

Atribuição de Bolsa de Investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação no âmbito do projecto **UNI/OCCAM BIO LIMITED**, para desenvolvimento de atividades de I&D a realizar por estudantes de doutoramento ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico, nas seguintes condições:

Área Científica: Microfabricação e eletrónica flexível

Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários:

- a) estar inscrito num doutoramento ou ser licenciado e mestre inscrito em curso não conferente de grau académico;
- b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de 4 (quatro) anos, se estiver inscrito em doutoramento e de 1 (um) ano se for mestre inscrito em curso não conferente de grau académico, para esta tipologia de bolsa;
- c) ter formação nas áreas de Eng. de Materiais, Eng. de Micro e Nanotecnologias, Eng. Física, ou áreas afins
- d) ter experiência em trabalho de sala limpa, nomeadamente na deposição de filmes finos por evaporação e pulverização catódica em substratos flexíveis, respetiva padronização por técnicas de fotolitografia e caracterização elétrica e mecânica de filmes finos/dispositivos em substratos flexíveis.

Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto.

Plano de trabalhos: O candidato irá desenvolver trabalho de investigação realizando as seguintes tarefas com os seguintes objetivos:

- Preparação de substratos flexíveis sob substratos rígidos (e.g. Si, vidro), incluindo processo de laminação resistente a processos de deposição/padronização de filmes finos condutores e respetivo processo de delaminação com mínimo impacto nas propriedades elétricas e mecânicas dos filmes finos;
- Deposição de filmes finos condutores com propriedades mecânicas e elétricas adequadas à utilização final de protótipo *wearable*;
- Caracterização elétrica e eletroquímica dos elétrodos produzidos;
- Otimização das propriedades mecânicas do protótipo recorrendo a camadas de encapsulamento de espessura/composição controlada;
- Fabrico de série de 25 protótipos finais usando processos otimizados.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de Agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de Outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto..

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do UNINOVA, noutras instalações situadas no Campus da FCT/NOVA e/ou noutras instalações eventualmente necessárias para a sua execução, sob a orientação científica do Doutor Pedro Miguel Cândido Barquinha. O UNINOVA será a entidade contratante.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 5 meses, eventualmente renovável dentro do período de vigência do projecto, desde que não ultrapasse o período mencionado na alínea b) dos requisitos de admissão e tem início previsto para outubro de 2021.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde ao valor mínimo de € 1 104,64.

O(A) bolseiro(a) beneficia também de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa e poderá ser reembolsado do Seguro Social Voluntário equivalente ao 1º escalão.

A bolsa será paga mensalmente no último dia útil de cada mês por transferência bancária.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de setembro a 6 de outubro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio da seguinte documentação:

- ... Carta de candidatura;
- ... Curriculum Vitae;
- ... Carta de Motivação;
- ... Certificado de Habilitações ou declaração de compromisso de honra sobre a titularidade do respectivo grau académico de acordo com minuta disponibilizada no site do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/jobs-opportunities>);
Em sede de contratualização deverá ser entregue o Certificado de Habilitações;
- ... Declaração de consentimento informado devidamente datada e assinada, de acordo com minuta disponibilizada no site do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/jobs-opportunities>);
- ... Cópia de documento de identificação;
- ... Outros documentos que atestem o relatado no CV.

Em sede de contratualização, o candidato selecionado deverá entregar o Comprovativo de inscrição num doutoramento ou num curso não conferente de grau académico.

As candidaturas deverão ser entregues no UNINOVA ou submetidas por email para cenimat.secretariado@fct.unl.pt, pmcb@fct.unl.pt e para gestprojuni@uninova.pt com o assunto *BI-Mestre-WILDBRAINS_01/2021*.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Curriculum Vitae [50%];

- Nível de conhecimentos na área descrita na alínea d) da secção “Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários” [50%].

- Se o júri entender ser necessário, terá lugar uma entrevista apenas com os candidatos selecionados, passando cada um dos itens anteriores a valer [40%] e a entrevista [20%].

Composição do Júri de Seleção:

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1. | Doutor Pedro Barquinha
Universidade Nova de Lisboa, Portugal | Prof. Associado |
| 2. | Doutora Joana Pinto
Universidade Nova de Lisboa, Portugal | Prof. Auxiliar Convidada |
| 3. | Doutor Rodrigo Martins
Universidade Nova de Lisboa, Portugal | Prof. Catedrático |

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público do UNINOVA assim como no respetivo *site*, sendo o(a) candidato(a) selecionado(a) notificado(a) através de email.

Audiência Preliminar e Prazo Final de Decisão: Após a publicação dos resultados, os candidatos têm 10 dias úteis para se pronunciarem em sede de audiência prévia, nos termos do artigo 121º do Código do Procedimento Administrativo.

As decisões finais do Painel serão pronunciadas dentro de um período de 90 dias a partir do prazo limite de candidatura.

Modelos de contrato de bolsa, de relatório final do bolseiro e de relatório final do orientador: Estas minutas encontram-se disponibilizadas no site do UNINOVA (<https://www.uninova.pt/jobs-opportunities>).