

Aviso de abertura de procedimento concursal

Título: #NOVAID-B342 - 1 Bolsa de investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para Licenciado no âmbito do projecto de I&D "FRAIL - Intelligent decision support system for FRAILty assessment in the elderly population", com referência 2024.07266.IACDC, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. através do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), nas seguintes condições:

1. Área Científica: Computer Science

2. Categoria/perfil dos destinatários:

Requisitos obrigatórios:

O(a) candidatos(a) deverá:

- ser detentor do grau de licenciatura em Engenharia, nomeadamente em informática e de computadores, bioengenharia, ou áreas afins, obtido nos três anos anteriores à data da submissão da candidatura.
- estar inscritos num mestrado ou num curso não conferente de grau académico integrado num projeto educativo de uma Instituição de Ensino Superior. Devem os documentos comprovativos desta situação ser apresentados, no máximo, até à fase de contratualização da bolsa, podendo antes disso ser substituídos por declaração de honra.
- não exceder, com a celebração do presente contrato de bolsa a duração máxima de dois anos, quando a bolsa tenha sido atribuída a estudante inscrito em mestrado.
- estar informado que a bolsa visa dar início da sua formação científica através da integração em projectos de I&D a desenvolver em instituições nacionais. (BII)
- apresentar os documentos comprovativos desta situação, no máximo, até à fase de contratualização da bolsa, podendo antes disso ser substituídos por declaração de honra, que se encontra em anexo.

Factores preferenciais:

Ter conhecimentos em Python; interesse pelo domínio de Ciência dos Dados; preferência a candidatos com experiência em análise de dados.

3. Plano de trabalhos: No âmbito do projeto, o bolseiro deverá colaborar e contribuir com as seguintes tarefas: pré-processar dados de atividade física proveniente do programa "Mais e Melhor Anos"; comparar e estender modelos de previsão da fragilidade em idosos e outcomes negativos relacionados à fragilidade (quedas, fraturas, hospitalização e mortalidade); desenvolver e aplicar algoritmos de aprendizagem automática, com o objetivo de antecipar o risco de fragilidade e prever outros desfechos de interesse; desenvolver uma aplicação computacional que permita o tratamento, análise e visualização dos dados recolhidos; e ajudar na disseminação dos resultados obtidos em eventos científicos nacionais /internacionais; participação em reuniões de trabalho e escrita de artigos científicos relacionados com o projeto. Este projeto será desenvolvido em colaboração com o a Faculdade de Desporto da Universidade do Porto e a Câmara Municipal de Famalicão que fornecem os dados recolhidos.

4. Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro, pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de Julho e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto #REGULAMENTO1; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>);

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica do Professor Rafael Costa, sendo a entidade contratante a NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Maio. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projeto.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1.040,98, tendo por referência a tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País, sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar e a respetiva ponderação serão os seguintes:

1ª fase

- a. Avaliação curricular, incluindo formação associada aos domínios científicos da bolsa (ex. Ciência de Dados, Visualização de Informação) - 40%;
- b. Experiência anterior em investigação e desenvolvimento, nomeadamente em análise de dados - 25%.
- c. Experiência profissional anterior, nomeadamente em análise de dados - 25%.
- d. Competências de programação com incidência em Python - 10%.

Todas as candidaturas serão avaliadas numa escala de 0 a 20 valores.

$$\text{Nota 1ª fase} = 40\% \times A + 25\% \times B + 25\% \times C + 10\% \times D$$

2ª fase

Em caso de empate, os candidatos com melhor classificação, superior a 14 valores, passarão a fase de entrevista de selecção e os métodos de selecção a ser os seguintes:

- a. Avaliação curricular - 35%;
- b. Experiência na área de investigação - 35%.
- c. Entrevista - 30%

$$\text{Nota final} = 35\% \times A + 35\% \times B + 30\% \times C$$

Os candidatos que não obtiverem uma nota mínima de 14 valores, em resultado da avaliação do júri de acordo com os critérios de selecção, não serão contratados

9. Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Professor Rafael Costa

Vogais efetivos: Professor Rui Oliveira e Professor Rui Henriques

Vogais suplentes: Doutor José Pinto

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

O projecto de decisão da avaliação do júri será notificado, até 90 dias após a data limite para a submissão de candidaturas, através de correio electrónico, disponibilizando o acesso às actas e a à lista de ordenação provisória.

Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projecto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, novamente notificada a todos os candidatos através de correio electrónico, cabendo reclamação da mesma, no prazo de 15 dias úteis (para o endereço de e-mail utilizado para a notificação), ou recurso, no prazo de 30 dias úteis, endereçado à Direcção da NOVA.ID.FCT através do endereço coord1@novaidfct.pt.

Na notificação dos candidatos é enviada uma lista de reserva de acordo com a lista de ordenação final, que poderá ser utilizada em caso de desistência do candidato(a) classificado(a) em primeiro lugar, reservando a NOVA.id.FCT o direito de convocar o candidato seguinte da lista de reserva, e assim sucessivamente, até que a vaga seja preenchida.

