

Gabriel Danielsson

gabriel.danielsson@gmail.com

Education

- | | |
|------|--|
| 2023 | Master's Degree in Electrical Engineering, Federal University of Santa Maria (UFSM) |
| 2022 | Bachelor's Degree in Electrical Engineering, Regional University of the Northwest of the State of Rio Grande do Sul (Unijuí) |

Experience

- | | |
|----------------|--|
| 2023 – present | CAPES/PROEX master scholarship recipient/Researcher at UFSM |
| 2022 - 2023 | Junior Data Science Analyst at VIACERTA Banking |
| 2020 – 2022 | Maintenance Engineering Intern at John Deere |
| 2019 – 2019 | Educational Robotics Teacher at Colégio Concordia |
| 2019-2019 | PIBEX/UNIJUÍ scholarship recipient at Unijuí (Extension project) |
| 2018 – 2019 | CEO at Biotech Automação (pre-incubated company) |
| 2017 – 2018 | FAPERGS Scientific Initiation Scholarship recipient (Research project) |
| 2014 – 2017 | Administrative Assistant at SERPLAMED |

Awards

- | | |
|------|---|
| 2020 | Highlighted Work at the I State Mathematics Fair of Rio Grande do Sul - Online, Unijuí. |
| 2019 | Highlighted Work at the Regional Mathematics Fair of Santa Rosa, Unijuí, IFFar, 17 CRE, and the Secretary of Educational Development of Santa Rosa. |
| 2018 | First Place at the AGROTECH GARAGE Entrepreneurial Challenge, Unijuí. |
| 2018 | Highlighted Work in the Engineering area at the Knowledge Fair 2018 - XXVI Scientific Initiation Seminar, Unijuí. |
| 2018 | Highlighted Work in the Engineering area at the Knowledge Fair 2018 - VIII Seminar on Innovation and Technology, Unijuí. |
| 2014 | First Place at the 1st Science, Art, and Knowledge Exhibition of FEMA, Machado de Assis Educational Foundation (FEMA). |

Full papers published in journals

1. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; ZAUZA, S. ; SCHERER, G. C. ; RODRIGUES, M. F. ; DARONCO, G. C. . Potencial energético para uso de biodigestores no Noroeste do estado do Rio Grande do Sul e comparação com investimentos da usina hidrelétrica de panambi. REVISTA SETREM, v. 32, p. 99-105, 2018.
2. KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; RODRIGUES, M. F. ; DALLEPIANE, P. G. ; SCHERER, G. C. . AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO A RESPEITO DO PROJETO DE EXTENSÃO FÍSICA PARA TODOS. REVISTA INTERDISCIPLINAR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, v. 6, p. 479-484, 2018.

Published book chapters

3. KREIN, N. ; SCHERER, G. C. ; DANIELSSON, G. H. ; FAORO, V. ; RODRIGUES, M. F. . The Importance and Application of Calculus as A Basis for Engineering Knowledge. Alive engineering education: integrating and innovating engineering education in favor of society. 1ed.Goiânia: Gráfica UFG, 2019, v. 1, p. 469-475.
4. DANIELSSON, G. H.; DALLEPIANE, P. G. ; KREIN, N. ; RODRIGUES, M. F. . MODELO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA MONITORAMENTO MICROCONTROLADO DE EQUIPAMENTOS DE PLANTIO DIRETO. Anais do III Seminário Internacional Sobre Perspectivas do Ensino de Ciências Agrárias e Ambientais do Sul do Brasil. 1ed.Ijuí: Editora Unijuí, 2019, v. , p. 320-323.
5. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; ENDERLE, T. P. ; RODRIGUES, M. F. . Group of Studies in Energy Efficiency: An Action to Raise Awareness about The Use of Energy. Alive Engineering Education: Integrating and Innovating Engineering Education in Favor of Society. 1ed.Goiania: Editora UFG, 2019, v. 1, p. 519-526.

Articles in newspapers/magazines

6. RODRIGUES, M. F. ; ZAUZA, S. ; DANIELSSON, G. H. ; KREIN, N. . Potencial Inexplorado de Energia, a partir do Uso de Biodigestores na Mesorregião Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Conselho em Revista CREA - RS, p. 38.

