

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO DE SELEÇÃO – EDITAL PCMEC Nº 09/2026 – CAPES-GLOBAL.EDU

A Comissão de Seleção do Edital PCMEC nº 09/2026, destinado à seleção de Professor Visitante no Brasil no âmbito do Programa CAPES-Global.Edu, reuniu-se para apreciar as candidaturas de **Ana Filipa da Silva Ferreira e Wallace Moreira Bessa**. Inicialmente, **a comissão examinou a documentação recebida e considerou ambas as candidaturas regulares e aptas à análise de mérito, deliberando pela homologação das duas inscrições.**

A comissão verificou que ambos os candidatos possuem título de doutor, residem no exterior e mantêm vínculo com instituições estrangeiras de ensino e pesquisa. **Ana Filipa da Silva Ferreira reside em Portugal e está vinculada ao Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa; Wallace Moreira Bessa reside na Finlândia e está vinculado à Universidade de Turku.** Foram considerados os planos de trabalho elaborados em acordo com a coordenação do PCMEC, os currículos resumidos, os documentos comprobatórios da titulação de doutorado e as declarações da coordenação previstas no subitem 6.4, relativas à responsabilidade pelo cumprimento das normas do Programa CAPES-Global.Edu e do PCMEC. Foram igualmente acolhidas as declarações previstas no subitem 6.5, nas quais os candidatos manifestam concordância com sua participação durante o período proposto para a visita e assumem o compromisso de cumprir as normas aplicáveis.

Na sequência, a comissão procedeu à análise de mérito, considerando a qualificação acadêmica e profissional dos candidatos para o desenvolvimento das atividades propostas na Universidade de Brasília, a pertinência dos planos de trabalho e sua contribuição para a internacionalização do PCMEC, nos termos dos subitens 7.3.3 e 7.3.4, em articulação com o subitem 6.6 do edital.

A professora Ana Filipa da Silva Ferreira é Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, em Portugal, com atuação em energia e sustentabilidade, particularmente em conversão e valorização de biomassa, hidrogênio, avaliação de ciclo de vida, análise técnico-econômica e descarbonização de sistemas energéticos e de transporte. Seu currículo informa 40 documentos indexados na base Scopus, incluindo publicações em periódicos como Applied Energy e Renewable and Sustainable Energy Reviews. Na consulta realizada em 30 de setembro de 2026, seu perfil no Google Scholar apresentava 2.959 citações e índice h igual a 26. A comissão considerou que a candidata apresenta perfil de excelência acadêmica, produção científica relevante e experiência plenamente compatível com as atividades propostas.

O Instituto Superior Técnico integra a Universidade de Lisboa e constitui uma instituição de referência em ensino e pesquisa nas áreas de engenharia, ciência e tecnologia, com expressiva inserção internacional. A Universidade de Lisboa ocupa a 166ª posição mundial na área de Engenharia e Tecnologia no QS World University Rankings by Subject 2026. A comissão registrou, ainda, que a Universidade de Lisboa, instituição à qual pertence o Instituto Superior Técnico, consta entre as instituições parceiras do Tema 5: Ciência, Tecnologia e Inovação da Rede Global de Pesquisa para Cooperação e Desenvolvimento, coordenada pela Universidade de Brasília no âmbito do Programa CAPES-Global.Edu.

O plano de trabalho de Ana Filipa da Silva Ferreira, intitulado “Tecnologias Energéticas Emergentes e Cooperação Internacional para Sistemas Energéticos Sustentáveis”, prevê visita de quinze dias, entre 5 e 19 de abril de 2027, com cronograma diário bem definido. A proposta articula formação acadêmica, disseminação de conhecimento, cooperação científica e internacionalização, compreendendo as seguintes atividades principais:

- 1) Realização de seminário científico aberto à comunidade acadêmica, sobre tecnologias energéticas emergentes, transição energética, bioenergia, hidrogênio, combustíveis sustentáveis ou avaliação ambiental de sistemas energéticos.
- 2) Participação em duas aulas de pós-graduação, em conjunto com Edgar Amaral Silveira, na disciplina Energia e Ambiente ou em Tópicos Especiais, conforme a oferta do semestre, com abertura à participação dos demais discentes do PCMEC.
- 3) Realização de encontro sobre internacionalização da pós-graduação, com discussão das experiências de mobilidade de Giulia Cruz Lamas e Pedro Paulo Oliveira Rodrigues e das oportunidades de formação decorrentes da cooperação entre o PCMEC e o Instituto Superior Técnico.
- 4) Realização de reuniões científicas para acompanhamento de pesquisas, identificação de publicações e projetos conjuntos, planejamento de novas mobilidades e elaboração de um documento-base para futura disciplina ou módulo binacional entre as instituições.

