

ERENA

Ordenamento e Gestão de Recursos Naturais, Lda.

Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha



PROGRAMA DE EXECUÇÃO

Junho de 2006



Equipa Técnica

Coordenação

- Pedro Beja

Colaboradores

- Luís Gordinho
- Miguel Porto
- Joana Santana
- Helena Simões



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	AÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
a) Conservação dos habitats naturais e semi-naturais vulneráveis e ameaçados	Recuperar as áreas degradadas de brejos e lagoas temporárias	Elaborar Plano de Intervenção Específica dos brejos e charcos temporários Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	150.000	ICN / DGRF / MLJBUL	Planeamento: 2006-2007 Execução 2007-2009
	Intervir nas valas e cursos de água, de forma a compatibilizar a conservação dos valores naturais com a utilização agrícola e pastoril das várzeas.	Elaborar Plano de Intervenção Específica das valas e cursos de água Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	200.000	ICN / CCDD	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2009
	Recuperar os habitats naturais, pela eliminação ou redução populacional das espécies não indígenas.	Elaborar Plano de Intervenção Específica da vegetação não indígena Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	150.000	ICN / DGRF / MLJBUL	Planeamento: 2007-2008 Execução 2009-2013
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (a)	Elaborar plano de monitorização do estado de conservação de <i>habitats</i> vulneráveis e ameaçados Executar as acções de monitorização previstas no Plano	50.000	ICN / MLJBUL / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2010 Execução 2006-2016
b) Conservação das espécies florísticas mais relevantes	Desenvolver acções de conservação para as espécies de interesse comunitário e outras espécies endémicas e/ou ameaçadas	Elaborar plano de intervenções para as espécies vulneráveis e ameaçadas da flora, designadamente <i>Armeria rouyana</i> , <i>Herniaria maritima</i> , <i>Linaria ficalhoana</i> , <i>Ononis hackelii</i> , <i>Thymus camphoratus</i> , <i>Thymus carnosus</i> e <i>Santolina impressa</i> . Executar acções previstas no Plano.	150.000	ICN / MLJBUL / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2016
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (b)	Elaborar plano de monitorização do estado de conservação de espécies da flora vulneráveis e ameaçadas Executar as acções de monitorização previstas no Plano	15.000	ICN / MLJBUL / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2006-2016



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	AÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
c) Conservação das espécies faunísticas mais relevantes	Preencher as lacunas de conhecimento sobre a distribuição e a biologia das espécies de fauna mais relevantes.	Elaborar uma Carta da Fauna Elaborar estudos complementares, com vista a concretizar o objectivo.	50.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006 Execução 2007-2008
	Melhorar as condições de nidificação da avifauna aquática	Elaborar Planos de Intervenção Específica da avifauna aquática nidificante, focando nomeadamente as seguintes espécies: <i>Ardea purpurea</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Porphyrio porphyrio</i> Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	200.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2006-2016
	Melhorar as condições de permanência da avifauna invernante e migradora	Desenvolver acções de conservação dos habitats utilizados	100.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2006-2016
	Manter e incrementar as populações de espécies de conservação prioritária	Desenvolver acções de conservação de diversas espécies, designadamente <i>Chondrostoma lusitanicum</i> , <i>Anguilla anguilla</i> , <i>Podarcis carbonelli</i> , <i>Acanthodactylus erythrurus</i> , <i>Psammodromus hispanicus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Microtus cabrerae</i> , <i>Lutra lutra</i> e <i>Mustela putorius</i>	100.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2008-2010 Execução 2010-2016
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (c)	Elaborar plano de monitorização do estado de conservação de espécies da fauna vulneráveis e ameaçadas Executar as acções de monitorização previstas no Plano	45.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2006-2016
d) Planeamento e gestão dos sistemas lagunares costeiros	Aumentar o valor natural da Lagoa da Sancha, nomeadamente enquanto habitat para a avifauna aquática	Elaborar Plano de Intervenção Específica da Lagoa da Sancha Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	300.000	ICN / CMS / INAG / CCDR / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2008-2016



