

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

### Uma (1) Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projeto/instituição de I&D +Atlântico/*IST&ID*, (RD0662) CMUP-ERI/TIC/0045/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Modelação Ambiental

**Requisitos de admissão:** O candidato deverá ter doutoramento\* em modelação hidrodinâmica e de qualidade da água. Será dada preferência a candidatos com conhecimento do sistema MOHID.

\*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

**Plano de trabalhos:** O Manguezal é uma das componentes principais em ecossistemas de regiões tropicais e equatoriais e especificamente na região costeira amazónica. É um ecossistema, com importância social elevada para as populações ribeirinhas pelas espécies de peixe e de crustáceos que alberga, mas é também importante para a própria estabilidade do ecossistema aquático. No caso da Amazônia, o Manguezal tem importância na dinâmica sedimentar e para a produção primária, por a turbidez na coluna de água ser muito elevada e por isso a penetração da luz na coluna de água ser reduzida.

A exploração de petróleo em zonas costeiras tropicais é condicionada entre outros fatores pelo impacto que pode ter em zonas de Manguezal. Esse é o caso da exploração da Plataforma continental adjacente ao delta do Amazonas/Tocantins. A quantificação desses impactos requer o acoplamento de um módulo para Manguezal a modelos de qualidade da água nesta região. Esta bolsa tem como objetivo o desenvolvimento deste módulo utilizando o Delta do Amazonas como caso de estudo, mais especificamente a Baía do Guajará, aproveitando sinergias com outros projetos levados a cabo na zona de influência dos efluentes da cidade de Belém.

Será utilizado um modelo encaixado no modelo da Baía do Marajó (estuário do Rio Pará), que incluirá hidrodinâmica (tridimensional) e um modelo de qualidade da água, incluindo os processos biogeoquímicos. E será baseado no modelo MOHID. O modelo hidrodinâmico será implementado como um submodelo do modelo da Baía de Marajó e deverá ter uma malha na zona da cidade de Belém com um passo espacial da ordem dos 100 metros, de modo a simular as plumas das descargas de esgotos da cidade de Belém e das cidades vizinhas e o seu impacto na qualidade da água e no desenvolvimento do Manguezal. O modelo global é forçado pelas descargas dos rios Tocantins, Pará e Guamá e pelas condições oceânicas (maré, temperatura, salinidade e nutrientes) que serão obtidos de um modelo global (CMEMS, do programa Copernicus).

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>.); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no MARETEC no IST, sob a orientação científica do Professor Doutor Ramiro Neves.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em março de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores> ), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

**Métodos de seleção:** O método de seleção a utilizar será a avaliação curricular. No caso dos candidatos apresentarem CV similares que não permitam por si só decidir por um candidato, será realizada uma entrevista individual. Neste caso a valoração do CV e da entrevista será de 50% cada.

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. Ramiro Neves, Inv. Lígia Pinto e Inv. Marcos Mateus

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 19 de fevereiro a 4 de março de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação ([www.ist-id.pt](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [sara.freitas@tecnico.ulisboa.pt](mailto:sara.freitas@tecnico.ulisboa.pt)