



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

1 (uma) Bolsa de Investigação para Estudante de Mestrado

Ref.ª: 500.6 - 1 BI EM AQUAMON

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do projeto/instituição de I&D “AQUAMON – Monitorização Confiável em Ambientes Aquáticos com Redes de Sensores sem fios”, “PTDC/CCI-COM/30142/2017”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa para projetos IC&DT em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Informática
2. **Requisitos de admissão:** Estudantes a realizar mestrado ou licenciados e/ou mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico. Licenciatura em Engenharia Informática.
3. **Fatores preferenciais:** Formação na área das Tecnologias da Informação. Conhecimentos em Internet das Coisas e Computação móvel.
4. **Plano de trabalhos:** Atualmente, o crescimento exponencial da Internet of Things, pode originar uma vulnerabilidade sem precedentes a ameaças cibernéticas em infraestruturas cruciais como a de monitorização remota do AQUAMON. Estas novas ameaças de segurança podem ser minimizadas através do uso da Lightweight Cryptography, isto é, do uso de comunicações cifradas. O uso da criptografia simplificada destina-se especialmente a dispositivos com recursos limitados, como os sensores sem fios, wearables ou cartões inteligentes. O plano de trabalhos para esta bolsa tem como principal objetivo aprofundar o tema da criptografia simplificada em sistemas embebidos ligados à internet, isto é, dispositivos sensores a utilizar na solução de monitorização remota que constitui solução do projecto AQUAMON. Mais concretamente, pretende-se averiguar quais as vulnerabilidades e restrições destes sistemas que levam à necessidade da utilização de uma criptografia simplificada, ao invés da criptografia convencional, quais os algoritmos utilizados e de que forma a sua implementação irá assegurar a confidencialidade e segurança dos dispositivos sensores.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (Reg. 950/2019 publicado no DR em 16 de dezembro: <https://dre.pt/application/file/a/127230968>, ou no site da FCT: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID aprovado em 12 de maio de 2020 ([Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID](#)).
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no LASIGE do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) José Cecílio.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, com início previsto em dezembro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por mais 6 meses, em períodos de 3 meses.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 805,98, conforme [tabela](#) de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País. Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro

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

social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:
Avaliação curricular 100%.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: José Cecílio; Vogais Efetivos: António Casimiro, Pedro Ferreira; Vogais Suplentes: Nuno Neves.
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** todos os candidatos deverão ser notificados, por email enviado pelo requerente do concurso, com o envio da ata da reunião de seleção.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 2 de dezembro de 2020 a 16 de dezembro de 2020.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para lasige-candidaturas@listas.di.ciencias.ulisboa.pt, indicando sob pena de não serem consideradas elegíveis no "Assunto/Subject": "Candidatura ref.ª 500.6 - 1 BI EM AQUAMON" acompanhadas dos seguintes documentos:
 - a) Curriculum Vitae;
 - b) Certificado de habilitações;
 - c) Comprovativo de inscrição em ciclos de estudo referentes ou não referentes de grau académico (exceto BIPD);
 - d) Outros documentos comprovativos considerados relevantes.
14. **Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:** Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo.
Da decisão final pode ser interposto recurso para o Conselho de Administração da FCIências.ID no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

NOTA 1: Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatório a verificação dessa condição em fase de contratualização da bolsa.

NOTA 2: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>. Em condições normais, a não entrega do reconhecimento do grau, no prazo de três meses a partir da data da comunicação da aprovação em sede de avaliação científica, implica a não concessão de bolsa.