

## ANNOUNCEMENT FOR THE AWARD OF A RESEARCH FELLOWSHIP (BI) IN THE CONTEXT OF R&D PROJECT

**Title:** Announcement for the award of (2) researchs grants (BI)

**Reference:** AM2R-PPS8x-IPCA-EST-2AI-BI-1-2

**Number of positions:** 2

**Project:** SmartStream - AM2R - PPS (8.2, 8.3, 8.4)

The Laboratory of Applied Artificial Intelligence (2Ai), a R&D unit of the School of Technology (EST) of the Polytechnic Institute of Cávado and Ave (IPCA), open a call for two (2) Researchs Grants (BI) within the scope of Mobilising Agenda for Business Innovation in the Two-Wheeler Sector (AM2R) (Notice No 02/C05-i01/2022, Agendas/Alliances (.01) Mobilising for Reindustrialisation and (. 02) Green for Business Innovation) under and by co-financing the "Mobilising Agendas for Business Innovation" of the "Next Generation EU" programme of Component 5 of the Recovery and Resilience Plan (RRP), concerning "Capitalisation and Business Innovation", under the Incentive Scheme Regulation "Agendas for Business Innovation".

### Scientific Areas:

- Electrical Engineering, Eletronic Engineering or similar areas.

### Admission requirements:

- Candidates must have a degree<sup>1</sup> in the areas Electrical Engineering, Eletronic Engineering or similar areas.
- The candidates must be enrolled in a master's, integrated master's or doctorate or enrolled in a non-academic course, namely advanced training courses or postgraduate courses, in accordance with the established legal regime in numbers 3 to 6 of article 4 of Decree-Law no. 74/2006, of March 24.

---

<sup>1</sup> If the qualification has been conferred by a foreign higher education institution, it will have to be recognized by a Portuguese higher education institution, in accordance with the provisions of article 25 of Decree-Law no. 66/2018, of 16 August , which approves the legal regime for the recognition of academic degrees and higher education diplomas, awarded by foreign higher education institutions and paragraph e) of paragraph 2 of article 4 of Decree-Law no. 60/2018, August 3, and any formalities established therein must be fulfilled by the date of the contracting act.

**Work plan:**

- The project focuses on the development of industrial digitalisation solutions for data capture on the shop floor with a focus on increasing productivity and predictability of production.
- The Fellow will develop activities in one of the following PPS:
  - PPS8.2 - Smart Digitalisation - Ai system embedded with artificial vision for unstructured data extraction and quality control of industrial products for RPA.
  - PPS8.4 - GreenCloud - Embedded Ai system with flexible and adaptive coupling for real-time data analysis with a focus on predictive maintenance.

**Legislation:**

-Research Fellowship Statute – Decree-Law No. 89/2013, which was later amended by Decree-Law No. 123/2019, of 28 August. Current scholarship holder statute: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>. Regulation of Research Grants of the Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Regulation No. 821/2020 (Diário da República No. 191/2020, Series II of 2020-09-30).

**Workplace:**

-The work will be developed at 2Ai of the Polytechnic Institute of Cávado and Ave – Barcelos, under the scientific guidance of Professor Doctor António Moreira and Professor Doctor João Borges Silva.

**Duration of scholarships:**

-The grant will have a duration of 1 (one) year, starting in septembre 2023, possibly renewable, if the candidate meets the conditions, up to the maximum time limit in which funding for the project is guaranteed and/or while the project execution period is running, if the contract it is not denounced, in writing, with 60 days prior notice by either part.

**Monthly maintenance allowance amount:**

-Scholarship holders are awarded a monthly subsidy of €930.98, in accordance with the table of values for FCT scholarships [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-ValoresSMM\\_2023.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-ValoresSMM_2023.pdf), and according to the table in Annex III of the Regulation of Research Grants of the Institute Polytechnic do Cavado e do Ave, according to the authorized update for the year 2023. This amount will be paid monthly by bank transfer.

**Other benefits:**

-Reimbursement of Voluntary Social Insurance, corresponding to the 1st Scale of the contributory base and Personal Accident Insurance.

**Applications evaluation:**

-Applications will be evaluated taking into account the selection criteria listed below. In case the selected scholarship holder withdraws, the second candidate from the ordered list of candidates will be automatically selected, and so on, until the candidates presented are exhausted.

**Selection methods:**

-The selection methods to be used will be the following: Curricular evaluation, with a value of 50% and Selection Interview, with a value of 50%.

-The Curriculum Assessment (AC) is based on the following criteria:

- Classification obtained in the bachelor and master degrees (or integrate master) – 50%;
- Scientific and/or professional experience related to the project – 50 %.

-The Selection Interview (ES) will have a maximum duration of 30 minutes and is based on the following criteria:

- Motivation and interest in the place – 20 %;
- Capacity for expression, argumentation and verbal fluency – 20 %;
- Sense of teamwork – 20 %;
- Domain of English Language - 10%;
- Compatibility with the work plan profile – 30 %.

-In case of a tie, preference will be given to the classification obtained in the AC, if a tie persists, preference will be given to the classification obtained in each of the factors that make up the EPS criterion, in the following order:

- Compatibility with the work plan profile (30%);
- Sense of teamwork (20%);
- Motivation and interest in the place (20%);
- Capacity for expression, argumentation and verbal fluency (20%);
- Domain of English Language (10%).

-Candidates who do not attend the interview, for reasons not legally justified, will be excluded, regardless of the score obtained in the curriculum evaluation, and candidates with a final classification of less than 9.50 points.

**Selection Jury:**

-The Jury is composed of:

**President:**

António Herculano Jesus Moreira, Adjunct Professor of Higher Technical Professional School of the Polytechnic Institute of Cávado e Ave and responsible for the project.

**Effective Members:**

-João Luis Araújo Martins Vilaça, Coordinator Professor of the School of Technology of the Polytechnic Institute of Cávado e Ave and Coordinator of 2AI.

- João Pedro Borges Araújo Oliveira Silva, Adjunct Professor of Higher Technical Professional School of the Polytechnic Institute of Cávado e Ave.

**Substitute members:**

- Pedro André Gonçalves Morais, Auxiliar Investigator of the School of Technology of the Polytechnic Institute of Cávado e Ave.

-Professor Doctor José Henrique de Araújo Silveira de Brito, Coordinator Professor of the School of Technology of the Polytechnic Institute of Cávado e Ave.

**Stakeholder participation and decision:**

-Candidates will be notified of the assessment results project by email with delivery receipt of the notification, so that they can comment for the purpose of holding a hearing of interested parties, pursuant to article 121 et seq. of the Code of Administrative Procedure, to the email candidatura\_2ai\_est@ipca.pt. In the absence of a response from the candidates, the project becomes definitive.

**Decision:**

-Once the prior hearing period has elapsed, or the issues raised within this scope have been considered, the jury draws up the final ranking list of the admitted candidates, submitting it, together with the remaining parts of the procedure, for approval by the IPCA President.

**Form of advertising/notification of results:**

-The results of the evaluation will be publicized, through a list sorted by the final grade obtained, and the candidates will be notified by email, with delivery receipt of the notification,

pursuant to article 19, paragraph 1, of the Research Grants Regulation of the Polytechnic Institute of Cávado and Ave.

**Application deadline and form of submission of applications:**

- The contest is open for a period of 10 working days after publication on <https://euraxess.ec.europa.eu/>.

- Applications must be sent exclusively by email to the address: [candidatura\\_2ai\\_est@ipca.pt](mailto:candidatura_2ai_est@ipca.pt). In the subject of the e-mail it is mandatory to put the reference of the scholarship to which you are applying AM2R-PPS8x-IPCA-EST-2AI-BI-1-2. If the reference of the scholarship is not indicated in the subject of the e-mail, the candidate will be automatically excluded from the procedure.

- Applications must be formalized, obligatorily through a presentation, accompanied by the following documents:

- Curriculum Vitae;

- Proof of Enrollment in a master's, integrated master's, doctorate or in non-academic degree courses integrated in the educational project of a higher education institution;

- Certificate(s) of qualifications and other documents considered relevant for consideration (optionally letters of reference).

