

## Edital - FCT/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1\_PHD/2022 – EN

### 1. Position/scholarship:

Attribution of a Research Scholarship (for PhD student)

**Reference:** FCT/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1\_PHD/2022

**Generic scientific area:** Technology

### Abstract of the announcement:

A concourse for the attribution of 1 (one) Research Scholarship is opened under the project UIDB/04111/2020, financed by national funds through the FCT/MCTES, under the following conditions:

Scientific Area: Telecommunications and Network.

Admission requirements: a) to be enrolled in a PhD study program; b) not to exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, an accumulated period of four years of having this type of scholarship, continuous or intermittent.

Work plan: This work requires to compute the freshness of the information in a wireless communication system that employs simultaneous wireless information and power transfer (SWIPT) operating under ultra-reliable low-latency communication (URLLC) conditions. The Age of Information (AoI) calculates the time difference between the current time and the timestamp of the most recent update received by the receiver is used here to estimate the freshness of information. Additionally, the short packet communication scheme will be used to fulfil the reliability and latency requirements.

Applicable legislation and regulations: Law no. 40/2004, of August 18 (Statute of the Scientific Research Fellow), as amended by Decree-Law no. 123/2019, from August 28; FCT Research Grant Regulation No. 950/2019; Rules for Granting and Management of Scholarships in the context of R&D Projects, including projects of infrastructure, the multiannual funding program for R&D units and other FCT Version 2022 funding instruments are available at <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>, <https://dre.pt/application/file/a/127230968>, and [https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores SMM 2022.pdf](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf), [https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Normas de Atribuicao de Bolsas 2021.pdf](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Normas_de_Atribuicao_de_Bolsas_2021.pdf).

**Workplace:** The work will be developed at COPELABS, under the scientific supervision of Prof. Dushantha Nalin K. Jayakody.

**Scholarship duration:** The grant has duration of 3 months, with possible extension up to 6 months, starting on **October 1st, 2022**.

Monthly maintenance allowance amount: The scholarship amount corresponds to € 1144.64, according to the table of values of scholarships awarded directly by FCT, IP in Portugal ([https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Table\\_Valores\\_SMM\\_LOE\\_2021.pdf](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Table_Valores_SMM_LOE_2021.pdf)). The scholarship will be paid monthly on the last working day of each month by bank transfer.

### Selection methods

The selection methods to be used will be the following: - Curriculum Vitae [50%]; - Level of knowledge in the field of Telecommunications, with an emphasis on the work in the planned area [50%]. The Selection Jury composition: 1. Dr Marko Beko, Prof. Catedrático, ULHT 2. Prof. Dushantha Nalin K. Jayakody, Prof. Auxiliar, ULHT 3. Slavisa Tomic, Prof. Auxiliar, ULHT.

Form of announcement/notification of results: The final results of the evaluation will be published in an alphabetically ordered list, posted in a visible and public place at COPELABS, and the scholarship winner will be notified by email. Application deadline and form of submission of applications: The tender is opened from **04-08-2022 until 17:00 on 19-08-2022**.

Applications must be formalized, mandatorily, by sending an application letter accompanied with the following documents: Curriculum Vitae, Motivation Letter, Certificate of Qualifications, proof of enrollment in a Doctoral Program, copy of identification document and other documents that verify to what is reported in the CV. Applications must be delivered to COPELABS or submitted by email to [f4811@ulusofona.pt](mailto:f4811@ulusofona.pt).

### Number of vacancies: 1

**Type of contract:** Information not available

**Country:** Portugal

**Location:** Lisbon

**Host institution:** Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

**Application deadline:** August 19, 2022

### 2. Organization contacts:

**Institution:** COPELABS, Universidade Lusofona de Humanidades e Tecnologias

**Address:** Campo Grande 388

Lisboa - 1749-024 - Portugal

**Email:** [F4811@ulusofona.pt](mailto:F4811@ulusofona.pt)

**Website:** <http://copelabs.ulusofona.pt>

**3. Required education Level:** BSc or Master Degree and enrolled as PhD student.

**4. Required languages:** English

**5. Required research experience:** 3 years

The Universidade Lusófona, COPELABS and FCT promote a policy of non-discrimination and equal access, whereby no applicant may be privileged, benefited, prejudiced, or deprived of any right or exempted from any duty on the grounds of, namely, ancestry, age, gender, sexual orientation marital status, family situation, economic situation, education, origin or social condition, genetic heritage, reduced capacity to work, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, territory of origin, language, religion, political or ideological beliefs and trade union membership.

