

Publicações - 2024

Artigos publicados em revistas indexadas

1. ABRATENKO, P.; ACCIARRI, R.; ADAMS, L.; ALIAGA-SOPLIN, L.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Scintillation light in SBND: simulation, reconstruction, and expected performance of the photon detection system. **European Physical Journal C**, v. 84, p. 1-19, 2024. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13306-3>.
2. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* The DUNE far detector vertical drift technology - technical design report. **Journal of Instrumentation**, v. 19, n. 8, p. 1-400, 2024. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/19/08/T08004>.
3. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Performance of a modular ton-scale pixel-readout liquid argon time projection chamber. **Instruments**, v. 8, n.3, p. 1-45, <https://doi.org/10.3390/instruments8030041>.
4. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* First measurement of the total inelastic cross section of positively charged kaons on argon at energies between 5.0 and 7.5 GeV. **Physical Review D**, v. 110, n. 9, p. 01-22, <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.092011>.
5. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; ADAMOV, G.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* DUNE Phase II: scientific opportunities, detector concepts, technological solutions. **Journal of Instrumentation**, v. 19, n. 12, p. 1-90, 2024. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/19/12/P12005>.
6. ABUD, A. A.; ZANI, A.; QIAN, X.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ADAMOV, G.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Doping liquid argon with xenon in ProtoDUNE single-phase: effects on scintillation light. **Journal of Instrumentation**, v. 19, n. 8, p. 1-41, 2024. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/19/08/P08005>.
7. ANARI, S.; DE OLIVEIRA, G. G.; RANJBARZADEH, R.; ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; BENDECHACHE, M. EfficientUNetViT: efficient breast tumor segmentation utilizing UNet architecture and pretrained vision transformer. **Bioengineering**, v. 11, n. 9, 2024. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11090945>.
8. BARANAUSKAS, M. C. C.; PEREIRA, R.; BONACIN, R. Socially aware systems design: a perspective towards technology-society coupling. **AIS Transactions on Human-Computer Interaction**, v. 16, n. 1, p. 80-109, 2024. <http://doi.org/10.17705/1thci.00201>.
9. BARROS, S. E.; CHIQUETO, K.; ALBERTON, F.; CEVALLOS, K. J.; FARIA, J.; HECK, B.; MACHADO, L.; NORITOMI, P. Dentoalveolar effects of open-bite correction with the dual action vertical intra-arch technique: a finite element analysis. **Korean Journal of Orthodontics**, v. 54, n. 5, p. 316-324, 2024. <https://doi.org/10.4041/kjod23.261>.
10. BONACIN, R.; FIGUEIREDO, E. B.; ROSA, F. F.; REIS, J. C.; DAMETTO, M. The reuse of electronic health records information models in the oncology domain: Studies with the bioframe framework. **Journal of Biomedical Informatics**, v. 157, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2024.104704>.

11. BONIFÁCIO, E. D.; ARAÚJO, C. A.; GUIMARÃES, M. V.; SOUZA, M. P.; LIMA, T. P.; FREITAS, B. A. A.; GONZÁLEZ-TORRES, L. A. Computational model of the cancer necrotic core formation in a tumor-on-a-chip device. **Journal of Theoretical Biology**, v. 592, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2024.111893>.
12. BRITO, E. B.; SANTOS, D. C.; DE PAULA, T. P.; MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; VALASKI, R.; MARQUES, M. F. V.; COCCA, L. H. Z.; PELOSI, A. G.; BONI, L.; MONTEIRO, S. N. Synthesis and characterization of novel fluorene-based green copolymers and their potential application in organic light-emitting diodes. **Journal of Materials Research and Technology**, v. 28, p. 4317-4333, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.12.249>.
13. BRIZZOLARI, C.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* The ProtoDUNE photon detection system: technology validation and performance. **Journal of Instrumentation**, v. 19, n. 3, p. 1-8, 2024. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/19/03/C03001>.
14. CALDERÓN, G. L.; CELASCHI, S.; RIVERA, V. A. G.; MESSADDEQ, Y.; MAREGA JÚNIOR, E. Quantum-plasmonic engineering to improve the 1.53 μm radiative emission in Er^{3+} -doped tellurite glasses under controlled temperature. **Materials Research Bulletin**, v. 180, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2024.113038>.
15. CASALLE, N.; GALVANI, L. D.; VAZ, M. A. P.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; VAZ, L. G. Comparative mechanical behavior of grand Morse and external hexagon systems dental implants in posterior maxillary region. A Three-Dimensional Finite Element Analysis (3D-FEA) study. **Research, Society and Development**, v. 13, n. 10, p. 1-14, 2024. <https://doi.org/10.33448/rsd-v13i10.47055>.
16. CHACÓN, R. H. G.; DINIZ, J. A.; FINCO, S. GaN power switch for power distribution protection. **IEEE Solid-State Circuits Letters**, v. 7, p. 155-158, 2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10496455>.
17. CHEPLUKI, A. A. A.; ZAPP, E.; CARNIEL, N.; RAFIQUE, J.; SABA, S.; JUNCA, E.; GALETTO, F.; ELY, F.; LUZ, L. C.; RODEMBUSCH, F. S.; MIRANDA, F. S.; FRIZON, T. E. A. Synthesis and characterization of new naphthalene diimides (NDIs) for application in electronic devices. **Dyes and Pigments**, v. 231, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2024.112421>.
18. CHUMA, E. L.; ALVES, A. M.; OLIVEIRA, G. G. Evolution of generative ai for business decision-making: a case of ChatGPT. **Management Science and Business Decisions**, v. 4, n. 1, p. 5-14, 2024. <https://doi.org/10.52812/msbd.87>.
19. ELY, F.; VIEIRA, K. O.; REYES-BANDA, M. G.; QUEVEDO-LÓPEZ, M. A. Broadband photodetectors from silane-passivated CsPbBr_3 nanocrystals by ultrasound-mediated synthesis. **Nanoscale**, v. 16, n. 22, p. 10833-10840, 2024. <https://doi.org/10.1039/D3NR06564B>.
20. FAUTH, A. C.; MACHADO, A. A.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* C-Arapuca: an innovative device for detecting Cherenkov radiation. **Brazilian Journal of Physics**, v. 54, p. , 2024. <https://doi.org/10.1007/s13538-024-01616-6>.
21. FAUTH, A. C.; MACHADO, A. A.; PIMENTEL, V. L.; SEGRETO, E.; SANTOS, R. F. Development of a SiPM-based Water-Cherenkov detector for astrophysics. **Astronomische Nachrichten**, v. 345, n. 9, p. 1-5, 2024. <https://doi.org/10.1002/asna.20240123>.
22. FERREIRA, K. N.; GIRÓN, J.; GOMES, G. H. M.; RODAS, A. C. D.; SILVA, J. V. L.; DAGUANO, J. K. M. B.; SABINO, M. A. Innovative thermosensitive alginate BIOINK combining cations for enhanced 3D extrusion bioprinting for tissue engineering. **Bioprinting**, v. 39, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2024.e00340>.
23. GASPAR, R. P.; GONÇALVES, V. P.; ROCHA FILHO, G. P.; REIS, J. C.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Toward improved co-designing home care solutions based on personas and design thinking with older users.

Universal Access in the Information Society, v. 23, p. 305-328, 2024. <https://doi.org/10.1007/s10209-022-00940-5>.

