Id	Tipo de estágio	Tema/Título do estágio/bolsa de investigação	Área(s) científica(s) de origem do candidato	Nível/natureza	Resumo (explicação sucinta do conteúdo/ relevância)	Duração (meses)	Local de Acolhimento	Nome do Supervisor/Orientador IPMA
2025/073	Estágio curricular/de investigação	Apoio à gestão das bibliotecas do IPMA	Arquivo e biblioteca	Mestrado	Os estágios visam dotar os estagiários de oportunidades de desenvolvimento de trabalho de biblioteca de forma orientada e enquadrado pelas atriuições do IPMA. Os estágios deverão decorrer nas instalações do IPMA em Algés e na sede e incluir as seguintes linhas de trabaho: - Gestão corrente de tarefas de administração e organização de bibliotecas; - Procedimentos de seleção, catalogação, indexação, classificação e digitalização de documentos; - Apoio à gestão, tratamento e preservação do acervo de publicações e documentação técnica do IPMA.	6	IPMA Algés	Maria Inês Trigo
2025/074	Estágio curricular/de investigação	Apoio à gestão das bibliotecas do IPMA	Arquivo e biblioteca	Mestrado	Os estágios visam dotar os estagiários de oportunidades de desenvolvimento de trabalho de biblioteca de forma orientada e enquadrado pelas atriuições do IPMA. Os estágios deverão decorrer nas instalações do IPMA em Algés e na sede e incluir as seguintes linhas de trabaho: - Gestão corrente de tarefas de administração e organização de bibliotecas; - Procedimentos de seleção, catalogação, indexação, classificação e digitalização de documentos; - Apoio à gestão, tratamento e preservação do acervo de publicações e documentação técnica do IPMA.	6	IPMA Sede	Maria Inês Trigo
2025/075	Estágio curricular/de investigação	Desafios legais no direito do mar	Direito	Mestrado	O estágio pretende explorar os desafios legais existentes no âmbito do direito do mar, incluindo na ligação entre clima e oceano, exploração do mar profundo, áreas marinhas protegidas, bioprospecção, ou outras matérias enquadradas nas atribuições do IPMA. A definição da abrangência do tema será fixada entre o candidato, o seu orientador e o supervisor/orientador do IPMA.	6	IPMA Sede	Inês Gameiro
2025/076	Estágio curricular/de investigação	Diplomacia científica	Ciência Política; Relações Internacionais	Mestrado	O estágio tem como objetivo explorar a relevância da diplomacia científica na criação de condições de sustentabilidade ambiental em países menos desenvolvidos. Focar-se-á no caso de estudo de Portugal e PALOP no âmbito da sustentabilidade do oceano ou no quadro das alterações climáticas. A definição da abrangência do tema será fixada entre o candidato, o seu orientador e o supervisor/orientador do IPMA.	6	IPMA Sede	Sónia Ribeiro
2025/042	Estário/orientação de projeto de investigação	Desenvolvimento de metodologias de monitorização eletrónica remota para aplicação na recolha de dados biológicos usados no aconselhamento científico à gestão das pescas	Biologia Marinha, Estatística	Mestrado	A gestão das pescas baseia-se fundamentalmente na análise de dados sobre a atividade da pesca e dados biológicos sobre as espécies, sendo o comprimento dos indivíduos a principal variável biológica recolhida. A automatização da identificação de espécies e da medição do comprimento pode representar grande melhorias, especialmente relativamente a: número de amostras, erros de medição e de registo em base de dados, e custos. Os processos de automatização são atualmente foco de grande atenção e desenvolvimento por parte das instituições envolvidas neste tipo de monitorização e de diversas empresas tecnológicas. Em Portugal, destaca-se o IPMA como instituição responsável pelos dados biológicos referidos, e a empresa Fishmetrics como estando a desenvolver soluções tecnológicas de automatização de identificação de espécies e de obtenção de morfometrias, nomeadamente através de inteligência artificial. PLANO DE TRABALHO: A tese de mestrado será desenvolvida no âmbito de um projeto piloto entre o IPMA e a empresa Fishmetrics. O objetivo do plano de trabalho da tese será participar no desenvolvimento da automatização da identificação de espécies e da medição automática do comprimento de indivíduos através de inteligência artificial. A tese incluirá também foco em morfometrias alternativas ao comprimento total dos indivíduos (e.g. comprimento da cabeça), o que poderá permitir aumentar o número de amostras e a consequente melhoria da qualidade dos dados biológicos.	10	IPMA Algés ou IES de origem	Rita Vasconcelos
