
Anúncio para atribuição de Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD) no âmbito do Projeto Nano-MFC PTDC/CTM-POL/4607/2014

Encontra-se aberto concurso para atribuição de Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD), no âmbito da do projeto referência PTDC/CTM-POL/4607/2014 «Compósitos multifuncionais de alto desempenho com base em estratégias *self-assembly*», e com o apoio da FCT/MCTES através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020 nas seguintes condições:

Sumário do projeto

O projeto Nano-MFC centra-se no desenvolvimento de materiais compósitos multifuncionais de alto desempenho com base em estratégias de *self-assembly*, envolvendo o desenvolvimento de novas formulações de base epóxido contendo nanotubos de carbono, de novas estruturas poliméricas para dispersar e promover a nanoestruturação dos nanotubos e a posterior incorporação destas formulações em processos de fabrico de compósitos.

Titulo do plano de trabalhos:

Desenvolvimento de materiais compósitos poliméricos reforçados com fibra de carbono com propriedades multifuncionais com base estratégias de nanoestruturação.

1. Duração e Regime de atividade:

Com início previsto em maio de 2018 e com duração de 12 meses, eventualmente renovável, em regime de exclusividade, conforme Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P, e regulamento de bolsas do INEGI.

2. Objeto de atividade do Bolseiro:

O bolseiro estará envolvido na preparação de novos materiais compósitos poliméricos reforçados com fibra de carbono, incluindo o desenvolvimento de novas formulações multifuncionais com base em estratégias de *self-assembly* polimérico, na preparação à escala piloto de copolímeros de bloco com estrutura controlada, na sua caracterização e posterior aplicação em formulações de base epóxi contendo nanotubos de carbono, correlacionando as propriedades finais do compósito com as características da formulação e a sua nanoestruturação.

3. Orientação científica e local de trabalho:

Doutor Nuno Rocha. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto.

4. Formação académica/perfil dos candidatos:

Bolsa destinada a Doutorados em Química Orgânica ou Engenharia de Polímeros.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i. Experiência académica e/ou profissional na preparação de materiais poliméricos nanoestruturados;
- ii. Valorizada experiência em síntese de polímeros;
- iii. Valorizada experiência em processos de fabrico da escala laboratorial à escala piloto;
- iv. Valorizada experiência na correlação de propriedades com nano e microestrutura de materiais;
- v. Gosto por trabalho laboratorial;
- vi. Capacidade de trabalho em equipa e individual;
- vii. Língua Inglesa: nível Bom.

Cofinanciado por:

5. Subsídio de Manutenção Mensal:

O montante da bolsa corresponde a €1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores), paga no final do mês a que respeitar por transferência bancária. Será também assegurado o pagamento do seguro de acidentes pessoais, e o pagamento do seguro social voluntário se aplicável.

6. Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, e respetivas alterações, Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) e Regulamento de Bolsas do INEGI.

7 Métodos de seleção:

O processo de seleção é constituído por duas fases: na primeira fase será feita uma avaliação curricular, com a valoração de 40% que determinará quais os candidatos que passam à segunda fase; Passam à segunda fase os três candidatos com a pontuação mais elevada na primeira fase na segunda fase os candidatos selecionados serão chamados para uma entrevista com a valoração de 60% com vista à elaboração de uma lista ordenada de acordo com os critérios especificados. Os principais critérios de seleção serão o mérito científico, a adequação entre o perfil do candidato e os objetivos da bolsa, a motivação e a experiência relevante para o projeto em questão, de acordo com os requisitos de admissão acima descritos. As bolsas poderão não ser atribuídas caso os candidatos apresentem qualidade inferior à requerida.

8. Composição do júri de seleção:

Presidente: Doutor Nuno Rocha (IR), Vogais: Doutor Nuno Correia e Doutora Raquel Miriam Santos.

9. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão afixados em www.inegi.up.pt.

10. Documentos de candidatura:

- i) Carta de motivação, demonstrando a sua adequação ao perfil requerido;
- ii) Curriculum Vitae e Certificado de Habilitações;
- iii) Certificado do grau/nível da língua inglesa.

11. Núcleo do Bolseiro

O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona de segunda a sexta-feira, das 10h às 12h, nos Serviços de Recursos Humanos.

12 Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:

A documentação referida no ponto 10. deverá ser remetida de **05 a 18 de abril de 2018** através da página oficial do INEGI www.inegi.up.pt em [Trabalhar no INEGI | Vagas Disponíveis](#) premindo [Enviar Candidatura](#)

INEGI

Serviços de Recursos Humanos

RH PhD Nano-MFC UMEC 45/18

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal