



EDITAL

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Referência IPC-IIA/TRANSFORM: Melhor Floresta/BI_LIC.

PRBI/36/2025

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para licenciado no âmbito do projeto “PRR 02/C05-i01/2022/34 TRANSFORM WP1 Management of Resilient Forests, Programa Melhor Floresta”, do Instituto Politécnico de Coimbra, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência, nas seguintes condições:

Área científica genérica: Ciências Florestais

Área científica específica: Silvicultura e Gestão florestal

- Possuir o grau de Licenciado na área das Ciências Florestais;
- Ser estudante inscrito num mestrado ou mestrado integrado em Recursos Florestais;
- Se o(a) candidato(a) for detentor de um curso superior obtido no estrangeiro, deverá ter o respetivo reconhecimento do grau, se aplicável;
- Deter experiência na Instalação de projetos/parcelas de demonstração de boas práticas silvícolas, preferencialmente na região Centro de Portugal;
- Possuir experiência na realização de Inventários em povoamentos irregulares e mistos;
- Possuir experiência comprovada na utilização de Drone Multiespectral e Lidar Terrestre Móvel (HMLS) para monitorização da floresta;
- Possuir proficiência na utilização de Sistemas de Informação Geográfica (ArcGis Pro);
- Possuir experiência comprovada na aplicação de métodos de aprendizagem Computacional aplicada à avaliação da taxa de sucesso de plantações florestais e dos danos provocados por tempestades;
- Possuir experiência na participação em atividades de demonstração e de participação pública em gestão de recursos florestais;
- Deter domínio oral e escrito das línguas portuguesa e inglesa;
- Ter Carta de condução;

Plano de trabalhos:

O plano de trabalho a desenvolver inclui as seguintes componentes:



- 1) Realização de inventários e caracterização dendrométrica e ambiental dos povoamentos florestais das áreas piloto do projeto;
- 2) Obtenção e processamento de imagens do Drone Mutiespectral e do Lidar Terrestre Móvel (HMLS);
- 3) Avaliação das características dos povoamentos florestais após a presença de eventos de distúrbio como as tempestades, através de métodos de Deep Learning aplicados no software ArcGis Pro.
- 4) Avaliação do sucesso de arborizações utilizando imagens do drone (ortofotomapas) e métodos Deep Learning aplicados no software ArcGis Pro.
- 5) Organização e acompanhamento de ações de demonstração das áreas piloto;
- 6) Elaboração de relatórios, artigos científicos e outro material de divulgação dos resultados do projeto.
- 7) Colaborar com a coordenação do projeto em todos os procedimentos administrativos e operacionais.

Período da bolsa:

A bolsa tem a duração de 6 meses, renovável, em regime de exclusividade, conforme o Regulamento de Bolseiro de Investigação do Instituto Politécnico de Coimbra – Despacho n.º 5963/2020, de 01/06, com início previsto em janeiro de 2026.

Subsídio de Manutenção Mensal:

1.040,98 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no País atribuídas pela FCT, I.P. (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf) sendo o pagamento efetuado mensalmente, por transferência bancária.

A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela respetiva inscrição, havendo lugar, também, à realização de seguro de acidentes pessoais.

Local de Trabalho:

O trabalho será desenvolvido na Escola Superior Agrária de Coimbra, do Instituto Politécnico de Coimbra e em diversos povoamentos florestais da região Centro, decorrerá sobre a orientação científica do coordenador do projeto, Raúl Salas González.

Critérios de Seleção:

A avaliação, incidindo no mérito dos candidatos, será realizada através da soma linear ponderada de um conjunto de critérios avaliados numa escala de 0 a 10, utilizando o vetor de pesos abaixo indicado:

- 1- Domínio oral e escrito das línguas portuguesa e inglesa (peso 0,1);
- 2- Conhecimentos na instalação de projetos/parcelas de demonstração de boas práticas silvícolas (peso: 0,1);

3- Conhecimentos de realização de Inventários multi-recurso em povoamentos florestais irregulares e mistos (peso: 0,2 pontos);

4- Proficiência na utilização de Sistemas de Informação Geográfica, Drone multiespectral e Lidar Terrestre Móvel (HMLS) e aplicação de métodos Deep Learning (peso: 0,4);

5- Participação em atividades de demonstração e de participação pública em processos de recursos florestais na região Centro de Portugal (peso: 0,1);

6- Competências interpessoais e experiência de organização e realização de trabalho em equipa com diferentes tipos de público (peso: 0,1).

