

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE IC&DT

Referência: NORTE-01-0247-FEDER-039720 – IPCA/EST-2Ai-BD1

Número de vagas: 1 vaga

Projeto: Sono ao Volante 2.0., Projeto nº 039720 (PT 2020 Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico Co-Promoção nº SI/47/2017/30)

Encontra-se aberto um concurso público para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) de Doutor no âmbito do Projeto "Sono ao Volante 2.0.: Sistema de informação para a previsão do sono ao volante e a deteção de distúrbio ou privação crónica do sono ", financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional da Região Norte, no âmbito do projeto NORTE-01-0247-FEDER-039720, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Computação / *Machine Learning*

Requisitos de admissão: podem candidatar-se a este concurso Doutorados nas áreas da Ciência da Computação, Inteligência Artificial, Análise de Dados e áreas afins. Dar-se-á preferência a candidatos com:

- Formação relevante na área da informática relacionada com a saúde
- Experiência na recolha de dados e o seu tratamento estatístico
- Experiência no uso de ferramentas relacionadas com “*machine learning*”

Plano de trabalhos a desenvolver em todo o período da bolsa:

No âmbito do projeto é necessário: caracterizar o sono de uma amostra de condutores profissionais de transporte de passageiros de longo curso, no que respeita ao seu número de horas de sono, grau de sonolência diurna e cronotipos preferenciais; determinar a prevalência da sonolência excessiva, do adormecimento ao volante e dos acidentes daí resultantes nos últimos dois anos; determinar a prevalência de privação de sono e da probabilidade de apneia de sono e as suas associações com características sociodemográficas; determinar a prevalência de apneia de sono e de outras patologias de sono através de polissonografia; validar a

Cofinanciado por:

sensibilidade e especificidade dos questionários usados e da oximetria para na deteção de apneia de sono. O candidato participará nestas atividades, em particular no desenvolvimento dos modelos de extração de conhecimento e de *machine learning* para classificação do sono e previsão de estado de sonolência.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação – em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>);
Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no 2Ai -Centro de investigação em Inteligência Artificial Aplicada, Escola Superior de Tecnologia, do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave – Barcelos, sob a orientação científica do Professor Doutor Joaquim Gonçalves.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 1 de fevereiro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do projeto referenciado, e até ao limite máximo estipulado no n.º 2 do artigo 7.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I. P. 2018, aplicável ao IPCA.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1509.80€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago através mensalmente através de transferência bancária.

Outros benefícios: Reembolso do Seguro Social Voluntário, correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva, e Seguro de Acidentes Pessoais.

Avaliação das candidaturas:

As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados. No caso de desistência do bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados.

Cofinanciado por:

Métodos de seleção:

O método de seleção a utilizar é o da avaliação curricular (AC) podendo o júri recorrer à realização de entrevista de seleção (ES) aos candidatos. O júri reserva-se o direito de não atribuir a bolsa no caso de não se apresentarem a concurso candidatos com perfil adequado.

A Avaliação Curricular (AC) tem por base os seguintes critérios:

- Curriculum vitae incluindo a classificação dos graus académicos – 50 %;
- Experiência em científica e/ou Profissional relacionada – 30 %;
- Domínio da língua inglesa (oral e escrita) – 20 %;

A Entrevista de Seleção (ES) terá a duração máxima de 30 minutos e tem por base os seguintes critérios:

- Motivação e interesse pelo lugar – 20 %;
- Capacidade de expressão, argumentação e fluência verbal – 20 %;
- Postura e experiência de trabalho em equipa – 20 %;
- Compatibilidade com o perfil do plano de trabalhos – 40 %.

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Joaquim Gonçalves (Presidente), Professora Doutora Mariana Carvalho (Vogal efetiva) e Professor Doutor Nuno Lopes (Vogal efetivo). O Professor Doutor João Carlos Silva e a Professora Doutora Patrícia Leite serão Vogais suplentes.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público da Escola Superior de Tecnologia, sendo o candidato (a) aprovado (a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 20 de novembro a 17 de dezembro de 2019.

As candidaturas deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico para o endereço: direccao_est@ipca.pt, devidamente referenciadas no assunto da mensagem.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente através de uma apresentação, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Certificado(s) de habilitações e outros documentos considerados relevantes (opcionalmente cartas de referência).

Cofinanciado por: