
Edital

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

- 2 VAGAS -

Ref.^a - BI_SSBP07/2025

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 (duas) Bolsas de Investigação (BI), para estudantes de Mestrado no âmbito do projeto **C644943391-00000051 - SUSTAINABLE STONE BY PORTUGAL** - *Valorização da Pedra Natural para um futuro digital, sustentável e qualificado e com o acrónimo Sustainable Stone (subprojecto Cloud Platform for Support the Digital Transition in the Supply Chain)*, com a referência BI_SSBP07/2025, financiado por fundos europeus da NextGenerationEU - Incentivo PRR, nas seguintes condições:

Área Científica:

Informática e áreas afins;

Coordenador do Projeto e da Bolsa:

Professor Doutor Filipe Montez Coelho Madeira

Requisitos de admissão: Estar habilitado(a) com Licenciatura nas áreas científicas para as quais é aberto o concurso. Estar inscrito em curso de Mestrado ou Doutoramento que se enquadre nas áreas científicas para a qual o concurso se encontra aberto ou em cursos não conferentes de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior. Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Serão valorizados os(as) candidatos(as) que demonstrem:

- Experiência em digitalização de processos industriais e integração de dados em ambiente fabril (*IoT*, sistemas *SCADA*, sensores ou plataformas de monitorização de produção*);
- Transmissão e gestão de dados em tempo real, com recurso a tecnologias de mensageria e *streaming*, nomeadamente *Kafka*;
- Exploração e integração de plataformas ERP, em particular *Sage X3*, como fonte de dados operacionais e produtivos;
- Monitorização e telemetria de processos industriais, com utilização de ferramentas como *Grafana* e *Prometheus*;
- Desenvolvimento de sistemas de orquestração e workflows inteligentes baseados na plataforma *Temporal*, integrando soluções de automação e visualização previamente existentes (*Node-RED*, *Kafka*, *Grafana*, *Prometheus*) numa arquitetura unificada e escalável;

-
- Criação de sistemas de recolha, tratamento e visualização de dados sobre processos e equipamentos da indústria da pedra natural, incluindo o uso da interface gráfica (*GUI*) do *Temporal* para supervisão e análise;
 - Competências em análise e tratamento de dados industriais e desenvolvimento de soluções baseadas em *Inteligência Artificial* e *Aprendizagem Automática* para apoio à decisão e otimização de processos;
 - Experiência em desenvolvimento de microserviços e integração de dados entre plataformas ou sistemas de fabrico inteligente;
 - Capacidade para conceber dashboards e interfaces de visualização orientadas à gestão operacional e eficiência produtiva;
 - Familiaridade com plataformas de automação e gestão de fluxos industriais, nomeadamente *ThingsBoard*, *Node-RED* e *Temporal*;
 - Aptidão para colaboração e transferência de conhecimento técnico no seio da equipa de investigação, assegurando continuidade e integração do trabalho desenvolvido em bolsas anteriores.

São ainda fatores preferenciais:

- **Conhecimentos prévios em:**
 - Conhecimentos prévios em: *ReactJS* e *NextJS*; *JavaScript* e *TypeScript*; *Grafana*/*Apache Superset* (ou outra ferramenta/solução *Open Source* de visualização de Dados); *Figma*.
- **Experiência em:**
 - Desenvolvimento de software e implementação de soluções de AI.
 - Participação em projetos de I&DT (Investigação e Desenvolvimento Tecnológico) e escrita científica.
- **Competências:**
 - Produção de relatórios de natureza técnico-científica.
 - Capacidade de pesquisa e levantamento de requisitos técnicos.
 - Habilidades analíticas e de resolução de problemas.
- **Qualidades pessoais:**
 - Sentido de responsabilidade e capacidade de organização no trabalho.
 - Dinamismo e facilidade nas relações interpessoais para trabalho em equipa.
 - Capacidade para se deslocar no país e trabalhar em diferentes equipas técnicas.
 - Utilização autónoma da língua inglesa num registo escrito e oral.

Plano de trabalhos: A(s) bolsa(s) proposta(s) neste edital têm uma linha comum de atividades referentes ao projeto *SUSTAINABLE STONE BY PORTUGAL*, contribuindo para o objetivo apoiar com novos produtos ou serviços, o desenvolvimento da transição digital, sustentável e qualificado de uma indústria de grande impacto internacional. As atividades principais envolvem os seguintes objetivos e resultados:

- Criação de Sistema digital integrado para recolha, tratamento e visualização de dados de produção e subprodutos.

-
- Desenvolvimento de Plataforma unificada (Temporal) para orquestração de processos e workflows industriais.
 - Criação de Dashboards inteligentes com indicadores de sustentabilidade e eficiência produtiva.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre o Instituto Politécnico de Santarém e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT) e do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto) disponíveis [online](#).

Elegibilidade de candidatos: Sem prejuízo do disposto nas normas aplicáveis a cada tipo de bolsa, são elegíveis para atribuição de bolsas os:

- a) Cidadãos nacionais ou cidadãos de outros Estados membros da União Europeia;
- b) Cidadãos de Estados terceiros;
- c) Apátridas;
- d) Beneficiários do estatuto de refugiado político.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações da ESGT/IP Santarém ou pontualmente em outros locais a que correspondam instalações de outras entidades parceiras do projeto identificado, sob orientação científica do Professor Doutor Filipe Montez Coelho Madeira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de **06 meses**, eventualmente renovável até à data de término do projeto ou até ao limite máximo de duração desta tipologia de bolsa (aquele que ocorrer primeiro). Com início previsto a 1 de janeiro de 2026.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1040,98 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País (disponível [online](#)).

O Bolseiro usufruirá de um seguro de acidentes pessoal e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de fevereiro. A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal.

Regime de atividade: Exclusividade, de acordo com a regulamentação aplicável.

Métodos de selecção: O processo de selecção será desenvolvido com base na avaliação curricular, carta de motivação e entrevista de selecção. Na avaliação das candidaturas serão tidos em conta os seguintes critérios:

- a) Formação académica, percurso profissional e de investigação (50%);
- b) Outra experiência profissional relevante (20%);
- c) Entrevista (20%);
- d) Carta de motivação (10%).

Composição do Júri de Selecção:

Presidente do Júri – Professor Doutor Filipe Montez Coelho Madeira

1º Vogal Efetivo – Professora Doutora Ana Catarina Caniço da Cruz, que substitui o presidente em caso de falta ou impedimento.

2º Vogal Efetivo – Especialista Filipe Gonçalves Cardoso

Suplente – Especialista Sérgio Esteves Cardoso, que substitui o presidente em caso de falta ou impedimento

Formalização das candidaturas:

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente com a inclusão da referência ao concurso indicada, constituída pelos seguintes documentos:

- Documento(s) comprovativo(s) da titularidade do grau académico e/ou diploma(s) exigido(s) no concurso, preferencialmente com indicação da média final e das classificações obtidas por unidade curricular. Os candidatos detentores de habilitações estrangeiras devem comprovar o seu grau académico e diploma estrangeiro nos termos do Decreto-Lei nº 66/2018, de 16 de agosto. Estes documentos podem ser dispensados, em fase de candidatura, pela declaração de honra constante no formulário de candidatura, a qual só pode atestar factos ocorridos em data anterior a candidatura, ocorrendo a verificação dessa condição apenas na fase de contratualização da bolsa;
- Documento comprovativo de matrícula e inscrição no ciclo de estudos indicado no aviso de candidatura;
- Curriculum vitae atualizado do candidato;
- Documento(s) comprovativo(s) de outro(s) parâmetro(s) de avaliação indicado(s) no aviso de candidatura;
- Carta de motivação;
- Outras certificações.
- Outros documentos comprovativos considerados relevantes

As candidaturas deverão ser entregues **até ao último dia do prazo**.

- **Presencialmente:** entregue durante o período de expediente, entre as 9h00 e as 12h30 ou entre as 14:00h e as 17h30 no secretariado da direção da Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém.
- **Remetidas por correio** para:
Ref.ª **BI_SSBP07/2025**
Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém
Prof. Coordenador Filipe Madeira
Complexo Andaluz, Apartado 295,
2001-904 Santarém
- **Remetidas por e-mail** para:

e-mail: bolsas@esg.ipsantarem.pt

A referência ao concurso, Ref.ª **BI_SSBP07/2025** deve ser indicada no assunto do e-mail.

Forma de publicação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público do Instituto Politécnico de Santarém e publicada no website www.ipsantarem.pt, sendo os(as) candidatos(as) aprovados(as) notificados(as) através de mensagem de correio eletrónico.

No âmbito do procedimento para a atribuição da bolsa, se a lista de ordenação final, devidamente homologada, contiver um número de candidatos aprovados superior ao número de bolsas a ocupar, é sempre constituída uma reserva de recrutamento interna, à qual se poderá recorrer quando haja necessidade de ocupação por desistência do bolseiro, nos termos do CPA, a ser utilizada durante a elegibilidade do projeto.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período compreendido entre **03 a 14 de novembro** de 2025.

Santarém, 28 de outubro de 2025

O Presidente do Instituto Politécnico de Santarém,

Financiado por:

