

De: Comissão constituída pelo **ATO DA COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA Nº 003/2026**

Para: Prof. Hugerles Sales Silva

Coordenador da PPGE/ ENE/FT/UnB

Assunto: Seleção de candidatura para o Edital PPGE 03/2026.

Interessados: Anésio de Leles Ferreira Filho e Vinícius Pereira Gonçalves.

Prezado Prof. Hugerles,

A comissão integrada pelo Professor Artur Nogueira de São José, Professora Laice Neves de Oliveira e Francisco Assis de Oliveira Nascimento, sob a presidência do último, se reuniu para efetuar a seleção de candidaturas ao Edital PPGE 03/2026, que trata da Seleção Interna ao nosso Programa, como parte do Edital DPG/UnB Nº 003/2026. O Edital DPG/UnB Nº 003/2026 diz respeito ao Programa de Bolsas de Pós-Doutorado no Exterior/Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF).

De acordo com as regras previstas no Edital PPGE 02/2025, foram homologadas duas candidaturas, a saber:

Candidato 1. Prof. Anésio de Leles Ferreira Filho.

Candidato 2. Prof. Vinícius Pereira Gonçalves.

Título e resumo do projeto submetido por cada candidato:

Candidato 1. Prof. **Anésio de Leles Ferreira Filho.**

Título do projeto: Modelagem Computacional e Avaliação Técnico-Econômica de Estratégias de Controle para Expansão Segura da Micro e Minigeração Distribuída em Redes de Distribuição

Resumo: A crescente inserção de micro e minigeração distribuída (MMGD), especialmente de fonte fotovoltaica, tem promovido transformações estruturais nas redes de distribuição de energia elétrica, impondo desafios técnicos, econômicos e regulatórios associados à ampliação da capacidade de hospedagem, à mitigação de impactos operacionais e à sustentabilidade econômico-tarifária do sistema. Nesse contexto, torna-se fundamental o desenvolvimento de metodologias integradas que combinem modelagem computacional avançada, construção de cenários prospectivos e aplicação de modelos estocásticos, permitindo avaliar, sob uma perspectiva técnico-econômica, alternativas para a expansão segura da capacidade de hospedagem e a definição de estratégias de controle compatíveis com os limites físicos e normativos da rede elétrica. A validação dessas abordagens em ambientes laboratoriais representativos contribui para assegurar a robustez técnica das soluções propostas e sua aplicabilidade prática. Em dezembro de 2025, no âmbito do Edital nº 02/2025 – FAPDF Participa, foi

realizada visita técnica internacional à Universidade Grenoble Alpes (G2Elab) e à empresa Roseau Technologies, durante a qual foram estabelecidos encaminhamentos concretos para cooperação acadêmico-científica envolvendo a Universidade de Brasília, a UGA e a Roseau, com foco em modelagem de redes de baixa tensão, avaliação de capacidade de hospedagem, consistência de bases de dados técnicas e análise de impactos da geração distribuída. Essa missão resultou na definição de reuniões técnicas periódicas e na construção de uma agenda comum de pesquisa e mobilidade acadêmica. O presente projeto de pós-doutorado no exterior tem como objetivo consolidar essa cooperação por meio de um estágio de seis meses na Universidade Grenoble Alpes, em interação estruturada com pesquisadores do G2Elab e com a equipe técnica da Roseau Technologies. A proposta foi estruturada em três eixos complementares e interdependentes de investigação, diretamente orientados ao objetivo central de avaliação técnico-econômica da ampliação segura da capacidade de hospedagem em redes de distribuição com elevada inserção de MMGD: (i) desenvolvimento de modelos computacionais e estocásticos para construção de cenários prospectivos de inserção de geração distribuída, permitindo quantificar impactos técnicos e econômicos associados a diferentes níveis de penetração e arranjos regulatórios; (ii) incorporação, aos modelos propostos, de estratégias de restrição dinâmica de potência e demais mecanismos operacionais como variáveis de decisão, avaliadas quanto à sua eficácia na mitigação de impactos e na compatibilização da expansão da MMGD com os limites físicos e normativos da rede; e (iii) verificação da consistência e robustez dos resultados por meio de simulações avançadas e análise estatística, assegurando a coerência técnica das conclusões obtidas para suporte à tomada de decisão. Durante o período do pós-doutorado, pretende-se aprofundar o intercâmbio metodológico entre as instituições parceiras, incorporar técnicas avançadas de modelagem e otimização desenvolvidas na França e avaliar sua aplicabilidade ao contexto brasileiro, especialmente em redes com elevada penetração de geração distribuída. O projeto também buscará estruturar bases para futuras submissões conjuntas a editais nacionais e europeus, ampliar a formação de recursos humanos em cooperação internacional e consolidar a inserção do REILab/UnB em redes internacionais de pesquisa. Ao final do estágio, espera-se consolidar uma agenda permanente de cooperação entre UnB, UGA e Roseau Technologies, fortalecer a transferência bidirecional de conhecimento e internalizar no Distrito Federal metodologias e ferramentas capazes de apoiar distribuidoras, reguladores e formuladores de políticas públicas na transição para sistemas elétricos mais digitalizados, resilientes e sustentáveis.

Objetivos: Desenvolver, aprimorar e validar uma metodologia integrada de modelagem computacional e estocástica para avaliação técnico-econômica da ampliação segura da capacidade de hospedagem de MMGD em redes de distribuição com elevada penetração de geração fotovoltaica, incorporando cenários prospectivos, estratégias de controle operacional e verificação de robustez dos resultados, no âmbito da cooperação científica entre a UnB, a *Université Grenoble Alpes* e a *Roseau Technologies*.

São objetivos específicos da proposta:

- Desenvolver modelos computacionais e estocásticos para construção de cenários prospectivos de

inserção de MMGD em redes de distribuição, permitindo quantificar impactos técnicos (tensão, carregamento, perdas, qualidade da energia) e econômicos associados a diferentes níveis de penetração e arranjos regulatórios;

- Incorporar aos modelos propostos estratégias de restrição dinâmica de potência e demais mecanismos operacionais como variáveis de decisão, incluindo controle avançado de inversores, coordenação com reguladores de tensão e alternativas de mitigação, avaliando sua eficácia na compatibilização da expansão da MMGD com os limites físicos e normativos da rede;
- Estruturar uma abordagem técnico-econômica comparativa entre estratégias baseadas em reforços físicos da rede e estratégias baseadas em controle operacional, visando identificar soluções eficientes e custo-efetivas para ampliação da capacidade de hospedagem;
- Verificar a consistência e robustez dos resultados por meio de simulações avançadas e análises estatísticas, integrando dados reais de medição e avaliando a sensibilidade dos modelos às incertezas associadas à carga, à geração e à qualidade das bases de dados;
- Aplicar procedimentos de validação em ambientes laboratoriais representativos e em cooperação internacional, promovendo a integração entre simulações, ferramentas de fluxo de potência e metodologias desenvolvidas no G2Elab e na Roseau Technologies, de modo a assegurar a aplicabilidade prática das soluções propostas ao contexto brasileiro;

Candidato 2. Prof. **Vinícius Pereira Gonçalves**.

Título do projeto: Intelligent and Cybersecure Architectures for Decision-Making in Engineering: Sustainability and Energy Transition (Arquiteturas inteligentes e ciberseguras para a tomada de decisões em engenharia: sustentabilidade e transição energética)

Abstract: This project proposes the development of intelligent and cybersecure architectures to support decision-making in Engineering, with a focus on sustainability and energy transition. The research integrates statistical and artificial intelligence models, including hybrid approaches and federated learning, incorporating mechanisms for data governance, differential privacy, and algorithmic explainability. The proposal seeks to ensure robustness, transparency, and cyber resilience in critical infrastructures, aligning with the United Nations Sustainable Development Goals and with contemporary challenges in Engineering and Computing. Through international cooperation, the project aims to generate high-impact scientific contributions and to consolidate an integrated approach for secure predictive analytics in energy and industrial systems.

Objetivos: The general objective of this project is to consolidate and advance a research line on intelligent, secure, and data-driven architectures to support decision-making in Engineering, with a focus on sustainability, energy transition, and the resilience of digital infrastructures, integrating in an articulated manner Artificial Intelligence, Data Science, and Cybersecurity.

Itens avaliados neste edital:

Foram avaliados os seguintes quesitos, segundo o item 7 do edital PPGEE 03/2026:

1. Relevância da temática e sua contribuição à proposta do PPG do qual o(a) candidato(a) faz parte;

2. Planejamento de metas (produção científica, tecnológica e/ou de inovação), com exequibilidade no cronograma apresentado;
3. Relevância da Instituição de Ensino de destino na área de conhecimento e reconhecimento acadêmico do(a) colaborador(a) ou supervisor(a) e sua equipe.
4. Produção intelectual recente – últimos 5 (cinco) anos –, qualificada em estrato superior, de acordo com a área;
5. Formação discente – últimos 5 (cinco) anos: teses e dissertações concluídas e em andamento;
6. Adequação da proposta ao plano de internacionalização do PPGEE, como apresentado na Plataforma Sucupira, em consonância com o plano de internacionalização da UnB;
7. Produtividade em pesquisa ou desenvolvimento tecnológico, reconhecida por bolsas CNPq nas modalidades Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ) e de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT), ou equivalente; projeto de pesquisa em vigência, com financiamento de agência de fomento ou por projeto captado através de convênio ou contrato ou instrumento correlato.

Este edital (diferente do último) só apresentou uma vertente objetiva de análise. Talvez muitos questionamentos poderiam ser feitos, contudo, não é esta a missão que nos foi entregue.

Cabe comentar que a comissão julgadora entendeu que ambos os candidatos são de excelente qualidade e que muito nos orgulha podermos fazer parte da mesma pós-graduação na qual esses ilustres Colegas atuam. Ambos os projetos estão bem construídos, seja em seus objetivos, suas premissas, suas contextualizações, justificativas e metodologias. Os resultados e os cronogramas físicos de execução também estão adequados. Finalmente, podemos ainda ressaltar que ambos os candidatos têm participado ativamente da formação acadêmica do PPGEE e seus currículos mostram seus engajamentos em projeto de pesquisa.

De acordo com a avaliação objetiva presente no Anexo I a seguir, o candidato **Vinícius Pereira Gonçalves** obteve o primeiro lugar neste Edital. A seguir é mostrada uma tabela construída pela comissão de seleção do Edital PPGEE 03/2026 com uma pontuação que agrega os itens avaliados.

Atenciosamente,

Prof. Artur Nogueira de São José
Departamento de Engenharia Elétrica - ENE
Faculdade de Tecnologia - FT
Universidade de Brasília - UnB

Prof. Laice Neves de Oliveira
Departamento de Engenharia Elétrica - ENE
Faculdade de Tecnologia - FT
Universidade de Brasília - UnB

ANEXO I: CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO - Anésio de Leles Ferreira Filho

Critério Produção científico-tecnológica nos últimos 5 anos (2021-2026)	Pontuação por item	quantidade	Total
1. Artigo em Periódico Qualis A1 ou A2 (Quadriênio 2021-2024)	10 pontos	5	50
2. Artigo em periódico Qualis A3 ou A4 (Quadriênio 2021-2024)	7 pontos	5	35
3. Artigo em periódico Qualis B1 ou B2 (Quadriênio 2021-2024)	4 pontos	0	0
4. Livro didático ou científico publicado por editora com corpo de revisores e ISBN	25 pontos	0	0
5. Capítulo de livro didático ou científico publicado por editora com corpo editorial e ISBN	6 pontos	0	0
6. Comprovante de patente, cultivar ou espécie nova com registro (com titularidade ou cotitularidade da UnB), ou programa de computador com registro no INPI ou desenho industrial com registro no INPI	10 pontos	8	80
7. Artigo completo publicado em anais de congressos, conferências e similares, de abrangência nacional ou internacional (não serão considerados eventos de abrangência local ou regional)	4 pontos	5	20
8. Orientações de doutorado defendidas no período	4 pontos	2	8
9. Orientações de mestrado defendidas	2 pontos	4	8
10. Orientações de PIBIC, PIBIT, PIBICAF ou PIBICEM (voluntárias ou remuneradas)	2 pontos	0	0
11. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível A (ou antigo Nível 1A ou 1B)	20 pontos	0	0
12. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível B (ou antigo Nível 1C ou 1D)	15 pontos	0	0
13. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível C (ou antigo Nível 2)	10 pontos	0	0
TOTAL			201

ANEXO I: CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO - Vinícius Pereira Gonçalves

Critério Produção científico-tecnológica nos últimos 5 anos (2021-2026)	Pontuação por item	quantidade	Total
1. Artigo em Periódico Qualis A1 ou A2 (Quadriênio 2021-2024)	10 pontos	5	50
2. Artigo em periódico Qualis A3 ou A4 (Quadriênio 2021-2024)	7 pontos	21	147
3. Artigo em periódico Qualis B1 ou B2 (Quadriênio 2021-2024)	4 pontos	0	0
4. Livro didático ou científico publicado por editora com corpo de revisores e ISBN	25 pontos	0	0
5. Capítulo de livro didático ou científico publicado por editora com corpo editorial e ISBN	6 pontos	1	6
6. Comprovante de patente, cultivar ou espécie nova com registro (com titularidade ou cotitularidade da UnB), ou programa de computador com registro no INPI ou desenho industrial com registro no INPI	10 pontos	5	50
7. Artigo completo publicado em anais de congressos, conferências e similares, de abrangência nacional ou internacional (não serão considerados eventos de abrangência local ou regional)	4 pontos	29	106
8. Orientações de doutorado defendidas no período	4 pontos	0	0
9. Orientações de mestrado defendidas	2 pontos	6	12

10. Orientações de PIBIC, PIBIT, PIBICAF ou PIBICEM (voluntárias ou remuneradas)	2 pontos	3	6
11. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível A (ou antigo Nível 1A ou 1B)	20 pontos	0	0
12. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível B (ou antigo Nível 1C ou 1D)	15 pontos	0	0
13. Bolsa Produtividade em Pesquisa CNPq Nível C (ou antigo Nível 2)	10 pontos	0	0
		TOTAL	377

Em 12/03/2026.



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Assis de Oliveira Nascimento, Professor(a) de Magistério Superior da Faculdade de Tecnologia**, em 12/03/2026, às 14:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Laice Neves de Oliveira, Professor(a) de Magistério Superior da Faculdade de Tecnologia**, em 12/03/2026, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Artur Nogueira de São José, Professor(a) de Magistério Superior da Faculdade de Tecnologia**, em 12/03/2026, às 19:29, 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 **13925609** e o código CRC **B4C8BFAE**.

Referência: Processo nº 23106.022839/2026-63

SEI nº 13925609