

VAGA PARA INVESTIGADOR NA ÁREA DE BIOLOGIA MARINHA

ÁREA ACÚSTICA SUBMARINA

WAVEC OFFSHORE RENEWABLES

(ENGLISH VERSION BELOW)

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES:

O WavEC – Offshore Renewables encontra-se a recrutar um(a) colaborador(a) com formação em Biologia Marinha e experiência/formação em acústica submarina, para levar a cabo funções de recolha de dados e investigação sobre a propagação do ruído no meio aquático. O(a) candidato(a) será valorizado se tiver experiência e formação comprovada na área de avaliação de impactos do ruído submarino na biodiversidade marinha, com especial foco em cetáceos. O investigador(a) selecionado irá participar no desenvolvimento de atividades a decorrer no âmbito de projetos Europeus e Nacionais, bem como em prestações de serviço. Em conjunto com os restantes membros da equipa de Ambiente Marinho e Licenciamento, onde será integrado(a), o(a) candidato(a) irá desenvolver investigação sobre as medidas de gestão e mitigação ou sobre o desenvolvimento de novas técnicas e metodologias de avaliação e de monitorização de ruído submarino. Adicionalmente, o candidato deverá ter competências relacionadas com a recolha de dados no ambiente costeiro e marinho e com o mapeamento e análise espacial de dados no meio marinho.

O Investigador irá responder ao Coordenador responsável pela equipa de Ambiente Marinho e Licenciamento.

O Investigador irá responder ao Coordenador responsável pela equipa de Ambiente Marinho e Licenciamento.

O CANDIDATO DEVERÁ POSSUIR O SEGUINTE PERFIL:

Formação: Mestrado ou Licenciatura

Área Científica: Biologia Marinha/ Ecologia Marinha/ Ciências do Mar ou áreas semelhantes;

Requisitos para admissão a concurso:

- Experiência em manuseamento de sensores acústicos (e.g., hidrofones, C-Pods, Sound Traps, etc.);
- Capacidade analítica sobre os impactes ambientais do ruído submarino nas comunidades marinhas;
- Experiência em trabalho de campo em ambiente marinho;
- Experiência académica/profissional em aquisição de dados ambientais e biológicos, em diversas vertentes das ciências do mar;
- Conhecimentos de ferramentas de planeamento espacial marinho (e.g. ArcGIS, QGIS, R);
- Experiência na redação de relatórios técnicos e científicos;
- Fluência em Português e Inglês

Embora não sejam requisitos obrigatórios o candidato deverá ter, preferencialmente, as seguintes competências:

- Capacidade de redação de publicações científicas;
- Conhecimentos de análise estatística;
- Conhecimentos na ótica do utilizador do software Distance;
- Modelação da propagação do ruído subaquático;
- Observação e identificação de cetáceos;
- Experiência ou participação no planeamento e organização de campanhas de mar;
- Experiência em contato com as autoridades públicas no âmbito de licenciamentos e/ou autorizações ambientais
- Valoriza-se a detenção de carta de navegação e carta de habilitação para operação de radiotelefonia VHF e/ou curso de mergulho ou outras de certificações na área das operações marítimas.
- Autonomia e versatilidade;

DESCRIÇÃO DO EMPREGADOR:

O WavEC é uma associação sem fins lucrativos fundada em 2003 com o objetivo de promover o desenvolvimento da energia renovável marinha e de apoiar empresas, governos e centros de investigação nesta área, através de suporte técnico e estratégico. Atualmente, e devido à expansão da sua atividade a outros sectores marítimos, onde se incluem a aquicultura offshore, a produção e armazenamento de hidrogénio no mar e a sustentabilidade do oceano, o WavEC tem como missão a criação e transferência de conhecimento e de tecnologia, o apoio à inovação e o desenvolvimento de ações de disseminação nas áreas acima referidas. A atividade do WavEC abrange a prova de conceito de tecnologias inovadoras, o planeamento e acompanhamento de testes em laboratório e no mar, a avaliação de desempenho, estudos de viabilidade económica, a avaliação e monitorização de impactos ambientais, o apoio ao licenciamento das várias fases de desenvolvimento no mar e ações de comunicação e disseminação da utilidade pública destas tecnologias.

Cerca de 60% da atividade do WavEC é feita no âmbito de projetos de I&D e cerca de 40% no âmbito de serviços prestados a empresas e outros organismos. Cerca de 60% do financiamento é obtido fora de Portugal, quer para os projetos de I&D, quer para os serviços. A atividade apresenta, por isso, um balanço interessante entre a investigação aplicada e a transferência para a sociedade.

O WavEC está atualmente estruturado em 4 áreas temáticas: Ambiente Marinho e Licenciamento, Modelação Computacional e Ciência de Dados, Economia e Desenvolvimento de Negócio, Engenharia e Operações. A área de Ambiente Marinho e Licenciamento, onde o Investigador será integrado, integra colaboradores experientes na identificação, avaliação e monitorização de vários descritores ambientais do meio marinho suscetíveis de serem afetados pelas tecnologias em estudo nas diversas fases de desenvolvimento, nomeadamente laboratorial, em teste ou demonstração no mar ou já em operação pré-comercial.

