

## CÁTEDRA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS

### Bolsa de Investigação para Mestre (Doutoramento) – 12 vagas

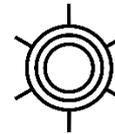
20 de setembro de 2023

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 12 Bolsas de Investigação para Mestre, inscrito em Doutoramento no âmbito dos seguintes Projetos de Investigação:

Agenda Mobilizadora **NEXUS** - Pacto de Inovação – Transição Verde e Digital para Transportes, Logística e Mobilidade (Ref.ª C645112083-0000059); Agenda Mobilizadora **H2DRIVEN** Green Agenda (Ref.ª C644923817-0000037) e Agenda Mobilizadora **ATE** - Aliança para a Transição Energética (Ref.ª C644914747-0000023), Aviso N.º 02/C05-i01/2022, financiado pelas “Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial” através do “Programa Recuperação e Resiliência (PRR), pelo projeto **SaltoPower** - European facility on Molten SALT technologies TO power and energy system applications, ref.ª 101079303 e pelo projeto **Sol2H2O** - European Twinning for research in Solar energy to (2) water (H2O) production and treatment technologies ref.ª 101079305, ambos do Aviso de candidatura HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, nas seguintes condições:

#### Áreas Científicas:

BOLSA	DOMINIO	ÁREA
Bolsa 1	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 2	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 3	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 4	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 5	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 6	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Mecânica, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 7	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Química, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 8	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia mecânica, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
Bolsa 9	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Física, Engenharia mecânica, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias.
Bolsa 10	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Química, Engenharia do Ambiente, Biotecnologia Ambiental, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias



<b>Bolsa 11</b>	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Mecânica, Engenharia do Ambiente, Biotecnologia Ambiental, Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias
<b>Bolsa 12</b>	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia do Ambiente

**Requisitos de admissão:**Requisitos base:

Mestrado em Engenharia na(s) Área(s) relativa ao tópico (obrigatório)

Frequência de Programa de Doutoramento em área afim ao tópico (a verificar até à data de início da Bolsa)

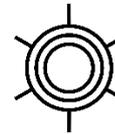
Em alternativa ao requisito anterior, frequência de Curso não conferente de Grau afim ao plano de Trabalhos previsto na Bolsa, com obrigatoriedade de inscrição em Programa Doutoral afim ao tópico no final do Curso (a verificar até à data de início da Bolsa)

Domínio do Inglês (falado e escrito)

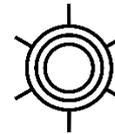
Preferencialmente domínio do Português (falado e escrito)

Requisitos Específicos:

<b>Bolsa 1</b>	<b>Compatibilização de uso de solo em instalações solares Agrovoltaicas: design solar otimizado, compatibilização com atividade agrícola, operação e manutenção</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarizado com sistemas e tecnologias fotovoltaicas.</li> <li>• Experiência na modelação e simulação de sistemas fotovoltaicos.</li> <li>• Preferencialmente com conhecimentos de sistemas fotovoltaicos não standard e sistemas fotovoltaicos de irrigação, controlo de qualidade e indicadores de produção de sistemas fotovoltaicos</li> <li>• Experiência em ensaios e metodologias experimentais de sistemas fotovoltaicos.</li> <li>• Familiar com metodologias de compatibilização e integração na paisagem de centrais fotovoltaicas.</li> <li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência na utilização de software de simulação matemática (preferencialmente as linguagens Matlab, Python e Labview).</li> </ul>
<b>Bolsa 2</b>	<b>Modelos de desempenho de tecnologias de armazenamento eletroquímico para sistemas híbridos de armazenamento elétrico</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarizado com tecnologias eletroquímicas de armazenamento de energia elétrica.</li> <li>• Experiência na modelação e simulação de baterias eletroquímicas.</li> <li>• Preferencialmente com conhecimentos de desenvolvimento e ensaio de estratégias de gestão de sistemas de baterias e de geração fotovoltaica.</li> <li>• Experiência em caracterização e ensaios experimentais de sistemas de baterias.</li> <li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência na utilização de software de simulação matemática (preferencialmente as linguagens Matlab, Python e Labview).</li> </ul>
<b>Bolsa 3</b>	<b>Desenho otimizado de sistemas fotovoltaicos com armazenamento elétrico para o sector logístico de grandes portos</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarizado com técnicas e procedimentos de reparação de módulos fotovoltaicos e tecnologias de armazenamento de energia elétrica.</li> <li>• Familiarizado com a inspeção por eletroluminescência de módulos fotovoltaicos de baixo custo. Esta é uma condição eliminatória.</li> <li>• Preferencialmente com conhecimentos e experiência nas áreas de sistemas de energia fotovoltaica, sistemas de armazenamento de energia elétrica e aplicações.</li> <li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência na utilização de software de simulação matemática (preferencialmente as linguagens Matlab, Python e Labview).</li> </ul>