- Curriculum Vitae and Certificates of Qualifications must be presented, the non-delivery of which determines the exclusion.

- Proof of enrollment in a master's, doctorate or non-degree courses must be presented until the scholarship is contracted. The candidate must attach a declaration of commitment of honor, under pain of exclusion, to confirm that they meet the requirements for enrolment in an integrated master's degree, master's or doctoral program.

- If the candidate is not a Portuguese citizen, he/she must provide documentary evidence, at the time of signing the grant contract, that he/she holds an authorization to legally remain in Portuguese territory and that entitles him/her to enter into the contract arising from the grant award.

- If the qualification requested has been conferred by a foreign university, it must comply with the provisions of Decree-Law no. 66/2018, of 16th August, and any formalities established therein must be fulfilled until the date of the signature of the grant contract.

**Complaint:** Complaints from the final ordering list, duly ratified, may be made to the IPCA president, to be submitted within 15 working days from the notification, to the email [candidatura\\_2ai\\_est@ipca.pt](mailto:candidatura_2ai_est@ipca.pt), which does not have a suspensive effect.

Barcelos, 17 de agosto de 2023

A Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Professora Doutora Maria José Fernandes

## ANEXO I

### Modelos

Modelo do Relatório Final de Avaliação do Programa de Bolsa a elaborar pelo Bolseiro

Identificação do bolseiro:

Identificação da bolsa, do projeto e entidade de acolhimento:

Orientador científico da bolsa:

#### 1. Objeto e objetivos da bolsa

*[De acordo com o tipo de bolsa, anúncio e plano de atividades]*

## 2. Trabalhos desenvolvidos

*[Apresentação cronológica das atividades desenvolvidas, incluindo listagem das publicações e trabalhos elaborados no âmbito do contrato de bolsa com os respetivos endereços URL, bem como cópia do respetivo trabalho final, no caso de bolsa concedida para obtenção de grau ou diploma académico].*

## 3. Resultados

*[Descrição sucinta dos resultados alcançados e eventuais desvios]*

## 4. Apresentação dos resultados alcançados

## 5. Autoavaliação e avaliação do programa de bolsa

*[Análise crítica do trabalho desenvolvido, conhecimentos adquiridos e avaliação geral – positiva ou negativa – do desempenho e do programa de bolsa]*

**Nota:** Anexos a apresentar em formato eletrónico: Publicações e Trabalhos elaborados no âmbito do Contrato de Bolsa e cópia do Trabalho Final apresentado, no caso de Bolsa concedida para a obtenção de grau ou diploma académico. Em caso de bolsa de participação em reuniões científicas anexar comprovativo de presença na reunião.

Barcelos, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

O Bolseiro de Investigação, \_\_\_\_\_ (nome completo)

**Modelo de Relatório Final de Avaliação da Atividade do Bolseiro de Investigação Científica a elaborar pelo Orientador Científico**

**Orientador científico da bolsa:**

**Identificação da bolsa, do projeto e entidade de acolhimento:**

**Bolseiro:**

### 1. Análise crítica das atividades e do trabalho desenvolvidos pelo bolseiro

*[Breve descrição das atividades desenvolvidas pelo bolseiro, de acordo com o anúncio e o plano de atividades e apreciação crítica dos objetivos e resultados atingidos pelo bolseiro.]*

### 2. Avaliação final do trabalho desenvolvido pelo bolseiro

*[Apreciação global fundamentada do trabalho desenvolvido pelo bolsheiro, com balanço final positivo ou negativo, abordando o seu desempenho, esforço e dedicação]*

Barcelos, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

O Orientador Científico da Bolsa, \_\_\_\_\_ (nome completo)



## ANEXO II

### Contrato de Bolsa de Investigação

#### ENTRE:

**PRIMEIRO:** INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE, pessoa coletiva número 503 494 933, com sede na avenida Professor Doutor João Carvalho, Campus do IPCA, 4750-810 Barcelos, representado neste ato pelo sua Presidente, \_\_\_\_, adiante designado por **Primeiro Outorgante**

e

**SEGUNDO:** \_\_\_\_, de nacionalidade \_\_\_\_, nascido a \_\_-\_\_-\_\_\_\_, portador do \_\_\_\_ (Cartão de Cidadão/Bilhete de Identidade/Passaporte/Outro) n.o \_\_\_\_\_, válido até \_\_-\_\_-\_\_\_\_, contribuinte fiscal n.º \_\_\_\_\_, residente na \_\_\_\_\_, adiante designado por **Segundo Outorgante**,

É celebrado de boa-fé e reciprocamente aceite o presente contrato de **bolsa** de investigação ao abrigo do Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual, e do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPCA, que se rege pelas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA 1.ª** – O **Primeiro Outorgante** compromete-se a conceder ao **Segundo Outorgante** uma bolsa de \_\_\_\_ (indicar e caracterizar o tipo de bolsa e sua referência) no âmbito do projeto “ \_\_\_\_ ” (indicar a referência e o título do projeto em que se insere, se for o caso) financiada por \_\_\_\_\_, pelo período de \_\_\_\_\_ (indicar meses ou dias, consoante o caso), \_\_\_\_ (eventualmente renovável OU não renovável), com início em \_\_-\_\_-\_\_\_\_.

**CLÁUSULA 2.ª – 1.** O **Segundo Outorgante** obriga-se a desenvolver os trabalhos constantes do plano de atividades anexo ao presente contrato de bolsa, cujo conteúdo declara ter tomado conhecimento integral e aceitar sem reservas a partir da data de início do presente contrato.

2. O desempenho de funções pelo **Segundo Outorgante** a título de bolseiro é efetuado em regime de dedicação exclusiva nos termos previstos no artigo 5.o do Estatuto do Bolseiro de Investigação.

3. O **Segundo Outorgante** realiza os trabalhos no \_\_\_\_\_, sito em \_\_, que funciona como entidade de acolhimento, tendo como Orientador Científico \_\_\_\_ (nome e instituição).

**CLÁUSULA 3.ª** - Ao **Segundo Outorgante** são reconhecidos os direitos previstos na lei, de acordo com a sua situação, nomeadamente nos artigos 9.º a 11.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação, no(s) regulamento(s) aplicável(eis) e no presente contrato.

**CLÁUSULA 4.ª** - O **Segundo Outorgante** obriga-se a cumprir os deveres, aplicáveis à sua situação, previstos na lei, nomeadamente no artigo 12.º do Estatuto do Bolseiro e Investigação, no(s) regulamento(s) aplicável(eis) e no presente contrato.

**CLÁUSULA 5.ª – 1.** O montante do subsídio mensal de manutenção é de €\_\_\_\_,\_\_\_\_ (\_\_\_\_), a liquidar mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

2. O **Segundo Outorgante** beneficia também de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa, de cujas condições declara ter tomado conhecimento e aceitar sem reservas.

2. Acrescem ainda as seguintes componentes de bolsa\_\_\_\_\_ (indicar se aplicável).

**CLÁUSULA 6.ª – 1.** O presente contrato não gera qualquer relação de natureza jurídico-laboral nem de prestação de serviços, não adquirindo o bolseiro a qualidade de trabalhador em funções públicas. **2.** Não são devidos subsídios de alimentação, natal, férias ou quaisquer outros não previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, no(s) regulamento(s) aplicável(eis) e no presente contrato.

**CLÁUSULA 7.ª – 1.** Ao presente contrato aplica-se o Estatuto do Bolseiro de Investigação e o Regulamento Bolsas de Investigação do IPCA, do qual o bolseiro declara ter tomado conhecimento. **2.** Os casos omissos serão decididos pelo Presidente do IPCA, ouvido o Orientador científico.

**CLÁUSULA 8.ª –** São causas de cessação do contrato as previstas no Estatuto do Bolseiro de Investigação e no Regulamento Bolsas de Investigação do IPCA

As partes declaram estar de acordo com o clausulado neste contrato, que é feito em duplicado, ambas as vias valendo como originais, ficando um exemplar na posse de cada um dos Outorgantes.

Barcelos, \_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

O Primeiro Outorgante,

O Segundo Outorgante,