24. GODOI, D. H.; AZEVEDO, H.; RODRIGUES, C. L.; ROCCA, C. C. A.; BERALDO FILHO, G.; CASTRO, L. L.; ASBAHR, F.; ROMERO, R. A. F. Preliminary impressions: using a humanoid robot in the neuropsychological assessment of children with selective mutism. **International Journal of Advanced Robotic Systems**, v. 21, n. 5, 2024. <https://doi.org/10.1177/17298806241278174>.
25. GODOY, H. A.; FARIA, A. M.; ROZA, N. A. V.; BACH-TOLEDO, L.; SIMABUCO, F. M.; SCHARLACK, N. K.; OLIVEIRA, R. B.; ANTUNES, A. E. C.; ARTHUR, R.; MAZON, T. Point-of-care electrochemical immunosensor applied against nosocomial infection: *Staphylococcus aureus* detection in human hand skin. **ACS Infectious Diseases**, v. 10, n. 6, p. 1949–1957, 2024. <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00603>.
26. GOMES, G. H. M.; DAGUANO, J. K. M. B.; BASTIDAS, J. G.; FERREIRA, K. N.; LIMIRIO, P. H. J. O.; DECHICHI, P.; CARNEIRO-CAMPOS, L. E. Characterization of 3D-Printed β -TCP Scaffolds with enhanced microstructure, mechanical properties, and cell compatibility. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, “A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva”, v. 6, n. 2, p. 61-76, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.131>.
27. GOMES, G. H. M.; GUIMARÃES, G. O.; RODAS, A. C. D.; MILESI, M. T. B.; COSTA, F. N.; ALVES, M. F. R. P.; SANTOS, C.; DAGUANO, J. K. M. B. *In vitro* biodegradation, blood, and cytocompatibility studies of a bioactive lithium silicate glass-ceramic. **Materials Chemistry and Physics**, v. 314, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128828>.
28. GOMES, P. L.; FREITAS, B. X.; ALVES, M. F. R. P.; OLHERO, S.; SANTOS, K. F.; DÁVILA, J. L.; DAGUANO, J. K. M. B.; DOS SANTOS, C. Development of zirconia-based ceramics stabilized with different yttria contents shaped by extrusion 3D-printing. **Journal of Materials Research and Technology**, v. 28, p. 2909-2923, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.12.168>.
29. GONCALVES, A.; CARVALHO, M. A. G.; RAMOS, J. J. G.; PAIVA, P. V. V. First results on using transformer architecture for extroversion personality trait recognition. **Journal of WSCG**, v. 32, n. 1-2, p. 111-118, 2024. <https://www.doi.org/10.24132/JWSCG.2024.12>.
30. GONCALVES, D. A.; CACEFFO, R. E.; VALENTE, J. A.; BONACIN, R.; REIS, J. C.; BARANAUSKAS, M. C. C. Enactive interaction in technology-based learning environments: a systematic literature review. **Educational Technology & Society**, v. 27, n. 2, p. 87-113, 2024. [https://doi.org/10.30191/ETS.202404_27\(2\).RP02](https://doi.org/10.30191/ETS.202404_27(2).RP02).
31. GONZÁLEZ, K.; DEL CARPIO, E.; GONZÁLEZ, G.; SERRANO, M. L.; SILVA, J. V. L.; SABINO, M. Encapsulation and controlled release of 1,4-naphthoquinone in PDLA nanoparticles: design, biological efficacy, and cancer targeting. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, “A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva”, v. 6, n. 2, p. 22-37, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.128>.
32. GUIMARÃES, M. V.; MAGALHÃES GOMES, G. H.; SANTOS, K. F.; DÁVILA, J. L.; PERDIGÓN, L. A.; NORITOMI, P. Y.; SABINO, M. A. Morphological analysis reveals the influence of genipin and polyvinyl alcohol on porous morphology on interpenetrated chitosan xerogels. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, “A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva”, v. 6, n. 2, p. 47-60, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.132>.
33. KUMAR, R.; JOANNI, E.; TAN, W. K.; MATSUDA, A. Microwave-aided ultra-fast synthesis of Fe₃O₄ nanoparticles attached reduced graphene oxide edges as electrode materials for supercapacitors. **Materials Today Communications**, v. 38, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.108438>.

34. KUMAR, R.; PANDEY, R.; JOANNI, E.; SAVU, R. Laser-induced and catalyst-free formation of graphene materials for energy storage and sensing applications. **Chemical Engineering Journal**, v. 497, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154968>.
35. KUMAR, R.; SAHOO, S.; PANDEY, R.; JOANNI, E.; YADAV, R. M. Electromagnetic irradiation-assisted synthesis, exfoliation and modification of graphene-based materials for energy storage and sensing applications. **Materials Science and Engineering: R: Reports**, v. 161, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.mser.2024.100860>.
36. KUMAR, V.; PRUNCU, C. I.; WANG, Y.; ECHEVERRIGARAY, F. G.; ALVAREZ, F.; PEROTTI, B. L.; FIGUEROA, C. A.; HOSMANI, S. S. The response of 316 L steel manufactured by selective laser melting route to high-temperature oxidation behaviour: the role of microstructure modification. **Materials Characterization**, v. 207, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2023.113531>.
37. LIMA, L. L.; RIGON, R. B.; D'ÁVILA, M. A.; DE OLIVEIRA, P. G.; REZENDE, R. A.; LEONARDI, G. R. Formation of hydrophilic fibers containing polyhexamethylene biguanide and hyaluronic acid by electrospinning to wound healing. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, v. 60, p. 1-13, 2024. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902024e23173>.
38. MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; DAVILA, M. A. A brief review on metamaterials applied to the healthcare field. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, "A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva", v. 6, n. 2, p. 104-113, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.134>.
39. MAGHIANI, I.; SOUZA, L. V.; BACH-TOLEDO, L.; FARIA, A. M.; ORTEGA, P. P.; AMORES, R. A. C.; SIMÕES, A. Z.; MAZON, T. Application of NiFe₂O₄ nanoparticles towards the detection of ovarian cancer marker. **Materials Research Bulletin**, v. 177, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2024.112835>.
40. MODESTO, A. P. M. M.; MERLO, R. B.; GUZMAN, D. G.; BARROS, T. A. S.; SANTOS, T. E. A.; MARQUES, F. C. Properties of AZO films grown by ALD applied as a TCO layer in perovskite solar cells. **MRS Advances**, v. 9, p. 916-920, 2024. <https://doi.org/10.1557/s43580-024-00873-6>.
41. MORAIS, A.; FLACKER, A.; HIRATA, M. K.; TEIXEIRA, R. C.; FREITAS, J. N. Electroless Ni-P plating deposited simultaneously on both surface sides of a flexible indium tin oxide coated polyethylene terephthalate substrate. **Journal of Materials Science: Materials in Electronics**, v. 35, 2024. <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13228-6>.
42. MORAIS, A.; SANTOS, D. C.; MARQUES, M. D. F. V.; FREITAS, J. N. Solution-processable copper-doped molybdenum oxide films as hole injection interfacial layer in polymer light-emitting diodes. **Journal of Materials Science**, v. 59, p. 15221-15236, 2024. <https://doi.org/10.1007/s10853-024-10098-5>.
43. OLIVEIRA, E. H.; MONTELEONE-CASSIANO, A. C.; TAVARES, L.; SANTOS, J. C.; LIMA, T. M.; GOMES, G. F.; TANAKA, P. P.; MONTEIRO, C. J.; MUNUERA, M.; BATAH, S. S.; FABRO, A. T.; FAÇA, V. M.; MASSON, A. P.; DONADI, E. A.; DAMETTO, M.; BONACIN, R.; MARTINS JÚNIOR, R. B.; ARRUDA NETO, E.; DA SILVA, L. L. P.; CUNHA, T. M.; PASSOS, G. A. A mimetic peptide of ACE2 protects against SARS-CoV-2 infection and decreases pulmonary inflammation related to COVID-19. **Antiviral Research**, v. 229, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2024.105968>.
44. OLIVEIRA, R. B.; PELEPENKO, L. E.; MASARO, D. A.; LUSTOSA, G. M. M. M.; OLIVEIRA, M. C.; ROZA, N. A. V.; MARCIANO, M. A.; REIS, L. M.; KAMEL, S.; LOUVET, L.; MAZON, T. Effects of microplastics on the kidneys: a narrative review. **Kidney International**, v. 106, n. 3, p. 400-407, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.kint.2024.05.023>.
45. PALHARES, T. N.; PARREIRA LOVO, J. F.; COSTA RODRIGUES, G.; LIMA POLI, A.; SABINO, M. A.; ROZENTAL, R.; SCHMITT, C. C. Development of PCLMA/HAp-Si composite resin for vat photopolymerization 3D

printing. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, "A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva", v. 6, n. 2, p. 77-90, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.133>.

