



Temas para estágios e teses - 2015

A SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves é uma organização não governamental com uma vocação científica e missão dirigida à conservação das aves e dos seus habitats com vista ao seu usufruto pelas gerações vindouras. Como organização parceira da BirdLife International em Portugal somos referência ao nível da monitorização e da conservação das aves no país e estamos presentes no continente e nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, além de Cabo Verde, São Tomé e Príncipe, e parceria com diversos outros países.

No nosso trabalho contamos com numerosos projetos de monitorização, gerais para as aves do país (como o Censo de Aves Comuns, que estabelece o Índice de Aves Comuns, ou os atlas de aves nidificantes e de aves migradoras e invernantes) ou específicos para aves com estatuto de conservação desfavorável (como o priolo, o fura-bardos ou a cagarra). Também nos projetos de conservação, como por exemplo projetos LIFE+ desenvolvidos pela SPEA, o trabalho científico é de grande importância para os resultados obtidos, havendo uma forte componente de estudos e de integração de estagiários e estudantes, muitas vezes levando à publicação de teses de licenciatura, de mestrado ou de doutoramento que têm contribuído para a formação de vários cientistas no país e no estrangeiro.

Para além dos estágios na área da ornitologia e mais científicos, existem necessidades também nas áreas de educação ambiental, comunicação e turismo ornitológico.

Nesse sentido, vimos divulgar aos estudantes e às universidades e escolas do país uma lista de oportunidades de trabalho científico que pode contribuir para a formação em Ornitologia e outras áreas de investigação. Nalguns casos podemos apoiar e orientar os trabalhos propostos, e integrá-los em projetos em curso. Noutros casos, os temas propostos são aqueles que parecem mais oportunos em termos do estatuto de conservação de espécies e de habitats, ou em termos da importância atual da área de investigação. Em geral, os nossos projetos oferecem oportunidades de complementar estudos e ações de conservação, com dados consistentes, para um melhor aproveitamento pela parte de estudantes e investigadores.

Convidamos as escolas superiores e as universidades a divulgar estas oportunidades aos seus estudantes, e todos os interessados em realizar trabalho de investigação a considerar os temas abaixo propostos e a contactar a SPEA (spea@spea.pt) para o efeito.

Departamento de Conservação Terrestre

- Identificação do valor da rede de Áreas Importantes para as Aves (IBA) como áreas de valor para biodiversidade em geral:
 - Atualização dos dados das populações de aves
 - Atualização da lista de ameaças e do grau de intensidade
 - Recolha de dados sobre outra biodiversidade e relação entre a importância para aves e a importância para outra biodiversidade
- Caracterização das preferências de habitat e outros factores ambientais a partir dos dados do Censo de Aves Comuns (CAC), para espécies seleccionadas ou grupos de espécies
 - Análise das tendências do habitat nas quadrículas CAC a várias escalas
 - Modelação das preferências de habitat das espécies de aves comuns
 - Explorar as relações entre as tendências populacionais das espécies e as tendências do habitat
- Relação entre as tendências da população reprodutora (dados CAC) e a tendência da população invernante (dados CANAN) nas aves comuns
 - Identificação de grupos de espécies com tendências significativas das populações reprodutoras e invernantes
 - Análise das correlações entre as duas tendências
 - Explorar as relações causa efeito entre o sucesso reprodutor e a mortalidade invernal e a influência das populações invernantes de origem alóctone
- Avaliação do impacto de atividades humanas na biodiversidade florestal em São Tomé e Príncipe - pode focar-se na distribuição, abundância e ecologia de espécies de aves endémicas e/ou ameaçadas, ecologia de comunidades, quantificação do impacto de ameaças específicas, avaliação dos contextos socioeconómicos que promovem a exploração dos recursos florestais ou em outros temas, a serem acordados em função dos interesses dos candidatos

Para mais informações contacte domingos.leitao@spea.pt

Departamento de Conservação Marinha

- A resposta de um ecossistema insular à infestação e posterior controlo de uma espécie invasora introduzida. O caso de estudo do chorão *Carpobrotus edulis* na ilha da Berlenga e

o seu impacto no solo e flora nativa.

- Mapeamento da abundância e distribuição da flora nativa do arquipélago das Berlengas. Definição da informação de base para a posterior implementação de medidas de gestão de habitat.
- Produção *in vitro* de plantas insulares ameaçadas. Contribuição para o repovoamento de *Armeria berlangensis*, *Pulicaria microcephala* e *Herniaria berlangiana* na ilha da Berlenga.
- Estudo da interação e captura accidental de aves marinhas pela pesca comercial a operar no interior de uma área marinha protegida, o caso de estudo do palangre demersal e das redes de emalhar dentro da Zona de Proteção Especial das Berlengas.
- Estudo da interação e da captura accidental de aves marinhas na pequena pesca em Portugal Continental e teste da eficiência de medidas de mitigação, o caso de estudo do palangre demersal operado pelas embarcações de Sagres.
- Distribuição de aves marinhas e a sua competição com a pesca comercial a operar no interior de uma área marinha protegida, o caso de estudo da Zona de Proteção Especial das Berlengas.
- A resposta de um ecossistema insular à sobrepopulação de uma espécie nativa e posterior implementação de medidas de exclusão e controlo, o caso da gaivota-de-patas-amarelas *Larus michahellis* na ilha da Berlenga.
- Estudo da distribuição, tamanho das populações e aferição de tendências populacionais de aves marinhas invernantes durante os últimos 10 anos na área marinha costeira de Portugal continental.
- A luta por uma presa em comum. Estudo da competição entre aves marinhas e a pesca do cerco pela sardinha *Sardina pilchardus*.
- Contribuição para o estudo do impacto do lixo marinho nas populações de aves marinhas nidificantes em Portugal Continental, o caso de estudo do Arquipélago das Berlengas.
- Caracterização de uma população insular de roedores invasores. O caso do rato-preto *Rattus rattus* na ilha da Berlenga - Densidade, dieta, variação de abundância anual e caracterização genética.
- Caracterização de uma população insular de lagomorfos. O caso do coelho-bravo *Oryctolagus cuniculus* na Ilha da Berlenga. Densidade, dieta, variação de abundância, estado de saúde das populações.
- Sobrevivência e movimentações de aves aquáticas costeiras migradoras no arquipélago dos Açores. Campanhas de marcação e seguimento de rola-do-mar *Arenaria interpres* e pilrito-da-areia *Calidris alba*

- Revisão das medidas de exclusão de gaivota-de-patas-amarelas *Larus michahellis* em ambientes rurais e urbanos. Condições para sucesso e insucesso das medidas.

Para mais informações contacte nuno.oliveira{arroba}spea.pt

Madeira

- Análise da intensidade dos fogos florestais e a forma como reagem as espécies após o fogo
- Distribuição e abundância do fura-bardos *Accipiter nisus granti*, na ilha da Madeira
- Avaliação do impacto socioeconómico e ecológico do projeto LIFE Fura-bardos na ilha da Madeira
- Estudo da interação e captura acidental de aves marinhas na atividade pesqueira no arquipélago da Madeira
- Descrição das populações de aves e identificação de ameaças nas IBA do arquipélago da Madeira
- Avaliação da interação da iluminação pública no encadeamento de aves marinhas
- Censo de Bisbis *Regulus madeirensis*. Comparação com o censo realizado em 2009
- Distribuição e abundância da galinhola *Scolopax rusticola*, no arquipélago da Madeira
- Distribuição e índice de abundância das algumas aves marinhas nidificantes na ilha da Madeira (*Calonectris borealis*, *Puffinus puffinus*, *Puffinus lherminieri* e *Hydrobates castro*).

Para mais informações contacte

Para mais informações contacte madeira{arroba}spea.pt

Açores

- Identificação e propagação de espécies de flora endémicas raras (herbáceas e fetos) na ilha de São Miguel
- Avaliação da utilização de espécies de flora nativas com técnicas de engenharia biofísica em recuperação de taludes e derrocadas
- Avaliação de metodologias de restauro e funcionalidade de turfeiras
- Avaliação de metodologias de detecção e fatores de propagação de novas invasões biológicas
- Impactos das invasões biológicas na ZPE Pico da Vara/Ribeira do Guilherme (e Ilhéu de

Vila Franca do Campo) na água e no solo a nível biológico, físico e químico

- Monitorização e avaliação da dieta de predadores através da análise isotópica das presas
- Comparação entre métodos de restauro ecológico ativo e passivo em ilhas atlânticas
- Análise socioeconómica do projeto LIFE Terras do Priolo
 - Avaliação do impacto socioeconómico de projetos de conservação em áreas rurais
 - Avaliação contingente do valor de existência do Priolo e do valor de visitação da ZPE Pico da Vara / Ribeira do Guilherme
 - Comparação da contribuição dos diferentes ecossistemas para o fornecimento de serviç os dos ecossistemas e estabelecimento de sistemas de apoio a decisão para a gestão da ZPE.
 - Avaliação custo/benefício de projetos de conservação ambiental
- Avaliação e desenvolvimento do Turismo Sustentável e visitação nas áreas naturais em São Miguel
 - Análise da capacidade de carga e sensibilidade das diferentes áreas da ZPE para a visitação
 - Avaliação da sustentabilidade do turismo desenvolvido em torno da ZPE
 - Avaliação e promoção do Turismo Sustentável e visitação na ZPE Pico da Vara em São Miguel
- Monitorização e avaliação do impacto das ações de restauro ecológico nas populações de artrópodes, moluscos, etc.
- Avaliação das ações de controlo de espécies invasoras nas populações de aves marinhas e habitats no ilhéu de Vila Franca e Ilha do Corvo
- Estudo populacional das populações de pombo-torcaz e outra avifauna na ZPE Pico da Vara em São Miguel
- Estudo populacional das populações de espécies de aves exóticas e invernantes na ZPE Pico da Vara em São Miguel
- Estudo populacional das populações de morcegos na ZPE Pico da Vara em São Miguel
- Estudo de abundância e da dieta de *Teira dugesii* no ilhéu de Vila Franca do Campo, São Miguel
- Estudo ecológico de alterações da paisagem na ZPE Pico da Vara / Ribeira do Guilherme

Para mais informações contacte acores@spea.pt

Departamento de Cidadania Ambiental

- Estágio de apoio às ações desenvolvidas pelo professor de Biologia que está a colaborar com a SPEA, no âmbito do projeto de educação ambiental sobre aves do Alentejo. Inclui:
 - Produção de material: folheto genérico sobre o projeto; kit pedagógico para os professores; power point e roll-up informativos
 - Elaboração das atividades: apoiar a organização das ações de divulgação e de sensibilização nas escolas e junto de outros públicos específicos
 - Divulgação: divulgar as ações junto das escolas (presencialmente através de ferramentas online ou eventos); elaborar notas de imprensa
 - Colaboração na angariação de apoios para a realização das ações
- Turismo Ornitológico em Portugal: análise da atividade de observação de aves do ponto de vista comercial nas empresas de animação turística/marítimo turísticas/alojamentos
- Promover um maior apoio das entidades privadas às componentes de educação, sensibilização e voluntariado ambientais
 - Dar formação aos elementos do departamento de cidadania ambiental sobre estratégias de comunicação e venda com vista à angariação de apoio junto das entidades privadas
 - Identificação de projetos do Departamento com potencial para serem apoiados pelas entidades privadas
 - Identificação de entidades com potencial para apoiarem os projetos identificados
 - Estabelecimento de contactos com as entidades identificadas para operacionalização dos projetos
 - Apoio na organização dos projetos alvo de apoio
- As aves na escola - Integrar a componente das aves nos programas escolares: integrar o tema das aves nos currículos escolares, através do desenvolvimento de propostas de atividades dirigidas a professores e a clubes de ambiente, para serem realizadas de forma independente pelos professores e alunos, ou com a colaboração da SPEA
- Voluntariado e cidadania ambiental em IBA (Important Bird Area): dar apoio aos Dep. Cidadania Ambiental e Dep. Conservação Terrestre na dinamização da componente de cidadania e voluntariado ambiental em IBA, incluindo o apoio aos vigilantes de IBA e criação/parcerias com *Local Conservation Groups*, em três vertentes: 1) gestão da informação; 2) dinamização de atividades; 3) angariação de apoios

Para mais informações contacte alexandra.lopes@spea.pt

Departamento de Comunicação

- Apoio ao departamento em tarefas como elaboração de notícias para o site, newsletter, apoio na organização de eventos, relações com os media, gestão de comunidades e elaboração de textos para materiais de comunicação.
- Design gráfico de materiais institucionais e dos projetos – livros, revistas, roll ups, anúncios, cartazes, entre outros.
- Estudo que caracterize a população portuguesa face às suas preocupações ambientais e interesses sobre aves e biodiversidade.
- Estudo que permita caracterizar os sócios da SPEA.

Para mais informações contacte joana.domingues@spea.pt