

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2023)

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> (24/02/2024)
- **Rótulo/Grupo:** colaborador
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:** 2022-HOJE
- **Endereço:**
- **Grande área:** Engenharias
- **Área:** Engenharia de Energia
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (1)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (0)
- [Capítulos de livros publicados](#) (0)
- [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](#) (3)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (1)
- [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](#) (3)
- [Iniciação científica](#) (1)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

Projetos de pesquisa

- [Total de projetos de pesquisa](#) (3)

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](#) (4)

Organização de eventos

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

Lista de colaborações

- [Colaborações endógenas](#) (0)

Produção bibliográfica

• Artigos completos publicados em periódicos (1)

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. 
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: Não identificado (CONTEMPORÂNEA - REVISTA DE ÉTICA E FILOSOFIA POLÍTICA)

• Livros publicados/organizados ou edições (0)

• Capítulos de livros publicados (0)

• 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, 2023. 
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: B1 (International Conference on Industry Applications)

• 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)

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 (3)
 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. Hernane 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](#).
 3. 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 (1)
 1. Thiago Viguini de Carvalho. **Modelagem e validação do Estado de Carga de Supercapacitores**. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2022.
Orientador: [Danilo de Paula e Silva](#).
- 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 (3)**

1. 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](#).
2. 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](#).
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](#).

- **Iniciação científica (1)**

1. 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 (3)**

1. 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 Distribuída (GD); e #61623; A264 Ampliação de projetos de interação entre universidades e empresas voltados à Geração Distribuída (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](#).

2. 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](#).

3. 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 (4)**

1. 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).
2. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFES campus Serra,. 2023. (Outra).
3. VI Jornada de Integração do Ifes. 2022. (Outra).
4. 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 2023

Data de processamento: 07/04/2024 12:31:10

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: