

**EDITAL Nº 06/2022** [EURAXESS offer ID: 788966]

Abertura de concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do Projeto  
“**SUDOE IMPROVEMENT**” no domínio das Micro-redes em Edifícios sustentáveis

## DESCRIÇÃO DA OFERTA

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do Projeto **IMPROVEMENT - Integration of Combined Cooling, Heating and Power Microgrids in Zero-Energy Public Buildings Under High Power Quality and Continuity of Service Requirements (SOE3 / P3 / E0901)**, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Operação de micro-redes (em corrente alternada), Gestão do Consumo de Energia Elétrica<sup>1</sup>

**Requisitos de Admissão:** Estudantes de mestrado ou mestrado integrado nas áreas de Engenharia Eletrotécnica, Eletrotécnica e de Computadores, Engenharia Eletrónica ou Mecatrónica, Engenharia Física, Física, Energia ou outra Engenharia análoga ou licenciados inscritos em cursos não conferentes de grau académico, integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.

**Factores de preferência:** Conhecimentos nas áreas de: controlo e operação de microrredes, electrónica de potência, inversores e sistemas sincronizadores; gestão de consumo de energia elétrica; ensaios experimentais de (micro) redes eléctricas.. No caso de estudantes de mestrado, adequação do tema de mestrado à investigação a realizar no âmbito do projeto. Bom domínio da língua inglesa.

**Plano de Trabalho:** Pretende-se que o candidato venha a realizar trabalho de investigação no âmbito das tarefas do projeto citado, nomeadamente na operacionalização na micro-rede instalada no edifício do projeto piloto do LNEG (componente eléctrica e de controlo da gestão de consumo) seu ensaio e validação experimental. Este trabalho encontra-se detalhado nos grupos de tarefas GT4 e GT 5 do projeto e engloba as fases de especificação dos parâmetros de controlo, definição e realização de ensaios experimentais do projeto piloto (vertente eléctrica e de integração) e relatório dos ensaios.

**Prazo de Candidatura:** o concurso encontra-se aberto de 25 de maio a 24 de junho de 2022.

**Local de Trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Unidade de Energias Renováveis e Eficiência Energética (Campus do Lumiar) do LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, sob a orientação científica da Doutora Ana Estanqueiro.

**Duração da Bolsa:** A Bolsa terá a duração de 8 meses com início previsto em 1 de agosto de 2022, a duração da bolsa poderá ser eventualmente prorrogada caso a data de conclusão do projeto (março 2023) seja objeto de prorrogação.

## MAIS INFORMAÇÃO

**Valor do subsídio de manutenção mensal e outros benefícios:** O montante da bolsa corresponde a 875,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País, (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo paga mensalmente através de transferência bancária.

Todos os bolseiros beneficiam de um seguro de acidentes pessoais relativamente às atividades de investigação, suportado pelo LNEG.

Os bolseiros que não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário (SSV).

## 1 DSM-“Demand Side Management”

**Elegibilidade dos candidatos:** Os candidatos deverão reunir as condições de elegibilidade previstas no artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P (2019).

**Legislação e regulamentação aplicável:** a bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação) na sua redação atual dada pelo DL nº 123/2019 de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (Reg. nº 950/2019 de 16 de dezembro): <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>.

## PROCESSO DE SELEÇÃO

**Documentos de Candidatura:** todos os documentos devem ser entregues em formato PDF

- a) Ficha Candidatura [<https://www.lneg.pt/o-lneg/colaboracao/>];
- b) Carta de Apresentação e motivação com indicação da adequação aos requisitos do concurso e nome do Projeto a que se candidata;
- c) *Curriculum Vitae*;
- d) Certificado(s) comprovativo da Licenciatura e das classificações em todas as disciplinas, em alternativa, declaração de honra em como estará em condições de apresentar este documento à data da assinatura do contrato;
- e) Cópia do comprovativo de matrícula e inscrição em curso de mestrado ou mestrado integrado conferente do grau académico necessário ao tipo de bolsa ou, cópia do comprovativo de matrícula em curso elegíveis não conferentes de grau académico, integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D, em alternativa, declaração sob compromisso de honra em como estará em condições de apresentar este documento à data da assinatura do contrato.

