



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BII\_01\_2021\_ADITLAB

APROVADO

*Carlos R. 20*  
15.02.2021

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, pelo prazo de 10 dias consecutivos, para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação para aluno 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 "Smart Cold Supply Chain". 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 nas áreas da Engenharia Informática, Engenharia de Sistemas de Computadores, Ciências da Computação ou áreas afins. Deverão possuir conhecimentos de programação em ambiente web e de ecossistemas digitais para a Internet das Coisas (IoT).

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; 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:
  - o Estado da arte sobre rastreabilidade de produtos da cadeia do frio;
  - o Estado da arte sobre soluções existentes com recurso a smart contracts e respetiva integração de tecnologias IoT;
- Concepção e especificação de projeto:
  - o Levantamento de requisitos de aplicação;
  - o Especificação e desenho da arquitetura da solução;
- Desenvolvimento e testes:
  - o Desenvolvimento de smart contract para Hyperledger Fabric e de aplicação DApp, Web, para rastreabilidade da cadeia do frio;
  - o Desenho de um dispositivo IoT (Smart Tracker) que automaticamente envie para a plataforma de rastreabilidade um conjunto de parâmetros como temperatura, humidade e coordenadas geográficas.
  - o Desenvolvimento da solução e respetivos leitores, que permitam identificar a origem da produção de matéria prima quando esta chega à cooperativa/fábrica ou usada na produção de produtos DOP/DOC/IGP.
  - o Testes de usabilidade e de funcionalidade.
- Publicação científica:
  - o Apoio na redação de artigos científicos sobre resultados intermédios e finais do projeto



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo



**Outras tarefas:**

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio na redação de relatórios técnicos e na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos, o apoio na coordenação dos parceiros nas tarefas das várias atividades, o apoio na pesquisa, redação e elaboração de materiais formativos e de divulgação, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e conferências.

**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 nº 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 do Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz, Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes e Professora Doutora Estrela Ferreira da Cruz.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses (com início previsto em março de 2021).

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 416,12€, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, aprovada pelo despacho IPVC-P-09/2021, 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 [30 pontos], competências de comunicação científica [30 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz (presidente do júri), Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (vogal efetivo), Professora Doutora Maria Estrela Ferreira da Cruz (vogal efetivo), Professor Doutor Pedro Miguel Teixeira Faria (vogal suplente) e Professora Doutora Sara Maria Paiva (vogal suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC ([www.ipvc.pt](http://www.ipvc.pt)) – resultados propostos pelo júri, atas e lista de ordenação final. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico.



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O prazo de candidatura decorre até ao dia 26 de fevereiro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura (por email ou via correio) 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, obrigatoriamente, por e-mail para [bolsasinvestigacao@ipvc.pt](mailto:bolsasinvestigacao@ipvc.pt) (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BII\_01\_2021\_ADITLAB).