<b>Bolsa 4</b>	<b>Desenho otimizado, modelação, monitorização e simulação de sistemas fotovoltaicos flutuantes</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Familiarizado com modelação e simulação de sistemas fotovoltaicos e eletrónica de potência.</li><li>• Familiarizado com metodologia de avaliação de centrais fotovoltaicas flutuantes, análise de dados e da avaliação do potencial nacional desta tecnologia. Esta é uma condição eliminatória.</li><li>• Preferencialmente com conhecimentos e experiência nas áreas de sistemas de energia fotovoltaica, sistemas de armazenamento de energia elétrica e aplicações.</li><li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência na utilização de software de simulação matemática (preferencialmente as linguagens Matlab, Python e Labview).</li></ul>
<b>Bolsa 5</b>	<b>Estudo e design de sistemas fotovoltaicos flutuantes offshore</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Familiarizado com modelação e simulação de sistemas fotovoltaicos e modelos de degradação.</li><li>• Familiarizado com metodologia de avaliação de centrais fotovoltaicas, análise de dados de produção e cálculo de indicadores dos sistemas.</li><li>• Experiência na implementação, desenvolvimento de metodologia de ensaios experimentais e de sensorização para sistemas fotovoltaicos.</li><li>• Preferencialmente com conhecimentos e experiência nas áreas de sistemas de energia fotovoltaica, sistemas de armazenamento de energia elétrica e aplicações.</li><li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência na utilização de software de simulação matemática (preferencialmente as linguagens Matlab, Python e Labview).</li></ul>
<b>Bolsa 6</b>	<b>Desenho, construção e ensaio experimental de Bateria de Carnot com armazenamento térmico em sais fundidos</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Familiaridade com termodinâmica, conversão térmica e/ou equipamentos e sistemas de armazenamento de energia térmica;</li><li>• Preferencialmente com experiência em sistemas de armazenamento de energia térmica para aplicações CSP e baterias de Carnot;</li><li>• Experiência em modelação, simulação e realização de avaliações tecno-económicas de sistemas térmicos;</li></ul>
<b>Bolsa 7</b>	<b>Estudo e análise de competitividade de tecnologias de armazenamento termoquímico para aplicações industriais</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecimento dos princípios e aplicações de tecnologias de armazenamento de energia, especialmente relativos ao armazenamento de energia termoquímica.</li><li>• Experiência em transferência de calor experimental em sistemas complexos.</li><li>• Preferencialmente com experiência em investigação no campo de sistemas de armazenamento termoquímico a alta temperatura ou área intimamente relacionada.</li><li>• Experiência com técnicas experimentais, análise de dados e interpretação relevantes para sistemas de armazenamento de energia.</li><li>• Familiaridade com ferramentas de modelação e simulação.</li></ul>
<b>Bolsa 8</b>	<b>Ensaio e avaliação experimental de operação de sistema de armazenamento térmico em sais fundidos e análise de integração em Baterias de Carnot ou em aplicações industriais</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formação em sistemas de energia renovável e em sistemas de armazenamento térmico;</li><li>• Preferencialmente com conhecimento de baterias de Carnot;</li><li>• Preferencialmente com experiência em atividades de investigação no campo de energia solar térmica e/ou armazenamento de energia térmica;</li><li>• Preferencialmente com experiência de ensaio de sistemas de energia renovável à escala laboratorial ou em campo;</li><li>• Experiência em modelação, simulação e realização de avaliações tecno-económicas.</li></ul>
<b>Bolsa 9</b>	<b>Desenho e avaliação ótica de sistemas de concentração pontual do tipo "Beam Down" para aplicação em processos industriais com armazenamento térmico de alta temperatura</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formação explícita nos temas Concentrated Solar Power (CSP) e termoquímica solar.</li></ul>