Em caso de empate dos candidatos com melhor classificados na avaliação dos critérios anteriores, será realizada uma entrevista para permitir refinar a avaliação dos critérios: motivação do candidato; fluência verbal e escrita da língua inglesa; autonomia e espírito de iniciativa; capacidade de análise e sentido crítico.

Composição do Júri:

O júri responsável pelo processo de seleção será constituído pelos Professores Doutores:

Prof. Doutor Raúl Salas González (Presidente); Prof. Doutora Maria Beatriz Machado Fidalgo (Vogal); Prof. Doutor Mateus Mendes (Vogal), e como membros suplentes Prof. Doutor José de Jesus Gaspar (Vogal suplente) e Prof. Doutor José Manuel Serras Tavares (Vogal suplente).

Documentos a apresentar:

Os candidatos deverão aceder e registar-se no sítio da internet <https://www.ipc.pt/sobre/rh/a-decorrer-bolseiros/> para entrega da candidatura, selecionando a bolsa a que se pretendem candidatar.

A entrega da candidatura efetua-se, exclusivamente, em suporte digital, em formato portable document format (pdf), com exceção dos documentos cuja entrega esteja prevista em outros formatos digitais.

A instrução da candidatura realiza-se através do preenchimento das secções disponíveis no endereço eletrónico acima mencionado.

A apresentação de candidatura deverá ser acompanhada dos seguintes documentos:

Identificação, número de documento de identificação e número de identificação fiscal;

- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições definidas nos requisitos de admissão, nomeadamente, 1) certificado de habilitações da Licenciatura em ciências florestais; 2) certificado de inscrição ou matrícula num curso de Mestrado na área das ciências florestais; 3) Os(as) candidatos(as) detentores de



habilitações estrangeiras devem comprovar o seu grau académico e diploma estrangeiro nos termos do Decreto-Lei, n.º 66/2018, de 16 de agosto;

- Curriculum vitae do candidato datado e assinado;
- Carta de motivação;
- Carta(s) de referência(s) ou de recomendação, incluindo os contactos dos autores das recomendações.

Os documentos acima referidos, a submeter em candidatura, devem ser apresentados no prazo fixado para o efeito no presente aviso de abertura.

Aquando da formalização da candidatura, caso a mesma contenha documento classificado que revele segredo comercial ou industrial, ou segredo relativo à propriedade literária, artística ou científica, deverá o candidato indicar expressamente tal reserva, sob pena de o trabalho em causa ser livremente acedido por qualquer um dos demais candidatos, em sede de consulta de processo.

Na apresentação da candidatura o candidato deve fornecer os dados estritamente necessários para o efeito, nos termos do presente edital, devendo ocultar dados pessoais que possam existir na documentação entregue, sob pena destes dados poderem ser livremente acedidos por qualquer um dos demais candidatos, em sede de consulta de processo.

Prazo de receção de candidaturas:

Será de 10 dias úteis, entre 10/12/2025 a 23/12/2025.

Legislação e regulamentação aplicável:

A atribuição de bolsa tem por base:

- Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica);
- Despacho n.º 5963/2020, de 01 de junho, na sua redação atual (Regulamento de Bolseiro de Investigação do Instituto Politécnico de Coimbra)

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo coordenador são os que constam nos anexos ao Regulamento de Bolseiro de Investigação do Instituto Politécnico de Coimbra, acima referido.

Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados da avaliação serão divulgados até 90 dias úteis a contar da data-limite de submissão de candidaturas, através de envio de comunicação aos(as) candidatos(as), via correio eletrónico. Após a divulgação



dos resultados, os(as) candidatos(as) serão notificados para, caso pretendam, se pronunciarem em sede de audiência prévia, no prazo máximo de 10 dias úteis após aquela data. Findo este prazo, os(as) candidatos(as) selecionados(as) terão que declarar, por escrito, a sua aceitação e comunicar a data do início efetivo da bolsa. Salvo apresentação de justificação atendível, a falta da declaração dentro do prazo referido equivale a renúncia à bolsa. Em caso de renúncia ou desistência do(a) candidato(a) selecionado(a), será notificado(a) o(a) candidato(a) imediatamente melhor classificado(a).

Para mais informações contactar: o Presidente do Júri, através de e-mail: rsalas@esac.pt

Coimbra, 09 de dezembro de 2025