Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

Aprovo
Assinado por: **CARLOS MANUEL DA SILVA RODRIGUES**
Num. de Identificação: 06488345
Data: 2025.05.23 15:08:05+01'00'
Certificado por: **Diário da República**
Atributos certificados: **Presidente - Instituto Politécnico de Viana do Castelo**

Referência: BII_01_2025_ ADiT-Lab

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO INTERNA – ADIT-LAB

Encontra-se aberto concurso, pelo prazo de 10 dias consecutivos, para a atribuição de duas Bolsas de Iniciação à Investigação para dois alunos a frequentar uma licenciatura, no âmbito da unidade de investigação ADiT-Lab (Applied Digital Transformation Laboratory) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), para o desenvolvimento de uma prova de conceito para a deteção de desperdícios em pratos de comida em cantinas usando algoritmos de Inteligência Artificial (visão por computador). Esta bolsa será financiada por Receita Própria não afeta a projetos cofinanciados.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Ciências Informáticas

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes de Licenciatura em áreas da Engenharia Informática, Ciências da Computação ou áreas afins. Deverão possuir experiência em conhecimentos de programação web e de aplicações móveis, algoritmos de Inteligência Artificial, Convolutional Neural Networks, Deep Learning e frameworks de implementação (ex. Tensorflow, framework Yolo). Conhecimentos adicionais aplicados à área da visão do computador na vertente de classificação e reconhecimento automático de objetos, alimentos e desperdícios em pratos de comida em cantinas através de meios digitais (câmara do telemóvel ou câmara do computador).

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas interdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita), bom nível de comunicação escrita.

Plano de trabalhos:
O projeto insere-se no contexto da sustentabilidade e promoção da alimentação saudável através do desenvolvimento de uma plataforma informática para detetar e quantificar os desperdícios em pratos de comida em cantinas. Usando algoritmos de Inteligência Artificial através de tecnologias e plataformas opensource, pretende-se criar um sistema ágil e funcional para o reconhecimento, classificação, deteção e quantificação dos desperdícios em pratos de comida de modo, por exemplo, a que os nutricionistas possam promover práticas saudáveis na alimentação, ou o incentivo a uma melhor alimentação em vegetais, consoante a deteção do nível de desperdícios detetados nos pratos. Pretende-se que os bolseiros apoiem o coordenador do projeto e participem na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

- Estudo do Estado da Arte/Revisão da Literatura;
- Definição do âmbito de aplicabilidade e recolha de Informação;
- Conceção e especificação da plataforma de suporte ao projeto;
- Criação dos modelos de Inteligência Artificial, desenvolvimento e testes da Plataforma de suporte ao projeto;
- Testes e validação da aplicação em ambiente/contexto real;
- Documentação e Publicação científica;

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Outras tarefas:
Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos, o apoio no desenvolvimento de tarefas das várias atividades em coordenação dos parceiros, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro) Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho nº 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido presencialmente na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica do Professor Doutor Jorge Manuel Ferreira Barbosa Ribeiro.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses (com início previsto em maio de 2025), com possibilidade de renovação até o limite máximo de 1 ano, conforme previsto no n.º 3 do artigo 3º do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPVC e sujeito a autorização de financiamento do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 651,12€ €, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 14-02-2024, e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do bolseiro selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Critérios de seleção: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], competências de comunicação científica [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Jorge Manuel Ferreira Barbosa Ribeiro (presidente do júri), Professor Doutor Jorge Manuel Esparteiro Garcia (vogal efetivo), Professora Doutor Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva (vogal suplente), Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz (vogal suplente).

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O projeto de decisão é divulgado no Portal do IPVC (www.ipvc.pt). Os candidatos preteridos na concessão da bolsa têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação, ou recurso para o presidente do IPVC, no prazo de 10 dias úteis a contar da respetiva notificação da decisão final.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até ao 10º dia consecutivo contado a partir da data de publicação.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae*;
- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado.
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas);

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para bolsasinvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BII_01_2025_ ADiT-Lab).