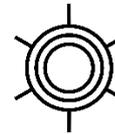


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimentos no design e simulação numérica de sistemas de concentração solar de foco pontual do tipo Central de Torre</li> <li>• Bom domínio de linguagens de programação e experiência no uso de software de simulação matemática (dá-se preferência à linguagem Python) bem como experiência no uso de software de traçado de raios (dá-se preferência a TracePro, SolTrace e Tonatiuh)</li> </ul>
<b>Bolsa 10</b>	<b>Tratamento de águas residuais por fotocatalise solar</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiência na caracterização físico-química e microbiológica da água.</li> </ul>
<b>Bolsa 11</b>	<b>Dessalinização solar em conceito "Zero Liquid Discharge"</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimentos em termodinâmica e processos de transferência de massa e de calor;</li> <li>• Conhecimento de processos de separação e/ou evaporação;</li> <li>• Conhecimento e experiência no funcionamento de permutadores de calor;</li> <li>• Conhecimento e experiência no funcionamento de permutadores de pressão;</li> <li>• Conhecimentos de hidráulica e bombagem.</li> </ul>
<b>Bolsa 12</b>	<b>Definição e avaliação técnico-económica de sistemas de produção e abastecimento energético e de água para comunidades energéticas isoladas e/ou autónomas</b>
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimentos do funcionamento de sistemas solares para produção de eletricidade e calor;</li> <li>• Conhecimentos do funcionamento de sistemas para armazenamento de eletricidade e calor;</li> <li>• Conhecimento sobre o funcionamento de comunidades de energia;</li> <li>• Domínio de linguagens de programação e experiência no uso de softwares de simulação numérica.</li> </ul>

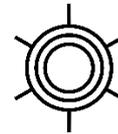
Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **BI (Bolsas de Investigação)** devem cumprir como condição para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico. Os cursos não conferentes de grau académico correspondem aos cursos previstos na alínea e) do nº 3 do artigo 4º do Decreto-Lei nº74/2006 de 24 de março e deverão ser desenvolvidos numa instituição de ensino superior em associação a pelo menos uma unidade de I&D, incluindo-se o plano do curso numa ou em várias áreas de investigação da unidade.