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	ACÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
	Promover a abertura anual da Lagoa de Santo André ao mar	Desenvolver as acções de abertura da Lagoa de Santo André ao mar, de acordo com a metodologia indicada no regulamento do PORNLSAS.	150.000	ICN / CMSC / INAG / CCDR / Capitania	Execução 2006 – 2016
		Avaliar e desenvolver as acções necessárias ao controlo do processo de assoreamento da Lagoa.	100.000	ICN / CMSC / INAG / CCDR	Execução 2007 – 2009
	Delimitar o Domínio Público Hídrico	Requerer ao INAG a delimitação do Domínio Público Hídrico	50.000	ICN / INAG	Execução 2006 – 2007
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (d)	Elaborar Plano de Monitorização da qualidade dos ecossistemas lagunares (<i>sensu</i> Directiva Quadro da Água) Executar as acções de monitorização previstas no Plano	50.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2008-2016
e) Conservação de valores geológicos e geomorfológicos	Reduzir a degradação de sistemas geológicos e geomorfológicos sensíveis	Ordenar os acessos aos sistemas dunares e outros sistemas sensíveis	50.000	ICN / CCDR / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2016
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (e)	Monitorização da evolução dos sistemas dunares e lagunares	50.000	ICN / CCDR / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2016
f) Gestão florestal sustentável	Intervir nos espaços ambientalmente degradados devido à ocupação por eucaliptal.	Elaborar Plano de intervenção para as áreas ocupadas por eucaliptal Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	100.000	ICN / DGRF	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2016
	Intervir nos espaços ocupados por pinhal, de forma a maximizar a conservação dos valores naturais, a redução do risco de incêndio e a exploração sustentável dos recursos florestais.	Elaborar Plano de Intervenção para as áreas ocupadas por pinhal Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	250.000	ICN / DGRF	Planeamento: 2006-2007 Execução 2008-2016



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	ACÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (f)	Elaborar plano de monitorização da biodiversidade florestal Executar as acções de monitorização previstas no Plano	35.000	ICN / DGRF	Planeamento: 2007 Execução 2007-2016
g) Gestão agrícola sustentável	Promover práticas adequadas à exploração do solo que não resultem na degradação dos valores naturais	Divulgar métodos de protecção integrada, produção integrada e agricultura biológica Estabelecer limites à utilização de adubos e biocidas	25.000	ICN / CMSC / DRAAL	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2016
	Melhorar a compatibilização entre as utilizações agrícolas e pastoris das várzeas de Santo André e os imperativos de conservação dos valores naturais e paisagísticos	Elaborar Plano de Intervenção Específica das várzeas de Santo André Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	150.000	ICN / CMSC/ DRAAL	Planeamento: 2007-2008 Execução 2008-2016
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (g)	Elaborar plano de monitorização da biodiversidade associada aos sistemas agrícolas Executar as acções de monitorização previstas no Plano	18.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2008 Execução 2008-2016
h) Ordenamento de acessos	Reduzir os impactes sobre a vegetação dunar e pós-dunar, resultantes do acesso de pescadores às praias	Elaborar Plano de Intervenção Específica dos acessos a pesqueiros Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	50.000	ICN / CCDR / INAG	Planeamento: 2006 Execução 2007-2008
	Disciplinar o acesso ao plano de água na Lagoa de Santo André	Construção de dois ancoradouros na margem da Lagoa de Santo André. Sinalização dos acessos	100.000	ICN / CCDR / INAG	Planeamento: 2006-2007 Execução 2008-2009