A comissão avaliou que os objetivos, a metodologia e as atividades propostas estão plenamente alinhados à linha de pesquisa em Energia e Ambiente do PCMEC e apresentam convergência direta com as pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo. Considerou, ainda, que o cronograma é exequível, compatível com a infraestrutura disponível e adequado à duração da visita, com benefícios para a formação discente e para a continuidade da cooperação internacional.

Quanto à colaboração prévia, a comissão registrou a existência de produção científica conjunta entre Ana Filipa da Silva Ferreira e Edgar Amaral Silveira, conforme informado durante a reunião, e destacou a participação da candidata na formação de pesquisadores do PCMEC. Ana Filipa da Silva Ferreira é

coorientadora da doutoranda Giulia Cruz Lamas, que realiza estágio doutoral no Instituto Superior Técnico, desenvolvendo seu plano de trabalho no exterior sob supervisão da professora. O plano também prevê, para 2027, a mobilidade de Pedro Paulo Oliveira Rodrigues junto ao Instituto Superior Técnico, em interação acadêmica com a candidata. Esses vínculos demonstram uma cooperação já estabelecida, com desdobramentos concretos na formação de recursos humanos e potencial de consolidação institucional.

O professor Wallace Moreira Bessa é Professor de Engenharia Mecânica da Universidade de Turku, na Finlândia, e líder do grupo de pesquisa Smart Systems. Sua atuação concentra-se em controle inteligente, aprendizado de máquina e sistemas dinâmicos não lineares, com aplicações em sistemas mecânicos, robótica e biosistemas. Entre os periódicos de suas publicações destacam-se *Nonlinear Dynamics* e *IEEE Transactions on Robotics*. Na consulta realizada em 30 de setembro de 2026, seu perfil no Google Scholar apresentava 1.669 citações e índice h igual a 23. A comissão reconheceu seu perfil de excelência acadêmica e sua plena qualificação para executar as atividades propostas.

A Universidade de Turku apresenta inserção internacional e desempenho reconhecido em pesquisa, figurando na 398ª posição do QS World University Rankings 2027 e na faixa de 301 a 400 do Academic Ranking of World Universities 2026. O grupo Smart Systems, liderado por Wallace Moreira Bessa, reúne competências em controle inteligente e desenvolvimento experimental que complementam as pesquisas conduzidas no PCMEC. A comissão registrou que a Universidade de Turku não consta da relação consultada de instituições parceiras do Tema 5: Ciência, Tecnologia e Inovação.

O plano de trabalho de Wallace Moreira Bessa prevê visita de quinze dias em junho de 2027, dedicada ao controle inteligente e ao aprendizado por reforço aplicados ao controle de caos. A comissão considerou a indicação do mês e da duração da visita suficiente para o planejamento das atividades nesta etapa. A proposta apresenta como objetivo geral introduzir os estudantes do PCMEC aos fundamentos e às aplicações do controle inteligente de sistemas dinâmicos não lineares e fortalecer a cooperação entre a Universidade de Brasília e a Universidade de Turku. Seus objetivos específicos compreendem:

- 1) Ministrando curso de curta duração sobre controle inteligente e aprendizado por reforço aplicado a sistemas não lineares, aberto a estudantes de graduação e pós-graduação.
- 2) Apresentar seminário aberto à comunidade acadêmica do PCMEC.
- 3) Realizar reuniões de trabalho com estudantes e pesquisadores para discutir projetos em andamento e identificar oportunidades de colaboração.
- 4) Analisar os resultados já obtidos no ajuste, por aprendizado por reforço, dos ganhos de controle com realimentação retardada estendida, definindo os próximos passos da pesquisa e a estrutura de publicação conjunta.
- 5) Definir as especificações de uma bancada experimental de pêndulo com comportamento caótico, a ser construída na Universidade de Turku para validação das técnicas desenvolvidas em colaboração.
- 6) Identificar novas aplicações de controle inteligente em pesquisas do PCMEC, incluindo a tese de Pedro Ferracuti Pierotti sobre transferências orbitais de baixo custo entre a Terra e a Lua.
- 7) Planejar mobilidades discentes, novas propostas de financiamento e iniciativas de formalização da cooperação institucional.

