



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BII4_2020_ADiTLAB

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Iniciação à Investigação para estudante de licenciatura, no âmbito da unidade de investigação ADiT-Lab (Applied Digital Transformation) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), subordinada ao tema “Arquitetura de serviços para exploração de algoritmos de Inteligência Artificial em Cidades Inteligentes”. 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 inscritos em cursos de Licenciatura em áreas da Engenharia Informática, Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia, Ciências da Computação ou áreas afins. Deverão ser estudantes inscritos numa licenciatura e deverão possuir experiência no estudo e desenvolvimento de trabalhos práticos e protótipos associados à aplicabilidade da Inteligência Artificial.

Condições preferenciais: avaliação das unidades curriculares associadas à Inteligência Artificial, experiência de trabalhos práticos desenvolvidos na área da Inteligência Artificial; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita).

Plano de trabalhos:

Apoio ao coordenador do projeto e participação na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

- Estudos
 - Estado da arte sobre Inteligência Artificial (IA) aplicada às SmartCities (SC);
 - Estado da arte sobre Exploração de Dados (“Big Data”) usando IA no contexto das SC;
 - Estado da arte sobre Modelos Conceptuais e de Aplicabilidade de Arquiteturas Orientadas aos Serviços usando Aprendizagem Máquina (“Machine Learning”);
 - Estado da arte sobre Domínios, Contextos e Tipo de Conjuntos de Dados (DataSets) de aplicabilidade da IA nas SC;
- Conceção e especificação da Arquitetura de Serviços de Inteligência Artificial/Machine Learning – Plataforma de suporte:
 - Especificação de requisitos;
 - Desenho arquitetural da plataforma de suporte;
- Definição do âmbito de aplicabilidade e recolha de Informação:
 - Identificação das Ferramentas, Frameworks, ou outras fontes baseadas em Software OpenSource;
 - Identificação do(s) domínio(s) e cenário(s) de aplicabilidade da plataforma no contexto das SC;
 - Caracterização dos conjuntos de dados e dos objetivos a aplicar a IA para definição dos serviços a disponibilizar;
 - Definição dos serviços a disponibilizar pela plataforma;
- Desenvolvimento e testes da Plataforma de suporte à Arquitetura



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- Desenvolvimento da plataforma usando tecnologias OpenSource;
- Testes de usabilidade e de funcionalidade da plataforma;
- Documentação e Publicação científica
 - Elaboração da documentação associada ao projeto;
 - Preparação da informação para a redação de artigos científicos sobre os resultados do projeto;

Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, em particular através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros científicos ou de promoção do projeto desenvolvido.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Despacho n.º 5254/2020.

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 Prof. Doutor Jorge Manuel Ferreira Barbosa Ribeiro e da Prof. Doutora Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses (com início previsto em setembro de 2020).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 412,00€, , conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) 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.

Crítérios 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), Professora Doutora Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva (vogal efetivo), Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz (vogal efetivo), Professora Doutora Paula Alexandra Carvalho de Sousa Rego (vogal suplente) e Professor Doutor Pedro Miguel Moreira (vogal suplente).

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



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 concurso encontra-se aberto desde o dia 15 de maio até ao dia 30 de junho de 2020.

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 otic@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BII4_2020_ADITLAB) e ainda via correio para:

Instituto Politécnico de Viana do Castelo
OTIC-IPVC
Rua Escola Industrial e Comercial de Nun'Álvares, n.º 34
4900-347 Viana do Castelo | Portugal