46. PEDRINI, F.; GOMES, R. C.; MORAES, A. S.; ANTUNES, B. S. L.; MOTTA, A. C.; DÁVILA, J. L.; HAUSEN, M. A.; KOMATSU, D.; DUEK, E. A. R. Poly(L-co-D,L-lactic acid-co-trimethylene carbonate) for extrusion-based 3D printing: Comprehensive characterization and cytocompatibility assessment. **Polymer**, v. 290, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.126585>.
47. PETO, M.; GARCÍA-ÁVILA, J.; RODRIGUEZ, C. A.; SILLER, H. R.; SILVA, J. V. L.; RAMÍREZ-CEDILLO, E. Review on structural optimization techniques for additively manufactured implantable medical devices. **Frontiers in Mechanical Engineering**, v. 10, 2024. <https://doi.org/10.3389/fmech.2024.1353108>.
48. RAMIREZ-QUINTERO, D. A.; PIMENTEL, M. B. C.; ELEUTÉRIO FILHO, S.; OLIVEIRA, C. R. M. Mechanical processing and chemical leaching in the recovery of valuable elements from spent lithium batteries. **Ambiente e Sociedade**, v. 27, p. 1-20, 2024. <https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc00201vu27L4OA>.
49. ROSA, E. H. S.; GAVIM, A. E. X.; ARAÚJO, F. L.; DE MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; BEZERRA JÚNIOR, A. G.; MACEDO, A. G.; DA SILVA, W. J.; NOGUEIRA, A. F. Scavenger effect of Au NPs to stabilize the excess of TFSI⁻ from Spiro-OMeTAD layer. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, v. 264, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112600>.
50. RUFINO, F. C.; ALMEIDA, C. R.; SALES, G.; CÉSAR, R.; VIDAL, M.; DELAFIORI, J.; OLIVEIRA, A.; BUSANELLO, E.; SICILIANO, R.; NICOLAU, J. C.; BERTOLIN, A.; SALSOSO, R.; MARCONDES-BRAGA, F.; SANTOS, T.; LARRUDE, D.; GOBBI, A.; COSTA, C.; TEIXEIRA, R. C.; CATHARINO, R.; DINIZ, J. A. Non-functionalized graphene ribbons FET biosensor platform: SARS-CoV-2 detection on TiO₂Gate dielectric windows. **IEEE Sensors Journal**, v. 24, n. 12, p. 18791-18804 2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10558709>.
51. RUIZ, R. The role of the United States in the formation of BRICS: exploring responsibility and influence. **Journal of BRICS Studies**, v. 3, n.1, p. 8-20, 2024. <https://doi.org/10.36615/xttkbb48>.
52. RUIZ, R.; OLIVEIRA, H. F. R.; BALCÃO FILHO, A. F.; OLIVEIRA, J. R. L.; RUPPERT, G. C. S.; ABRANTES, C. S.; ROMANELLI, C. H. J. B. Encouraging creativity in standardized postgraduate programs with PPW. **Caderno Pedagógico**, v. 21, n. 10, p. 1-42, 2024. <https://doi.org/10.54033/cadpedv21n10-106>.
53. SÁ, B. S.; STEFANO, J. S.; SILVA, L. R. G.; PERFECTO, T. M.; MAZON, T.; VOLANTI, D. P.; JANEGITZ, B. C.; RIBEIRO, C. Methane-derived electrochemical sensor for determination of paracetamol and diquat. **Materials Chemistry and Physics**, v. 315, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129025>.
54. SANTOS, K. F.; MORASSUTIA, C. Y.; RIBEIRO, D. A.; CARVALHO, K. V. S.; SABINO, M. A.; SILVA, J. V. L.; DAGUANO, J. K. M. B. Photoluminescent gels based on han purple: new frontiers in biotechnology. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, "A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva", v. 6, n. 2, p. 91-103, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.129>.
55. SILVA FILHO, J. M. C.; MORAIS, A.; CESAR, R. R.; JOANNI, E.; TEIXEIRA, R. C.; MARQUES, F. C.; FREITAS, J. N. Investigation of the stability of metallic grids for large-area perovskite solar cells. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, v. 276, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2024.113043>.
56. SILVA JÚNIOR, J. L.; CALVO, P. V. C.; PALMA, M. S. A.; LOPES, M. G. M.; SANTANA, H. S. Process intensification in flow chemistry using micro and millidevices: numerical simulations of the syntheses of three different intermediate API compounds for diabetes mellitus drug production. **Chemical Engineering Research and Design**, v. 205, p. 401-412, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2024.04.007>.
57. SILVA JÚNIOR, J. L.; CELESTINO, M. S. C.; TARANTO, O. P.; SANTANA, H. S. Smart scale-up of micromixers for efficient continuous biodiesel synthesis: a numerical study for process intensification. **Chemical**

Engineering and Processing - Process Intensification, v. 196, 2024.
<https://doi.org/10.1016/j.cep.2024.109664>.

58. SILVA JÚNIOR, J. L.; SANTANA, H. S.; HODAPP, M. J. Microreactor technology applied to catalytic processing of Hydrogen: a review. **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2024.08.048>.
59. SILVA JÚNIOR, J. L.; SANTANA, H. S.; HODAPP, M. J. Numerical evaluation of methanol synthesis in catalytic wall-coated microreactors: scale-up and performance analysis of planar and monolithic designs. **Frontiers in Chemical Engineering**, v. 6, 2024. <https://doi.org/10.3389/fceng.2024.1440657>.
60. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L.; MORIN, P. A nonlinear observer approach to diagonally decoupled direct visual servo control. **IEEE Transactions on Control Systems Technology**, v. 32, n. 6, p. 2460-2467, 2024. <https://doi.org/10.1109/TCST.2024.3415236>.
61. SIMÕES, A. N.; LUSTOSA, G. M. M. M.; SOUZA MORITA, E.; SOUZA, A. N.; TORRES, F.; BIZZO, W. A.; MAZON, T. Room-temperature SnO₂-based sensor with Pd-nanoparticles for real-time detection of CO dissolved gas in transformer oil. **Materials Chemistry and Physics**, v. 311, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128576>.
62. TERCIOTTI, G. F. A.; TROVATTI, E.; NOGUEIRA, J. A.; SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A.; NORITOMI, P. Y.; AMARAL, A. C. Influence of viscosity and velocity of administration on the performance of hyaluronic acid as a vehicle for bioprinting and injectable cell therapy: a computer simulation approach and in vitro validation. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, "A Tribute to Dr. Jorge Vicente Lopes da Silva", v. 6, n. 2, p. 38-46, 2024. <https://doi.org/10.52466/ijamb.v6i2.144>.
63. VERGILIO, M. M.; BIRCHALL, J. C.; LIMA, L. L.; REZENDE, R. A.; LEONARDI, G. R. Drug delivery systems based on microneedles for dermatological diseases and aesthetic enhancement. **Current Medicinal Chemistry**, v. 31, n. 23, p. 3473-3487, 2024. <https://doi.org/10.2174/0929867330666230525122913>.
64. WANG, S.; JIANG, G.; PAN, C.; SANTOS, T.; ELHADIDI, Y.; JADO, A.; JIN, S.; PAN, J. Light demand characteristics, production performance, and changes in the feeding patterns of broilers. **International Journal of Agricultural and Biological Engineering**, v. 17, n. 2, p. 68-73, 2024. <https://doi.org/10.25165/j.ijabe.20241702.7411>.