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	ACÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
	Reduzir o trânsito pedonal e motorizado em áreas ecológicas sensíveis e com elevado risco de incêndio	Condicionamento de acessos a pessoas e veículos motorizados em áreas florestais com elevado risco de incêndio. Condicionamento de acessos a pessoas e veículos motorizados em áreas sujeitas aos Regimes de Protecção Total e Parcial	30.000	ICN / DGRF	Planeamento: 2006 Execução 2007
	Reduzir os impactes da navegação recreativa na Lagoa de Santo André	Sinalização da área de navegação recreativa da Lagoa de Santo André.	20.000	ICN / Capitania / CMSC	Planeamento: 2006 Execução 2007-2008
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (h)	Elaborar plano de monitorização do uso dos acessos Executar as acções de monitorização previstas no Plano	20.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006 Execução 2007-2016
i) Exploração sustentável de recursos pesqueiros	Melhorar o conhecimento sobre as comunidades na faixa marítima da Reserva	Elaborar um estudo para suporte de regulamentação dos usos e actividades na faixa marítima.	50.000	ICN / IPIMAR / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2007 Execução 2008-2010
	Melhorar o conhecimento sobre a actividade de pesca da Reserva	Elaborar um estudo sobre a capacidade de captura e selectividade das artes actualmente utilizadas na Lagoa de Santo André. Elaborar um sistema de identificação e registo das embarcações e artes de pesca utilizadas na RNLSAS	50.000	ICN / DGRF / Universidades	Planeamento: 2008 Execução 2008-2012
	Regular a pesca lúdica na faixa marítima da RNLSAS	Elaborar um regulamento para a pesca lúdica na faixa marítima da RNLSAS	15.000	ICN / Capitania	Planeamento: 2012 Execução 2013-2014



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	ACÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
	Regular a pesca comercial na faixa marítima da RNLSAS	Elaborar um regulamento para a pesca comercial na faixa marítima da RNLSAS	15.000	ICN / IPIMAR / DGPA	Planeamento: 2012 Execução 2013-2014
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (i)	Elaborar plano de monitorização das populações de espécies exploradas, especialmente da enguia. Executar as acções de monitorização previstas no Plano	25.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2012 Execução 2007-2016
j) Recuperação e valorização do património arqueológico e do património cultural edificado	Intervir no património cultural edificado, de forma a manter ou aumentar o seu valor, incluindo a sua adaptação para utilizações relacionadas com a educação ambiental, turismo de natureza e investigação científica.	Elaborar Plano de Intervenção Específica do património cultural edificado Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	250.000	ICN / C.M. Santiago / IPPAR	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2010
	Promover a conservação da Estação Arqueológica da Cerradinha e a sua musealização.	Elaborar Plano de Intervenção Específica da Estação Arqueológica da Cerradinha Executar acções previstas no Plano de Intervenção Específica	100.000	ICN / C.M. Santiago / IPA	Planeamento: 2008-2009 Execução 2010-2011
	Melhorar as condições de habitabilidade das edificações existentes nos montes agrícolas.	Recuperar os montes agrícolas inseridos nos terrenos arrendados pelo Estado.	150.000	ICN / DGPE	Planeamento: 2007-2009 Execução 2010-2014
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (j)	Elaborar e implementar um plano de monitorização do estado de conservação das edificações e sítios com valor patrimonial.	25.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2007-2008 Execução 2007-2010