**Nota: Os certificados estrangeiros** só podem ser considerados válidos quando apresentado o seu registo de reconhecimento ou, em alternativa, quando apresentado o documento de reconhecimento/equivalência das habilitações estrangeiras às correspondentes habilitações portuguesas sendo que as respetivas classificações só podem ser utilizadas se oficialmente convertidas para a escala de classificação portuguesa pela DGES (<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>) ou por uma instituição de ensino superior pública, mesmo que a escala estrangeira seja de 1 a 20 valores).

**Critérios de Avaliação:** A seleção do Bolseiro basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de importância:

- a) Adequação e mérito do *curriculum* académico do/a candidato/a tendo em conta a área de abertura de concurso;
- b) Experiência anterior relevante (incluindo trabalhos publicados na área);
- c) Entrevista (apenas aos candidatos selecionados com base nos critérios a e b).

A classificação dos candidatos será efetuada utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{Total: } 0,50 \times A + 0,40 \times B + 0,10 \times C$$

em que:

- A é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto a;
- B é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto b;
- C é a classificação entre 0 e 5 obtida no ponto c.

Serão selecionados para a entrevista os candidatos cuja soma nos critérios A+B seja igual ou superior a 7 valores

**Composição do Júri:**

Doutor Hélder Perdigão Gonçalves (Presidente);  
Doutor Ana Isabel Lopes Estanqueiro e Doutor Jorge Manuel Resende Vieira Facão (Vogais efetivos);  
Doutora Laura Elena Aelenei e Eng. David Pereira Loureiro (Vogais suplentes).

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

**Forma de Publicitação/Notificação:** Os/As candidatos/as serão notificados por escrito via correio eletrónico da receção da candidatura assim como posteriormente, da decisão do Júri de Seleção. Os candidatos para eventual entrevista serão notificados por escrito via correio eletrónico. Durante o período do concurso os candidatos deverão consultar diariamente o correio eletrónico indicado para se manterem informados sobre o seu desenrolar. Os resultados finais da avaliação serão ainda publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada no átrio do campus de Alfragide do LNEG, sito na Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide.

Caso o resultado seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia aos interessados, nos termos do artigo 121º e 122º do Código do Procedimento Administrativo (DL nº 4/2015 de 7 de janeiro).

Da decisão final pode ser interposta reclamação, no prazo de 15 dias úteis, dirigida ao Presidente do Júri. Decorrido o prazo estabelecido para audiência dos interessados e na falta de resposta, a lista de classificação torna-se definitiva. O candidato selecionado deverá declarar por escrito a intenção de aceitar a bolsa.

**Formalização de candidaturas:** As candidaturas deverão ser formalizadas numa das seguintes formas, indicando a referência do concurso em Assunto:

- por via eletrónica [ngeedital.candidaturas@lneg.pt](mailto:ngeedital.candidaturas@lneg.pt), com a referência da Bolsa no assunto e no título do email;
- diretamente no LNEG ou por correio registado, com aviso de receção, endereçado a LNEG I.P., Estrada da Portela – Zambujal – Alfragide, Apartado 7586, 2610-999 Amadora

## **Declaração de Honra Habilitações académicas**

Eu, (nome), candidato(a) à vaga para atribuição de uma (tipo de bolsa), no âmbito do projeto (nome ou referência do projeto), publicada no portal Euraxess, com a referência (ref. edital), declaro sob compromisso de honra que conclui o grau académico de (grau académico), habilitante à tipologia de bolsa a concurso, designadamente o curso (designação), pela XXXX (Universidade conferente de grau), na data XX/XX/XXXX, com média final de XX valores.

Por não me ser possível apresentar o comprovativo das habilitações até ao termo do concurso, declaro que me comprometo a apresentar o referido certificado na celebração do contrato de bolsa, no caso de ser selecionado para a vaga a concurso.

Por ser verdade, vai a presente declaração ser por mim datada e assinada.

(Local), (data).

---

(nome)