Livro publicado

1. ROSOLEN, J. B.; CELASCHI, S.; DINI, D. C.; AYRES NETO, J. B. M. **História do EDFA: o revolucionário amplificador óptico à fibra**. Rio de Janeiro: Editora Telha, 2024.

Capítulo de livro

1. CHICO, V. J. S.; TESSLER, J. F.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C. BEQuizzer: AI-Based Quiz Automatic Generation in the Portuguese Language. *In*: RAPP, A.; DI CARO, L.; MEZIANE, F.; SUGUMARAN, V. (eds.) **Natural Language Processing and Information Systems**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. v. 14763, p. 237-248. (Lecture Notes in Computer Science). https://doi.org/10.1007/978-3-031-70242-6_23.
2. DIAS, F. S.; MORONI, A.; PEDRINI, H. Using generative models to create a visual description of climate change. *In*: BROOKS, A. L. (ed.) **ArtsIT, Interactivity and Game Creation**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. v. 564, p. 202-212. https://doi.org/10.1007/978-3-031-55319-6_14

3. FRANÇA, R. P.; BONACIN, R.; MONTEIRO, A. C. B. An overview of data privacy and security in cloud platforms: exploring the intersection of digital technologies currently. *In: KUKREJA, V.; SINGH, A.; KAUR, D.; BAJWA, J. K. (eds). **Digital Cultural Heritage: challenges, solutions and future directions**. London: CRC Press, 2024. p. 21-39.*
4. FRANÇA, R. P.; BONACIN, R.; MONTEIRO, A. C. B. An overview structured on modern prism of abrasive water-jet machining process. *In: SALUNKHE, S.; SISODIA, V.; DAVIM, J. P. (eds.). **Abrasive Water Jet Machining of Composites: empirical and analytical modelling**. Berlin/Boston: CPI Books GmbH, 2024. p. 17-34.*
5. FRANÇA, R. P.; BONACIN, R.; MONTEIRO, A. C. B. The growing application potential of machine learning in healthcare systems of modernity. *In: LEAL FILHO, W.; KUZMANOVIĆ, V. (eds.). **Sustainable development seen through the lenses of ethnoeconomics and the circular economy**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. p. 1-17. https://doi.org/10.1007/978-3-031-72676-7_1*
6. FRANÇA, R. P.; MONTEIRO, A. C. B.; ARTHUR, R.; BONACIN, R. An introductory perspective on machine learning for health care. *In: BOURDENA, A.; MAVROMOUSTAKIS, C.; MARKAKIS, E. K.; MASTORAKIS, G.; PALLIS, E. (eds). **Intelligent Technologies for Healthcare Business Applications - Signals and Communication Technology**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. p. 1-18. https://doi.org/10.1007/978-3-031-58527-2_1.*
7. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P. A perspective on digital twins as an emerging technology. *In: KRISHNAN, S.; ANAND, A. J.; SENDHILKUMAR, S. (eds.). **Handbook of Industrial and Business Applications with Digital Twins**. London, England: CRC Press, 2024. p. 1-17. <https://doi.org/10.1201/9781003465904>.*
8. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P.; ARTHUR, R. An overview of IIoT related to the modern panorama of the industrial field. *In: MAJUMDAR, S.; KANDPAL, V.; ANTHOPOULOS, L. G. (eds.). **Smart Cities: innovations, challenges and future perspectives**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. p. 115-134. https://doi.org/10.1007/978-3-031-59846-3_5.*
9. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P.; CARVALHO, H. F. S.; ROSA, F. F. A machine learning methodology to calculate the percentage of areas affected by drought in Brazil in map images. *In: PAL, S. C.; CHATTERJEE, U.; CHAKRABORTTY, R. (eds.). **Modern Cartography Series**. London: ELSEVIER, 2024. v. 12, cap. 27, p. 701-718. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23890-1.00027-X>.*
10. MONTEIRO, A. C. B.; FRANÇA, R. P.; BONACIN, R.; ARTHUR, R. An overview of geothermal energy as technology and its use in the current and modern context. *In: PAL, S. C.; ROY, S. S.; SAHA, A.; ABIOUI, M. (eds.). **Developments in Environmental Science**, v. 16, cap. 26, p. 603-620, 2024. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23665-5.00026-0>.*
11. PAIVA, P. V. V.; RAMOS, J. J. G.; GAVRILOVA, M.; CARVALHO, M. A. G. Attention to emotions: body emotion recognition in-the-wild using self-attention transformer network. *In: DE SOUSA, A. A.; et al. (eds.). **Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**. Cham, Suíça: SPRINGER, 2024. v. 2103, p. 206-228. (Communications in Computer and Information Science). https://doi.org/10.1007/978-3-031-66743-5_10.*
12. RUIZ, R.; OLIVEIRA, H. F. R.; BALCÃO FILHO, A. F. B.; OLIVEIRA, J. R. L.; RUPPERT, G. C. S.; ABRANTES, C. S.; ROMANELLI, C. H. J. B. Encouraging creativity in standardized postgraduate programs with PPW. **The Impact of Innovation: navigating through multidisciplinary research**. São José dos Pinhais-PR: SEVEN EDITORA, 2024. cap. 33, p. 568-600. <https://sevenpublicacoes.com.br/editora/article/view/5923>.

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 26., 2024, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) / Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), 2024. <https://www.gov.br/cti/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/producao-cientifica/jicc>.
1. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) / Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), 2024. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos internacionais

1. ALEX, S. A.; NAYAH, J. J. V.; VAZ, G. C.; IANO, Y.; CHUMA, E. L.; DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M. Theory of Blockchain and Smart Healthcare: highlights. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA AND INTERNET OF THINGS (BDIOT '24)*, 8., 2024, New York, NY, USA. **Proceedings...** New York, USA: Association for Computing Machinery, 2024. p. 259-261. <https://doi.org/10.1145/3697355.3697398>.
2. ALEX, S. A.; RANJBARZADEH, R.; VAZ, G. C.; DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M. Intelligent medication compliance system for patients using IoT. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES (ICICT)*, 7., 2024, Honolulu, HI, USA. **Proceedings...** Honolulu: IEEE, 2024, p. 427-431. DOI: 10.1109/ICICT62343.2024.00075.
3. ALVES, A. M.; CHUMA, E. L.; VAZ, G. C.; OLIVEIRA, G. G.; ROGER, L. L. B.; LANO, Y. AI Ethics in IoT: involving society in the discussion. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, COMPUTER AND ENERGY TECHNOLOGIES (ICECET)*, 2024, Sydney, Australia. **Proceedings...** Sydney: IEEE, 2024, p. 1-4. DOI: 10.1109/ICECET61485.2024.10698429.
4. ALVES, A. M.; DE OLIVEIRA, G. G.; CHUMA, E. L. Cities Maturity Model: a case study for emerging cities. *In: BRAZILIAN TECHNOLOGY SYMPOSIUM (BTSym'23)*, 9., 2023, Campinas-SP, Brasil. **Proceedings...** Cham, Suíça: SPRINGER, 2024, p. 614-626. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66961-3_57.
5. ARRIETA-CONCHA, J. L.; TEIXEIRA, R. C. Optimization and fine-tuning of AZ®P4620 photoresist parameters for precision coating. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 99-100. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
6. AZEVEDO, H.; BATISTA, M. R.; BARBIZAN, A. C. S.; NUNES, G. B.; RAMOS, J. J. G.; BERALDO FILHO, G. What is the comfort distance for a human and a collaborative industrial robot interaction? *In: BRAZILIAN SYMPOSIUM ON ROBOTICS (SBR); WORKSHOP ON ROBOTICS IN EDUCATION (WRE)*, 2024, Goiânia-GO, Brazil. **Proceedings...** Goiânia: IEEE, 2024, p. 13-18. <https://doi.org/10.1109/SBR/WRE63066.2024.10837928>.
7. BALACHOV, S. M.; PEREIRA, I. A.; CUNHA, C. L. A.; ZUBEN, E. F. Z. A. V.; ROCHA, J. M. Zero stress and mass loading packages for SAW based lab-on-chips. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 93-94. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
8. BERALDO, R. M.; CÉSAR, R. R.; MINAMISAWA, R.; SANTOS, T. E. A.; JOANNI, E.; TEIXEIRA, R. C.; DINIZ, J. A. Tantalum ultrathin films for silicon carbide schottky barrier diode. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 59-60. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.

9. BONACIN, R.; VECHI, S. M.; DAMETTO, M.; RUPPERT, G. C. S. Exploring deep learning techniques in the prediction of cancer relapse using an open brazilian tabular database. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY-NEW GENERATIONS*, 21., 2024, Las Vegas, USA. **Proceedings...** Cham, Suíça: SPRINGER, 2024, p. 331-338. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56599-1_43.
10. BOSSE, R. C.; JINO, M.; ROSA, F. F. A study on data quality and analysis in business intelligence. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY-NEW GENERATIONS*, 21., 2024, Las Vegas, USA. **Proceedings...** Cham, Suíça: SPRINGER, 2024, p. 249-253. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56599-1_33.
11. CÉSAR, R. R.; MEDEROS, M.; CIOLDIN, F. H.; BERALDO, R. M.; TEIXEIRA, R. C.; DINIZ, J. A.; MINAMISAWA, R. SF6/O2 and C4F8 plasma for ICP/RIE SiC Etching. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 21-22. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
12. CÉSAR, R. R.; MEDEROS, M.; CIOLDIN, F. H.; BERALDO, R. M.; TEIXEIRA, R. C.; MINAMISAWA, R. A.; DINIZ, J. A. SF6/O2 plasma for ICP/RIE SiC Etching. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES*, 38., 2024, João Pessoa-PB, Brasil. **Proceedings...** João Pessoa: IEEE/SBMicro, 2024, p. 1-4. <https://doi.org/10.1109/SBMicro64348.2024.10673868>.
13. DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; RAVI, R.; PANDEESWARI, R. M.; KANNADHASAN, S. Sensor network based on Raspberry Pi for safety system in coal mines. *In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT UNMANNED SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, 3., 2024, Qingdao, China. **Proceedings...** New York: ACM, 2024, p. 299-302. <https://doi.org/10.1145/3669721.3675584>.
14. DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; RAZMJOOY, N.; TRAN, T. A. Case study on urban mobility in the USA. Applying multivariate linear regression. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA AND INTERNET OF THINGS (BDIOT '24)*, 8., 2024, New York, NY, USA., **Proceedings...** New York, USA: Association for Computing Machinery, 2024. p. 319-324. <https://doi.org/10.1145/3697355.3697407>.
15. DIAS, A. V.; MANEA, S.; ADDED, N.; MEDINA, N. H.; AGUIAR, V. Â. P.; CHACÓN, R. G.; FINCO, S. Latching current limiter SEE susceptibility from heavy ions. *In: IEEE AEROSPACE CONFERENCE*, 45., 2024, Big Sky, Montana, USA. **Proceedings...** Big Sky, Montana, USA: IEEE, 2024, p. 1-8. <https://doi.org/10.1109/AERO58975.2024.10521351>.
16. FINARDI, C. A.; BIAZOLI, C. R.; MATTAR, J. E. C.; HERNÁNDEZ-FIGUEROA, H. E.; PANEPUCCI, R. R. Innovative vertical coupling photonic packaging using additive technology. *In: INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (SBFoton IOPC)*, 2024, Salvador-BA, Brazil. **Proceedings...** Salvador: IEEE, 2024, p. 1-3. <https://doi.org/10.1109/SBFotonIOPC62248.2024.10813482>.
17. FINARDI, C. A.; HERNÁNDEZ-FIGUEROA, H. E.; BIAZOLI, C. R.; PANEPUCCI, R. R.; MATTAR, J. E. C. Photonics IC packaging investigation based on 3D printing approach. *In: LATIN AMERICAN WORKSHOP ON OPTICAL FIBER SENSORS (LAWOFS)*, 3., 2024, Campinas-SP, Brasil. **Proceedings...** Campinas: IEEE, 2024, p. 1-2. <https://doi.org/10.23919/LAWOFS62242.2024.10560544>.
18. FINARDI, C. A.; PANEPUCCI, R. R. Study on basic polymer waveguide interpose structures applied to photonic packaging. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 61-62. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
19. FRANÇA, M.; AMARAL, Â.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Scientific knowledge database to support cybersickness detection and prevention. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN-COMPUTER INTERACTION*, 26., 2024, Washington DC, USA. **Proceedings...** Cham, Suíça: SPRINGER, 2024, p. 182-199. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61041-7_12.

20. GARCIA JÚNIOR, P. R.; VILAS BOAS, A. C.; GIACOMINI, R.; SANTOS, R. B. B.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; GUAZZELLI, M. A. Post-exposure electrical performance of rectangular and ELT MOSFETs under ionizing radiation. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 35-36. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
21. GARCIA JÚNIOR, P. R.; VILAS BÔAS, A. C.; GRANDESI, G.; MELO, M. A. A.; GIACOMINI, R. C.; MEDINA, N. H.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; GUAZZELLI, M. A. The effects of TID in different Temperatures on Different Layout Power Transistors. *In: WORKSHOP SOBRE OS EFEITOS DAS RADIAÇÕES IONIZANTES EM COMPONENTES E CIRCUITOS ELETRÔNICOS DE USO AEROSPAÇIAL (WERICE AEROSPAÇIAL)*, 7., 2024, São José dos Campos-SP, Brasil. **Proceedings...** São José dos Campos: ITA/IEAv/DCTA, 2024.
22. GRANDESI, G. I.; GARCIA JÚNIOR, P. R.; VILAS BOAS, A. C.; GIACOMINI, R.; SANTOS, R. B. B.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; GUAZZELLI, M. A. Exploring ionizing radiation and temperature impact on pMOSFET transistors with varied layouts. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 55-56. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
23. GRANDESI, G. I.; GARCIA, P. R.; VILAS BÔAS, A. C.; GIACOMINI, R.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; GUAZZELLI, M. A. Impact of ionizing radiation and temperature on the performance of pMOSFETs with different layouts. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES*, 38., 2024, João Pessoa-PB, Brasil. **Proceedings...** João Pessoa: IEEE / Sociedade Brasileira de Microeletrônica (SBMicro), 2024, p. 1-4. <https://doi.org/10.1109/SBMicro64348.2024.10673855>.
24. KHAN, M. Y.; CELASCHI, S.; SANTOS, T. E. A.; TAYAMA, G. T.; BHARUCHA, É.; MESSADDEQ, Y. PtOEP oxygen sensitive fluorescent sensor through fiber optic bundles. *In: LATIN AMERICAN WORKSHOP ON OPTICAL FIBER SENSORS (LAWOFS)*, 3., 2024, Campinas-SP, Brasil. **Proceedings...** Campinas: IEEE, 2024, p. 1-2. <https://doi.org/10.23919/LAWOFS62242.2024.10561033>.
25. MEDEROS, M.; CÉSAR, R. R.; CIOLDIN, F. H.; TEIXEIRA, R. C.; BARBOSA, F. A. S. SiO₂ etching process optimization, for facets formation in photonic chips based on LiNbO₃ thin films. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE / Universidade de São Paulo (USP) / Iniversidade Estadual Paulista (UNESP), 2024, p. 63-64. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
26. MELO, W. R.; DINIZ, J. A.; TELLES, A. C. C.; LIMA, E. B.; OLIVEIRA, V. J. S.; FINCO, S. An internal clock family into low-cost cyclone V FPGA for high-range and high-resolution TDCs. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE / Universidade de São Paulo (USP) / Iniversidade Estadual Paulista (UNESP), 2024, p. 67-68. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
27. NUNES, R. O.; TELLES, A. C. C.; CARLOS, M. C.; MELO, W. R.; FINCO, S.; SEIXAS JÚNIOR, L. E. A study on THD, SNR, and ENOB in Sigma-Delta modulators. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP/UNESP, 2024, p. 97-98. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
28. ONO, R. G.; TELLES, A. C. C. Analysis of the low voltage cross-coupled oscillator. *In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY*, 18., 2024, São Paulo-SP, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: IEEE / Universidade de São Paulo (USP) / Iniversidade Estadual Paulista (UNESP), 2024, p. 37-38. https://www.psi.poli.usp.br/seminatec2024/Proceedings_SEMINATEC_2024_vfinal.pdf.
29. PESTANA NETO, A.; RESENDE, R. A. O.; PEREIRA, F. E. D.; BONACIN, R.; RAMOS, J. J. G. Capture of air temperature and relative air humidity related to thermal discomfort of office occupants through a cyber-physical system. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SlOT)*, 2024, Rio de Janeiro-RJ, Brazil. **Proceedings...** Rio de Janeiro: IEEE, 2024, p. 1-4. <http://doi.org/10.1109/SlOT63830.2024.10780661>.

30. PESTANA, H.; BONACIN, R.; ROSA, F. F.; DAMETTO, M. A review on the use of machine learning for pharmaceutical formulations. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY-NEW GENERATIONS*, 21., 2024, Las Vegas, USA. **Proceedings...** Cham, Suíça: SPRINGER, 2024, p. 339-344. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56599-1_44.
31. PIMENTEL, M. B. C.; RAMIREZ-QUINTERO, D. A.; ELEUTÉRIO FILHO, S.; OLIVEIRA, C. R. M. Current results and main challenges of the implementation of the electric electronic waste reverse logistics system in Brazil. *In: ELECTRONICS GOES GREEN 2024+*, 2024, Berlin, Germany. **Proceedings...** Berlin, Germany: IEEE, 2024, p. 1-8. <https://doi.org/10.23919/EGG62010.2024.10631193>.
32. SANTOS, M. C. L.; KHAN, M. Y.; DA SILVA, M. O.; CELASCHI, S.; SANTOS, T. E. A.; TAYAMA, G. T. Effective luminescent sensor element for monitoring dissolved oxygen. *In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (SBFoton IOPC)*, 2024, Salvador-BA, Brazil, 2024, **Proceedings...** Salvador: IEEE, 2024, p. 1-3. <https://doi.org/10.1109/SBFotonIOPC62248.2024.10813466>.
33. VILAS BÔAS, A. C.; ALBERTON, S. G.; GARCIA JÚNIOR, P. R.; MEDINA, N. H.; AGUIAR, V. A. P.; MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R. C.; CAVALCANTE, T. V.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; FINCO, S.; PINTO, F. R. P.; GUAZZELLI, M. A. Neutron-induced effects on a commercial GaN high electron mobility transistor. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES*, 38., 2024, João Pessoa-PB, Brasil. **Proceedings...** João Pessoa: IEEE / Sociedade Brasileira de Microeletrônica (SBMicro), 2024, p. 1-4. <https://doi.org/10.1109/SBMicro64348.2024.10673863>.
34. VILAS BÔAS, A. C.; ALBERTON, S. G.; GARCIA JÚNIOR, P. R.; MEDINA, N. H.; AGUIAR, V. A. P.; MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R. C.; CAVALCANTE, T. V.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, F. R.; GUAZZELLI, M. 14 MeV monoenergetic fast neutron induced effects on a commercial AlGaIn/GaN HEMT. *In: WORKSHOP SOBRE OS EFEITOS DAS RADIAÇÕES IONIZANTES EM COMPONENTES E CIRCUITOS ELETRÔNICOS DE USO AEROESPACIAL (WERICE AEROESPACIAL)*, 7., 2024, São José dos Campos-SP, Brazil. **Proceedings...** São José dos Campos: ITA/IEAv/DCTA, 2024.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos e eventos nacionais

1. ALBUQUERQUE, C. L. S.; FERREIRA, K. N.; DAGUANO, J. K. M. B.; SILVA, J. V. L. Desenvolvimento e avaliação da reticulação externa de géis inteligentes à base de alginato/gelatina/P. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-14.pdf>.
2. ALVES, G. M. A.; SIMÕES, A. N.; MAZON, T. Estudo e desenvolvimento de biossensor eletroquímico para detecção biomarcador de câncer de ovário (CA125) com nanopartículas de CePO4. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-13. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-24.pdf>.
3. ANDRADE, F. M. Percebendo a mudança: criatividade e consciência climática com o GaiaSenses. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
4. ARAUJO, I. C. S.; HERNANDEZ, M. F. G.; SERGIO, M. P. Ferramenta para demonstrar funcionamento de alguns algoritmos de modelagem de topicos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-22.pdf>.

5. BARBIZAN, A. C. S.; AZEVEDO, H. Qual a distância de conforto para interação entre um humano e um robô industrial colaborativo? *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-23. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-16.pdf>.
6. BIAZOLI, C. R. Investigação de epacotamento de CI fotônicos com base em abordagem de impressão 3D. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
7. BONATO, M. C.; SANTANA, H. S.; OLIVEIRA, M. F.; MACHADO, L. M. Processo de padronização para criação de estruturas de microfluidos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-20.pdf>.
8. BRAGA, V. S.; CALEGARI, V. A.; SANTOS, K. F.; RODAS, A. C. D.; GUTIÉRREZ, M. A. S.; DAGUANO, J. K. M. B. Utilização do biosilicato como material bioativo: uma revisão da técnica de dip-coating. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
9. BRITO, E. B.; MARQUES, M. F. V.; FREITAS, J. N. Síntese e caracterização do copolímero PCDTBT com sistemas catalíticos diferentes visando sua aplicação como agente passivante em dispositivos emissores de luz de perovskita (PeLEDs). *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
10. CALEGARI, V. A.; SANTOS, K. F.; BRAGA, V. S.; RODAS, A. C. D.; DAGUANO, J. K. M. B.; GUTIÉRREZ, M. A. S. Robocasting: inovação na produção de Scaffolds para regeneração tecidual. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
11. CARDOSO, B. R.; BONACIN, R.; DAMETTO, M. Aplicação de aprendizado de máquina para predição de toxicidade de anti-hipertensivos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-10.pdf>.
12. CARLOS, M. C. Tecnologia robusta à radiação espacial. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
13. CARVALHO, H. F. S.; ROSA, F. F.; BEZERRA, L. M. C. Estudo sobre construção de uma base de dados agrônômicos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
14. CARVALHO, K. V. S.; SANTOS, K. F.; JULIANA DAGUANO, J. K. M. B.; MORASSUTI, C. Y. Síntese e Dopagem de Scaffolds com Materiais Luminescentes para Sensores Ópticos de Temperatura. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas:

MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-2.pdf>.

15. CATEL, Z. N.; HIRATA, M. K.; FREITAS, J. N. Desenvolvimento de células fotovoltaicas de terceira geração empregando nanotecnologia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-13. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-15.pdf>.
16. CONCHA, J. L. A. Sistema automatizado de monitoramento de oxigênio dissolvido e determinação da DBO integrado a IoT em estações de tratamento de efluentes. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
17. CRUZ, M. S.; ROSA, F. F. Privacidade em prontuário eletrônico de saúde: uma abordagem ontológica. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
18. CUNHA, C. L. A.; BALACHOV, S. M. Desenvolvimento de biossensores de SAW. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
19. D'INCAO, G.; MORONI, A. Estruturas lineares e não-lineares na criação de modos e padrões rítmicos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-32.pdf>.
20. DONAIRE, M. S.; PALHARES, T. N.; OLIVEIRA, M. F.; GUIMARÃES, M. V. Metodologia para modelagem de kit cranioplastia em software gratuito. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-6.pdf>.
21. ECHEVERRIGARAY, F. G. Eletrodos transparentes e flexíveis baseados em filmes ultrafinos de prata e trióxido de tungstênio. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
22. FELÍCIO, J. M. F.; MORASSUTI, C. Y.; SILVA, J. V. L.; SANTOS, K. F. Refinamento do processo de síntese do pigmento Egyptian Blue para aplicação como sensor em tintas para manufatura aditiva de scaffolds biocompatíveis. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-26.pdf>.
23. FERREIRA, G. C.; PARREIRA, W. D.; PIROTELLO, G. L.; MACHADO, L. M. R.; OLIVEIRA, M. F. Análise comparativa de modelos de Machine Learning para detecção de falhas do processo de impressão em FDM. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-27.pdf>.
24. FERREIRA, K. N.; ALBUQUERQUE, C. L. S.; DAGUANO, J. K. M. B.; GUTIÉRREZ, M. A. S. Exploração de métodos não convencionais na caracterização de biotintas. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA*

INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.

25. FLACKER, A. Deposição electroless de Ni-P sobre substrato flexível de poliimida. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
26. FONTOLAN, L. S. B. Interface Física para a Plataforma GaiaSenses. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
27. FRANÇA, R. P.; FARIA, A. M.; TOLEDO, L. B.; PADILHA, A. C. B. M.; BONACIN, R.; MAZON, T. Prevenção de infecções hospitalares por *Staphylococcus aureus* através de biossensor associado a inteligência artificial. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
28. FREITAS, S.; MORONI, A. Gaia Senses: tecnologia e arte como recurso para a conscientização ambiental. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-25.pdf>.*
29. FRIZARINI, P. C.; BALACHOV, S.; RIBEIRO, D. Desenvolvimento e instalação de circuito de gases para mini-bioreator. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-31.pdf>.*
30. GOMES, G. H. M.; GUIMARÃES, G.; DAGUANO, J. K. M. B. Avaliação da mineralização de esferoides celulares MG63 por técnicas de imageamento. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
31. GUIMARÃES, M. V.; GUTIÉRREZ, M. A. S.; NORITOMI, P. Y. Caracterização da interconectividade e morfologia de poros em scaffolds de quitosana por meio da técnica de microtomografia de raios X. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
32. GUTIÉRREZ, M. A. S.; MARCANO, Y. C.; DAGUANO, J. K. M. B. Alginato modificado com o aminoácido cisteína: potencial aplicação para obter superfícies bioativas e adesivas. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
33. HAYAKAWA, H. Robôs socialmente interativos atuando em ambientes públicos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.*
34. HIRATA, M.; FREITAS, J. N. Selagem de células solares de pequena área. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 14., 2024, evento virtual. **Anais...***

Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.

35. IKUNO, I. M.; GUIMARÃES, M. V.; MACHADO, L. M.; NORITOMI, P. Y.; SANTANA, H. S. Análise do potencial de metamateriais mecânicos com milicanais para o desenvolvimento de robôs macios. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-13.pdf>.
36. ISHIUCHI, L. C.; MACHADO, L. M. R.; BONILHA, F. F. G. Aplicação da Tecnologia 3D à Tecnologia Assistiva com ênfase na prototipagem de recursos para leitura em Braille. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-11.pdf>.
37. JOSHI, N. Web application to annotate and validate emotions. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
38. KHAN, M. Y. Desenvolvimento de um sensor fluorescente PtOEP para detecção de oxigênio através de feixes de fibra óptica encapsulados em PDMS e OS. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
39. LIMA, E. B.; MELO, W. R.; FINCO, S. Plataforma de medições para o circuito TDC de alta resolução utilizando FPGA de baixo custo. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
40. LOUREIRO, C. F. C. L.; BONACIN, R. Inovações em saúde: IA potencializa a análise de soluções tecnológicas. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
41. LUSTOSA, G. M. M. M. Síntese e caracterização de compósitos de biocarvão com óxido de nióbio e avaliação da sua atividade. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
42. LUSTOSA, G. M. M. M.; SOUZA, I. A.; MAZON, T. Síntese e caracterização de novos materiais baseados em estruturas de carbono com metais para aplicação em capacitores. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-21.pdf>.
43. MARINS, E. Litografia por escrita direta a laser em substrato flexível de poliimida. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
44. MARIOTTI, L. S. P.; ROZA, N. A. V.; MAZON, T. Desenvolvimento de testes eletroquímicos para a detecção de Leishmania. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento

virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-5.pdf>.

45. MARQUES, R. S. Estratégias de estabilização de αCsPbI_3 como camada absorvedora para células solares Si-Perovskita. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
46. MATTOS, G. V.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Avaliação de técnica de modelagem e simulação computacional aplicados na mandíbula. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-34.pdf>.
47. MELO, M. Q.; DAGUANO, J. K. M. B.; NORITOMI, P. Y. Gerenciamento de projetos de PD&I no contexto da Unidade EMBRAPPI CTI 3D. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
48. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P. Aprendizado profundo aplicado no reconhecimento de tuberculose pulmonar por imagens de radiografia de tórax. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
49. MORASSUTI, C. Y.; GOMES, G. H. M.; GUIMARÃES, M. V.; SÁNCHEZ, J. L. D.; MAIA, I. A.; SILVA, J. V. L.; DAGUANO, J. K. M. B. Simple way of determination of X-ray transmission profile in Bruker Skyscan 1272 microCT for 3D printed materials. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
50. MORITA, E. S.; PEREIRA, I. A.; TOLEDO, L. B.; FARIA, A. M. Microfluídica em Canais Abertos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
51. NAMIKUCHI, E. A. Desenvolvimento de eletrodo semi-transparente baseado em sulfeto de cobre. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
52. NUNES, R. O.; MELO, W. R.; FINCO, S.; TELLES, A. C. C.; SEIXAS JÚNIOR, L. E. Descrição de metodologias para simulação dos efeitos da radiação em comparadores de ADCs $\Sigma\Delta$ em nível esquemático. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
53. OLIVEIRA, A. N.; SILVA, J. V. L.; MACHADO, L. M. R. Modelagem automática CAD com Grasshopper. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-29.pdf>.
54. OLIVEIRA, G. G. O impacto da IA - Inteligência Artificial no ecossistema Urbano. Uma abordagem ética. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14.,

2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.

55. OLIVEIRA, M. H.; ROSA, F. F.; SOUZA, A. D. Método de avaliação de usabilidade em SaaS (Software as a service) aplicando métricas de Customer Success no aprimoramento de requisitos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
56. ONO, R. G.; TELLES, A. C. C. Modeling of a low voltage cross-coupled oscillator. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-9.pdf>.
57. PAVÃO, T. M.; RIBEIRO, R. I.; PESTANA NETO, A. Desenvolvimento de um sistema ciber físico de eficiência energética e condicionamento ambiental utilizando thingsboard. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-12.pdf>.
58. PEIJNENBURG, G. R.; BONILHA, F. F. G. Transcrição de partituras em Braille: aplicação da tecnologia na representação da cifra na partitura do piano popular brasileiro. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-8.pdf>.
59. PEREIRA, I. A. Hidrofilização da superfície de PDMS através da aplicação de PVA. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
60. PEREIRA, I. A.; ROCHA, J. M.; BALACHOV, S. Barreiras de separação revestidas com PTFE para a formação de regiões livres de células em ensaios de migração celular. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
61. PIMPIM, V. C.; BONACIN, R. Aplicação de técnicas de aprendizado de máquina para predição do estado final do paciente de câncer usando banco de dados tabulares abertos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-14. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-7.pdf>.
62. PIROTELLO, G. L.; MACHADO, L. M. R.; FERREIRA, G. C.; OLIVEIRA, M. F. Implementação de um sistema digital integrado para controle de processos em um laboratório de manufatura aditiva. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-30.pdf>.
63. RABELO, J. E. S.; AZEVEDO, H. Estudo bibliográfico de estimativa da distância entre um humano e uma câmera omnidirecional. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-18.pdf>.

64. RESENDE, R. A. O.; PESTANA NETO, A.; RAMOS, J. J. G. Thermal comfort and energy efficiency based on IoT sensors in a Cyber-Physical System: an approach through a generic PMV index evaluation. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-5. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
65. RIBEIRO, C. R.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C. Uma abordagem para o uso de chats inteligentes e design instrucional como apoio à aprendizagem de programação. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE)*, 35., 2024, Rio de Janeiro-RJ. **Anais...** Porto Alegre-RS: Sociedade Brasileira de Computação, 2024. p. 2178-2191. <https://doi.org/10.5753/sbie.2024.242299>.
66. RIBEIRO, D. A.; FELICIANO, J. M. F.; GUTIÉRREZ, M. A. S.; BALACHOV, S.; DAGUANO, J. K. M. B. Funcionalização de superfícies de ouro com cisteína e polímeros: alternativas ao peptídeo RGD. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
67. RIBEIRO, L. M. S.; DAGUANO, J. K. M. B. Desenvolvimento de Arcabouços Sintering-Free Baseados no Biovidro 45S5 para Engenharia de Tecidos Ósseos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
68. RIBEIRO, R. I.; PAVÃO, T. M.; PESTANA NETO, A. Sensoriamento para controle de gasto mínimo energético no sistema ciber físico de eficiência energética e condicionamento ambiental. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-17. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-17.pdf>.
69. RODAS, A. C. D.; RIBEIRO, D. A.; DAGUANO, J. K. M. B. Organ-on-chip para modelo de cicatrização in vitro: estudo preliminar. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
70. ROSA, M. M. Centro de Memória CTI Renato Archer: em vias de construção. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
71. ROSA, M. M. Programa de História Oral “Vozes do CTI Renato Archer: memórias e experiências”. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
72. SANTANA, H. S.; NORITOMI, P. Y.; SILVA JÚNIOR, J. L. Avaliação numérica de microdispositivos ativos para tratamento de ar contaminado com COVID-19. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
73. SANTOS, J. R.; SIMÕES, A. N.; MAZON, T. Estudo e desenvolvimento de biossensor eletroquímico para detecção biomarcador de câncer de ovário (CA125) com nanopartículas de CePO₄. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-24. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-1.pdf>.

74. SANTOS, K. F.; MOURASSUTI, C. Y.; CARVALHO, K. V. S.; RIBEIRO, D. A.; SILVA, J. V. L.; DAGUANO, J. K. M. B.; GUTIÉRREZ, M. A. S. Géis à base de PEG-Laponita: incorporação de partículas de HP para aplicações luminescentes. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
75. SANTOS, L. C. R. Aplicação de nanopartículas de magnésio e pirofosfato de sódio associadas a calcificação vascular - modelo in vitro. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
76. SANTOS, M. C. L.; KHAN, M. Y.; SANTOS, T. E. A.; CELASCHI, S. Síntese de nanopartículas de poliestireno para aplicação em sensor óptico de oxigênio. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-15. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-23pdf>.
77. SILVA JUNIOR, A. R.; MALMONGE, S. M.; GUTIÉRREZ, M. A. S.; FERREIRA, K. N.; DAGUANO, J. K. M. B. Configuração química do alginato e sua relevância na reticulação de géis biomédico. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
78. SILVA, E. O. C. Memória institucional: a história do CTI Renato Archer em Campinas-SP à luz da história oral. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
79. SILVA, G. Z.; HERNANDEZ, M. F. G.; PESSOA, M. S. P.; SERGIO, M. P. Modernização de equipamentos tradicionais para a Internet das Coisas. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-19.pdf>.
80. SOARES, B. E. G. Development of conductive elastomeric pastes for electronic textiles. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
81. SOUZA JUNIOR, L.; DAMETTO, M.; BONACIN, R. Visualização de Informações em Bases Abertas Sobre Oncologia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-3.pdf>.
82. SOUZA, A. K. R. Influência do PVP sobre o tamanho de nanopartículas coloidais de ZnS visando aplicações em fotônicos integrados a edificações. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
83. SOUZA, B. S.; GOMES, G. H. M.; MACHADO, L. M. R. Parametrização do processo de manufatura aditiva do polímero PEEK (Poli-éter-éter-cetona) e impressão de células de metamateriais. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-35.pdf>.

84. SQUELLA, S. A. F. Tecnologia Assistiva na perspectiva da PD&I: introdução. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
85. TEIXEIRA, L. H. M.; MACHADO, L. M. R.; GUIMARÃES, M. V.; NORITOMI, P. Y. Aplicação de programação na geração de estudos para bioengenharia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-4.pdf>.
86. TELES, T. C.; BONILHA, F. F. G. Análise das ferramentas de transcrição musical: explorando as capacidades do MuseScore 4 e Sao Mai Braille na conversão de partituras para o Braille. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-28.pdf>.
87. VILLANTOY, D. A. S.; SANTANA, H. S.; OLIVEIRA, M. F.; GUIMARÃES, M. V. Análise e desenvolvimento de sistema de controle aplicado para estruturas de soft robot. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 26., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvi-jicc-2024/pdf/jicc-2024-paper-33.pdf>.
88. VON ZUBEN, E. F. Z. A. Desenvolvimento de uma célula microfluídica de SAW com estresse mecânico eliminado. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
89. ZANETTI, A. I. F. Desafios na implementação de aprendizado de máquina em uma Tecnologia Assistiva para acesso em dispositivos móveis: uma análise comparativa entre os modelos MLP Regressor, Linear Regressor e Decision Tree Regressor. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.
90. ZANETTI, R. A. Pesquisa para proposição e implementação de estratégias de informação e comunicação no âmbito das iniciativas coordenadas pelo Departamento de Ciências da Natureza (DECIN - MCTI) - SINAPSE. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 14., 2024, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2024. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci>.