

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

### Título: Bolsa de Investigação (BI) – 1 vaga

O Itecons – Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, sediado em Coimbra, informa que se encontra aberto um concurso para uma Bolsa de Investigação Pós-doutoral (BI, refª BI/06/2020/AI-4-MUFF), para a realização de trabalhos de investigação no âmbito do projeto DSAIPA/DS/0088/2019, intitulado “Inteligência Artificial para a Gestão do Grau de Prontidão no Combate aos Fogos Urbanos”, suportado pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente de Orçamento de Estado, nos termos do Concurso de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Ciência dos dados e inteligência artificial na Administração Pública – 2019.

**Área Científica:** Engenharia de Segurança aos Incêndios, Engenharia Civil, Arquitetura ou áreas científicas afins. Será valorizada a experiência anterior na temática do projeto de investigação nomeadamente em segurança aos incêndios urbanos.

**Elegibilidade dos candidatos:** Doutoramento em Engenharia de Segurança aos Incêndios, Engenharia Civil, Arquitetura ou áreas científicas afins. Doutoramento, cujo grau de doutor tenha sido obtido num período inferior a três anos em relação à data de submissão da candidatura à presente bolsa. O bolsheiro não exceda, com a celebração do presente contrato de bolsa, incluindo as possíveis renovações, um período acumulado de três anos nessa tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados. Grau de doutoramento reconhecido em Portugal.

**Plano de Trabalhos:** O bolsheiro participará em todas as tarefas de natureza científica do projeto nomeadamente em: (i) desenvolvimento de um quadro de análise em segurança aos incêndios urbanos e sua regulamentação nacional e internacional; (ii) análise das condições de segurança contra incêndios das edificações em Portugal em termos de características construtivas, sistemas e equipamentos; (iii) análise dos meios e características das corporações de bombeiros em Portugal; (iv) recolha de dados de incêndios em edifícios e análise da sua qualidade; (v) colaboração com os demais parceiros do projeto no desenvolvimento de modelos de otimização multi-objetivo, modelos *Agent-Based* e no desenvolvimento de um *Decision-Making Toolkit*, para eficiência no combate a incêndios urbanos.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei 40/2004, de 18 agosto, na sua redação atualizada (estatuto do Bolsheiro de Investigação Científica FCT); Regulamento de Bolsas de Investigação do Itecons.

**Local de trabalho:** O trabalho será sediado no Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade.

**Duração da Bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por igual período até um máximo de 24 meses, limitado pela duração do projeto de investigação. A renovação será realizada de acordo com o estabelecido no artigo 18º do Regulamento de Bolsas de Investigação do Itecons.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1600,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>); o bolsheiro beneficia de um seguro de acidentes pessoais. A este valor poderá acrescer o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato selecionado opte por aderir a este regime.

**Critérios de seleção:** A fórmula de classificação para o posicionamento final será  $AC \times 0.7 + E \times 0.3$ , onde AC se refere à classificação do posicionamento relativo por avaliação curricular e E à entrevista. A Avaliação Curricular (AC) incidirá em vários parâmetros entre os quais se destacam: (1) a avaliação curricular dirigida aos objetivos em causa; (2) a experiência anterior em áreas diretamente relacionadas com o tema do projeto de investigação. Nesse sentido, a fórmula de classificação para o posicionamento relativo dos candidatos

será  $AC = M \times 0.5 + PT \times 0.35 + CA \times 0.15$ , onde M se refere ao mérito absoluto (avaliação do CV), em que se valoriza a nota da formação académica de base (licenciatura + mestrado ou mestrado integrado + doutoramento); PT à adequação do perfil do candidato na área científica requerida (experiência científica e/ou profissional, valorizando-se sobretudo as valências consideradas relevantes para a realização de atividades de investigação e desenvolvimento tecnológico acima enumeradas) e CA às características adicionais como a motivação, a qualidade da escola e fluência em inglês escrito e falado.

Em função da análise que efetuará dos documentos o júri reserva-se o direito de tomar uma das seguintes posições:

- O júri irá selecionar apenas os 3 melhores candidatos para a entrevista individual;
- Caso a qualidade dos candidatos não corresponda às necessidades do concurso, o júri poderá propor a não contratação de qualquer candidato.

**Composição do Júri:** Presidente: Professor Doutor António José Barreto Tadeu; Vogais efetivos: Professor Doutor João Paulo Correia Rodrigues e Professora Doutora Cristina Calmeiro dos Santos; Vogais suplentes: Professora Doutora Julieta Maria Pires António.

**Prazo da candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 24/08/2020 a 11/09/2020.

As candidaturas devem ser formalizadas, sob pena de exclusão, **obrigatoriamente**, através do envio dos seguintes documentos:

- (1) Carta de apresentação;
- (2) Curriculum Vitae (CV) detalhado com a descrição das habilitações e enumeração da experiência em projetos de investigação e/ou desenvolvimento;
- (3) Documentos comprovativos da elegibilidade do candidato, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos (com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas), documento de reconhecimento em Portugal (se aplicável), cópia de anterior contrato na mesma tipologia de bolsa, por forma a aferir que, com a celebração do presente contrato de bolsa, não é excedido o período acumulado de três anos, seguidos ou interpolados (se aplicável);
- (4) Outros documentos que o candidato considere relevantes para a apreciação do júri.

As candidaturas deverão ser enviadas/entregues no Itecons, na Rua Pedro Hispano, Pinhal de Marrocos, 3030-289 Coimbra e/ou para o seguinte endereço eletrónico: [projects@itecons.uc.pt](mailto:projects@itecons.uc.pt)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão divulgados até 25/09/2020 através de notificação aos candidatos.

O Itecons promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato(a) poderá ser privilegiado(a), beneficiado(a), prejudicado(a) ou privado(a) de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical. Nos termos do Decreto-Lei n° 29/2001, de 3 de fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no requerimento de

candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

Cofinanciado por:

**FCT** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

Dr. Dulce -  
António A. A. A.  
itecons  
3/08/2020