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	AÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
k) Educação ambiental	Construção de infra-estruturas de apoio às acções de divulgação e educação.	- Recuperação e valorização da Casa do Peixe para instalação de um Centro de Interpretação de Zonas Húmidas. - Instalação de percursos interpretativos para cidadãos com necessidades especiais – Percursos da Lagoa de Santo André e do Poço dos Caniços.	300.000	ICN /CMSC/JFSA	Planeamento: 2006 – 2009 Execução 2010-2012
	Melhorar as condições de recepção de visitantes e de desenvolvimento de acções de educação e interpretação ambiental	Concluir as intervenções na Herdade do Paio. Concluir a sinalização da Reserva. Garantir os meios humanos necessários	200.000	ICN	Planeamento: 2006-2007 Execução 2007-2008
	Melhorar a capacidade de comunicação da Reserva relativamente aos seus valores, sensibilidade e necessidades de conservação.	Produção e distribuição de material de divulgação e educação.	30.000	ICN	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2010
	Aumentar o conhecimento sobre os valores, sensibilidade e necessidades de conservação da RNLSAS, especialmente entre as populações locais	Desenvolvimento de acções de educação e interpretação ambientais.	25.000	ICN /ICE	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2010
	Melhorar as condições de acolhimento e trabalho de investigadores e técnicos	Recuperação de infra-estruturas existentes para apoio à investigação científica e monitorização ambiental	200.000	ICN / Universidades / Centros de Investigação	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2010
	Avaliar o impacte das acções de educação e interpretação ambientais.	Implementar um sistema de consulta permanente junto dos visitantes e populações locais. Executar as intervenções necessárias ao aumento de eficácia das acções de educação e interpretação ambientais	35.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2008 Execução 2007-2010



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	AÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
l) Investigação científica	Promover a investigação aplicada	Atribuir pequenas bolsas para investigação aplicada a decorrer na RNLSAS no âmbito de trabalhos de licenciatura, mestrado e doutoramento	50.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006 Execução 2007-2016
	Organizar e disponibilizar informação técnica e científica sobre a RNLSAS	Estabelecimento de um centro de informação técnica e científica sobre a RNLSAS	50.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006 Execução 2007-2016
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (l)	Acompanhamento do esforço de investigação e promoção da sua aplicação ao planeamento e gestão da Reserva	10.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006 Execução 2007-2016
m) Fruição dos espaços naturais	Melhorar a autonomia dos visitantes e reduzir os impactes sobre os valores naturais	Sinalização de percursos Elaboração e distribuição de informação documental para visitantes	50.000	ICN	Planeamento: 2006-2007 Execução 2008-2010
	Disciplinar as actividades de desporto na natureza	Elaborar e implementar a Carta de Desporto de Natureza	40.000	ICN	Planeamento: 2006 Execução 2007-2009
	Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas ao objectivo (m)	Monitorizar a utilização da RNLSAS pelas actividades de Desporto da Natureza	5.000	ICN / Centros de Investigação / Universidades	Planeamento: 2006-2007 Execução 2008-2010
n) Valorização das actividades humanas tradicionais	Criar condições para o desenvolvimento da apicultura	Sensibilização para as vantagens da apicultura Realização de acções de formação sobre apicultura Apoio à comercialização dos produtos	20.000	ICN / DGRF	Planeamento: 2006-2007 Execução 2008-2010



OBJECTIVOS ESPECÍFICOS	MEDIDAS	ACÇÕES	ESTIMATIVA DE CUSTOS (EUROS)	INTERVENIENTES / PARCEIROS	PERÍODO DE EXECUÇÃO
	Criar condições para a produção de plantas aromáticas e medicinais	Sensibilização para as vantagens da utilização das plantas aromáticas e medicinais segundo os usos tradicionais Apoio à produção e comercialização dos produtos	25.000	ICN /DRAAL	Planeamento: 2007-2008 Execução 2009-2012

Abreviaturas das Instituições envolvidas: ICN – Instituto da Conservação da Natureza, DGRF – Direcção-Geral dos Recursos Florestais, CCDR – Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo, MLJBUL – Museu, Laboratório e Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, INAG – Instituto da Água, CMS – Câmara Municipal de Sines, CMSC – Câmara Municipal de Santiago do Cacém, IPIMAR – Instituto Português de Investigação das Pescas e do Mar, DGPA – Direcção-Geral das Pescas e Aquicultura, Capitania – Capitania do Porto de Sines, IPA – Instituto Português de Arqueologia, IPPAR - Instituto Português do Património Arquitectónico, JFSA – Junta de Freguesia de Santo André, DRAAL – Direcção Regional de Agricultura do Alentejo, ICE – Instituto das Comunidades Educativas, DGPE – Direcção Geral do Património