

Bolsa de Investigação Pós Doc – 1 vaga | Post-Doc Research Grant – 1 vacancy

Referência: ICU4Covid_PosDoc_Dez21 | Reference: ICU4Covid_PosDoc_Dez21

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação Pós Doc no UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias no âmbito do projeto **ICU4Covid - 10106000 - Cyber-Physical Intensive Care Medical System for Covid-19**, financiado pelo Programa H2020 da Comissão Europeia, para desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por titulares do grau de Doutor, nas seguintes condições:

A call for tender for the award of 1 Post-Doctoral Research Grant (BI) is open at UNINOVA - Institute for the Development of New Technologies under the research project **ICU4Covid - 10106000 - Cyber-Physical Intensive Care Medical System for Covid-19**, funded by the H2020 Program EU, for the development of R&D activities to be carried out by PhD researchers, under the following conditions:

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

Scientific Area: Electrical and Computer Engineering

Requisitos de admissão:

- a) Ter obtido o grau de Doutor, há menos de 3 anos, em áreas relacionadas com Engenharia Eletrotécnica ou Informática (mandatório).
- b) Não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de 4 (quatro) anos, se estiver inscrito em doutoramento e de 1 (um) ano se for mestre inscrito em curso não conferente de grau académico, para esta tipologia de bolsa.
- c) Conhecimentos em:
 - a. Programação em: Java, C, NodeJs.
 - b. Soluções IoT para aquisição e processamento de dados de saúde e dados relacionados com Saúde
 - c. Standards de interoperabilidade em saúde: FHIR, IHE, Continua Design Guidelines
- d) Experiência em projetos de investigação europeus, mínimo 3 anos (mandatório).
- e) Fluente em português e inglês, escrito e falado (mandatório).
- f) Boas capacidades de organização, comunicação e gestão de tempo.
- g) Dinamismo e capacidade de realizar várias tarefas.
- h) Disponibilidade Imediata.
- i) Residência na área metropolitana de Lisboa.

Application Requirements:

- a) PhD in areas related with Electrotechnical Engineering or Computer Science, finished less than three years (mandatory).
- b) Not exceed, with the conclusion of the scholarship contract in question, including possible renewals, a cumulative period of 4 (four) years if you are enrolled in a Doctorate and 1 (one) year if you are a master enrolled in a non-academic degree for this type of scholarship.
- c) Knowledge in:
 - a. Programming: Java, C, NodeJs.
 - b. IoT solutions for Data Acquisition and health data processing and data related with health
 - c. Interoperability standards for Health: FHIR, IHE, Continua Design Guidelines
- d) Experienced in European research projects, minimum 3 years (mandatory).
- e) Fluent in Portuguese and English, written and spoken (mandatory).
- f) Good organization, communication and time management skills.
- g) Dynamism and ability to perform different tasks.
- h) Immediate availability.
- i) Residence in the Metropolitan Area of Lisbon.

Plano de trabalhos:

- Participação em Reuniões de Projectos.
- Trabalho nos seguintes WP do projeto:
 - WP2 – CPS4TIC technical establishment in ICU Hubs
 - Task 2.1. CPS4TIC common technical requirements
 - Task 2.2: Establish ICU Hubs and technical integration at central hospital
 - Task 2.3. Deploy CPS4TIC at peripheral hospitals
 - Task 2.4. Functional testing, verification, performance assessment, validation
 - Task 2.5. Establish data transmission through the connector platform
 - WP3 – CPS4TIC deployment for clinical use
 - Task 3.1. Description of common clinical operations and key processes
 - Task 3.5: Structured evaluation, performance monitoring and validation of clinical and outcome data.
 - Task 3.6: Master template for clinical integration and infrastructure
 - WP4 – Co-designing the CPS4TIC integration on site
 - Task 4.3 Co-creating ICU Hub
 - Task 4.4 Assess and validate the implementation of the CPS4TIC from a users' perspective

Workplan:

- Participation in Project Meetings.
- Work to be performed under the following project workpackages:
 - WP2 – CPS4TIC technical establishment in ICU Hubs
 - Task 2.1. CPS4TIC common technical requirements
 - Task 2.2: Establish ICU Hubs and technical integration at central hospital
 - Task 2.3. Deploy CPS4TIC at peripheral hospitals
 - Task 2.4. Functional testing, verification, performance assessment, validation
 - Task 2.5. Establish data transmission through the connector platform

- WP3 – CPS4TIC deployment for clinical use
 - Task 3.1. Description of common clinical operations and key processes
 - Task 3.5: Structured evaluation, performance monitoring and validation of clinical and outcome data.
 - Task 3.6: Master template for clinical integration and infrastructure
- WP4 – Co-designing the CPS4TIC integration on site
 - Task 4.3 Co-creating ICU Hub
 - Task 4.4 Assess and validate the implementation of the CPS4TIC from a users' perspective

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de Outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei nº 123/2019, de 28 de Agosto.

