

[Voltar](#)

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2024)

Danilo de Paula e Silva

Possui graduação em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Goiás (2001), mestrado em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina (2004) e doutorado em engenharia elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo. Tem experiência de mais de 12 anos nas áreas de engenharia elétrica, automação e controle, com ênfase em instalações elétricas industriais, gerenciamento de energia, otimização, técnicas de controle avançado e sistemas de automação industriais. Desde 2017 é Professor do Instituto Federal do Espírito Santo atuando nos cursos de graduação, técnico de automação industrial e educação de jovens e adultos. Atualmente é professor colaborador no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada. Também desenvolve pesquisa com microrredes inteligentes no laboratório Espaço Energia no IFES campus Serra. (Texto informado pelo autor)



- <http://lattes.cnpq.br/9470331518728833> (07/02/2025)
- **Rótulo/Grupo:** colaborador
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:** 2022-HOJE
- **Endereço:**
- **Grande área:** Engenharias
- **Área:** Engenharia Elétrica
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (3)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (0)
- [Capítulos de livros publicados](#) (1)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (1)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (1)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (1)
- [Demais tipos de produção bibliográfica](#) (0)

Produção técnica

- [Programas de computador com registro de patente](#) (0)
- [Programas de computador sem registro de patente](#) (0)
- [Produtos tecnológicos](#) (0)
- [Processos ou técnicas](#) (0)
- [Trabalhos técnicos](#) (0)
- [Demais tipos de produção técnica](#) (0)

Produção artística

- [Total de produção artística](#) (0)

Orientações em andamento

- [Supervisão de pós-doutorado](#) (0)
- [Tese de doutorado](#) (0)
- [Dissertação de mestrado](#) (4)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (0)
- [Iniciação científica](#) (0)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

Supervisões e orientações concluídas

- [Supervisão de pós-doutorado](#) (0)
- [Tese de doutorado](#) (0)
- [Dissertação de mestrado](#) (1)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (5)
- [Iniciação científica](#) (4)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

Projetos de pesquisa

- [Total de projetos de pesquisa](#) (4)

Projetos de extensao

- [Total de projetos de extensao](#) (0)

Projetos de desenvolvimento

- [Total de projetos de desenvolvimento](#) (0)

Outros Projetos

- [Total de outros projetos](#) (0)

Prêmios e títulos

- [Total de prêmios e títulos](#) (1)

Participação em eventos

- [Total de participação em eventos](#) (9)

Organização de eventos

- [Total de organização de eventos](#) (0)

Lista de colaborações

- [Colaborações endógenas](#) (0)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (3)

1. PIGNATON, E. G. ; E SILVA, DANILO P. ; DA SILVA, FLAVIO B.B. ; SALLES, J. L. F. ; FARDIN, J. F.. **VALIDATION OF PHOTOVOLTAIC MODEL FOR APPLICATION IN A DISTRIBUTED ENERGY SOURCE USING WEATHER DATA.** *CONTEMPORÂNEA - REVISTA DE ÉTICA E FILOSOFIA POLÍTICA*. v. 3, p. 6483-6496, 2023. B1, ISSN 2447-0961, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) B1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. E SILVA, DANILO P.; SALLES, JOSÉ L. FÉLIX ; FARDIN, JUSSARA F. ; PEREIRA, MAXSUEL M. ROCHA ; OTTZ, VINÍCIUS C. ; DA SILVA, FLAVIO B.B. ; PIGNATON, EDUARDO G.. **Measured and forecasted weather and power dataset for management of an island and grid-connected microgrid.** *DATA IN BRIEF*. v. 39, p. 107513, 2021. Citações:9 | 11 A3, ISSN 2352-3409, fonte Qualis/PUC-RS (2021) Não classificado, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. E SILVA, DANILO P.; FÉLIX SALLES, JOSÉ L. ; FARDIN, JUSSARA F. ; ROCHA PEREIRA, MAXSUEL M.. **Management of an island and grid-connected microgrid using hybrid economic model predictive control with weather data.** *APPLIED ENERGY*. v. 278, p. 115581-115581, 2020. Citações:51 | 53 A1, ISSN 0306-2619, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

- **Livros publicados/organizados ou edições (0)**

- **Capítulos de livros publicados (1)**

1. GUAITOLINI, TEYLOR M. ; FERREIRA, P. G. ; E SILVA, DANILO P. ; BIRCHLER, E. A. ; ALMEIDA, M. F.. **Curva de Carga Baseada na Modelagem de um Sistema Fotovoltaico, um Estudo de Caso no Brasil.** Em: Maruyama, Úrsula [et. al.]. (Org.). *Ações de sustentabilidade na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica*. 1ed.São Lu's. : EDIFMA. 2024.p. 1-391. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

