

Concurso para Bolsas no âmbito do projeto de I&D RECY- SMART - Processos poupança para reciclagem de telemóveis descartados (PTDC/CTA-AMB/3489/2021)

Cargo: 1 (uma) bolsa para Mestre

Principal área de investigação: Engenharia

Subárea de investigação: Engenharia Elétrica e de Computadores

Período de candidatura: 11 a 22 de setembro de 2023

Descrição do trabalho:

O Instituto de Sistemas e Robótica - Universidade de Coimbra (ISR-UC) abre concurso para atribuição de uma (1) bolsa para estudantes de Doutoramento no âmbito do projeto de I&D: RECY-SMART - **Processos poupança para reciclagem de telemóveis descartados**, sob a referência **PTDC/CTA-AMB/3489/2021**, financiado pela FCT.

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Os candidatos com graus académicos obtidos no estrangeiro serão obrigados a apresentar um Certificado de Reconhecimento nos termos da legislação aplicável.

Plano de Trabalhos: Desenvolvimento de métodos para deteção e classificação de itens de alto valor em placas de circuito impresso (PCB) de lixo eletrónico (lixo eletrónico); Desenvolvimento de métodos e tecnologias para desmontagem e separação robótica de lixo eletrónico.

Valor do subsídio mensal de manutenção: O valor da bolsa corresponde a 1.199,64€, conforme tabela de valores de bolsas atribuídas diretamente pela FCT, IP no país (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, em regime de exclusividade, de acordo com o regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT. A bolsa é eventualmente renovável.

Formalização de candidaturas: As candidaturas deverão ser formalizadas através do envio de email para lara@isr.uc.pt, com o assunto: **RecySmart-BI#1**.

Ao email deverá ser anexada a seguinte documentação (em formato PDF): (1) Curriculum Vitae (CV), (2) certificado académico com a classificação final da disciplina e respetivos módulos, e (3) carta de motivação.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-Coimbra), sob a supervisão científica do Prof. Lino Marques.

Métodos/critérios de seleção: Avaliação curricular (100%). Caso o Júri entenda necessário, poderá ser realizada entrevista com os candidatos colocados nas três primeiras posições de acordo com a ordenação resultante dos critérios anteriores. Neste caso, a nota final incluirá a avaliação curricular (conforme descrito acima), avaliada em 60%, e a entrevista, avaliada em

40%. Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado (avaliação global inferior a 75%), a bolsa não será atribuída.

Critério de seleção:

a) Avaliação Curricular

Critério 1. Mérito absoluto do candidato, considerando o seu desempenho no curso de licenciatura (50%);

Critério 2. conhecimento e experiência para o projeto, incluindo (mas não limitado a), robótica, visão computacional, mecatrônica, design de sistemas embarcados, ROS, FreeRTOS , TinyML (50%);

b) Entrevista (caso ocorra)

Critério 1. Motivação para trabalhar no projeto (50%);

Critério 2. Competência na resposta oral a questões relativas às disciplinas dos critérios de seleção. Disponibilidade para o plano de trabalho do projeto (50%).

Composição do Júri de Seleção: Prof. Lino Marques; Prof. Pedro Moura; Dr. _ _

Notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados através de notificação aos candidatos via email.