



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: **BI_01_2024_BE@T_INI8_Medida1**

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&DT

Encontra-se aberto concurso, pelo prazo de 10 dias consecutivos, para a atribuição de três Bolsas de investigação Científica no âmbito do projeto **BE@T: Bioeconomia Sustentável fileira Têxtil e Vestuário**, especificamente no seu **Iniciativa 8 – Medida 1, I&D de abordagem e ferramentas digitais para mapear a utilização de artigos têxteis**, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Informática

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser licenciados na área de Engenharia Informática, e estudantes inscritos num ciclo de estudos de mestrado na área de Engenharia Informática. Deverão ter experiência comprovada no desenvolvimento e programação de Sistemas de Informação, sendo valorizada a experiência prévia no desenvolvimento de aplicações orientadas aos serviços baseadas em Data Analytics/Machine Learning, visualização de dados, bem como experiência no desenvolvimento de aplicações Web. É ainda valorizada a experiência comprovada de realização de trabalho de campo na área de investigação, com produção científica relevante, incluindo a publicação de artigos científicos.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita).

Plano de trabalhos a desenvolver em todo o período da bolsa:

Investigação, desenvolvimento e documentação de soluções que ofereçam mecanismos com controlo de acesso para assegurar a autenticidade, validade e qualidade dos dados, nas diversas tarefas inerentes às seguintes atividades:

- (1) Tratamento, preparação e limpeza dos dados fornecidos pela empresas;
- (2) Compreender as características dos dados;
- (3) Estudo e preparação dos dados para criação de um dataset para Machine Learning;
- (4) Levantamento do estado da arte sobre algoritmos de Inteligência Artificial (AI) / Machine Learning (ML) para validação da qualidade de dados;
- (5) Comparar e Identificar o(s) algoritmo(s) que melhor se adequa(m) à validação de dados e que obtêm melhor desempenho no dataset preparado com os dados disponíveis;
- (6) Avaliar o desempenho do modelo e fazer ajustamentos para o melhoramento dos seus indicadores;
- (7) Integração, através de novos serviços, com a plataforma de validação de qualidade dos dados já existente;
- (8) Compreender o comportamento dos dados, identificar padrões e relações importantes, etc.;
- (9) Testes de validação do sistema proposto;
- (10) Documentação de todo o processo e dos resultados obtidos e elaboração de relatório técnico;
- (11) Escrita de artigo(s) científico(s) para apresentação em conferência internacional.





Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

No âmbito das tarefas descritas, inseridas nas referidas atividades, está previsto o desenvolvimento das soluções previstas nas tarefas técnicas, a redação dos relatórios técnicos, o apoio na redação de relatórios financeiros, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos; a redação de relatórios técnicos e sua apresentação e publicação em eventos e encontros, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho, práticas de gestão, e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto.

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 aprovado pelo Despacho n.º 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica da Professora Estrela Ferreira Cruz, do Professor António Miguel Rosado da Cruz e do Professor Sérgio Lopes.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em novembro 2024, com possibilidade de renovação por igual período até ao máximo de 24 meses, conforme previsto no nº 4 do artigo 4º 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 990,98 €, 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. Em caso de empate dos primeiros classificados(as) será realizada uma entrevista aos primeiros classificados. No caso de desistência do bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação igual ou superior a 9,5 valores.

Critérios de seleção: A avaliação curricular será efetuada com base na seguinte ponderação: habilitações literárias requeridas [40%], produção técnica e científica na área de investigação [30%], participação em projetos de I&D [30%].

No caso de o somatório dos diferentes critérios de seleção ser inferior a 50%, o candidato fica não apto.

Em caso de empate dos primeiros classificados (as) será realizada uma entrevista com a seguinte ponderação: competências de expressão oral em inglês na área de investigação do projeto [40%], motivação para os objetivos do projeto [40%] e domínio de ferramentas informáticas para tratamento de dados [20%]. Nestes casos será atribuída a classificação final da seguinte forma: avaliação curricular (50%) e entrevista (50%).





Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Composição do Júri de Seleção: Professora Doutora Maria Estrela Ferreira da Cruz (Presidente), Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz (Vogal efetivo), Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (Vogal efetivo), e Professor Doutor Pedro Faria (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 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 e-mail de candidatura, referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhado dos seguintes documentos:

- (1) *Curriculum vitae*;
- (2) Carta de motivação;
- (3) Cópia dos certificados de habilitações e/ou documento com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado;
- (4) Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços
- (5) Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas).

As candidaturas deverão ser enviadas, **obrigatoriamente, por e-mail** para bolsainvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência **BI_01_2024_BE@T_INI8_Medida1**).