A equipa participa ainda em diversos projetos de investigação e desenvolvimento, financiados por programas nacionais e europeus, que versam sobre aspetos relacionados com os impactos ambientais das tecnologias em desenvolvimento, bem como com o desenvolvimento, teste e aplicação de novas metodologias de análise e processamento de dados. No âmbito destes projetos, a equipa tem contacto muito intenso e profícuo com as principais universidades e centros de investigação a nível nacional e internacional.

DETALHES DO CONCURSO

Data prevista para início da atividade: desejavelmente a 1 de novembro de 2021

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nos escritórios do WavEC, em Lisboa e sempre que necessário em atividades de monitorização no mar.

Empregador: WavEC Offshore Renewables

Duração do contrato de trabalho: contrato de 12 meses, período após o qual se avaliará a sua renovação.

Valor da remuneração: a acordar tendo em conta o perfil e a experiência do candidato, prevendo-se que sejam incluídas na remuneração outras compensações associadas ao cargo e ao seu desempenho, incluindo subsídio de refeição e seguro de saúde.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de 1 de outubro até 14 de outubro. Prevê-se que os resultados sejam divulgados até ao fim de outubro.

FORMALIZAÇÃO DA CANDIDATURA

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Curriculum vitae do candidato, atualizado e detalhado, carta de motivação do candidato, comprovativos relativos à experiência profissional e formação nomeadamente cartas de recomendação, comprovativos de cursos ou estágios realizados.

As candidaturas deverão ser submetidas eletronicamente para andrea@wavec.org com o seguinte texto no assunto da mensagem: Investigador(a) em Biologia Marinha - ÁREA ACÚSTICA SUBMARINA.

POSITION FOR A MARINE BIOLOGIST EXPERTISE IN UNDERWATER ACOUSTICS

WAVEC OFFSHORE RENEWABLES

JOB DESCRIPTION:

WavEC – Offshore Renewables is recruiting a researcher in Marine Biology, with experience in underwater noise, to conduct tasks related with sampling and research of underwater noise propagation in the aquatic environment. The researcher should have training and expertise on the potential impacts of noise on marine biodiversity, with a special focus on marine mammals. The selected candidate is expected to collaborate in ongoing activities in the framework of European and national projects, as well as services. The selected candidate will be integrated in the Marine Environment and Licensing Team and will develop research on management and mitigation measures and on the development of new methods and metrics to evaluate underwater noise. In addition, the candidate must have skills related to data collection in the coastal and marine environment and with the mapping and spatial analysis of marine data.

The researcher will be under the coordination of the head of the Marine Environment and Licensing team.

THE SUCCESSFUL CANDIDATE MUST HAVE THE FOLLOWING PROFILE:

Education: Master's or Degree

Scientific Area: Marine Biology/ Marine Ecology/ Marine Sciences or similar areas;

Requirements for admission:

- Experience in handling acoustic sensors (e.g., hydrophones, C-Pods, Sound Traps, etc.);
- Analytical capacity on the environmental impacts of underwater noise on marine communities;
- Experience in field work in the marine environment;
- Academic/professional experience in the acquisition of environmental and biological data, in various aspects of marine science;
- Knowledge of marine spatial planning tools (e.g., ArcGIS, QGIS, R);
- Experience in writing technical and scientific reports;
- Fluency in Portuguese and English

Although these are not mandatory requirements, the candidate should preferably have the following skills:

- Ability to write scientific publications;
- Knowledge of statistical analysis;
- Knowledge from the user perspective of the Distance software;
- Underwater noise propagation modelling;
- Observation and identification of cetaceans;
- Experience or participation in planning and organization of field work and campaigns;
- Autonomy and versatility;
- Holding a navigation chart and a license for VHF radiotelephony operation and/or a diving course or other certifications in the area of maritime operations is valued.

DESCRIPTION OF THE EMPLOYER

WavEC Offshore Renewables is a private non-profit organisation dedicated to the development and promotion of offshore renewable energy, through technical and strategic support to companies, R&D institutions and public entities. Since its creation in 2003, WavEC has focused its activity on R&D&I applied to offshore renewables (device design, monitoring and techno-economic optimization, environmental assessment, policy support and dissemination, among others), rapidly becoming an institution of reference across Europe.

JOB OFFER DETAILS

Expected start date: preferably November 1, 2021

Workplace: The work will be carried out at the WavEC offices in Lisbon and whenever necessary in monitoring activities at sea.

Employer: WavEC Offshore Renewables

Duration of employment contract: 12-month contract, after which its renewal will be evaluated.

Remuneration: to be agreed, taking into account the candidate's profile and experience, with other compensations associated with the position and its performance being included in the remuneration, including meal allowance and health insurance.

Application deadline: The applications should be submitted from October 1st to October 14th. The results are expected to be released by the end of October.

APPLICATION PROCESS

Applications must be formalized by sending the following documents: Curriculum vitae of the candidate, the candidate's motivation letter, proof of professional experience and training, including letters of recommendation, proof of courses or internships performed.

Applications must be submitted electronically to andrea@wavec.org with the following text in the subject line: Researcher in Marine Biology - UNDERWATER ACOUSTIC AREA.