

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO DE SELEÇÃO — EDITAL PCMEC Nº 08/2026 — CAPES-GLOBAL.EDU

Em 29 de setembro de 2026, às 16h, na sala do Coordenador do PCMEC no Bloco G da Faculdade de Tecnologia, professor Taygoara Felamingo de Oliveira, reuniu-se a Comissão de Seleção do Edital PCMEC nº 08/2026, destinado à seleção de candidatura para bolsa de Doutorado Sanduíche no âmbito do Programa CAPES-Global.Edu, para analisar a documentação, deliberar sobre a homologação das inscrições e proceder à avaliação e classificação das candidaturas. Além do coordenador, que é também o presidente da

Inicialmente, a comissão examinou a documentação de Danyel Ferreira da Silva. Após consulta ao coordenador do Tema 5 do CAPES-Global da Universidade de Brasília, professor Giovany Figueiredo, do Departamento de Matemática da UnB, a comissão consolidou o entendimento de que a exigência estabelecida no subitem 5.1.4, aprovação no exame de qualificação ou realização de pelo menos dois períodos letivos, constitui requisito para a candidatura, conforme o item 5 do edital, e deve estar atendida no momento da inscrição. **Considerando que Danyel Ferreira da Silva não havia completado dois períodos letivos e não apresentava aprovação no exame de qualificação, a comissão deliberou pela não homologação de sua inscrição.**

A comissão considerou que as candidaturas de Mayara Gabi Moreira e Laura Vieira Maia de Sousa satisfazem plenamente os requisitos do edital e deliberou pela homologação de ambas as inscrições, passando à análise de mérito, conforme os aspectos estabelecidos no subitem 7.3.

A candidata Mayara Gabi Moreira, orientada no PCMEC pelo professor Edgar Amaral Silveira, apresentou plano de pesquisa intitulado “Integrated Modeling of Heat Transfer and Reaction Kinetics in Amazonian Residual Wood Particles during Pyrolysis: Effects of Thermal and Structural Properties”, a ser desenvolvido na University of Guelph, no Canadá, sob a supervisão do professor Animesh Dutta, no período de abril a setembro de 2027.

A comissão verificou que o tema proposto é aderente à linha de pesquisa em Energia e Ambiente do PCMEC e está adequadamente integrado à tese da discente. O plano apresenta objetivos bem definidos e metodologia que articula o desenvolvimento de um modelo numérico bidimensional transiente, acoplando transferência de calor e cinética de reação, com atividades experimentais de caracterização das propriedades térmicas, químicas e estruturais de biomassas. Prevê, ainda, calibração e validação do modelo, análise de sensibilidade e consolidação dos resultados em publicações conjuntas. A comissão considerou o cronograma compatível com os objetivos do plano de trabalho e com o desenvolvimento e a conclusão da tese.

A University of Guelph é uma instituição de reconhecida reputação internacional, classificada na posição 546 do QS World University Rankings 2027. O laboratório anfitrião, Bio-Renewable Innovation Lab (BRIL), dispõe de infraestrutura adequada à execução do plano, incluindo sistemas de pirólise em escala de bancada, recursos de análise térmica e caracterização de biomassa e ferramentas de modelagem computacional. O professor Animesh Dutta, líder do grupo anfitrião, possui ampla experiência na formação de pesquisadores. Conforme o currículo apresentado, concluiu 24 orientações de doutorado e registra 207 artigos em periódicos, mais de 18.700 citações e índice h 63 no Google Scholar. Sua atuação e a de seu grupo em conversão termoquímica de biomassa, pirólise, transferência de calor e modelagem de processos apresentam forte convergência com as temáticas da linha de pesquisa em Energia e Ambiente do PCMEC.

Mayara Gabi Moreira ingressou no doutorado em março de 2025, já concluiu três períodos letivos e ainda não realizou o exame de qualificação. O histórico apresentado comprova a integralização de todos os créditos em disciplinas exigidos para o doutorado e não registra disciplinas em curso. Seu prazo regulamentar de conclusão é fevereiro de 2029.

A candidata Laura Vieira Maia de Sousa, também orientada no PCMEC pelo professor Edgar Amaral Silveira, apresentou plano de pesquisa intitulado “Integrated sustainability assessment and multicriteria spatial optimization of biomethane infrastructure: construction of the criteria and of the siting model at SANA/UFZ”, a ser desenvolvido no Helmholtz Centre for Environmental Research — UFZ, em Leipzig, Alemanha, sob a supervisão da professora Daniela Thrän, no período de 1º de março a 31 de agosto de 2027.

A comissão verificou que o plano é aderente à linha de pesquisa em Energia e Ambiente do PCMEC e está adequadamente integrado à tese da discente, voltada à otimização da infraestrutura de gás natural e biometano em cenários de transição energética. A proposta apresenta objetivos definidos e metodologia baseada em avaliação integrada de sustentabilidade, construção e ponderação de critérios, análise geoespacial e otimização multicritério da localização de infraestrutura de biometano. Inclui participação de atores envolvidos no setor, utilização de bases de dados e ferramentas computacionais, validação por comparação com instalações existentes e análise de robustez dos resultados. Não prevê etapa experimental de laboratório, concentrando-se no desenvolvimento metodológico, na modelagem computacional e na análise de dados. A comissão considerou o plano exequível e compatível com o desenvolvimento da tese e com o prazo de conclusão registrado no histórico escolar, julho de 2029.

O UFZ é uma instituição de reconhecida excelência internacional em pesquisa ambiental. O departamento anfitrião, System Analysis and Sustainability Assessment (SANA), reúne competências e recursos diretamente relacionados à proposta, incluindo ferramentas de avaliação integrada de sustentabilidade, bases de dados, modelos espaciais e infraestrutura computacional. A professora Daniela Thrän, responsável pelo departamento e titular da área de Sistemas de Bioenergia na Universidade de Leipzig, possui ampla

experiência em bioenergia, gases renováveis, avaliação de sustentabilidade e modelagem de sistemas energéticos. Conforme o currículo apresentado, registra mais de 20 orientações de doutorado concluídas desde 2016, 12.615 citações e índice h 60 no Google Scholar. Sua trajetória científica e a atuação do grupo anfitrião são compatíveis com os objetivos do plano e com as temáticas do PCMEC.

Laura Vieira Maia de Sousa ingressou no doutorado em agosto de 2025, encontra-se no terceiro período letivo e ainda não realizou o exame de qualificação. O histórico apresentado registra 240 das 480 horas exigidas integralizadas e matrícula em duas disciplinas de 60 horas cada. Mesmo com aprovação em ambas, permanecerão 120 horas a integralizar, demandando pelo menos mais um período letivo, previsto para 2027/1. A comissão considerou a quantidade de créditos já obtidos compatível com a conclusão do curso em tempo hábil após o estágio.

A comissão registrou que nenhuma das duas instituições de destino consta da relação de instituições parceiras do Tema 5. Considerou, entretanto, altamente desejável o estreitamento das colaborações propostas, observando que o subitem 5.4 permite a indicação de novas parcerias. Registrou também que nenhuma das instituições está localizada em país do Sul Global.

Na avaliação comparativa, a comissão considerou ambas as candidaturas meritórias e de alto nível, compatíveis com os objetivos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas e do Programa CAPES-Global.Edu. Ambas apresentaram documentação adequada e comprovaram qualificação acadêmica e potencial científico para o desenvolvimento dos estudos propostos no exterior. Os planos foram considerados exequíveis, alinhados às respectivas teses e compatíveis com os cronogramas de conclusão do doutorado. As instituições anfitriãs foram reconhecidas como centros de excelência internacional, e os supervisores estrangeiros, como pesquisadores de renome em suas áreas de atuação.

Ao comparar o impacto esperado dos estágios, a comissão atribuiu especial relevância à possibilidade de Mayara Gabi Moreira realizar, na University of Guelph, experimentos necessários à sua tese, que não podem ser executados nas atuais instalações do Laboratório de Energia e Ambiente da UnB ou em outra instalação da Universidade. Considerou que o acesso a essa infraestrutura representa contribuição particularmente significativa para o desenvolvimento, a calibração e a validação experimental do modelo proposto em sua pesquisa.

A comissão considerou, adicionalmente, o critério previsto no subitem 7.4, inciso ii, relativo à conclusão de todos os créditos do PPG, atendido por Mayara Gabi Moreira. Laura Vieira Maia de Sousa ainda necessita de pelo menos mais um período letivo, correspondente a 2027/1, para concluir os créditos, mesmo que obtenha aprovação nas duas disciplinas em andamento. O critério anterior, previsto no subitem 7.4, inciso i, referente à localização da instituição de destino em país do Sul Global, não diferencia as candidaturas, pois nenhuma delas atende a essa condição.

Diante dessas considerações, a comissão deliberou pela seguinte classificação:

Classificação	Candidata	Instituição de destino
1º lugar	Mayara Gabi Moreira	University of Guelph — Canadá
2º lugar	Laura Vieira Maia de Sousa	Helmholtz Centre for Environmental Research — UFZ — Alemanha

Considerando a oferta de uma bolsa e o disposto nos subitens 7.5 e 7.6 do edital, a classificação indica Mayara Gabi Moreira para a vaga disponível, ficando Laura Vieira Maia de Sousa em lista de espera.

Ficam registradas nesta ata as deliberações da comissão sobre a homologação das inscrições, a avaliação de mérito e a classificação das candidaturas.



Documento assinado eletronicamente por **Taygoara Felamingo de Oliveira, Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação em Ciências Mecânicas da Faculdade de Tecnologia**, em 30/09/2026, às 14:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Arthur Leite Guilherme, Usuário Externo**, em 30/09/2026, às 14:59, 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 30/09/2026, às 15:55, 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 **14945857** e o código CRC **54226E9A**.