#### Plano de trabalhos:

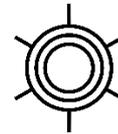
<b>Bolsa 1</b>	<b>Compatibilização de uso de solo em instalações solares Agrovoltaicas: design solar otimizado, compatibilização com atividade agrícola, operação e manutenção</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise do enquadramento legal na Europa para aplicações agrovoltaicas</li> <li>• Design, implementação e monitorização de demonstradores e infraestruturas de ensaio de aplicações agrovoltaicas</li> <li>• Modelação e simulação de sistemas agrovoltaicos</li> <li>• Desenvolvimento de estratégias de compatibilização entre aplicações e metodologia composta de avaliação</li> <li>• Análise e produção de documentação técnica relativa às aplicações agrovoltaicas</li> </ul>
<b>Bolsa 2</b>	<b>Modelos de desempenho de tecnologias de armazenamento eletroquímico para sistemas híbridos de armazenamento elétrico</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise do enquadramento legal das aplicações fotovoltaicas e de armazenamento de energia elétrica.</li> <li>• Desenvolvimento de modelos de sistemas de baterias, em configuração monotecnológica ou em sistemas híbridos.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudo, análise e definição de ativos de armazenamento de energia para o sector alvo Porto de Sines.</li><li>• Análise e produção de documentação técnica relativa às instalações de armazenamento de energia a desenvolver no âmbito do projeto.</li><li>• Apoio na aquisição, comissionamento, monitorização e análise de dados das instalações de armazenamento de baterias, para relatórios aos parceiros do projeto e outros.</li></ul>
<b>Bolsa 3</b>	<b>Desenho otimizado de sistemas fotovoltaicos com armazenamento elétrico para o sector logístico de grandes portos</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise do enquadramento legal das aplicações fotovoltaicas e de armazenamento de energia;</li><li>• Estudo, análise e definição de ativos de armazenamento de energia para o projeto piloto.</li><li>• Análise e produção de documentação técnica relativa à instalação de armazenamento de energia a desenvolver no âmbito do projeto.</li><li>• Apoio na aquisição, comissionamento, monitorização e análise de dados da instalação de armazenamento de baterias, para relatórios aos parceiros do projeto e outros.</li></ul>
<b>Bolsa 4</b>	<b>Desenho otimizado, modelação, monitorização e simulação de sistemas fotovoltaicos flutuantes</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise do enquadramento legal das aplicações fotovoltaicas flutuantes e de armazenamento de energia;</li><li>• Apoio no estudo, análise e definição da instalação piloto e respetivos sistemas auxiliares.</li><li>• Apoio no desenvolvimento da metodologia de monitorização, controlo e aquisição de dados da central fotovoltaica flutuante.</li><li>• Análise e produção de documentação técnica relativa à instalação fotovoltaica flutuante a desenvolver no âmbito do projeto.</li><li>• Desenvolvimento de modelos para sistemas fotovoltaicos flutuantes e respetivas validação experimental.</li><li>• Apoio na aquisição, comissionamento, monitorização e análise de dados da central fotovoltaica flutuante, para relatórios aos parceiros do projeto e outros.</li></ul>
<b>Bolsa 5</b>	<b>Estudo e design de sistemas fotovoltaicos flutuantes offshore</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise do enquadramento legal das aplicações fotovoltaicas flutuantes em área offshore ou near offshore e integração com outros ativos de geração ou armazenamento de energia renovável.</li><li>• Desenvolvimento de estudo para análise e determinação do potencial desta tecnologia.</li><li>• Apoio no desenvolvimento da metodologia de ensaio e validação de parâmetros críticos para a tecnologia fotovoltaica flutuante offshore.</li><li>• Análise e produção de documentação técnica relativa às instalações fotovoltaicas flutuantes em regime offshore.</li><li>• Desenvolvimento de modelos para sistemas fotovoltaicos flutuantes e metodologia de ensaio para validação experimental.</li><li>• Apoio na aquisição, comissionamento, monitorização e análise de dados da central fotovoltaica flutuante, para relatórios aos parceiros do projeto e outros.</li></ul>
<b>Bolsa 6</b>	<b>Desenho, construção e ensaio experimental de Bateria de Carnot com armazenamento térmico em sais fundidos</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigação aplicada em sistemas de baterias de Carnot, incluindo o desenho, operação, modelação e otimização.</li><li>• Desenho e desenvolvimento de configurações experimentais para avaliar o desempenho e a eficiência da demonstração da bateria de Carnot.</li><li>• Análise e interpretação de dados experimentais para identificar áreas de melhoria e otimizar o desempenho do sistema.</li></ul>
<b>Bolsa 7</b>	<b>Estudo e análise de competitividade de tecnologias de armazenamento termoquímico para aplicações industriais</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão bibliográfica sobre sistemas de armazenamento termoquímico, com foco em materiais, cinética de reação e propriedades termodinâmicas.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolvimento de um modelo matemático abrangente e simulação do comportamento termodinâmico e da cinética de reação de um sistema de armazenamento termoquímico.</li><li>• Desenho e configuração de equipamentos experimentais para estudar as reações de armazenamento termoquímico.</li><li>• Desenvolvimento de um modelo técnico-económico do sistema de armazenamento termoquímico.</li></ul>
<b>Bolsa 8</b>	<b>Ensaio e avaliação experimental de operação de sistema de armazenamento térmico em sais fundidos e análise de integração em Baterias de Carnot ou em aplicações industriais</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realização de trabalho experimental para avaliação de perdas térmicas e testes de ciclos de carga/descarga em protótipo de armazenamento de energia térmica (TES).</li><li>• Avaliação do desempenho do sistema TES em relação aos resultados de referência do sistema de sais fundidos, incluindo análise das perdas térmicas durante a operação diária e sazonal, degradação ao longo dos ciclos e coeficientes efetivos de transferência de calor durante os processos de carga e descarga.</li><li>• Desenvolvimento de um modelo técnico-económico do sistema TES.</li></ul>
<b>Bolsa 9</b>	<b>Desenho e avaliação ótica de sistemas de concentração pontual do tipo "Beam Down" para aplicação em processos industriais com armazenamento térmico de alta temperatura</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelação e otimização de um concentrador solar de foco pontual do tipo Central de Torre com abordagem beam-down com acoplamento a sistema de armazenamento térmico com material de mudança de fase (PCM) metálico Al/Si;</li><li>• Acompanhamento e suporte em todas as atividades de procurement, instalação, comissionamento e operação experimental do sistema a implementar.</li><li>• Comparação e produção de documentação técnica relativa aos resultados obtidos por simulação numérica e via experimental</li><li>• Suporte na redação de proposta de investigação alinhadas com os tópicos abordados.</li></ul>
<b>Bolsa 10</b>	<b>Tratamento de águas residuais por fotocatalise solar</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realização de ensaios para avaliação da eficiência do reator solar no tratamento de água;</li><li>• Realização de análises laboratoriais dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos para avaliação do piloto de reator solar no tratamento de água;</li><li>• Análise do estado da arte da utilização de energia solar no tratamento de água;</li><li>• Desenvolvimento dum modelo técnico-económico do sistema de tratamento de água com utilização de energia solar;</li><li>• Participação nas ações de disseminação e transferência do conhecimento do projeto;</li><li>• Visitas técnicas às instalações dos parceiros no projeto Sol2H2O.</li></ul>
<b>Bolsa 11</b>	<b>Dessalinização solar em conceito "Zero Liquid Discharge"</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acompanhamento e apoio em todas as atividades de procurement, instalação, comissionamento e operação experimental do sistema de dessalinização solar;</li><li>• Análise e produção de documentação técnica relativa ao sistema de dessalinização solar a ser implementado;</li><li>• Participação na avaliação técnico-económica do sistema de dessalinização solar a ser desenvolvido no âmbito do projeto.</li></ul>
<b>Bolsa 12</b>	<b>Definição e avaliação técnico-económica de sistemas de produção e abastecimento energético e de água para comunidades energéticas isoladas e/ou autónomas</b>
<b>Plano de Trabalhos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptualização de fornecimento de energia sob a forma de eletricidade e calor em comunidades isoladas, off-grid, de modo a torná-las autossuficientes;</li><li>• Simulação do funcionamento de comunidades isoladas, off-grid, de modo a garantir autossuficiência energética;</li><li>• Acompanhamento de projetos de implementação de comunidades de energia, especialmente em condições off-grid;</li><li>• Publicações científicas relacionadas com os trabalhos realizados;</li><li>• Apoio na elaboração de relatórios técnicos e execução de projetos.</li></ul>



**Legislação e regulamentação aplicável:** A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro conforme minuta [former.fct.pt/apoios/Minuta\\_Contrato\\_Bolsa.docx](https://files.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx), nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019 <https://files.dre.pt/2s/2019/12/24100000/0009100105.pdf> e demais normas aplicáveis.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nas instalações da Cátedra Energias Renováveis no Polo da Mitra da Universidade de Évora, sob a orientação científica dos seguintes investigadores:

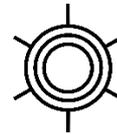
BOLSA/S	Orientador/es
B1- Compatibilização de uso de solo em instalações solares Agrovoltáicas: design solar otimizado, compatibilização com atividade agrícola, operação e manutenção	Doutor Luís Fialho
B2 - Modelos de desempenho de tecnologias de armazenamento eletroquímico para sistemas híbridos de armazenamento elétrico	Doutor Luís Fialho
B3 - Desenho otimizado de sistemas fotovoltaicos com armazenamento elétrico para o sector logístico de grandes portos	Doutor Luís Fialho
B4 - Desenho otimizado, requisitos de operação e manutenção e definição de áreas afins para instalações solares fotovoltaicas flutuantes	Doutor Luís Fialho
B5 - Estudo e design de sistemas fotovoltaicos flutuantes offshore	Doutor Luís Fialho
B6 - Desenho, construção e ensaio experimental de Bateria de Carnot com armazenamento térmico em sais fundidos	Doutora Radia El Cadi
B7 - Estudo e análise de competitividade de tecnologias de armazenamento termoquímico para aplicações industriais	Doutora Radia El Cadi
B8 - Ensaio e avaliação experimental de operação de sistema de armazenamento térmico em sais fundidos e análise de integração em Baterias de Carnot ou em aplicações industriais	Doutora Radia El Cadi
B9 - Desenho e avaliação ótica de sistemas de concentração pontual do tipo "Beam Down" para aplicação em processos industriais com armazenamento térmico de alta temperatura	Doutor Diogo Canavarro
B10 - Tratamento de águas residuais por fotocatalise solar	Doutora Maria Helena Novais
B11 - Dessalinização solar em conceito "Zero Liquid Discharge"	Doutor Pedro Horta
B12 - Definição e avaliação técnico-económica de sistemas de produção e abastecimento energético e de água para comunidades energéticas isoladas e/ou autónomas	Doutor Afonso Cavaco

**Duração da bolsa:** Todas as bolsas terão a duração de 12 meses, com início previsto em janeiro de 2024. Os contratos de bolsa poderão ser renovados até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante das bolsas corresponde a €1 199,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_2023.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf)), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



CÁTEDRA ENERGIAS  
RENOVÁVEIS

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

- avaliação curricular (100%)

Caso seja considerado necessário por parte do júri, para esclarecimentos adicionais ou para efeitos de desempate, os dois primeiros candidatos a cada bolsa, poderão ser convocados para uma entrevista de seleção.

No caso de utilização da entrevista a valorização dos elementos de avaliação será a seguinte:

- avaliação curricular (85%)
- entrevista (15%)

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente – Pedro Horta (Investigador Coordenador - Cátedra Energias Renováveis)

1º Vogal – Luís Fialho (Investigador Principal - Cátedra Energias Renováveis)

2º Vogal – Afonso Cavaco (Investigador - Cátedra Energias Renováveis)

3º Vogal – Diogo Canavarró (Investigador Auxiliar - Cátedra Energias Renováveis)

4º Vogal – Radia Ait El Cadi (Investigadora - Cátedra Energias Renováveis)

5º Vogal – Maria Helena Novais (Investigadora - Cátedra Energias Renováveis)

1º Suplente – Paula Martins (Assistente Investigação Convidado - Cátedra Energias Renováveis)

2º Suplente – Frederico Felizardo (Assistente Investigação Convidado - Cátedra Energias Renováveis)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais serão publicitados, através de lista ordenada por nota final afixada em local visível e público da Universidade de Évora (Cátedra Energias Renováveis, Polo da Mitra), sendo os candidatos aprovados notificados através de email.

Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados.

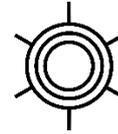
**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 26 de setembro de 2023 a 31 de outubro de 2023 e os resultados da seleção serão publicados até 13 de novembro de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

Para efeitos de candidatura os comprovativos podem ser substituídos por declaração de honra do candidato, mas a não demonstração, em fase de contratualização, da posse do grau exigido à data-limite da candidatura ou a não apresentação dos comprovativos de matrícula ou inscrição



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



CÁTEDRA ENERGIAS  
RENOVÁVEIS

em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, para as bolsas com essa componente, implicam a anulação da avaliação do candidato.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato.

Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora

**e-mail:** [catedraer@uevora.pt](mailto:catedraer@uevora.pt)

Assunto: Candidatura Bolsa de Mestre ENG CER