2025/044	Estágio de Investigação	Avaliação de riscos e benefícios da população portuguesa associados ao E114consumo de produtos de origem marinha.	Biologia, Ciências farmacêuticas, Nutrição ou áreas afins	Mestrado/ Doutoramento	O consumo de pescado é cada vez mais recomendado numa dieta equilibrada não só pela diversidade de espécies, mas também pelos importantes benefícios para a saúde dos consumidores. Estes produtos são ricos em nutrientes relevantes, nomeadamente em iodo (I) e selénio (Se). Todavia, importa considerar alguns dos riscos mais relevantes associados ao consumo destes produtos, destacando-se o mercúrio/metilmercúrio (MeHg), e arsénio. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar os principais riscos/benefícios associados ao consumo de pescado e/ou produtos funcionais. Usar-se-á a mais avançada modelação matemático-estatística e os dados disponíveis dos teores dos principais contaminantes e nutrientes presentes no pescado, cru e/ou cozinhado, bem como na bioacessibilidade/biodisponibilidade dos compostos alvo a estudar. A metodologia estatística permitirá a avaliação do binómio risco-benefício para diferentes cenários de consumo. Será usada a teoria do valor extremo que permitirá calcular as probabilidades de superação dos limiares críticos, sejam estes os valores máximos aceitáveis de ingestão de contaminantes ou os mínimos recomendados para a obtenção de um benefício para a saúde. Estas probabilidades serão transformadas através de funções dose-resposta em efeitos na saúde, usando a literatura científica e os fatores de correlação entre dosagens e efeitos. Por fim, estes efeitos serão quantificados com 'Disability-Adjusted Life Years' (DALYs), extraindo-se um saldo global.	10 / 36	IPMA Algés	Cláudia Afonso
2025/049	Estágio/orientação de projeto de investigação	Utilização de habitat e padrões de migração de grandes migradores pelágicos	Biologia Marinha e Pescas (preferencial)	Mestrado	O uso de novas tecnologias de telemetria de satélite em animais marinhos criou o potencial para se perceber melhor os padrões de migração das espécies, e as suas preferências de uso de habitat em termos geográficos, de profundidades e de temperaturas. Este conhecimento permite determinar a localização dos habitats críticos das espécies, que se torna sobretudo relevante para os grandes migradores pelágicos capazes de grandes migrações oceânicas, e que podem migrar entre ZEEs de diferentes países e águas internacionais. No âmbito de vários projectos que têm vindo a ser realizados no IPMA em colaboração com Organizações Regionais de Gestão Pesqueira, sobretudo a ICCAT que gere os grandes migradores do Atlântico, e a IOTC no Índico, têm vindo a ser colocadas marcas de satélite em várias espécies de grandes migradores. Esta tese pretende usar dados recolhidos com esta tecnologia, para se atingirem os seguintes objectivos: 1) estudar os padrões de migração d espécies de grandes migradores oceânicos, 2) estudar o uso de habitat das espécies em termos geográficos, de profundidade e de temperatura, 3) calcular os impactos de artes de pesca através do cálculo de sobreposição das artes de pesca com o habitat das espécies. Os resultados são usados para elaboração de documentos científicos a apresentar nas RFMOs, neste caso ICCAT e IOTC, as organizações que gerem os grandes migradores no Atlântico e Indico, respectivamente, e onde Portugal tem frota oceânica mais activa. Destes trabalhos também se espera que os alunos produzam trabalhos científicos para submissão a uma revista científica.	9	IPMA - Centro de Olhão	Rui Coelho

Id	Tipo de estágio	Tema/Título do estágio/bolsa de investigação	Área(s) científica(s) de origem do candidato	Nível/natureza	Resumo (explicação sucinta do conteúdo/ relevância)	Duração (meses)	Local de Acolhimento	Nome do Supervisor/Orientador IPMA
