



MINISTÉRIO DO AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Direção-Geral do Território

PROCEDIMENTO PARA ATRIBUIÇÃO DE DUAS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE

Aviso n.º 2 / INV /2019

Encontra-se aberto o concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação (BI) para Mestre, no âmbito das atividades da Direção-Geral do Território (DGT) nas áreas de Ciência e Sistemas de Informação Geográfica.

Área científica: Engenharia, Ciências da Terra e do Ambiente, Ciências da Computação, Geografia.

Âmbito do trabalho:

Desenvolvimento de cenários de exploração de modelos de propagação de fogos florestais e seus efeitos, com base na combinação de dados de inventário florestal, mapas temáticos da floresta e dados observados com Big Data proveniente de SENTINEL ou LiDAR, com recurso a High Performance Computing (HPC), com o objetivo de obter informação de alta qualidade sobre previsão de risco de incêndio e sua potencial evolução, bem como produzir recomendações sobre medidas a tomar na sequência de fogos florestais. Os trabalhos a desenvolver incluem a exploração de Linked Open Data na partilha de dados e envolvem:

- Identificação, recolha e organização, preparação e gestão da informação geográfica de Portugal Continental a utilizar em modelos de propagação de fogos florestais;
- Harmonização de dados geográficos temáticos de acordo com a diretiva INSPIRE;
- Transformação de dados para o mesmo modelo e para o formato RDF para disponibilização com recurso à tecnologia *Linked Open Data (LOD)*;
- Desenvolvimento de outras componentes de Infraestruturas de Informação Geográfica: metadados, serviços de dados geográficos;
- Validação dos resultados do modelo de propagação de fogos florestais no âmbito de diferentes cenários.

Destinatários: Os candidatos deverão cumprir todos os seguintes requisitos:

- a) Competências comprovadas em modelação geográfica;
- b) Competências comprovadas em Bases de dados, Sistemas de Informação Geográfica (SIG), harmonização de dados geográficos;
- c) Conhecimentos em *standards* relacionados com tecnologias Linked Open Data (RDF, GML, GeoJson, XML, Web Semântica, tecnologia Web);
- d) Disponibilidade para deslocações dentro e fora do país;
- e) Bom nível de inglês falado e escrito;
- f) Disponibilidade imediata.

Apesar de não serem requisitos obrigatórios, a demonstração de conhecimento e experiência na análise e exploração de dados florestais, nomeadamente do Inventário Florestal Nacional, na utilização do HALE na harmonização de dados INSPIRE, bem como conhecimentos em linguagens de programação constituirão fatores de valorização dos candidatos.

Documentação a entregar obrigatoriamente:

- (1) Fotocópia do cartão de cidadão ou do bilhete de identidade e do cartão de contribuinte;
- (2) Curriculum Vitae detalhado;
- (3) Fotocópias dos certificados dos graus académicos que possui;
- (4) Documento com a descrição das competências e conhecimentos solicitados nas alíneas a) b) e c). Este documento, com o máximo de duas páginas A4, deve listar os factos curriculares e profissionais que evidenciem o requerido, não devendo remeter para o CV.

Os candidatos poderão ainda adicionar outros elementos que considerem relevantes para a apreciação das suas candidaturas. Os candidatos que não apresentarem os elementos de candidatura solicitados poderão ser excluídos do concurso.

Método de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com caráter eliminatório; e entrevista de avaliação de conhecimentos e experiência, motivação pessoal e interesse no cargo a prover.

Após seriação dos candidatos com base na avaliação curricular, os seis com melhor classificação serão sujeitos a entrevista, desde que obtenham classificação superior 10. A classificação final será a média ponderada da avaliação curricular e da entrevista, com fatores de ponderação de 40% para avaliação curricular e 60% para a entrevista. Os candidatos com classificação final inferior a 10 valores não serão selecionados.

Instituição de acolhimento: O trabalho será desenvolvido na sede da Direção Geral do Território, em Lisboa.

Duração da bolsa: 12 meses, eventualmente renovável.

Condições financeiras: Conforme tabela da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia (989,70 € mensais), efetuando-se o pagamento mensal através de transferência bancária. Ao valor de cada bolsa acresce o seguro social voluntário correspondente.

Contratos: O contrato será celerado de acordo com o preceituado na Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto, e demais legislação aplicável.

Relatório final: O bolseiro deverá elaborar um relatório final, em colaboração com o orientador, explicitando as metodologias e os resultados alcançados. O relatório deve ser entregue em suporte digital.

Formalização das candidaturas: As candidaturas deverão ser dirigidas à Presidente do Júri, Alexandra Fonseca. As candidaturas podem ser entregues pessoalmente, remetidas pelo correio com aviso de receção, ou enviadas através de correio electrónico (inscrevendo no assunto: "Concurso bolsa para Licenciado - Aviso n.º 2 / INV /2019").

Morada: Direção Geral do Território
Rua de Artilharia Um, n.º 107
1099-052 Lisboa

Correio eletrónico: bolsas-forest@dgterritorio.pt

Data de publicação do presente anúncio: 10-05-2019

Prazo de candidatura: 10 dias úteis após a publicação do presente anúncio.

Divulgação dos resultados: Os resultados da avaliação dos candidatos serão divulgados no sítio da DGT na Internet (<http://www.dgterritorio.pt/>), até 30 dias úteis após o termo do prazo de candidatura.

Composição do júri de avaliação: O júri para a avaliação dos candidatos é constituído por:

Alexandra Fonseca

Ana Luísa Gomes

Danilo Furtado

Suplentes: Rita Nicolau, Mário Caetano, Paulo Patrício

A Presidente do Júri



Alexandra Fonseca