A comissão considerou que a proposta apresenta forte aderência à linha de pesquisa em Dinâmica de Sistemas Mecânicos do PCMEC e às atividades do Grupo de Dinâmica de Sistemas Mecânicos, especialmente no âmbito das pesquisas desenvolvidas por Aline Souza de Paula. A combinação de aprendizado por reforço, controle de caos e validação experimental oferece contribuição pertinente ao avanço das pesquisas do grupo e à formação de seus estudantes.

A colaboração prévia encontra-se demonstrada por quatro publicações conjuntas de Wallace Moreira Bessa e Aline Souza de Paula sobre controle de caos, modos deslizantes e lógica difusa. Também se evidencia pela participação no projeto de cooperação internacional “Nonlinear Dynamics and Control of Biosystems”, apoiado pelo CNPq, do qual Wallace Moreira Bessa é coordenador estrangeiro e Aline Souza de Paula participa como pesquisadora. Soma-se a essas atividades a participação conjunta na proposta “Modeling, Analysis and Control of Nonlinear Mechanical Systems”, submetida à chamada Universal do CNPq de 2026, sob coordenação de Aline Souza de Paula. O plano descreve, ainda, trabalhos já em desenvolvimento e o planejamento de infraestrutura experimental complementar em Turku, demonstrando continuidade e consistência da cooperação.

Concluída a análise, a comissão considerou ambas as candidaturas de alto nível e reconheceu a excelência acadêmica dos pesquisadores, a compatibilidade de seus perfis com as atividades propostas e a contribuição dos respectivos planos para os objetivos de internacionalização do PCMEC e do Programa CAPES-Global.Edu. Os planos apresentam aderência às linhas de pesquisa em Energia e Ambiente e em Dinâmica de Sistemas Mecânicos, contemplam atividades de formação e pesquisa e oferecem perspectivas de continuidade da cooperação internacional.

Na análise comparativa, a comissão reconheceu que ambos os candidatos mantêm colaborações estabelecidas com grupos de pesquisa do PCMEC. Considerou, entretanto, que a atuação de Ana Filipa da Silva Ferreira na orientação de doutorado no Programa caracteriza uma integração mais estreita e estratégica à formação discente. A consolidação e a ampliação dessas coorientações podem produzir indicadores claros de internacionalização, incluindo formação compartilhada, mobilidade acadêmica e produção científica conjunta. A comissão também considerou favoravelmente a presença da Universidade de Lisboa, à qual pertence o Instituto Superior Técnico, na relação de instituições parceiras do Tema 5: Ciência, Tecnologia e Inovação da

rede.

Com fundamento nesses aspectos e na apreciação conjunta dos critérios do edital, a comissão deliberou pela seguinte classificação:

Classificação	Candidato(a)	Instituição de vínculo	País
1º lugar	Ana Filipa da Silva Ferreira	Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Portugal
2º lugar	Wallace Moreira Bessa	Universidade de Turku	Finlândia

Nos termos do subitem 7.4 do edital, a comissão indicou Ana Filipa da Silva Ferreira para a bolsa disponível, permanecendo Wallace Moreira Bessa classificado em segundo lugar, para eventual convocação na hipótese prevista no subitem 7.5.

Por fim, a comissão destacou que os processos seletivos dos Editais PCMEC nº 08/2026 e nº 09/2026, conduzidos de forma técnica e fundamentados no mérito científico e acadêmico das candidaturas, resultaram na classificação de pesquisadoras mulheres em primeiro lugar em ambos os certames, contribuindo para fortalecer a participação feminina e a equidade de gênero nas engenharias, em consonância com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 5 — Igualdade de Gênero da Agenda 2030 das Nações Unidas.



Documento assinado eletronicamente por **Taygoara Felamingo de Oliveira, Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas da Faculdade de Tecnologia**, em 01/10/2026, às 17:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Eder Lima de Albuquerque, Professor(a) de Magistério Superior do Departamento de Engenharia Mecânica da FT**, em 01/10/2026, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Cesar Pinho Brasil Junior, Professor(a) de Magistério Superior do Departamento de Engenharia Mecânica da FT**, em 01/10/2026, às 17:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **14947754** e o código CRC **4A6CA2C8**.