## Edital - FCT/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1\_PHD/2022 – PT

**Descrição do cargo/posição/bolsa: Atribuição de Bolsa de Investigação (estudante de doutoramento)**

**Referência:** FCT/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1\_DOUTORAMENTO/2022

**Área Científica:** Telecomunicações

Área científica específica: Telecomunicações e Redes de Computadores

### **Anúncio**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação no âmbito do projecto UIDB/04111/2020, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

### **Requisitos de admissão:**

- a) estar inscrito num doutoramento;
  - b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de quatro anos nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;
- Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Plano de trabalho: Este trabalho requer o cálculo da atualização das informações em um sistema de comunicação sem fio que emprega informações simultâneas sem fio e transferência de energia (SWIPT) operando em condições de comunicação de baixa latência ultra-confiável (URLLC). O Age of Information (AoI) calcula a diferença de tempo entre a hora atual e o timestamp da atualização mais recente recebida pelo receptor é usado aqui para estimar a atualidade da informação. Além disso, o esquema de comunicação de pacotes curtos será usado para atender aos requisitos de confiabilidade e latência.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT n.º 950/2019, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

Regulamento e Manutenção de Bolsas no contexto dos Projetos das Unidades de Investigação, incluindo projetos de infraestruturas, o programa multiannual de Unidades de Investigação e outras ferramentas de investimento da FCT disponíveis em:

<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>,

<https://dre.pt/application/file/a/127230968>,

<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores SMM 2022.pdf>,

<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Normas de Atribicao de Bolsas 2021.pdf>.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na COPELABS, Universidade Lusófona, sob a orientação científica do Prof. Professora Doutor Dushantha Nalin K. Jayakody.

**Duração da Bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses, eventualmente prolongável até 6 meses, com início previsto a **1 de Outubro de 2022**.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1144,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Table\\_Valores\\_SMM\\_LOE\\_2021.pdf](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Table_Valores_SMM_LOE_2021.pdf)). A bolsa será paga mensalmente no último dia útil de cada mês por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Curriculum Vitae [50%];
- Nível de conhecimentos na área de Telecomunicações, com ênfase na área do plano de trabalhos [50%].

Composição do Júri: 1. Dr Marko Beko, Prof. Catedrático, ULHT 2. Prof. Dushantha Nalin K. Jayakody, Prof. Auxiliar, ULHT 3. Slavisa Tomic, Prof. Auxiliar, ULHT.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público do COPELABS, sendo o candidato aprovado notificado através de email.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de **04-08-2022 até às 17:00 do dia 19-08-2022**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Carta de Motivação, Certificado de Habilitações, comprovativo de inscrição no Programa Doutoral, cópia de documento de identificação e outros documentos que atestem o relatado no CV.

As candidaturas deverão ser entregues no COPELABS ou submetidas por email para [f4811@ulusofona.pt](mailto:f4811@ulusofona.pt).

**Número de vagas:** 1

**Tipo de contrato:** Informação não disponível

**País:** Portugal

**Localização:** Lisboa

**Instituição de acolhimento:** Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

Prazo: 19 Agosto 2022

## 2. Dados de contactos da organização

**Instituição:** COPELABS, Universidade Lusofona de Humanidades e Tecnologias

**Endereço:** Campo Grande 388 - Lisboa - 1749-024 - Portugal

**Email:** [F4811@ulusofona.pt](mailto:F4811@ulusofona.pt)

**Website:** <http://copelabs.ulusofona.pt>

**3. Habilitações académicas: Licenciado ou Mestre e inscrito em Programa Doutoral**

**4. Línguas exigidas: Inglês**

**5. Experiência exigida em investigação: 3 anos**

Política de não discriminação e igualdade de acesso: A COFAC/Universidade Lusófona promove ativamente uma política de não discriminação e igualdade de acesso, em que nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, desfavorecido ou privado de qualquer direito ou isento de qualquer dever com base, nomeadamente, na ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, educação, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical (Lei n.º 93/2017, 23 de Agosto). Proteção de dados: Ao candidatar-se, concorda com a utilização dos seus dados pessoais pelo pessoal da COFAC/Universidade Lusófona para fins exclusivos deste concurso público. O pessoal administrativo da COFAC/Universidade Lusófona utilizará os seus contactos para o contactar diretamente, e na publicação dos resultados, de acordo com os princípios estabelecidos pelo RGPD.