



MINISTÉRIO DO AMBIENTE
Direção-Geral do Território

PROCEDIMENTO PARA ATRIBUIÇÃO DE 1 BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE

Aviso n.º 1/IPSentinel/2017

Encontra-se aberto o concurso para atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI) para mestre, no âmbito das atividades da Direção-Geral do Território (DGT) relacionadas com a infraestrutura portuguesa para armazenamento e disponibilização de imagens de satélite Sentinel - IPSentinel.

Área científica: Engenharia, Ciências da Terra e Geografia.

Âmbito do trabalho: Desenvolvimento de atividades no âmbito do projeto IPSentinel, especificamente no apoio à coordenação da implementação e ao desenvolvimento de algoritmos para a criação de produtos de valor acrescentado com base em imagens dos satélites Sentinel do programa Copernicus, bem como acompanhamento da dinâmica da própria infraestrutura.

Destinatários: Os candidatos deverão cumprir os seguintes requisitos:

- a) Competências comprovadas em Detecção Remota (DR);
- b) Competências comprovadas em processamento de imagens de satélite;
- c) Competências comprovadas em análise espacial de dados raster em ambiente SIG;
- d) Bom nível de inglês falado e escrito;
- e) Disponibilidade imediata.

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 que demonstre que cumpre o requisito a) na secção “Destinatários” deste anúncio (não deve exceder uma página A4). Esta explicação não deve remeter

- para o CV, devendo antes apresentar todos os factos que comprovem o requerido (e.g., nome de unidades curriculares e/ou dissertações, títulos de projetos);
- 5) Documento em que demonstre que cumpre o requisito b) na secção “Destinatários” deste anúncio (não deve exceder uma página A4). Esta explicação não deve remeter para o CV, devendo antes apresentar todos os factos que comprovem o requerido (e.g., nome de unidades curriculares, títulos de projetos, *software* utilizado);
 - 6) Documento em que demonstre que cumpre o requisito c) na secção “Destinatários” deste anúncio (não deve exceder uma página A4). Esta explicação não deve remeter para o CV, devendo antes apresentar todos os factos curriculares que comprovem o requerido (e.g., títulos de projetos, *software* utilizado);
 - 7) Carta de motivação.

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 carácter 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 7 candidatos com melhor classificação serão sujeitos a entrevista. A classificação final será a média ponderada da avaliação curricular e da entrevista, com fatores de ponderação de 0.4 para avaliação curricular e 0.6 para a entrevista.

A avaliação curricular será feita com base nos certificados dos graus académicos e nos documentos a que se referem as alíneas (4), (5) e (6) da secção “Documentação a entregar”.

Os critérios de seleção a utilizar na avaliação curricular são os seguintes:

- a) Mestrado e/ou dissertação em temáticas relacionadas DR (0, 3 ou 4 pontos);
- b) Frequência de unidades curriculares (UC) de DR no curso de mestrado (0, 1 ou 2);
- c) Competências em processamento de imagens de satélite (0, 2 ou 4 pontos);
- d) Competências em análise espacial de dados raster em ambiente SIG (0, 2 ou 4 pontos);

- e) Competências em desenvolvimento de aplicações com *software* de código aberto (0, 2 ou 4 pontos);
- f) Experiência profissional em sistemas de informação geográfica (0 a 4 pontos).
- g) Participação como autor em relatórios, posters, comunicações ou artigos relacionados com processamento digital de imagens de satélite (0, 2 ou 4 pontos);

A classificação da avaliação curricular (expressa numa escala de 0 a 20 pontos) será obtida através da seguinte fórmula:

$$\text{Pontuação da avaliação curricular} = A + B + C + D + E + F + G$$

Em que:

A) Mestrado e/ou dissertação em temáticas relacionadas DR (0, 3 ou 4 pontos);

4	Com mestrado e dissertação em temáticas relacionadas com DR
ou	
3	Com mestrado ou dissertação em temáticas relacionadas com DR

B) Frequência de unidades curriculares (UC) de DR no curso de mestrado (0, 1 ou 2);

2	Quatro ou mais UC de DR no curso de mestrado
ou	
1	Menos de quatro UC de DR no curso de mestrado

C) Competências em processamento de imagens de satélite (0, 2 ou 4 pontos);

4	Competências muito relevantes para o trabalho a desenvolver
ou	
2	Competências relevantes para o trabalho a desenvolver

D) Competências em análise espacial de dados raster em ambiente SIG (0, 2 ou 4 pontos);

4	Competências muito relevantes para o trabalho a desenvolver
ou	
2	Competências relevantes para o trabalho a desenvolver

E) Competências em desenvolvimento de aplicações com *software* de código aberto (0, 2 ou 4 pontos);

4	Competências muito relevantes para o trabalho a desenvolver
ou	
2	Competências relevantes para o trabalho a desenvolver

F) Experiência profissional em sistemas de informação geográfica (0 a 4 pontos).

4	Com experiência profissional relevante ou muito relevante
a	
0	Sem experiência profissional

G) Participação como autor em relatórios, posters, comunicações ou artigos relacionados com processamento digital de imagens de satélite (0, 2 ou 4 pontos);

4	Conteúdos muito relacionados com o trabalho a desenvolver
ou	
2	Conteúdos relacionados com o trabalho a desenvolver

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

Duração da bolsa: Três meses, eventualmente renovável.

Condições financeiras: Conforme tabela da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia (980 € mensais), efetuando-se o pagamento mensal através de transferência bancária. Ao valor da bolsa acresce o seguro social voluntário correspondente.

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

Relatório final: O bolseiro deve 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 ao Presidente do Júri, Professor Mário Caetano. As candidaturas podem ser entregues pessoalmente, remetidas pelo correio com aviso de recepção, ou enviadas através de correio electrónico

(inscrevendo no assunto: “IPSentinel – Concurso atribuição de bolsa para mestre - Aviso n.º 1/IPSentinel/2017”).

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

Correio electrónico: bolsas-ipsentinel@dgterritorio.pt

Data de publicação do presente anúncio: 04-08-2017

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.

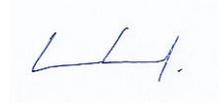
Composição do júri de avaliação:

O júri para a avaliação dos candidatos é constituído por:

Mário Caetano
Ana Luísa Gomes
Alexandra Fonseca

Suplentes: Rita Nicolau, Paulo Patrício e Marisa Silva

O Presidente do Júri,



Mário Caetano