11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 02/05/2025 a 15/05/2025.

Documentação a fornecer em sede de candidatura: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- i) Carta de motivação;
- ii) *Curriculum Vitae* detalhado;
- iii) Documentos comprovativos dos graus académicos obtidos e sua classificação* (em fase de candidatura podem ser substituído por uma declaração de honra conforme consta no ponto n.º 2).
- iv) Declaração de honra atestando o compromisso de inscrição num mestrado ou num curso não conferente de grau académico integrado no projecto educativo de uma instituição de ensino superior, caso seja seleccionado para atribuição de bolsa e aceite a atribuição da mesma e outros documentos comprovativos considerados relevantes para avaliação da experiência.

Nota 1: Para os graus académicos conferidos por instituição de ensino superior estrangeira é obrigatória a apresentação do registo do reconhecimento do grau académico e da conversão de classificação final para a escala portuguesa (processo regulado pelo Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro), ou em alternativa, a obtenção de equivalência/ reconhecimento dos graus académicos (processo regulado pelo Decreto-Lei n.º 283/83, de 21 de junho).

Nota 2: No caso de candidatos inscritos em curso não conferente de grau, a bolsa poderá ter a duração máxima de um ano.

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para rs.costa@fct.unl.pt, indicando no assunto "FRAIL" e com a referência do edital.

Documentação a fornecer em sede de contratualização: Comprovativos dos graus académicos ou sua equivalência quando tenham sido atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras; comprovativo de inscrição num Mestrado ou num Curso não conferente de grau académico integrado num projeto educativo de uma Instituição de Ensino Superior.

12. Minutas: As minutas de: i) contrato de bolsa, ii) relatório final a apresentar pelo bolseiro; e iii) relatório final a apresentar pelo orientador científico, podem ser encontradas no website da NOVA.id.FCT.

PUBLIC NOTICE

Título: #NOVAID-B342 - 1 Research Fellowship for Bachelor

A tender is open for the attribution of 1 Research Fellowship for Bachelor within the scope of the R&D project "FRAIL - Intelligent decision support system for FRAILty assessment in the elderly population" with 2024.07266.IACDC reference, funded by Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. through the Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), under the following conditions:

1. Scientific Area:

Computer Science

2. Recipients profile/category:

Mandatory requirements:

Candidates must:

- hold a bachelor's degree in Engineering, namely in computer science and informatics, bioengineering, or related areas, obtained in the three years prior to the date of submission of the application.
- Applicants must be enrolled in a master's program or in a non-degree course that is part of an educational project offered by a Higher Education Institution. Proof of enrollment must be submitted no later than the scholarship contracting phase and may, up until that point, be temporarily substituted with a declaration of honor.
- not exceed, with the conclusion of this scholarship contract, the maximum duration of two years, when The scholarship has been awarded to a student enrolled in a master's degree.
- be informed that the grant aims to start their scientific training through integration into projects of R&D to be developed in national institutions. (BII)
- submit the documents proving this situation, at the latest, until the contracting phase of the purse, which may be replaced by a declaration of honour, which is attached.

Preferred factors:

Have knowledge in Python; interest in the field of Data Science; preference to candidates with experience in data analysis.

- #### 3. Work Plan:
- Within the scope of the project, the scholarship holder must collaborate and contribute with the following tasks: pre-process physical activity data from the "Mais e Melhor Anos" program; to compare and extend models for predicting frailty in the elderly and negative outcomes related to frailty (falls, fractures, hospitalization, and mortality); develop and apply machine learning algorithms, with the aim of anticipating the risk of frailty and predicting other outcomes of interest; develop a computational application that allows the treatment, analysis and visualization of the data collected; and to help in the dissemination of the results obtained in national/international scientific events; participation in work meetings and writing scientific articles related to the project. This project will be developed in collaboration with the Faculty of Sport of the University of Porto and the Municipality of Famalicão who provide the data collected.
- #### 4. Applicable legislation and regulations:
- Law No. 40/2004, of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of August 27 (Statute of the Scientific Research Fellow) and amended by Decree-Law No. 233/2012 of October 29, by Law No. 12 /2013 of 29 January, by Decree-Law No. 89/2013, of 9 July and Decree-Law No. 123/2019, of 28 August #REGULAMENTO3; Regulation of Research Grants of the Foundation for Science and Technology, I.P. in force (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

5. **Workplace:** The work will be developed at the Department of Chemistry of the Faculty of Sciences of the New University of Lisbon under the scientific supervision of Professor Rafael Costa, with the contracting entity being NOVA.id.FCT – Association for Innovation and Development of FCT.
6. **Fellowship duration:** The fellowship will last for will last for 6 months, starting in May 2025. The scholarship contract may eventually be renewed within the term of the project.
7. **Monthly maintenance allowance amount:** The amount of the fellowship corresponds to € 1.040,98 having as reference the table of values of the fellowship awarded directly by FCT, I.P. in Portugal, with payment made monthly by bank transfer.
8. **Selection criteria:** The selection methods to be used and the respective weighting will be as follows:
 - 1st phase**
 - a. Curricular evaluation, including training associated with the scientific domains of the fellowship (e.g. Data Science, Information Visualization) - 40%;
 - b. Previous experience in research and development, namely in data analysis - 25%.
 - c. Previous professional experience, namely in data analysis - 25%.
 - d. Programming skills with a focus on Python - 10%.