- **Textos em jornais de notícias/revistas (1)**

1. SILVA, D. P. **Crise Energética e Cogeração.** *Jornal Tribuna*, . [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

- **Trabalhos completos publicados em anais de congressos (1)**

1. GUAITOLINI, TEYLOR M. ; NASCIMENTO, ERNANI B. ; BREDER, RAFAELA P. ; GOBBI, RENAN E. ; E SILVA, DANILO P. ; SILVA, FLAVIO B. B. ; CAMARGO, RENNER S.. **Load Curve Based on Modeling a Photovoltaic System, Load and Weather Data - a Case Study in Brazil.** Em: *2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, p. 248. B1, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisInternational Conference on Industry Applications (INDUSCON)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 1.277), 2023. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

- **Resumos expandidos publicados em anais de congressos (0)**

- **Resumos publicados em anais de congressos (0)**

- **Artigos aceitos para publicação (0)**

- **Apresentações de trabalho (1)**

1. GUAITOLINI, TEYLOR M. ; NASCIMENTO, ERNANI B. ; BREDER, RAFAELA P. ; GOBBI, RENAN E. ; E SILVA, DANILO P. ; SILVA, F. B. B. ; CAMARGO, RENNER S.. **Load Curve Based on Modeling a Photovoltaic System, Load and Weather Data - a Case Study in Brazil.** 2023. Apresentação de Trabalho/Congresso

- **Demais tipos de produção bibliográfica (0)**

- **Programas de computador com registro de patente** (0)
- **Programas de computador sem registro de patente** (0)
- **Produtos tecnológicos** (0)
- **Processos ou técnicas** (0)
- **Trabalhos técnicos** (0)
- **Demais tipos de produção técnica** (0)

Produção artística

- **Total de produção artística** (0)

Orientações em andamento

- **Supervisão de pós-doutorado** (0)
- **Tese de doutorado** (0)
- **Dissertação de mestrado** (4)
 1. Dalvan Ribeiro de Almeida. **Covering problem aplicado a locação de pátio de estocagem do manejo florestal sustentável**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 2. Marcos Ribeiro de Souza. **Previsão de demanda de curto prazo usando aprendizado de máquina com dados de demanda por telemetria: Um estudo de caso no Brasil**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 3. Ernani Brandão Nascimento. **Previsão de potência fotovoltaica gerada utilizando aprendizado de máquina e modelo de previsão meteorológica de mesoescala**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 4. Bruna Rupp Ruela. **Previsão de potência eólica gerada utilizando aprendizado de máquina e modelo de previsão meteorológica de mesoescala**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização** (0)
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação** (0)
- **Iniciação científica** (0)
- **Orientações de outra natureza** (0)

Supervisões e orientações concluídas

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (1)**
 1. Eduardo Godoy Pignaton. **Avaliação de desempenho de usina de minigeração distribuída da UFES a partir de modelo matemático.** Dissertação (Mestrado em Mestrado do Profissional em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2022.
Supervisor: [Danilo de Paula e Silva](#).
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (5)**
 1. Renan Elias Gobbi. **APLICAÇÃO WEB PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DE UM CONSUMIDOR COM GERAÇÃO FOTOVOLTAICA E BANCO DE CAPACITORES.** (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2024.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 2. Bruna Ramos Athaydes. **Simulação de uma Microturbina Aplicada a uma Carga Real.** (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 3. Murilo Santolini de Mendonça. **Desenvolvimento de protótipo de software aplicado em uma turbina eólica.** (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 4. Rafaela Pontes Breder. **Modelagem de um sistema fotovoltaico com banco de baterias para redução da demanda no horário de ponta no IFES - Campus Serra.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 5. Thiago Viguini de Carvalho. **Modelagem e validação do Estado de Carga de Supercapacitores.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
- **Iniciação científica (4)**
 1. Paulo Gomes Ferreira. **Validação de modelos matemáticos de painéis fotovoltaicos e geração eólica utilizando dados reais coletados no Laboratório Espaço Energia IFES Campus Serra.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2024.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 2. Jordana Correia Aguiar. **Validação de modelos matemáticos de painéis fotovoltaicos e geração eólica utilizando dados reais coletados no Laboratório Espaço Energia IFES Campus Serra.** Iniciação Científica - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2024.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 3. Paulo Henrique da Conceição Vieira. **Coleta de dados dos painéis fotovoltaicos, geração eólica e estação meteorológica do Laboratório Espaço Energia IFES Campus Serra.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2024.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
 4. Teylor Moreto Guaitolini. **Simulação do sistema fotovoltaico do campus Serra.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
- **Orientações de outra natureza (0)**

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (4)**

1. **2024-Atual. Centros de Excelência na Gestão Energética e na Siderurgia: Integrando Transformação Digital, Manufatura e Sustentabilidade.**

Descrição: A Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia - FACTO em parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - IFES propõem transformar dois laboratórios em centros de excelência em suas áreas. O primeiro laboratório, denominado Espaço Energia, propõe a transformação dos sistemas atuais compostos fontes renováveis e uma estação meteorológica automática em uma microrrede inteligente capaz de fazer sua própria gestão de energia através de rede de comunicação e um sistema de controle e automação. A microrrede é composta por cargas elétricas, sistema de armazenamento de energia, conversores, chave estática e diversas fontes de energia sustentável. Todos os elementos da microrrede são alimentados por um quadro geral de distribuição ligado à rede da concessionária de energia elétrica. Todos esses equipamentos serão monitorados e/ou controlados por um controlador central de alta capacidade de processamento através de uma rede de comunicação que conecta todos os conversores, sensores, medidores e analisadores de energia. O segundo laboratório, denominado SIMUSTEEL, propõe a simulação e o modelamento das etapas de fabricação e processamento do aço composto pelas seguintes etapas: redução de minério, pré-tratamento de ferro gusa (Dessulfuração, Dessulfuração e Desfosforação), refino primário, refino secundário, lingotamento contínuo e laminação. Como resultado o Laboratório Multiusuário Espaço Energia será capaz de monitorar diversas grandezas elétricas, desenvolver estratégias de controle de gerenciamento energético, modelamento de sistemas com foco na descarbonização, digitalização do sistema elétrico, fontes sustentáveis e eficiência energética. O laboratório proverá serviços de testes de equipamentos e dispositivos relacionados à energia; consultoria especializada sobre a implementação de infraestrutura de Smart Grids; programas de treinamento e capacitação para profissionais da indústria de energia, nas áreas de Smart Grids, microrredes, sistemas fotovoltaicos, estratégias de uso de um sistema de armazenamento de energia e eficiência energética; e desenvolvimento de software de simulação e modelagem para avaliar o desempenho de redes elétricas inteligentes sob diferentes condições operacionais. Já a implantação do Laboratório SIMUSTEEL propõe realizar experimentos nas diferentes etapas de produção de aço em escala industrial, sendo capaz de realizar a simulação e o modelamento destas etapas. Como resultados, este laboratório irá investigar novas rotas de produção visando a descarbonização do processo e gerando novas ligas de aço mais sustentáveis.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado profissional: (3) . Integrantes: Danilo de Paula e Silva - Coordenador / Wagner Teixeira da Costa - Integrante / Renner Sartório Camargo - Integrante / Leandro Colombi Resendo - Integrante / SILVA, FLAVIO B. B. - Integrante / Adonias Ribeiro Franco Junior - Integrante / André Gustavo De Sousa Galdino - Integrante / Arthur Eduardo Alves Amorim - Integrante / Danieli Soares DE Oliveira - Integrante / Estefano Aparecido Vieira - Integrante / Jose Roberto De Oliveira - Integrante / Karin Satie Komati - Integrante / Marcelo Brunoro - Integrante / Marcelo Lucas Pereira Machado - Integrante / Murillo Cobe Vargas - Integrante / Pablo Rodrigues Muniz - Integrante / Ramiro Da Conceicao Do Nascimento Junior - Integrante / Reginaldo Barbosa Nunes - Integrante / Renato Do Nascimento Siqueira - Integrante / Rodrigo Varejão Andreão - Integrante. Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Membro: [Danilo de Paula e Silva](#).

2. **2023-Atual. Laboratório Espaço Energia: avanços na mobilidade elétrica com a implantação de eletroposto para recarga de veículos elétricos**

Descrição: O crescente aumento da produção de energias renováveis e de veículos elétricos no Brasil está modificando o perfil do sistema elétrico e a necessidade de cumprir as metas de descarbonização fizeram surgir iniciativas como a do Hidrogênio verde, soluções de digitalização do sistema elétrico para Smart Grids para um gerenciamento eficiente de energia. Neste contexto é proposto a transformação do Laboratório Espaço Energia do IFES-Serra em uma microrrede inteligente capaz de fazer sua própria gestão de energia através de rede de comunicação e um sistema de controle e automação. A primeira etapa desta transformação é implantar a infraestrutura necessária para a instalação de eletroposto de recarga de veículos elétricos no estacionamento do IFES campus Serra. A mobilidade elétrica é um dos setores mais promissores da transição energética global, com grande potencial para reduzir a emissão de gases de efeito estufa e a dependência de combustíveis fósseis. Assim, o incentivo em investimentos de infraestrutura em mobilidade elétrica cria oportunidades significativas para o desenvolvimento econômico e a criação de empregos na região metropolitana da grande Vitória. Esta proposta visa contribuir com as seguintes ações previstas no evento Rota estratégica de energia para o futuro da indústria 2035 realizado dia 22/03/2024 na

FINDES.#61623; A081 Ampliação da Geração Distribuída (GD) no estado;#61623; A181 Ampliação da utilização de veículos elétricos no transporte público no Estado;#61623; A217 Ampliação da oferta de cursos profissionalizantes voltados à Geração#61623; Distribuída (GD); e#61623; A264 Ampliação de projetos de interação entre universidades e empresas voltados à GeraçãoDistribuída (GD).. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Danilo de Paula e Silva - Coordenador / Renner Sartório Camargo - Integrante / Flavio Barcelos Braz da Silva - Integrante / Vinícius Secchin De Melo - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Danilo de Paula e Silva](#).

3. **2022-2023. Manutenção do sistema de geração eólica de 1 kVA**

Descrição: No ano de 2018, uma residência protótipo em alvenaria com cerca de 20 m2 foi construída no IFES Serra a fim de integrar ações de ensino, pesquisa e extensão na área Eficiência Energética e Energias Renováveis. Essa construção foi chamada de Espaço Energia e possui um sistema híbrido de microgeração distribuída composto por 3kWp de geração fotovoltaica e 1 kVA de geração eólica. O painel fotovoltaico está em operação, mas a turbina eólica está danificada e fora de operação. As fontes renováveis são utilizadas para diversas finalidades como: ilustração de funcionamento de geradores renováveis para alunos de diversos cursos, estudos teóricos sobre modelagem de sistemas fotovoltaicos e turbina eólica, análise do comportamento da geração eólica em função da sazonalidade dos ventos, análise das turbulências para turbinas instaladas abaixo dos 50 metros de altura, validação de modelos matemáticos que simulam uma turbina eólica.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Danilo de Paula e Silva - Coordenador / Flavio Barcelos Braz da Silva - Integrante / Tatiane Policário Chagas - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Danilo de Paula e Silva](#).

4. **2022-Atual. Implantação de uma estação meteorológica automática para estudos de geração de energia e planejamento energético**

Descrição: A CEPDEC vai instalar diversas estações meteorológicas em vários municípios do ES. O IFES Serra foi escolhido para abrigar a estação do município da Serra. O atual estágio a estação foi instalada e está em fase de testes. Com estação em operação poderemos utilizar dados meteorológicos para estudos com fontes renováveis.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Danilo de Paula e Silva - Coordenador / Wagner Teixeira da Costa - Integrante / Flavio Barcelos Braz da Silva - Integrante. Financiador(es): Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Espírito Santo - Cooperação.

Membro: [Danilo de Paula e Silva](#).

Descrição: A CEPDEC vai instalar diversas estações meteorológicas em vários municípios do ES. O IFES Serra foi escolhido para abrigar a estação do município da Serra. O atual estágio a estação foi instalada e está em fase de testes. Com estação em operação poderemos utilizar dados meteorológicos para estudos com fontes renováveis.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Coordenador / Wagner Teixeira da Costa - Integrante / Danilo de Paula e Silva - Integrante / Flavio Barcelos Braz da Silva - Integrante. Financiador(es): Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Espírito Santo - Cooperação.

Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

Projetos de extensao

- Total de projetos de extensao (0)

Projetos de desenvolvimento

- Total de projetos de desenvolvimento (0)

Outros Projetos

- Total de outros projetos (0)

Prêmios e títulos

- **Total de prêmios e títulos (1)**

1. Troféu da Excelência Ciência, 1ª Semana Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologi.. 2023.

Membro: [Danilo de Paula e Silva](#).

Participação em eventos

- **Total de participação em eventos (9)**

1. 47º edição do CINASE Edição Vitoria-ES. 2024. (Exposição).
2. 9ª Escola Regional de Informática do Espírito Santo. 2024. (Congresso).
3. II Workshop INCT CAPE 2024: Transição Energética. 2024. (Oficina).
4. Jornada de Integração do Ifes 2024. 2024. (Feira).
5. XXVII Simpósio Brasileiro de Métodos Formais (SBMF 2024). 2024. (Simpósio).
6. 2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON). Load Curve Based on Modeling a Photovoltaic System, Load and Weather Data - a Case Study in Brazil. 2023. (Congresso).
7. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFES campus Serra,. 2023. (Outra).
8. VI Jornada de Integração do Ifes. 2022. (Outra).
9. Waste Management and Recycling. Management of an island and grid-connected microgrid. 2022. (Congresso).

Organização de eventos

- **Total de organização de eventos (0)**

Lista de colaborações

- **Colaborações endógenas (0)**

(*) Relatório criado com produções desde 2021 até 2024

Data de processamento: 02/03/2025 13:54:36

Este arquivo foi gerado automaticamente por [scriptLattes V8.13](#). Os resultados estão sujeitos a falhas devido a inconsistências no preenchimento dos currículos Lattes. Caso note alguma falha, por favor, contacte o responsável por esta página: jefferson.andrade@ifes.edu.br