Legislation and applicable regulations: Statute of the Scientific Research Fellow, approved by Law No. 40/2004, of 18 August, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012, of 27 August and amended by Decree-Law No. 233/2012, of 29 October, by Law No. 12/2013, of 29 January and by Decree-Law No. 123/2019, of 28 August.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CTS, nas instalações do UNINOVA, noutras instalações situadas no Campus da FCT/NOVA e/ou noutras instalações eventualmente necessárias para a sua execução, sob a orientação científica do Professor Doutor Ricardo Luís Rosa Jardim Gonçalves.

Workplace: The work will be carried out in CTS at UNINOVA's facilities, in other facilities located at the FCT/NOVA Campus and/or in other facilities that may be necessary for its execution, under the scientific guidance of Professor Ricardo Luís Rosa Jardim Gonçalves.

Duração das bolsas: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em janeiro de 2022 e poderá ser renovada durante a vigência do projeto. O contrato de bolsa e as eventuais renovações não poderão nunca ultrapassar o período mencionado na alínea b) dos requisitos de admissão.

Duration of the scholarship: The scholarship will have duration of 12 months, starting on January 2022 and may be renewed during the term of the project. The scholarship contract and any renewals may never exceed the period referred to in point (b) of the admission requirements

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a um valor mínimo de 1.646 EUR conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pelo UNINOVA. A bolsa será paga mensalmente no último dia útil de cada mês por transferência bancária. O correspondente Seguro Social Voluntário (SSV) será adicionado ao valor da bolsa, se requerido pelo bolseiro, assim como um seguro de acidentes pessoais.

Amount of monthly maintenance allowance: The minimum amount of the scholarship corresponds to € 1 646, according to the table of values assigned by UNINOVA. The scholarship will be paid monthly on the last business day of each month by bank transfer. The corresponding "voluntary social insurance (SSV)" (if required by the scholar) will be added to the scholarship amount, as well as personal accident insurance.

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

1ª Fase – Análise curricular (AC)

Caso a análise do curriculum não satisfaça os requisitos de admissão, ou que a avaliação da mesma seja inferior a 75%, a candidatura é automaticamente rejeitada e o candidato não passa à segunda fase de seleção.

2ª Fase – Entrevista (E)

A avaliação final (AV) terá em conta o seguinte cálculo:

$$AV = 0.6 * AC + 0.4 * E$$

Selection methods: The selection methods to be used will be as follows:

1st Phase - Curricular analysis (AC):

If the curriculum analysis does not meet the admission requirements, or the grade is less than 75%, the application is automatically rejected and the candidate does not go through for the second selection phase.

2nd Phase - Interview (E):

The final evaluation (AV) will consider the following calculation:

$$AV = 0.6 * AC + 0.4 * E$$

Composição do Júri de Seleção:

- Ricardo Luís Rosa Jardim Gonçalves.
- João Francisco Alves Martins.
- Carlos Manuel Melo Agostinho.

Composition of the Selection Jury:

- Ricardo Luís Rosa Jardim Gonçalves
- João Francisco Alves Martins.
- Carlos Manuel Melo Agostinho.

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 UNINOVA

– Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, sendo os candidatos aprovados notificados através de email.

Form of advertising / notification of results: The results of the evaluation will be published, through an alphabetically ordered list, posted in a visible and public place at UNINOVA - Institute for the Development of New Technologies, with approved candidates notified via email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 29 de novembro a 10 de dezembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, de todos os graus académicos obtidos com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas, cópia de documento de identificação e outros documentos que atestem o relatado no CV.

As candidaturas deverão ser entregues na sala 1.1.16, no edifício UNINOVA, ou submetidas por email para: recrutamento@uninova.pt e para gestprojuni@uninova.pt com o assunto ICU4Covid_PosDoc_Dez21.

Application deadline and form of submission of applications: The call is open from 29th November to 10th December 2021.

Applications must be formalized, by sending a letter of application accompanied by the following documents: Curriculum Vitae, Certificate of Qualifications of all academic degrees obtained with final grade and with the marks in all disciplines, copy of identification document and other documents attesting to what is reported in the CV.

Applications must be delivered at the UNINOVA I building, room 1.1.16, or submitted by email to recrutamento@uninova.pt and to gestprojuni@uninova.pt with the subject ICU4Covid_PosDoc_Dez21.