

## EDITAL

### ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE

**Ref.ª BI-MESTRE-GM3-3**

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do Projeto Exploratório do Programa Investigador FCT 2013, Ref.ª IF/00039/2013 "Putting Genetic Programming on the map of Machine Learning for data mining (GM3)", financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT)/MCTES, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisitos obrigatórios**:

- Ter o grau de Mestre em qualquer área da Engenharia;
- Ter experiência em deteção remota e análise espacial;
- Ter bons conhecimentos de ecologia florestal;
- Ter experiência na API do Google Earth Engine (JavaScript);
- Ser capaz de comunicar em Inglês, tanto de forma oral como escrita.

Os candidatos deverão possuir como **requisito preferencial**:

- Conhecimentos de algoritmos de Aprendizagem Automática.

3. **Plano de trabalhos:**

GM3 é centrado em tornar a Programação Genética (PG) mais conhecida e reconhecida na comunidade mais vasta de Aprendizagem Automática (AA) assim como em outras áreas científicas que normalmente usam métodos de AA. Um dos seus objetivos é a disponibilização de ferramentas de aprendizagem e classificação com PG à comunidade de deteção remota e informação geográfica, e a facilitação de tarefas relacionadas com o processamento de imagens de satélite em plataformas na nuvem. O candidato selecionado deve efetuar o pré-processamento de imagens multi-sensor e estudar e testar métodos de PG para classificar séries temporais de imagens na API do Google Earth Engine, respondendo aos setores "Land Use, Land-Use Change and Forestry" (LULUCF) e "Agriculture, Forestry and Other Land Use" (AFOLU) e produzir mapas de áreas aridas.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6977/2015, de 23 de junho, disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>

5. **Local de trabalho:** O trabalho será dividido entre o Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e o Departamento dos Recursos Naturais, Ambiente e Território do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

6. **Orientação Científica:** Sara Silva, sara@fc.ul.pt, com co-orientação de Maria J. Vasconcelos (maria.perestrelo@gmail.com) do Instituto Superior de Agronomia.

7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para março/abril de 2018. O contrato, com a duração inicial de 6 (seis) meses, em regime de exclusividade, pode ser renovado, uma única vez, até à data limite de término do Projeto, 30/12/2018.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal e Segurança Social:**

8.1. O valor mensal da bolsa corresponde a € 980,00 (novecentos e oitenta euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa (disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>), pago mensalmente por transferência bancária;

8.2. O bolseiro a contratar poderá exercer o seu direito à segurança social, mediante à adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, assumindo as entidades financiadoras os encargos resultantes das contribuições previstas nesse Estatuto.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** O método de seleção aplicável será a avaliação curricular. Apenas os candidatos com classificação acima de 75% na avaliação curricular serão considerados. Adicionalmente, caso o júri considere necessário, pode ser realizada entrevista de seleção (0-50%). Nesta situação, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 50% para a avaliação curricular e 50% para a entrevista de seleção.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Sara Silva, FCUL (Presidente), Luís Correia, FCUL (1.º Vogal Efetivo) e Leonardo Vanneschi, NOVA IMS (2.º Vogal Efetivo). São vogais suplentes Rob Mills (1.º Vogal Suplente) e Mauro Castelli, NOVA IMS (2.º Vogal Suplente).

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, ou por correio, para a morada constante do seu *Curriculum Vitae*.

12. **Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 09 a 22 de março de 2018, inclusive.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço [candidaturas@ciencias.ulisboa.pt](mailto:candidaturas@ciencias.ulisboa.pt), ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:30 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência “BI-MESTRE-GM3-3”, qualquer que seja a forma de apresentação das candidaturas.**

As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:

- Tratando-se de cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
- No caso de não ser cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
- Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;

- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado, de onde conste, obrigatoriamente, a morada completa do candidato;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de apresentação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.

## DECLARAÇÃO

*Eu, \_\_\_\_\_, declaro que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.*

Em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

---

(assinatura do candidato)