



**Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA)
NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics (NOVA-LINCS)**

Bolsa de Investigação (BI) – 1 vaga

13 de fevereiro de 2020

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do Projeto de Investigação denominado “Forest ecosystem management decision making methods: an integrated bioeconomic approach to sustainability (BIOECOSYS)”, com referência “PTDC/ASP-SIL/30391/2017” cofinanciado pela Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização na sua componente FEDER “POCI-01-0145-FEDER-030391” e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia através do orçamento de estado na sua componente nacional, nas seguintes condições:

Área Científica: Matemática Aplicada e Informática

Requisitos de admissão:

Licenciatura em Engenharia Informática, Matemática Aplicada ou equivalente.

Conhecimentos de programação em Python, C++, de programação em Lógica e por Restrições (Constraint Programming) para resolver problemas de otimização combinatória, como fator preferencial.

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos devem cumprir como condição regra para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico.

Plano de trabalhos:

- Analisar o estado da arte em métodos matemáticos de construção ou aproximação da fronteira de Pareto para os problemas de otimização multiobjectivo com variáveis inteiras.
- Implementar pelo menos dois algoritmos mais adequados para aplicação à gestão florestal no âmbito do projeto BIOECOSYS.
- Comparar experimentalmente os algoritmos.
- Elaborar um relatório final em que a experiência é descrita.
- Participar na escrita de um artigo científico e apresentar uma comunicação em conferência científica.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019 <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> .

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nos centros de investigação CIMA e NOVA-LINCS, sob a orientação científica do Prof. Vladimir Bushenkov e do Prof. Salvador Pinto Abreu.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, renovável, com início previsto em março de 2020.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 798 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de transferência bancária.

Métodos de seleção: os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação curricular (50%)

Adequação da formação ao plano de trabalhos (ponderação: 20%)

Entrevista (30%)

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Vladimir Bushenkov

1º Vogal – Prof. Doutor Salvador Pinto Abreu

2º Vogal – Prof. Doutor Vitor Nogueira

1º Suplente – Prof. Doutor Vasco Pedro

2º Suplente – Prof.ª Doutora Manuela Oliveira

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público do secretariado do DMAT/DINF da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto de 26 de fevereiro a 10 de março de 2020 e os resultados da seleção serão publicados até ao dia 13 de março de 2020.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Vladimir Bushenkov

Universidade de Évora

E-mail: bushen@uevora.pt

NOTA: os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>