All applications will be evaluated on a scale of 0 to 20 values.

Grade 1st phase= $40\% \times A + 25\% \times B + 25\% \times C + 10\% \times D$

2nd phase

In the event of a tie, the candidates with the best classification, higher than 14 points, will move on to the interview phase selection and the selection methods to be as follows:

- a. Curriculum evaluation - 35%;
- b. Experience in the research area - 35%.
- c. Interview - 30%

Final grade= $35\% \times A + 35\% \times B + 30\% \times C$

Candidates who do not obtain a minimum grade of 14 points, as a result of the jury's evaluation accordingly with the selection criteria, will not be hired

9. Composition of the Selection Jury:

President: Professor Rafael Costa

Effective members: Professor Rui Oliveira and Professor Rui Henriques

Substitute members: Doctor José Pinto

10. **Form of advertising/notification of results:** The evaluation results proposed by the jury will be notified, up to 90 days after the deadline for the submission of applications, by email, of the results proposed by the jury, with access to the minutes and the final ranking list.
After notification, candidates will have 10 working days to comment on the draft decision (prior hearing of interested parties, under the terms of the Code of Administrative Procedure). The final decision will be taken after the expiry of the prior hearing period, again notified to all candidates by e-mail. Of this final decision the candidates can file a complaint within 15 working days (to the e-mail address used for the notification), or an hierarchical appeal, within 30 working days, addressed to NOVA.ID.FCT's Board through the address coord1@novaidfct.pt.

11. Application deadline and form of application submission:

The call is open from the 02/05/2025 to 15/05/2025.

Documentation to be provided at the time of application: Applications must be formalized by sending the following documents:

- i) Letter of motivation;
- ii) Detailed Curriculum Vitae;
- iii) Documents proving the academic degrees obtained and their classification* (in the application phase may be replaced by a declaration of honour as stated in point no. 2).
- iv) Declaration of honour attesting to the commitment to enroll in a master's degree or in a non-degree course integrated in the educational project of a higher education institution, if selected for the award of a scholarship and accepts the award of the same and other supporting documents considered relevant for the evaluation of the experience.

Note 1: For academic degrees conferred by a foreign higher education institution, it is mandatory to present the record of recognition of the academic degree and the conversion of the final classification to the Portuguese scale (process regulated by Decree-Law No. 341/2007, of 12 October), or alternatively, to obtain equivalence/recognition of academic degrees (process regulated by Decree-Law No. 283/83). of June 21).

Note 2: In the case of candidates enrolled in a non-degree course, the scholarship may have a maximum duration of one year.

Form of submission of applications: Applications must be sent by email to rs.costa@fct.unl.pt, indicating "FRAIL" in the subject and with the reference of the notice.

Documentation to be provided upon contracting: Proof of academic degrees or their equivalence when they have been awarded by foreign higher education institutions; proof of enrollment in a Master or in a non-degree course integrated in an educational project of a Higher Education Institution.

- 12. Drafts:** The drafts of: i) fellowship contract, ii) final report to be presented by the fellowship holder, iii) final report to be presented by the scientific advisor, and; iv) declaration on honor, can all be found on NOVA.id.FCT website.

Declaration of honor

_____(name), candidate
for the competition _____ (reference of the call notice),
hereby declares under the honor pledge, affirms that they meet and fulfill all the admission requirements for this competition as outlined by law, particularly in the #REGULAMENTO4 Research Fellowship Regulations of the Foundation for Science and Technology, I.P. (FCT, I.P.), Regulation No. 950/2019, published in the Diário da República, 2nd Series, No. 241, on December 16, 2019, and in the Research Fellowship Statute (EBI), Decree-Law No. 123/2019, of August 28, published in the Diário da República, 1st Series, No. 164, on August 28, 2019, as well as in the present Notice.

The declarant is fully aware that providing false statements will result in their exclusion from this competition, without prejudice to reporting to the competent authority for criminal proceedings.

The declarant is fully aware that if they are placed in an eligible position for hiring in the final approved ranking of this competition, they must present, at NOVA.id.FCT and within a non-extendable deadline imposed by it upon communication of the final decision, the documents proving that they meet the requirements for admission to this competition.

The declarant is also fully aware that the failure to present the supporting documents referred to in the previous paragraph, due to reasons attributable to them, will result in their exclusion from this competition.

_____(place), _____ (date).

The declarant,