Full papers published in conference proceedings

7. STROMM, KAMILA CASSOL ; DANIELSSON, GABRIEL HENRIQUE ; FARRET, FELIX ALBERTO . Comparison of the Economic Feasibility of Electric Energy Storage Between White Versus Conventional Tariffs. In: 2023 15th Seminar on Power Electronics and Control (SEPOC), 2023, Santa Maria. 2023 15th Seminar on Power Electronics and Control (SEPOC), 2023. p. 1.
8. ZAUZA, S. ; DALLEPIANE, P. G. ; RODRIGUES, M. F. ; DANIELSSON, G. H. ; CANHA, L. N. . Estudo da Viabilidade Técnica e Econômica a partir da Inserção de Geração Distribuída na Rede Elétrica. In: 10ª Semana Internacional de Engenharia e Economia FAHOR, 2020, Horizontina. Anais eletrônicos 10ª Semana Internacional de Engenharia e Economia FAHOR, 2020.
9. F. RODRIGUES, MAURO ; DA ROSA ABAIDE, ALZENIRA ; CASTRO KARNIKOWSKI, DOUGLAS ; A. FURMANN, MARCO ; P. ENDERLE, TACIANA ; H. DANIELSSON, GABRIEL . Detecção de ultrapassagens veiculares irregulares através de processamento de imagens. In: Congresso Brasileiro de Automática 2020, 2020. Anais do Congresso Brasileiro de Automática 2020. v. 2.
10. RODRIGUES, MAURO F. ; DA ROSA ABAIDE, ALZENIRA ; DANIELSSON, GABRIEL H. ; WILLERS, LEONARDO ; CAMPONOGARA, MARINA . Energy and greenhouse gas emission potential of Northwest Mesoregion of the State of Rio Grande do Sul, Brazil. In: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition Latin America (T&D LA), 2020, Montevideo. 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA), 2020. p. 1.
11. DANIELSSON, GABRIEL H.; MACHADO, M. V. . Relato de experiência sobre a integração entre Arduino e MATLAB na aquisição de sinais.. In: I FEIRA ESTADUAL DE MATEMÁTICA DO RS, 2020, Ijuí. Anais da I Feira Estadual de Matemática do RS, 2020. v. 1.

12. BINELLO, A. D. C. ; DANIELSSON, G. H. ; SOUZA, L. ; RADUNS, C. D. . Projeto de extensão Energia Amiga. In: 9ª JIDeTEV - Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Vinculación y Muestra de la Producción 2019, 2019, Oberá. Anais da Jornadas de Investigación Desarrollo Tecnológico Extensión y Vinculación, 2019. v. 1.
13. DANIELSSON, G. H.; MACHADO, M. V. . Relato de experiência sobre a integração entre Arduino e MATLAB na aquisição de sinais.. In: I Feira de Matemática da Região de Santa Rosa, 2019, Santa Rosa. Anais da I Feira de Matemática da Região de Santa Rosa, 2019.
14. KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; SCHERER, G. C. ; RODRIGUES, M. F. . Avaliação da percepção dos alunos de ensino médio a respeito da física e seu ensino por meio do projeto Física para Todos. In: 8ª JIDeTEV - Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Vinculación y Muestra de la Producción 2018, 2018, Oberá. Anais da 8ª JIDeTEV, 2018.
15. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; RODRIGUES, M. F. . Talleres de robótica en escuela pública de enseñanza media en el municipio de Santa Rosa. In: 8ª JIDeTEV - Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Vinculación y Muestra de la Producción 2018, 2018, Oberá. Anais da 8ª JIDeTEV, 2018.
16. DALLEPIANE, P. G. ; DANIELSSON, G. H. ; RODRIGUES, M. F. . Estudio del potencial de energía eléctrica renovable a través de la producción de biogas en el aterro sanitario de Giruá. In: 8ª JIDeTEV - Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Vinculación y Muestra de la Producción 2018, 2018, Oberá. Anais da 8ª JIDeTEV, 2018.
17. DALLEPIANE, P. G. ; KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; RODRIGUES, M. F. . Modelo de Instrumentação para Monitoramento Microcontrolado Local de Equipamentos de Plantio Direto. In: III Seminário Internacional sobre as Perspectivas do Ensino de Ciências Agrárias e Ambientais no Sul, 2018, Ijuí. Anais do III Seminário Internacional sobre as Perspectivas do Ensino de Ciências Agrárias e Ambientais no Sul, 2018.
18. SCHONARDIE, M. F. ; RODRIGUES, M. F. ; TONIAZZO, N. A. ; STAZIAKI, D. ; FRIZZO, L. A. ; DANIELSSON, G. H. ; KREIN, N. ; VENDRUSCOLO, B. P. ; KURSCHNER, V. N. . IMPLEMENTAÇÃO DE OFICINAS DE ROBÓTICA NO ENSINO MÉDIO: DESPERTANDO O INTERESSE PELAS CIÊNCIAS EXATAS. In: COBENGE 2018 - XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2018, Salvador. Anais COBENGE 2018, 2018.

Expanded abstracts published in conference proceedings

19. DANIELSSON, GABRIEL H.; KOTLINSKI, E. . DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO FACIAL PARA CONTROLE E LIBERAÇÃO DE ACESSO A SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO. In: Salão do Conhecimento 2021 - XI Seminário de Inovação e Tecnologia, 2021, Ijuí. Anais do Salão do Conhecimento, 2021. v. 7.
20. DANIELSSON, G. H.; RODRIGUES, M. F. ; BINELO, M. O. . DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO DE RECONHECIMENTO FACIAL PARA APRIMORAR A SEGURANÇA DE TRABALHADORES NA INDÚSTRIA. In: Debates sobre Inteligência Artificial (d.I.A.), 2020, Ijuí. Anais do Salão do Conhecimento 2020. Ijuí: Unijuí, 2020. v. 6.
21. DANIELSSON, G. H.; RODRIGUES, M. F. ; KREIN, N. ; DUMCKE, R. . APLICAÇÃO DA METROLOGIA NA COMPARAÇÃO DE CARREGADORES DE ENERGIA PARA SMARTPHONES. In: XXVIII Seminário

de Iniciação Científica, 2020, Ijuí. Anais do Salão do Conhecimento 2020. Ijuí: Unijuí, 2020. v. 6.

22. DANIELSSON, G. H.; ENDERLE, T. P. ; RADUNS, C. D. . Projeto de Extensão Energia Amiga: Consumo Consciente de Energia Elétrica, Uso Seguro de Instalações Elétricas e Resíduos Tecnológicos. In: Salão do Conhecimento 2019 - XX Jornada de Extensão, 2019, Santa Rosa. 2019: Salão do Conhecimento UNIJUÍ, 2019.
23. DANIELSSON, G. H.; RODRIGUES, M. F. . Internet das Coisas e Objetos Inteligentes: Uma Breve Análise da Sua História, Estrutura e Segurança. In: Salão do Conhecimento 2019 - XXVII Seminário de Iniciação Científica, 2019, Santa Rosa. 2019: Salão do Conhecimento UNIJUÍ, 2019.
24. KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; SCHERER, G. C. ; FAORO, V. ; RODRIGUES, M. F. . The Importance and Application of Calculus as a Basis for Engineering Knowledge. In: International Conference on Alive Engineering Education (ICAEEdu) 2018, 2018, Puerto Iguazu. Anais do International Conference on Alive Engineering Education (ICAEEdu) 2018, 2018.
25. DANIELSSON, G. H.; ZAUZA, S. ; KREIN, N. ; SCHERER, G. C. ; DARONCO, G. C. ; RODRIGUES, M. F. . Potencial Energético para Uso de Biodigestores no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. In: Salão do Conhecimento 2018 - XXVI Seminário de Iniciação Científica, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018. Santa Rosa: Unijui, 2018.
26. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; JUNGES, R. L. ; ENDERLE, T. P. ; RODRIGUES, M. F. . Oficinas de Robótica em Escola Pública de Ensino Médio no Município de Santa Rosa. In: Salão do Conhecimento 2018 - XIX Jornada de Extensão da UNIJUÍ, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018, 2018.
27. KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; SCHERER, G. C. ; RODRIGUES, M. F. . AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO A RESPEITO DO PROJETO DE EXTENSÃO FÍSICA PARA TODOS. In: Salão do Conhecimento 2018 - XIX Jornada de Extensão, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018, 2018.
28. KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; ENDERLE, T. P. . AÇÃO CONSCIENTIZADORA ACERCA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA ESCOLAS. In: Salão do Conhecimento 2018 - XIX Jornada de Extensão, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018, 2018.
29. ZAUZA, S. ; FINKLER, A. ; KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; RODRIGUES, M. F. ; DARONCO, G. C. . ESTUDO SOBRE O IMPACTO NO CRESCIMENTO DA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL NA REGIÃO E AS IMPLICAÇÕES QUANTO AO TIPO DE LIGAÇÃO DO SISTEMA E A TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA. In: Salão do Conhecimento 2018 - XXVI Seminário de Iniciação Científica, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018, 2018.
30. SCHERER, G. C. ; KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. ; ZAUZA, S. ; BACKES, L. R. ; RODRIGUES, M. F. . POTENCIAL ENERGÉTICO COM O USO DE BIODIGESTOR EM UMA PEQUENA PROPRIEDADE RURAL. In: Salão do Conhecimento 2018 - Seminário de Iniciação Científica - Engenharias, 2018, Santa Rosa. Anais do Salão do Conhecimento 2018.

Abstracts published in conference proceedings

31. DANIELSSON, G. H.; RODRIGUES, M. F. ; BINELO, M. O. . PROPOSTA DE UM SISTEMA INTELIGENTE PARA APRIMORAR A SEGURANÇA DE OPERADORES DE MÁQUINAS NA INDÚSTRIA. In: 35ª Jornada Acadêmica Integrada - JAI UFSM, 2020, Santa Maria. Anais 35ª Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria, 2020.
32. SCHERER, G. C. ; FAORO, V. ; KREIN, N. ; SILVA, G. G. W. M. ; DANIELSSON, G. H. . ESTUDO E APLICAÇÃO DE CÁLCULO NA ATUAÇÃO PROFISSIONAL DE UM ENGENHEIRO. In: 35ª Jornada Acadêmica Integrada - JAI UFSM, 2020, Santa Maria. Anais 35ª Jornada Acadêmica Integrada. Santa Maria, 2020.
33. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; ENDERLE, T. P. ; RODRIGUES, M. F. . Group of Studies in Energy Efficiency: An Action to Raise Awareness about The Use of Energy. In: International Conference on Alive Engineering Education (ICAEEdu) 2018, 2018, Puerto Iguazu. Anais do International Conference on Alive Engineering Education (ICAEEdu) 2018, 2018.
34. PREISCHARDT, T. F. ; DANIELSSON, G. H. ; KREIN, N. ; RODRIGUES, M. F. ; ENDERLE, T. P. . NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) COMO RECURSO PARA AJUDAR EM SITUAÇÕES COTIDIANAS. In: Jornadas Científico Tecnológicas, 2018, Posadas. LIBRO DE RESUMENES Jornadas Científico-Tecnológicas. Posadas, Misiones: Edunam - Editorial Universitaria de la Universidad Nacional de Misiones, 2018.
35. ZAUZA, S. ; RODRIGUES, M. F. ; FINKLER, A. ; HOSS, M. ; MACHADO, G. ; KREIN, N. ; DANIELSSON, G. H. . IMPLICAÇÃO DA TARIFA NA AVALIAÇÃO ECONOMICA DE INVESTIMENTOS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO MERCADO DAS DISTRIBUIDORAS DO NOROESTE DO RS. In: Jornadas Científico-Tecnológicas, 2018, Posadas. Libro de resúmenes Jornadas Científico-Tecnológicas. Posadas, Misiones: Edunam - Editorial Universitaria de la Universidad Nacional de Misiones, 2018.
36. DANIELSSON, G. H.; Rigon, P. R ; ZUCOLOTO, B. ; RODRIGUES, M. F. . Eletrostatic Precipitator: A Project to Improve Physics Education for Undergraduate Students in Engineering. In: International Conference of Alive Engineering Education (ICAEEdu) 2018, 2018, Foz do Iguaçu. ICAEEdu 2018 Proceedings, 2018.
37. DANIELSSON, G. H.; KREIN, N. ; RODRIGUES, M. F. . Robótica educativa: O despertar da tecnologia em estudantes do ensino básico por meio da robótica. In: Jornadas Científico Tecnológicas, 2018, Posadas. LIBRO DE RESUMENES Jornadas Científico-Tecnológicas. Posadas, Misiones: Edunam - Editorial Universitaria de la Universidad Nacional de Misiones.