

## Atribuição de Bolsa de Investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação no âmbito do projecto PTDC/CTM-REF/1008/2020 – FLEXSOLAR – “Células Solares Flexíveis de Filmes Finos de Perovskite e Silício Epitaxial com Elevada Eficiência”, 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, com o apoio financeiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./ MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Revestimentos e Filmes

### Requisitos de admissão/Perfil dos destinatários:

- a) estar inscrito num doutoramento ou ser licenciado e mestre inscrito em curso não conferente de grau académico (Artº 6, nº 1 e Artº 6, nº 2 do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP – 2019):  
<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>
- 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 ( Artº 6, nº 4, alínea c) e Artº 6, nº 4, alínea a) ):  
<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>
- c) Ter formação nas áreas de Eng. de Materiais, Eng. de Micro e Nanotecnologias, Eng. Física, ou outras áreas afins que tenham conferido ao candidato experiência na deposição de Filmes Finos e em Tecnologias de Deposição por Plasma.

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.

<https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition>

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

- Deposição de filmes finos de silício cristalino por crescimento epitaxial utilizando a técnica de deposição química de vapores assistida por plasma (PECVD).
- Caracterização de todos os materiais e dispositivos produzidos.
- O objetivo é o desenvolvimento de células solares do tipo HIT, utilizando a camada de silício crescido epitaxialmente.

**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 e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP - 2019, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

**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 Hugo Manuel Brito Águas. O UNINOVA será a entidade contratante.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 6 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 Setembro de 2021.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1 104,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela\\_Valores\\_SMM\\_LOE\\_2021.pdf](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf)).

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 16 a 27 de Agosto 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](mailto:cenimat.secretariado@fct.unl.pt), e para [gestprojuni@uninova.pt](mailto:gestprojuni@uninova.pt) com o assunto *BI-Mestre-FLEXSOLAR-01/2021*.

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

- Curriculum Vitae [50%];
- Nível de conhecimentos na área da deposição de películas finas, com ênfase na área do plano de trabalhos [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 Hugo Águas<br>Universidade Nova de Lisboa, Portugal      | Prof. Associado   |
| 2. | Doutor Manuel Mendes<br>Universidade Nova de Lisboa, Portugal   | Prof. Auxiliar    |
| 3. | Doutor Rodrigo Martins<br>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>).

Este edital também se encontra publicado no site do UNINOVA (versão em português e em inglês) - <https://www.uninova.pt/jobs-opportunities>.