Número total de equipamentos e infraestruturas relacionadas com a prática de atividades ao ar livre.....	76
Figura 29 – Enquadramento do Praia d’El Rey no SIC Peniche-Santa Cruz.....	78
Figura 30 – Campo de golfe do Royal Óbidos.....	84
Figura 31 – Sistemas dunares antes da instalação do empreendimento Praia d’El Rey.....	85
Figura 32 – Campo de Golfe e aldeamentos sobre os sistemas dunares da Praia d’El Rey.....	85
Figura 33 – Desmatção do empreendimento Falésia D’El Rey deixando a descoberto vasta extensão de dunas	86
Figura 34 – Construção do Centro Equestre do empreendimento Quintas de Óbidos.....	86
Figura 35 – Impacte visual dos empreendimentos Royal Óbidos e Falésia D’El Rey.....	88
Figura 36 – Campo dunar da Praia d’El Rey.....	89
Figura 37 – Enquadramento paisagístico do empreendimento do Bom Sucesso.....	89
Figura 38 – Vista parcial dos lagos existentes no campo de golfe do empreendimento Royal Óbidos.....	91