

Cargo/posição/bolsa:

Anúncio para atribuição de 4 Bolsas de Investigação para Licenciado e 11 bolsas de Iniciação à Investigação

Referência: 2Ai_SUMMER_SCHOOL_4BI_11BII

Resumo do anúncio: Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 4 bolsas de investigação para licenciado e 11 bolsas de iniciação à investigação para estudantes inscritos em mestrado ou no 1.º ciclo do ensino superior. Este concurso insere-se, no âmbito do Apoio Especial "Verão com Ciência" financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e pela DGES, através de fundos nacionais, nomeadamente ao plano de formação e investigação: "2Ai Summer School", coordenado no Laboratório de Inteligência Artificial Aplicada (2Ai), Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) pelo Professor Doutor João L. Vilaça.

Área científica específica: Ciências da Computação / Informática Tecnologias da Informação

Número de vagas: 4 bolsas de investigação para licenciado e 11 bolsas de iniciação à Investigação

Enquadramento e plano de formação/trabalhos: A 2Ai Summer School pretende promover o desenvolvimento de atividades de I&D presenciais focadas na área da inteligência artificial por jovens investigadores. Esta irá decorrer nas instalações do 2Ai, na Escola Superior de Tecnologia do IPCA.

O plano de formação desta escola de Verão encontra-se dividido em duas componentes: formação e investigação. A componente de formação basear-se-á em cursos temáticos presenciais de curta duração lecionados por investigadores integrados e colaboradores do 2Ai. Estes cursos focar-se-ão em temáticas emergentes de investigação e desenvolvimento tecnológico (nomeadamente, Processamento natural de linguagem, Deep learning para visão por computador, Tiny AI, Robôs colaborativos, Simulação e Manufatura Aditiva) e formação em componentes básicas de investigação (nomeadamente, Metodologias de Investigação, Análise de dados, Escrita Científica, Preparação de pitches científicos e Oportunidades de financiamento).

Relativamente à componente de investigação (designada como Hands-On), os jovens investigadores serão incorporados em projetos atualmente em execução no 2Ai e desafiados a realizar um projeto de I&D de curta duração orientado aos objetivos do projeto. Os estudantes serão assim integrados em equipas de investigação atualmente existentes e serão supervisionados por um investigador integrado do 2Ai. As atividades irão decorrer ao longo dos 3 meses da escola. Para além das atividades de investigação individuais, os jovens investigadores irão participar em sessões de discussões científicas entre os diversos membros do 2Ai, designadas como Journal Club. Aqui, estes serão desafiados a realizar a análise de uma publicação científica recente e apresentar os seus métodos, resultados e principais resultados à comunidade científica do 2Ai. Por fim, todos os estudantes deverão preparar um artigo científico, um poster e realizar uma apresentação oral dos projetos desenvolvidos nas sessões de comunicação científica do 2Ai, designadas como 2Ai Talks.

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica, Engenharia informática ou áreas afins

Tipo de bolsa: A) Bolsas de Investigação (BI):

Requisitos de admissão:

- Estudantes inscritos em curso de Mestrado nas áreas de Engenharia Eletrónica e de Computadores, Engenharia Informática ou áreas afins
- Licenciados que se encontrem inscritos em cursos não conferentes de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.
- Disponibilidade a tempo inteiro e em exclusivo
- Interesse pela área da inteligência artificial
- Interesse pela investigação científica

Legislação e regulamentação aplicável: O Concurso rege-se pelo presente Aviso de Abertura, pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, aprovado pelo Regulamento nº 950/2019, publicado na II Série do DR de 16 de dezembro de 2019, pelo Estatuto do Bolseiro de Investigação aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na redação em vigor, e pela demais legislação nacional e comunitária aplicável. No âmbito das alíneas a) e c) do artº 124 do CPA é dispensada a audiência prévia e reclamação.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Inteligência Artificial Aplicada – 2Ai, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 27 de Julho de 2020.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 798€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os métodos de seleção abaixo enunciados. No caso de desistência de um bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o candidato seguinte da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados.

Métodos de seleção: Média de conclusão de curso arredondada às centésimas. O aluno terá uma bonificação de 8 pontos caso tenha submetido uma candidatura individual ao “Verão Com Ciência” da FCT e tenha selecionado como formação a “2Ai Summer School”. Em caso de empate, utilizar-se-á o seguinte método para seriação: média pesada com ECTS das unidades curriculares realizadas no 1º semestre do mestrado.

Composição do júri de seleção: Professor Doutor João L. Vilaça (Presidente do júri); Professor Doutor José Henrique Brito (Vogal efectivo); Professor Doutor Joaquim Gonçalves (Vogal efectivo); Professor Doutor António Moreira (Vogal suplente); Professor Doutor Pedro Morais (Vogal Suplente).

Tipo de bolsa: B) Bolsas de iniciação à investigação (BII):

Requisitos de admissão:

- Estudantes inscritos em curso de licenciatura ou em curso mestrado nas áreas da Engenharia Eletrónica e de Computadores, Engenharia Informática ou áreas afins.
- Licenciados que se encontrem inscritos em cursos não conferentes de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.
- Disponibilidade a tempo inteiro e em exclusivo
- Interesse pela área da inteligência artificial
- Interesse pela investigação científica

Legislação e regulamentação aplicável: O Concurso rege-se pelo presente Aviso de Abertura, pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, aprovado pelo Regulamento nº 950/2019, publicado na II Série do DR de 16 de dezembro de 2019, pelo Estatuto do Bolseiro de Investigação aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na redação em vigor, e pela demais legislação nacional e comunitária aplicável. No âmbito das alíneas a) e c) do artº 124 do CPA é dispensada a audiência prévia e reclamação.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Inteligência Artificial Aplicada – 2Ai, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 27 de Julho de 2020.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 412€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os métodos de seleção abaixo enunciados. No caso de desistência de um bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o candidato seguinte da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados.

Métodos de seleção: Média final ou média atual de curso arredondada às centésimas ponderada por um dos seguintes fatores,

- a) Alunos com licenciatura concluída ou a realizar apenas o projeto de final de curso para conclusão da licenciatura (Fator de Ponderação: 10)
- b) Alunos com aprovação de todas as unidades curriculares do 1º e 2º anos da licenciatura (Fator de Ponderação: 8)

- c) Alunos com aprovação de todas as unidades curriculares do 1º ano da licenciatura (Fator de Ponderação: 6)
- d) Outras opções (Fator de Ponderação: 4)

O aluno terá uma bonificação no fator de ponderação de mais 5 pontos caso tenha submetido uma candidatura individual ao “Verão Com Ciência” da FCT e tenha selecionado como formação a “2Ai Summer School”.

Composição do júri de seleção: Professor Doutor João L. Vilaça (Presidente do júri); Professor Doutor José Henrique Brito (Vogal efectivo); Professor Doutor Joaquim Gonçalves (Vogal efectivo); Professor Doutor António Moreira (Vogal suplente); Professor Doutor Pedro Morais (Vogal Suplente)

$$\begin{array}{l} \text{Cálculo_da_classificação_final} \\ \text{Média_final_ou_média_actual_de_curso_arredondada_às_centésimas} \\ \text{Factor_de_Ponderação} \end{array} \begin{array}{l} = \\ \\ \times \end{array}$$

Em caso de empate, os alunos serão seriados pela média das 3 unidades curriculares com nota mais alta, arredondada às centésimas.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso (para as bolsas do tipo A e B) encontra-se aberto no período de 16 a 22 de Julho de 2020.

As candidaturas deverão ser apresentadas por email para ailaboratory@ipca.pt, indicando no assunto a referência da bolsa a que se candidatam 2Ai_SUMMER_SCHOOL_4BI_11BII - nome do candidato, acompanhadas da seguinte documentação:

- Documentos comprovativos de matrícula e inscrição no 1.º ciclo do ensino superior ou em mestrado;
- Curriculum vitae do candidato;
- Documento de Identificação e outros documentos considerados relevantes para a candidatura.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação de ambos os concursos (bolsas tipo A e B) serão divulgados a todos os candidatos por correio eletrónico.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso: A FCT promove uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer direito ou isento de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, 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.

Número de vagas: 4 BI e 11 BII

Tipo de contrato: Outro

País: Portugal

Localidade: Barcelos

Instituição de acolhimento: 2Ai, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Data limite de candidatura: 22 Julho 2020