ANÚNCIO PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII)
PROJETO
NANOESPUMAS MULTIFUNCIONAIS DE ÓXIDO DE COBALTO: NOVOS MATERIAIS DE ELÉCTRODO PARA SUPERCONDENSADORES E REACÇÕES ELECTROCATALÍTICAS DO OXIGÉNIO
REF.ª: FOAM4ENER – SAICT/028299/2017_2

EDITAL

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) para apoio do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) – FOAM4ENER - Nanoespumas Multifuncionais de Óxido de Cobalto: Novos Materiais de Elétrodo para Supercondensadores e Reações Electrocatalíticas do Oxigénio, com a referência REF.ª FOAM4ENER – SAICT/028299/2017_2, suportado pelos orçamentos do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e do Programa Operacional Regional de Lisboa na sua componente FEDER e pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente Orçamento do Estado, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química

Requisitos de admissão:

O candidato deverá:

a) estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado na área de engenharia química, materiais ou em áreas afins, ou em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo, nas áreas atrás referidas, de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;

b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;

c) não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação atribuída nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica.

Plano de trabalhos:

O bolseiro irá participar na Tarefa 3 do projeto Foam4Ener, onde se prevê que desenvolva trabalho na funcionalização de nano-espumas de cobalto, incluindo a imobilização de grafeno na sua superfície. Para tal utilizará técnicas como a eletrodeposição, “drop-cast” e impregnação, definido os melhores parâmetros para o efeito. Do plano de trabalhos faz também parte a avaliação da capacidade de armazenamento de energia dos materiais produzidos através de técnicas eletroquímicas convencionais e o desenvolvimento de uma célula protótipo utilizados os materiais desenvolvidos.

Legislação e regulamentação aplicável:

Rua Conselheiro Emídio Navarro 1
1959-007 Lisboa- Portugal
Tel: (+351) 218 317 000
Fax: (+351) 218 317 162
Web: www.isel.pt

- Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de agosto, e na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto;
- Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), disponível em https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf.

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido na Área Departamental de Engenharia Mecânica (ADEM) do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL) e no Laboratório de Eletroquímica do Instituto Superior Técnico;
A orientação científica estará a cargo da Professora Doutora Teresa Moura e Silva do ISEL e da Professora Doutora Maria de Fátima Grilo da Costa Montemor do IST.

Duração da bolsa:

A bolsa terá à duração de 5 meses, com início previsto a 15 de maio de 2020, podendo ter com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nessa tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) corresponde a 412,00 €, conforme tabela de valores da FCT, I.P. no país (*https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores*).
O bolseiro usufruirá de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontre abrangido por qualquer regime de proteção social, pode assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

Métodos de admissão e seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:
1 - Avaliação curricular e adequação da formação académica ao projeto a desenvolver (40%);
2 - Experiência no desenvolvimento de trabalhos académicos e/ou de I&D, preferencialmente na área do trabalho a desenvolver (20%);
3 - Experiência laboratorial (20%);
4 - Entrevista de seleção para avaliação da motivação e interesse do candidato no projeto, a capacidade expressão, argumentação e fluência verbal e grau de autonomia (20%).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri: Professora Doutora Teresa Moura e Silva;
Vogal Efetivo: Professor Doutora Fátima Montemor;
Vogal Efetivo: Doutor Alberto Adán Más;
Vogal Suplente: Doutora Marta Alves.

Rua Conselheiro Emídio Navarro 1
1959-007 Lisboa- Portugal
Tel: (+351) 218 317 000
Fax: (+351) 218 317 162
Web: www.isel.pt

Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais serão publicitados através de lista ordenada alfabeticamente no sítio web do ISEL (www.isel.pt), até 30 dias úteis após a data limite de submissão de candidaturas, sendo os candidatos notificados através de correio eletrónico.

Prazo e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 09 a 22 de abril de 2020.

As candidaturas devem ser formalizadas através do envio por correio eletrónico, para o Núcleo de Apoio à Investigação e Desenvolvimento do ISEL (nucleo.id@isel.pt), devendo conter obrigatoriamente os seguintes documentos digitalizados:

- Curriculum vitae;
- Carta de motivação;
- Certificado de habilitações;
- Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente de grau;
- Declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado, e não foi já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação atribuída nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica;
- Outros documentos e comprovativos considerados relevantes.

A referência ao concurso **REF.ª: FOAM4ENER – SAICT/028299/2017_2** deve ser indicada no assunto do *email.*

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 25 de março de 2020

O Presidente do ISEL - Professor Doutor Jorge Alberto Mendes de Sousa

Rua Conselheiro Emídio Navarro 1
1959-007 Lisboa- Portugal
Tel: (+351) 218 317 000
Fax: (+351) 218 317 162
Web: www.isel.pt