



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

O Presidente do IPVC

Referência: BI_01_2022_SeverusPT

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE INVESTIGAÇÃO FINANCIADO

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do Projeto “SeverusPT - Um serviço e produto de dados baseados na web para a avaliação e previsão de severidade de incêndio em Portugal continental” assegurado por duas instituições, o BIOPOLIS/CIBIO/InBIO – Centro de Excelência em Biologia Ambiental, Investigação de Ecossistemas e Agro-Biodiversidade da Universidade do Porto e o Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, ref. nr.: PCIF/RPG/0170/2019).

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Ciências Informáticas

Requisitos de admissão: Os/As candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes de Mestrado em áreas da Engenharia Informática, Ciências da Computação ou áreas afins. Deverão possuir experiência e conhecimentos de análise de requisitos, desenvolvimento web, bases de dados, serviços web, integração de sistemas e software para utilização e gestão de *containers*.

Condições preferenciais: Experiência de trabalho em equipa; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita), bom nível de comunicação escrita.

Plano de trabalhos:

Apoio à equipa do projeto, principalmente nas atividades das tarefas 4 e 5, relacionadas com o processamento e análise de séries temporais de imagens de satélite no contexto dos fogos florestais/rurais e a análise da severidade do fogo, incluindo:

- Estudo do estado da arte/revisão da literatura;
- Levantamento e caracterização dos processos/tecnologias utilizadas na composição de modelos/ferramentas para análise de séries temporais de imagem de satélite;
- Desenho e especificação de arquitetura/sistema que permita a composição/sequenciação de modelos/ferramentas, prevendo-se a utilização de *containers runtime* (ex: *Docker*) e de plataformas para executar e gerir vários *containers* (ex: *Kubernetes*);
- Implementação da solução/sistema Web preferencialmente baseada em tecnologias FOSS (Free open-source software) com disponibilização de serviços web;
- Teste e validação da solução desenvolvida;
- Documentação técnica e científica;



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos, o apoio no desenvolvimento de tarefas das várias atividades em coordenação dos parceiros, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho n.º 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido de forma presencial nas instalações do IPVC, preferencialmente na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Trabalho a ser desenvolvido sob a orientação científica do Professor Pedro Miguel Ribeiro de Castro, Professor João Francisco Fernandes Gonçalves e Professor Joaquim Mamede Alonso.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses (com início previsto durante o mês de novembro de 2022), com possibilidade de renovação até o limite máximo de 24 meses de duração da bolsa, conforme previsto no artigo 4º do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPVC e sujeito a autorização de financiamento do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 875,98€ conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 30-03-2022, e será pago através de transferência bancárias e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do bolseiro selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Critérios de seleção: Avaliação curricular (valoração de 100%). Caso o júri o considere necessário, poderá ser realizada uma entrevista aos candidatos colocados nas três primeiras posições, de acordo com a avaliação curricular. Neste caso, a seleção será feita de acordo com a avaliação curricular (valoração de 50%) e entrevista (valoração de 50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes critérios e pesos: habilitações literárias [20%], desempenho escolar no ensino superior [30%] e experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [30%] e experiência de investigação nas atividades previstas [20%]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nas seguintes vertentes



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

e pesos: motivação para os objetivos do projeto [40%], competências de comunicação científica e de expressão oral [30%] e domínio do inglês [30%].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Pedro Miguel Ribeiro de Castro (presidente do júri), Professor Doutor João Francisco Fernandes Gonçalves (vogal efetivo), Professor Doutor Joaquim Mamede Alonso (vogal efetivo) e Professor Doutor João José Pradinho Honrado (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O projeto de decisão é divulgado no Portal do IPVC (www.ipvc.pt). Os candidatos preteridos na concessão da bolsa têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação, ou recurso para o presidente do IPVC, no prazo de 10 dias úteis a contar da respetiva notificação da decisão final.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até ao 10º dia consecutivo contado a partir da data de publicação.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae*;
- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e cargo horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Cópia do comprovativo de inscrição em mestrado;
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas).

As candidaturas deverão ser enviadas, obrigatoriamente, por e-mail para bolsasinvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BI_01_2022_SeverusPT).