2025/050	Estágio/orientação de projeto de investigação	Idade e crescimento de grande migradores pelágicos	Biologia Marinha e Pescas (preferencial)	Mestrado	Uma das componentes importantes para as avaliações do estado dos recursos são estimar parâmetros de dinâmica populacional, usados nos modelos de avaliação, incluindo parâmetros de idade e crescimento. Para muitas espécies ainda existem lacunas no conhecimento e incertezas sobre estes parâmetros, o que muitas vezes impede a elaboração das avaliações. No âmbito do PNAB (Programa Nacional de Amostragem Biológica) são colocados observadores a bordo das embarcações comerciais para registo de dados, e estes recolhem regularmente (dentro das restrições existentes) amostras biológicas, que são depois trabalhadas em laboratório. Esta tese pretende desenvolver modelos de crescimento para espécies de grandes migradores pelágicos, especificamente elasmobrânquios e peixes ósseos. O trabalho a realizar pelo aluno envolve trabalho laboratorial de preparação as amostras (otólitos e espinhos no caso dos teleósteos; vertebras no caso dos elasmobrânquios), e leitura das estruturas para estimação das idades. E posteriormente trabalho de análise de dados e modelação em computador para a elaboração dos modelos de crescimento. Os resultados são usados para elaboração de documentos científicos das RFMOs, neste caso ICCAT e IOTC, as organizações que gerem os grandes migradores no Atlântico e Indico, respectivamente, e onde Portugal tem frota oceânica mais activa, podendo ser usados nos modelos de avaliação. Destes trabalhos também se espera que os alunos produzam trabalhos científicos para submissão a uma revista científica.	9	IPMA - Centro de Olhão	Rui Coelho
2025/066	Estágio curricular/extracurricular	Contaminantes emergentes nas águas de transição e costeiras	Engenharia do Ambiente, Química ou Biologia	Licenciatura	O presente estágio tem como objetivo a quantificação de contaminantes emergentes em águas de transição e da zona costeira, no enquadramento das exigências da Diretiva Quadro da Estratégia Marinha (DQEM) e da Diretiva Quadro da Água (DQA). Estes contaminantes emergentes, como fármacos, produtos de cuidados pessoais, microplásticos ou substâncias industriais, representam um risco crescente para os ecossistemas aquáticos, exigindo métodos sensíveis e atualizados para a sua deteção e avaliação. Este trabalho irá focar-se na recolha e análise de amostras de água em áreas selecionadas, recorrendo a técnicas laboratoriais de quantificação (como ICP-MS), contribuindo para o diagnóstico ambiental e para a implementação de medidas de gestão sustentáveis, em conformidade com as metas europeias de proteção do meio marinho e dos recursos hídricos. - Aprofundar o conhecimento sobre contaminantes emergentes em águas de transição e costeiras, uma temática atual e ainda pouco caracterizada em muitos sistemas portugueses; - Apoiar a implementação da DQEM e DQA, através da produção de dados que contribuem para o cumprimento das obrigações nacionais e europeias em matéria de monitorização ambiental; - Reforçar a capacidade analítica e metodológica do IPMA, através da aplicação ou validação de técnicas laboratoriais avançadas; - Contribuir para a avaliação do risco ecológico associado a novas pressões sobre os ecossistemas aquáticos, com impacto na gestão e conservação marinha.	6	IPMA Algés	Pedro Aboim de Brito
2025/077	Estágio curricular/de investigação	Diz-me como és e dir-te-ei o que gostas": Aplicações do Estudo da Forma dos Organismos na Biodiversidade Marinha e Ecologia dos Ecossistemas	Biologia	Mestrado/ doutoramento	A fábula de La Fontaine sobre a raposa e a cegonha ilustra de forma metafórica a importância da forma na vida dos organismos. De facto, a morfologia é determinante para funções básicas essenciais à sobrevivência, como a alimentação, locomoção ou reprodução. Ao longo da vida, os organismos são expostos a diferentes pressões ambientais, muitas das quais deixam marcas visíveis na sua forma. Essas alterações morfológicas não só refletem o seu ambiente como podem também indicar padrões de distribuição geográfica. Este projeto propõe o uso de métodos estatísticos modernos de análise de forma — morfometria geométrica — para explorar questões ecológicas através da morfologia de organismos marinhos. A forma, neste contexto, permite-nos responder a questões ecologicas complexas, nomeadamente relacionadas com a variabilidade geográfica, a influência de fatores ambientais e caracterização de biodiversidade funcional num ecossistema. Alguns objetivos possiveis: 1.Desenvolver indicadores funcionais para invertebrados. 2.Estudos de biogeografia a larga escala. 3.Estudos de diversidade morfológica (anexando os dados das campanhas de monitorização)	24	IPMA Algés	Marta Rufino
2025/078	Estágio curricular/de investigação	A Pequena Pesca: Dinâmica, Biodiversidade, Impacto e Valor Económico	Biologia	Mestrado/ doutoramento	Enquadramento: A pequena pesca representa >80% das embarcações a operar em Portugal (comprimento inferior a 12 m) e é um recurso fundamental a nível económico, social e biológico. O IPMA através de programas inovadores, tem vindo a implementar aparelhos de seguimento das embarcações desde 2016. Com alta resolução espácio-temporal. Estes dados são fundamentais para estimar as áreas de utilização das frotas, assim como o respetivo impacto nos ecossistemas marinhos. Nos casos das embarcações que ainda não dispõem de métodos de seguimento, podem ser utilizados métodos indiretos, tais como os desembarques oficiais. Alguns objetivos possiveis: 1.Estudar a dinâmica espácio temporal da pequena pesca na costa Portuguesa e relacionar com fatores ambientais e antropogénicos (tais como as alterações climáticas). 2.Determinar as zonas mais importantes de pesca, assim como as espécies associadas a estes fundos marinhos e respetiva biodiversidade. 3.Associar um valor comercial a estas zonas e estudar o grau de cooperação entre pescadores Dados: Estão disponíveis dados georreferenciados espácio temporais de seguimento das frotas. Métodos: GAM, geostatística espácio temporal, SPDE	24	IPMA Algés	Marta Rufino

Id	Tipo de estágio	Tema/Título do estágio/bolsa de investigação	Área(s) científica(s) de origem do candidato	Nível/natureza	Resumo (explicação sucinta do conteúdo/ relevância)	Duração (meses)	Local de Acolhimento	Nome do Supervisor/Orientador IPMA
2025/079	Estágio curricular/de investigação	O que torna um ecossistema resiliente às alterações climáticas? Importância do número de espécies e suas características nas comunidades de invertebrados marinhos	biologia, estatística, matemática	Mestrado/ doutoramento	Os ecossistemas marinhos encontram-se ameaçados devido a vários fatores de origem humana, incluído as alterações climáticas e a pesca, sendo que a preservação da biodiversidade marinha é fundamental e urgente para a humanidade. Para preservar a biodiversidade, temos antes que a quantificar. A forma clássica de medir a biodiversidade é contar o número de espécies (biodiversidade taxonómica). Hoje em dia, sabemos, que o número de espécies é uma medida insuficiente para a preservação da biodiversidade, pois o funcionamento dos ecossistemas depende também das características destas mesmas espécies. Deste modo, sabe-se que um ecossistema saudável deve ter um portfolio de espécies diversificado, que lhe dá uma resiliência ás alterações mediante de distintas ferramentas de cada espécie. Objetivo: 1. Calcular a biodiversidade taxonómica das comunidades de invertebrados da costa de areia do Algarve 2. Extrair os dados de características das espécies de artigos e bases de dados internacionais para calcular a biodiversidade funcional 3. Calcular a biodiversidade funcional das comunidades de invertebrados da costa de areia do Algarve 4. Estimar as alterações espácias (biodiversidade beta) de ambas as diversidades na costa do Algarve e relacionar com fatores ambientais e humanos Dados: Estão disponíveis dados georreferenciados de campanhas de monitorização de bivalves. Métodos: GAM, métodos multivariados de análise de dinâmica da biodiversidade, etc.	12	IPMA Algés	Marta Rufino
2025/080	Estágio curricular/de investigação	Bivalves em Mudança: Dinâmica Espácio-Temporal e Sustentabilidade das Espécies Comerciais da Pequena Pesca	Biologia	Mestrado/ doutoramento	Enquadramento A pequena pesca representa mais de 80% das embarcações em atividade em Portugal, sendo um pilar essencial não só da economia costeira, mas também da coesão social e da gestão sustentável dos recursos marinhos. Entre os principais recursos explorados encontram-se os bivalves marinhos, cuja captura depende fortemente da sua abundância e distribuição no espaço e no tempo. Com base em séries temporais de dados geo-referenciados recolhidos em campanhas de monitorização e informação sobre esforço de pesca, este trabalho propõe-se a estudar a distribuição espácio-temporal das principais espécies comerciais de bivalves e os fatores ambientais e antropogénicos que afetam essa dinâmica. O objetivo é gerar conhecimento robusto para apoiar a gestão sustentável destes recursos, nomeadamente através da identificação de zonas persistentes de elevada abundância, impactos das alterações climáticas, e o desenvolvimento de modelos de stock para as espécies-alvo. Objetivos possíveis: 1. Estimar a distribuição espácio-temporal da abundância de juvenis de bivalves marinhos com valor comercial (com base em Rufino et al. 2018); 2. Identificar zonas persistentes de ocorrência ao longo dos anos através de análises multivariadas espácio-temporais; 3. Relacionar os padrões de distribuição com variáveis ambientais (ex. temperatura, salinidade) e pressões humanas, como as alterações climáticas; 4. Avaliar o impacto das mudanças climáticas na distribuição e abundância dos bivalves; 5. Desenvolver modelos de stock e de distribuição multi-espécies, contribuindo para a gestão integrada dos recursos da pequena pesca. Dados disponíveis: • Campanhas de monitorização de bivalves com dados geo-referenciados (IPMA); • Dados de esforço de pesca e variáveis ambientais. Métodos: GAM, geostatística espácio temporal, SPDE (e eventualmente multi-species distribution models (Thorson, et al. 2016)	24	IPMA Algés	Marta Rufino
2025/103	Estágio/orientação de projeto de investigação		Biologia, microbiologia, bioquímica e áreas afins	Mestrado	As florescências de microalgas nocivas representam um risco crescente para os ecossistemas marinhos, a saúde pública e a sustentabilidade da aquacultura. No entanto, muitas espécies continuam pouco caracterizadas, com efeitos tóxicos e toxinas ainda desconhecidos. Este projeto propõe avaliação dos seus impactos nos organismos marinhos e os riscos para o consumo humano. Através de uma abordagem multidisciplinar serão explorados clusters de genes associados à produção de toxinas, através de genómica e bioinformáticas. Os resultados poderão informar estratégias de mitigação, gestão ambiental e regulamentação em áreas de produção aquícola.	12	IPMA Algés	Catarina Churro
2025/117	Estágio curricular/extracurricular	Metodologias de amostragem para recolha de dados biológicos das pescas como suporte à avaliação de stocks e ao aconselhamento científico à gestão das pescas	Biologia, Biologia Marinha ou Áreas Científicas afins	Licenciatura	ENQUADRAMENTO: O Programa Nacional de Amostragem Biológica (PNAB) visa assegurar a recolha, gestão e uso de dados para avaliação dos recursos pesqueiros explorados na área do Conselho Internacional para a exploração do Mar (ICES), das Organizações para as pescarias do Noroeste Atlântico (NAFO e NEAFC) e das Comissões Internacionais para a Conservação dos Atuns do Atlântico e do Índico (ICCAT e IOTC). O principal objetivo é produzir conhecimento para aconselhamento científico à gestão para a exploração sustentável de espécies comerciais. PLANO DE TRABALHO: O PNAB inclui a recolha de dados biológicos dependentes da pesca, através de diferentes tipos de amostragem (de desembarques da frota de pesca comercial em lota e de capturas da pesca comercial a bordo de embarcações). Inclui também trabalho de laboratório para a caraterização de parâmetros biológicos (i.e. de crescimento e reprodução) e de ecologia trófica de algumas espécies selecionadas (e.g. biqueirão, carapau, cavala, pescada, sarda, sardinha, verdinho). O plano de trabalho desta tema de estágio consiste na aprendizagem de diferentes metodologias de amostragem implementadas na recolha de dados biológicos no âmbito do PNAB.	1-12 meses (consoante a disponibilildade do aluno)	IPMA Algés	Rita Vasconcelos

Id	Tipo de estágio	Tema/Título do estágio/bolsa de investigação	Área(s) científica(s) de origem do candidato	Nível/natureza	Resumo (explicação sucinta do conteúdo/ relevância)	Duração (meses)	Local de Acolhimento	Nome do Supervisor/Orientador IPMA
2025/119	Estágio curricular/extracurricular	Variações temporais da dinâmica de crescimento da cavala (Scomber colias) na costa Portuguesa.	Biologia Marinha e Áreas afins	Mestrado	A cavala (Scomber colias) é um peixe pelágico que habita águas temperadas e quentes do Atlântico. Nos últimos 20 anos, os desembarques na Península Ibérica aumentaram significativamente, representando cerca de ¼ dos desembarques totais em Portugal, com a pescaria do cerco responsável por 70-80% desses valores. Além do valor económico e gastronómico, a cavala tem um papel ecológico relevante, dominando, junto com a sardinha e o carapau, o ecossistema de afloramento das Canárias, que inclui a costa portuguesa. As populações apresentam flutuações acentuadas, mas a espécie não é formalmente avaliada, desconhecendo-se o estado das populações e o esforço de pesca. A cavala está inserida no processo em curso de Candidatura à Certificação MSC da Pescaria do Cerco. Este trabalho visa analisar diferenças decadais no crescimento da cavala na costa portuguesa, relacionando com fatores ambientais para compreender flutuações populacionais e impactos das alterações climáticas, apoiando a gestão pesqueira. As tarefas incluem compilar dados biológicos das décadas de 80 e 90, ajudando na integração com os dados mais recentes, validar idades dos otólitos por métodos indiretos (Análise do Incremento Marginal e Tipo de Bordo), avaliar a precisão entre leitores, detectar anos de recrutamento forte para fazer a análise de seguimento de coortes, estudar o crescimento por década (estimar os parâmetros de crescimento do modelo de von Bertalanffy), correlacionar os parâmetros de crescimento com variáveis ambientais e a condição dos peixes.	6	IPMA Algés	Cristina Nunes e Andreia V. Silva
2025/121	Estágio curricular/extracurricular	Pequena pesca	Estatística, Matemática, Ciência de dados, Biologia	Mestrado	A pequena pesca representa >80% das embarcações a operar em Portugal (comprimento inferior a 12 m) e é um recurso fundamental a nível económico, social e biológico. O IPMA tem vindo a implementar aparelhos de seguimento das embarcações, de alta resolução temporal (30 seg) desde 2016. Estes dados são fundamentais para estimar as áreas de utilização das frotas, assim como o respetivo impacto nos ecossistemas marinhos, e podem ser utilizados em diversas questões científicas, fundamentais para a gestão. Nos casos das embarcações que ainda não dispõem de métodos de seguimento, podem ser utilizados métodos indiretos, tais como os desembarques oficiais. Este trabalho de investigação deverá focar-se nos temas da dinâmica espácio-temporal do esforço de pesca ou no impacto da pequena pesca nos ecossistemas marinho. Métodos: GAM, geoestatística espácio temporal (3D), SPDE, GLM	12	IPMA Algés	Marta Rufino
2025/122	Estágio curricular/extracurricular	Análise de forma, biodiversidade, biogeografia	Estatística, Matemática, Ciência de dados, Biologia	Mestrado	A morfologia dos organismos marinhos reflete a sua adaptação ao ambiente e contém informação chave sobre variabilidade geográfica, biodiversidade e funcionamento dos ecossistemas. Este projeto deverá aplicar técnicas de morfometria geométrica e métodos estatísticos avançados para estudar padrões ecológicos que relacionam a forma e a função com o lugar de cada espécie no ecossistema, estudos de biogeográficos a larga escala. O trabalho pode integrar dados de monitorização das campanhas, dados já recolhidos de várias espécies e bases de dados internacionais. A investigação permitirá desenvolver indicadores funcionais, analisar a diversidade morfológica e relacionar a forma com fatores ambientais, constituindo uma base sólida para investigação aplicada, em ecologia e biologia marinha. Linhas possíveis: • Indicadores funcionais baseados na forma • Biogeografia à larga escala • Diversidade morfológica e funcional	36	IPMA Algés	Marta Rufino
2025/123	Estágio curricular/extracurricular	Estatística	Estatística, Matemática, Ciência de dados, Biologia	Mestrado	Este projeto deverá ser definido com o aluno, em redor do tema da modelação espácio-temporal da distribuição e abundância de espécies de invertebrados marinhos nas zonas mais costeiras (< 100m de profundidade), e respectiva biodiversidade, integrando potencialmente dados de monitorização, esforço de pesca e variáveis ambientais. Através de modelos estatísticos avançados, pretende-se identificar áreas persistentes de ocorrência, compreender os fatores ambientais e humanos que determinam a distribuição das espécies e avaliar os impactos das alterações climáticas. Os resultados contribuirão para o desenvolvimento de modelos multi-espéciecificos e para uma gestão integrada e sustentável da pequena pesca. Métodos: GAM, geostatística espácio temporal, SPDE e multi-species distribution models.	12	IPMA Algés	Marta Rufino