

Anúncio para atribuição de Bolsa de Mestre

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Mestre no âmbito do projeto ERANETMED/0002/2014 «Desenvolvimento e demonstração de um sistema híbrido de biomassa e concentração solar com caldeira de gaseificação», financiado pelo OE via FCT-Fundação para a Ciência e Tecnologia nas seguintes condições:

Sumário do projeto

O objetivo do projeto é desenvolver e demonstrar uma nova solução híbrida (solar/biomassa) para um protótipo existente. Será desenvolvida uma caldeira de gaseificação e integrada no protótipo 3 do projeto REELCOOP, uma mini central de geração de eletricidade, com operação híbrida a partir de energia solar concentrada e uma caldeira de biogás. A caldeira de gaseificação de biomassa a desenvolver irá operar com resíduos de azeite.

O sistema proposto será desenvolvido no âmbito de um projeto colaborativo ERANET que inclui parceiros da UE e MPC. Será também desenvolvido um conceito de sistema híbrido solar-biomassa para dois países diferentes da região MENA (Argélia e Jordânia), tendo em conta as suas especificidades. Para além disso, serão levadas a cabo avaliações económicas e ambientais do sistema híbrido.

Título do Plano de Trabalhos: Modelação de centrais híbridas solares/biomassa.

1. Duração e Regime de atividade:

Com início previsto para janeiro de 2019 e com duração de 9 meses, isto é, até ao fim do projeto – 30/09/2019, 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 objetivo deste trabalho consiste na modelação de centrais híbridas de concentração solar e gaseificação de biomassa, com diferentes condições climáticas e operacionais.

3. Orientação científica e local de trabalho:

Professor Armando C. Oliveira. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI | FEUP, no Porto.

4. Formação académica/perfil dos candidatos:

Mestrado em Engenharia Mecânica ou equivalente.

São condições preferenciais para a avaliação dos candidatos:

- i. Conhecimentos de energia solar e gaseificação.
- ii. Domínio de programas de simulação como o TRNSYS ou o EBSILON.
- iii. Bom conhecimento de métodos numéricos.
- iv. Experiência de colaboração em projetos de investigação europeus e nacionais no tema da atividade.
- v. Línguas Portuguesa e Inglesa: Prioridade elevada, nível Bom.

5. Subsídio de Manutenção Mensal:

O montante da bolsa corresponde a €980, 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: Professor Doutor Armando Carlos Figueiredo C. Oliveira (IR), Vogais: Doutor Szabolcs Gábor Varga e Doutora Ana Isabel Palmero Marrero.

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;
- III. Certificado de Habilitações com o respetivo grau académico reconhecido em Portugal (apenas para candidatos fora da União Europeia);
- IV. 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 **08 a 30 de novembro 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 ERANETMED CIENER 130/18

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto