

Publicações - 2025

Artigos publicados em revistas indexadas

1. ABBASLU, S.; ABUD, A. A.; ACCIARRI, R.; ACCORSI, L. P.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; ADAMOV, G.; ADAMOWSKI, M.; ADRIANO, C.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Spatial and temporal evaluations of the liquid argon purity in ProtoDUNE-SP. **Journal of Instrumentation**, v. 20, P09008, 2025. Disponível em: <http://doi.org/10.1088/1748-0221/20/09/P09008>.
2. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; ADAMOV, G.; ADAMOWSKI, M.; ADRIANO, C.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Neutrino interaction vertex reconstruction in DUNE with Pandora deep learning. **European Physical Journal C**, v. 85, 697, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14313-8>.
3. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; ADAMOV, G.; ADAMOWSKI, M.; ADRIANO, C.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Supernova pointing capabilities of DUNE. **Physical Review D**, v. 111, n. 9, 092006, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.092006>.
4. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; ACERO, M. A.; ADAMES, M. R.; ADAMOV, G.; ADAMOWSKI, M.; ADRIANO, C.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* The track-Length extension fitting algorithm for energy measurement of interacting particles in liquid argon TPCs and its performance with ProtoDUNE-SP data. **Journal of Instrumentation**, v. 20, P02021, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/20/02/P02021>.
5. ALBERTON, S. G.; AGUIAR, V. A. P.; ADDED, N.; VILAS-BÔAS, A. C.; GUAZZELLI, M. A.; WYSS, J.; SILVESTRIN, L.; MATTIAZZO, S.; PEREIRA, M. S.; FINCO, S.; PACCAGNELLA, A.; MEDINA, N. H. Ion-Induced charge and single-event Burnout in silicon power UMOSFETs. **Electronics**, v. 14, n. 11, 2288, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/electronics14112288>.
6. AMARAL, A. C. C.; ELY, F.; SOARES, B. E. G.; MARQUES, R. D. S.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N. Embroidery circuits for textile touch sensors and wearable interfaces. **IEEE Access**, v. 13, p. 186727-186735, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3627069>.
7. BALDIN, E. K. K.; FREITAS, G. P.; PAGLIA, E. B.; LONGHITANO, G. A.; ROCHA NETO, J. B. M.; CARVALHO, H. F.; BEPPU, M. M. Polyelectrolyte multilayer films on Ti6Al4V electrodes: influence of the number of bilayers for the capture of circulating tumor cells. **Surfaces and Interfaces**, v. 72, e107100, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107100>.
8. BARROS, A. H.; MAGALHÃES, R. F.; MURAKAMI, L. M. S.; DINIZ, M. F.; SANCHES, N. B.; CARVALHO, T. A.; DUTRA, J. C. N.; DUTRA, R. C. L. Determination of elastomer content in NR/SBR/BR blends. **Polímeros**, v. 35, n. 2, e20250023, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0104-1428.20240110>.
9. BERALDO, R. M.; CÉSAR, R. R.; MEDEROS, M.; MEDEIROS, J. M.; ALAFERDOV, A.; SANTOS, É. A.; JOANNI, E.; SANTOS, T. E. A.; TEIXEIRA, R. C.; SANTOS, M. V. P.; MINAMISAWA, R. A.; DINIZ, J. A. Ultrathin tantalum films for Schottky contacts on 4H silicon carbide. **Journal of Vacuum Science & Technology B**, v. 43, 033202, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1116/6.0004313>.
10. BIROLO, J. P. B.; PELISSER, F.; ELY, F.; FRIZON, T. E. A. Phosphorescent compounds in civil construction materials: functional applications. **Revista IBRACON de Estruturas e Materiais**, v. 18, n. 5, e18507, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1983-41952025000500007>.
11. BREGADIOLLI, B. A.; LUSTOSA, G. M. M. M.; PAULIN, J. V.; BIZZO, W. A.; KUBOTA, L. T.; DENG, S.; MAZON, T. Synthesis of biochar and its metal oxide composites and application on next sustainable

- electrodes for energy storage devices. **Next Materials**, v. 7, 100444, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.nxmte.2024.100444>.
12. BRITO, E. B.; SANTOS, D. C.; DE PAULA, T. P.; MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; MARQUES, M. F. V.; MONTEIRO, S. N. Synthesis and characterization of copolymers with fluorene-di-2-thienyl-2,1,3-benzothiadiazole units for application in optoelectronic devices. **Polymers**, v. 17, n. 1, 72, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/polym17010072>.
 13. CANDIDO, L. S.; BRITO, E. B.; SANTOS, D. C.; MARQUES, M. F. V. Advances in polymeric white light-emitting OLEDs for high-efficiency lighting applications. **Journal of Materials Science: Materials in Electronics**, v. 6, 561, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s10854-025-14630-4>.
 14. CARVALHO, H. F. S.; BEZERRA, L. M. C.; ROSA, F. F. Modelos de Bancos de Dados na agricultura: uma revisão sistemática. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, v. 42, e27757, 2025. Disponível em: <https://apct.sede.embrapa.br/cct/article/view/27757>.
 15. CARVALHO, T. A.; BARROS, A. H.; MAGALHÃES, R. F.; DINIZ, M. F.; MURAKAMI, L. M. S.; DUTRA, J. C. N.; SANCHES, N. B.; DUTRA, R. C. L. Quantification of elastomers in CR/NR/BR blends. **Polímeros**, v. 35, n. 3, e20250026, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0104-1428.20240130>.
 16. CHAGAS, L. G.; DE MORAIS, A.; RIBEIRO, I. C.; BRANDÃO, Z. C.; MARQUES, F. C.; DOS SANTOS, R. M.; DA SILVA, J. L. F.; DE FREITAS, J. N.; LIMA, M. P. Metal Defects in MAPbI₃ Perovskites: uncovering the roles of Ni, Cu, Ag, and Au. **ACS Omega**, v. 10, n. 49, p. 60886-60899, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c09558>.
 17. COCCA, L. H. Z.; VALVERDE, J. V. P.; BRITO, E. B.; FREITAS, J. N.; MARQUES, M. F. V.; MENDONÇA, C. R.; DE BONI, L. Nonlinear Investigation of Fluorene-Benzothiadiazole Copolymers with Multiphoton Absorption and Highlights as Optical Limiters. **ACS Omega**, v. 10, n. 16, p. 16539-16547, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c11627>.
 18. DA SILVA, J. L.; SANTANA, H. S.; HODAPP, M. J. Microreactor technology applied to catalytic processing of Hydrogen: a review. **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**, v. 143, p. 65-84, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2024.08.048>.
 19. DE LARA, D. S.; ANDRADE, V. M.; RUFINO, F. C.; TEIXEIRA, R. C.; SAVU, R.; JOANNI, E. Direct laser patterning of PDMS for microfluidic channels with rounded cross-section profiles. **Lasers in Manufacturing and Materials Processing**, v. 12, p. 812-828, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s40516-025-00310-y>.
 20. DE MORAIS, A.; NASCIMENTO SILVA, F.; ORMONDE, H. R.; RAMOS, R. J.; MORAES, E. S.; MELO, B. M. G.; PEREIRA, L.; NOGUEIRA, A. F.; FREITAS, J. N.; GERMINO, J. C.; THERÉZIO, E. M. Can chelatogenic molecules enhance the stability of air-processed MAPbI₃ perovskite solar cells? A case study of salophen. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 13, n. 39, p. 33175-33187, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1039/d5ta02678d>.
 21. ELY, F.; MORENO, S.; MINARY-JOLANDAN, M.; IBRAHIM, H.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N.; NOME, R. A.; FRIZON, T. E. A.; QUEVEDO-LOPEZ, M. Nanoimprinted collagen plasmonic sensors. **Small Structures**, v. 6, n. 12, e202500469, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/ssstr.202500469>.
 22. FARIA, A. M.; AMORES, R. A. C.; BACH-TOLEDO, L.; ANDRÉS, J.; MAZON, T. Surface modification of biochar to prepare environmentally friendly electrochemical biosensors for detection of cardiac Troponin T. **ACS Omega**, v. 10, n. 24, p. 25842-25854, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c02113>.

23. GIFALLI, A.; IKESHOJI, M. A.; GASTALDELLO, D. S.; YAMAGUCHI, V. H. S.; BASSI, W.; MAZON, T.; TORRES NETO, F.; DA COSTA JUNIOR, P.; DE SOUZA, A. N. Exploiting the Feature Space Structures of KNN and OPF Algorithms for Identification of Incipient Faults in Power Transformers. **Machine Learning and Knowledge Extraction**, v. 7, n. 3, 102, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/make7030102>.
24. GOMES, P. L.; DE OLIVEIRA, I. S.; FERREIRA, L. M.; ELIAS, C. N.; DAGUANO, J. K. M. B.; SANTOS, C. Development of bilayer zirconia ceramic blocks with distinct 3Y-TZP and 4Y-PSZ layers through double extrusion 3D printing. **Materials Chemistry and Physics**, v. 341, e130925, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130925>.
25. GOMES, P. L.; MIRANDA, V. R.; OLIVEIRA, I. S.; DAGUANO, J. K. M. B.; ELIAS, C. N.; SANTOS, C. Mechanical Properties of 3Y-TZP Woodpile Scaffold Made by Extrusion 3D Printing. **Materials Research**, v. 28, e20240489, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2024-0489>.
26. HANGAI, B.; ORTEGA, P. P.; ALVES, F. C.; MAZON, T.; LONGO, E.; SIMÕES, A. Z. Enhancing photocatalytic efficiency through silver modification of sodium and hydrogen titanate nanostructures. **Physica B: Condensed Matter**, v. 715, 417550, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2025.417550>.
27. JULIAO, J. V.; DE SOUZA, L. V.; BACH-TOLEDO, L.; MAGHIANI, I. B.; FARIA, A. M. M.; AMORES, R. A. C.; ORTEGA, P.; ESCOTE, M. T.; SIMÕES, A. Z.; MAZON, T. CePO₄ Nanoneedles as Nanozyme Electrochemical Biosensors for Myoglobin Detection. **ACS Applied Nano Materials**, v. 9, n. 1, p. 105-117, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acsanm.5c04076>.
28. KAMSARI, M.; SADEGHI, S.; DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M.; SARSHAR, N. T.; ANARI, S.; RANJBARZADEH, R. The role of data augmentation and attention mechanisms in UNet and ConvNeXt architectures for optimizing breast tumor segmentation. **Scientific Reports**, v. 15, 45268, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-29841-2>.
29. LIGUORI, D.; KERN, B. S.; EISING, R.; MEZALIRA, D. Z.; NOME, R. C.; ELY, F.; GALLARDO, H.; BOCK, H.; BECHTOLD, I. H.; ECCHER, J. Surface plasmon-dependent photoluminescence in a columnar liquid crystal doped with metallic nanoparticles. **Liquid Crystals**, p. 1-9, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1080/02678292.2025.2531099>.
30. LONGHITANO, G. A.; GARCÍA, I. M.; EREN, E. N.; ARENAS, M. A.; DAMBORENEA, J. J.; MACIEL FILHO, R.; CONDE, A. Abrasive and oxidative wear mechanisms on additively manufactured Ti-6Al-4V alloy against Al₂O₃: effect of microstructures and hardness. **Wear**, v. 582-583, e206356, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.wear.2025.206356>.
31. LOPES, F. L.; MANGUSSI, A. D.; PEREIRA, R. C.; SANTOS, M. S.; ABREU, P. H.; LORENA, A. C. A label propagation approach for missing data imputation. **IEEE Access**, v. 13, p. 65925-65938, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3559772>.
32. LOPES, M. G. M.; SILVERIO, V.; SANTANA, H. S.; TARANTO, O. P. Microfluidic platform for alcoholic fermentation process: Ethanol production and on-line quantification. **Chemical Engineering Research and Design**, v. 215, p. 398-407, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2025.01.046>.
33. LOUZADA, G. P.; PULINO, B. D. F. B.; CERANTULA, C.; CÂMARA, G.; DE CERQUEIRA, A. B. G.; ALVES, G.; SILVA, G. Z.; PALHARES, T. N.; UGUETTO, W. F.; GUERRA, R. C. Hybrid technique in temporomandibular joint ankylosis arthroplasty using surgical cement and screw fixation with three-dimensional printing planning. **Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction**, 2025. v. 18, n. 2, 26. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/cmtr18020026>.
34. LUSTOSA, G. M. M.; BIZZO, W. A.; DE SOUZA, L. V.; BIASOTTO, G.; PERAZOLLI, L. A.; PEREIRA, K. C. R.; SILVA, C. C. C.; SOARES, D. M.; MAZON, T. Boosting properties of the biochar composite by an in

situ growth of nickel nanospheres through an one-step synthesis: applications in supercapacitors. **Materials Research Bulletin**, v. 195, 113885, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2025.113885>.

35. LUSTOSA, G. M. M. M.; SIMÕES, A. N.; MORITA, E. S.; SOUZA, A. N.; TORRES NETO, F.; BIZZO, W. A.; MAZON, T. Nanoengineered PDMS/Pd/ZnO-Based sensor to improve detection of H₂ dissolved gas in oil at room temperature. **ACS Sensors**, v. 10, n. 4, p. 2554-2568, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c02896>.
36. MACEDO, R. C. C.; MACEDO, P. C.; CATINI NETO, C.; MARTINI, S. C.; BONACIN, R. Uso de sistemas enativos na prática de atividade física: uma revisão integrativa. **Revista Científic@ Universitat**, v. 12, n. 1, p. 37-48, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.29327/2405740.12.1-4>.
37. MARSHALL, J.; ALARCON, A.; AMON, A.; BECHTOL, K.; BECKER, M.; BERNSTEIN, G.; CAMPOS, A.; CAWTHON, R.; CHANG, C.; OGANDO, R. L. C.; *et al.* Dark Energy Survey Year 3 results: cosmological constraints from second- and third-order shear statistics. **Physical Review D**, v. 112, n. 12, e123515, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1103/sx1z-t9gb>.
38. MATIAS, L. F. S.; BARBIN, T.; MACHADO, L. M. R.; BARÃO, V. A. R.; MESQUITA, M. F.; BORGES, G. A. Carbon fiber-reinforced PEEK as a framework material for single implant-retained mandibular overdentures. **Brazilian Oral Research**, v. 39, e018, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1807-3107bor-2025.vol39.018err>.
39. MEDEIRO ALVES, L. F.; DE OLIVEIRA, J. M. P.; BONACIN, R.; FRANCO ROSA, F. An ontology of tobacco production: enriching large language model-based decision support. **Revista de Informática Teórica e Aplicada**, v. 32, n. 3, p. 102-111, 2025. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.22456/2175-2745.146658>.
40. MORASSUTI, C. Y.; SANTOS, K. F.; GUIMARÃES, G. O.; ANDRADE, L. H. C.; LIMA, S. M.; SILVA, J. V. L.; SABINO, M. A.; ELY, F.; DAGUANO, J. K. M. B. Advanced BioS ceramics with integrated optical thermometry for smart scaffolds. **Materialia**, v. 40, e102386, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2025.102386>.
41. NUNES, F. C.; GOMES, G. H. M.; CAMPOS, J. V.; DAGUANO, J. K. M. B.; PALLONE, E. M. J. A. Influence of controlled current ramp on flash sintering of 3D-printed zirconia scaffolds. **Materials Letters**, v. 398, e138934, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2025.138934>.
42. NUNES, F. C.; LANÇONI, P. A.; GOMES, G. H. M.; SANTOS, K. F.; NAGATA, E. Y.; CAMPOS, J. V.; MORAES, I. C. F.; DAGUANO, J. K. M. B.; PALLONE, E. M. J. A. Flash sintering of 3D-printed 3YSZ scaffolds for bone tissue engineering. **Ceramics International**, v. 51, n. 13, p. 17704-17717, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.01.541>.
43. OLIVEIRA, O. J.; CRESTANI, T.; COUTINHO, N. F.; MODESTO, A. P. M. M.; SILVA FILHO, J. M. C.; BARROS, T. A. S.; MARQUES, F. C. Fluorescent pigments for application in downshifting ultraviolet light. **MRS Advances**, v. 10, p. 1290-1295, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1557/s43580-025-01301-z>.
44. PAIVA, P. V. V.; RAMOS, J. J.; GAVRILOVA, M.; CARVALHO, M. A. G. D. SkeLETT-Skeleton-to-Emotion Transfer Transformer. **IEEE Access**, v. 13, p. 23344-23358, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3534145>.
45. PARZEFALL, P.; PAULIK, N.; DE BRITO, C. S.; GÖSER, J.; TRAPP, J.; WATANABE, K.; TANIGUCHI, T.; ERKENSTEN, D.; MENEGHINI, G.; GOBATO, Y. G.; MALIC, E.; HÖGELE, A.; SCHÜLLER, C. Programmable phonon-assisted resonant energy transfer between moiré cells in charge-tunable MoSe₂-WS₂ heterobilayers. **2D Materials and Applications**, v. 9, 84, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1038/s41699-025-00602-z>.

46. PELEPENKO, L. E.; DE OLIVEIRA, M. C.; MASARO, D. A.; LUSTOSA, G. M. M. M.; MAZON, T.; CASTILHO, R. F.; DOS REIS, L. M.; MAC-WAY, F.; HÉNAUT, L.; KAMEL, S.; LOUVET, L.; OLIVEIRA, R. B. Effects of microplastics on the bones: a comprehensive review. **Osteoporosis International**, v. 36, p. 1327-1345, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s00198-025-07580-4>.
47. PRAT, J.; GATTI, M.; DOUX, C.; PRANAV, P.; CHANG, C.; JEFFREY, N.; WHITEWAY, L.; OGANDO, R. L. C.; *et al.* Dark Energy Survey Year 3 results: Λ CDM cosmology from simulation-based inference with persistent homology on the sphere. **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society**, v. 545, n. 3, staf2152, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/mnras/staf2152>.
48. RADE, D. A.; PIRK, R.; REGIANI, I.; MOREIRA, R. A. S.; OLIVEIRA, M. F.; MACHADO, L. M. R. Design of improved viscoelastic dampers exploring 3D printing technology. **Mechanical Systems and Signal Processing**, v. 237, e112923, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2025.112923>.
49. RIBEIRO, I. C.; DE MORAIS, A.; CHAGAS, L. G.; DE FREITAS, J. N.; DOS SANTOS, R. M.; LIMA, M. P.; DA SILVA, J. L. F. Theoretical and experimental insights into transition metal single-atom adsorption effects on perovskite surfaces. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 129, n. 44, p. 19925-19937, 2025. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c04429>.
50. RIBEIRO, L. M. S.; BERNIAK, K.; SUKUMARAN, S.; GIMENES, R.; STACHEWICZ, U. Hybrid near and far field electrospinning of PVDF-TrFE/BaTiO₃ scaffolds: morphology and osteoblast-like cell responses. **Biomedical Materials**, v. 20, n. 1, 015034, 2025. Disponível em: <http://doi.org/10.1088/1748-605X/ada2cf>.
51. ROZA, N. A. V.; FARIA, A. M.; SIMÕES, A. N.; MAZON, T. Synthesis of biochar@ZnO nanorods composites: Application in electrochemical immunosensor for point-of-care detection of cardiac troponin I. **Journal of Materials Research**, v. 40, p. 2287-2299, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1557/s43578-025-01650-3>.
52. RUIZ, R.; BALCÃO FILHO, A. F.; PETROVIĆ, R. Europe, the need to seek strategic autonomy in the multipolar era, abandoning US interests and improving its relations with Russia. **Caderno Pedagógico**, v. 22, n. 7, e15994, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.54033/cadpedv22n7-024>.
53. SALMERON, S.; FREIRE, M. O.; DOS SANTOS, C. F.; DE OLIVEIRA, R. C.; LISBOA-FILHO, P. N.; ARRUDA, L. B.; TRINO, L. D.; SANT'ANA, A. C. P.; ZADEH, H. H.; DE REZENDE, M. L. R. Demineralization promotes changes on bone surface that improve Osteoblasts's Growth. **International Journal of Oral and Maxillofacial Implants**, 40699610, p. 1-22, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.11607/jomi.11334>.
54. SANTOS ROSA, E. H.; DE MORAIS, A.; ARAÚJO, F. L.; ZIMMERMANN, P.; HINDERHOFER, A.; DE FREITAS, J. N.; DE GÓES, R. E.; BEZERRA JÚNIOR, A. G.; MACEDO, A. G.; DA SILVA, W. J.; NOGUEIRA, A. F.; SCHREIBER, F. Effects of Au nanoparticles suspended in chlorobenzene antisolvent on mixed-halide perovskites. **ACS Omega**, v. 10, n. 38, p. 44298-44310, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c05967>.
55. SANTOS, J. G. P.; ROCHA FILHO, G. P.; MENEGUETTE, R. I.; BONACIN, R.; PESSIN, G.; GONÇALVES, V. P. Enhancing IoT device security in Kubernetes: an approach adopted for network policies and the SARIK framework. **Future Generation Computer Systems**, v. 162, 107485, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.107485>.
56. SANTOS, L. C. R.; BACH-TOLEDO, L.; LUSTOSA, G. M. M. M.; BREGADIOLLI, B. A.; BIZZO, W. A.; MAZON, T. Polyurethane matrix as an oxide@biochar composite supports employed in heterogeneous photocatalysis. **Journal of the Indian Chemical Society**, v. 102, n. 2, 101559, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jics.2024.101559>.

57. SCHUTT, T.; JARVIS, M.; ROODMAN, A.; AMON, A.; BECKER, M. R.; GRUENDL, R. A.; YAMAMOTO, M.; BECHTOL, K.; OGANDO, R. L. C.; *et al.* Dark energy survey year 6 results: point-spread function modeling. **The Open Journal of Astrophysics**, v. 8, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.33232/001c.132299>.
58. SILVA FILHO, J. M. C.; BORRERO, N. F. V.; MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; MARQUES, F. C. Lead iodide thin films deposited by sputtering: the effect of deposition temperature on the optical and structural properties. **Next Energy**, n. 6, 100192, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.nxener.2024.100192>.
59. SILVA, B. M.; BALTAZAR, J.; CARDOSO, R. P.; AMARANTE, J. E. V.; DAGUANO, J. K. M. B.; SANTOS, C. Benefits of re-sintering on the properties of Al₂O₃-based ceramics obtained by extrusion 3D printing. **Materials Research**, v. 28, e20240492, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2024-0492>.
60. SILVA, K. D.; MACHADO, L. M. R.; LEITE, M. G. M.; NORITOMI, P. Y.; DE JESUS, G. P.; MOURA, A. L. Evaluation of two stable internal fixation techniques in mandibular ramus sagittal osteotomy: a three-dimensional finite element study. **Oral and Maxillofacial Surgery**, v. 29, e59, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s10006-025-01357-z>.
61. TRINO ALBANO, L. D.; GRANATO, D. C.; ALBANO, L. G. S.; PATRONI, F. M. S.; SANTANA, A. G.; CÂMARA, G. A.; DE CAMARGO, D. H. S.; MORES, A. L.; BRANDÃO, T. B.; PRADO-RIBEIRO, A. C.; BUFON, C. C. B.; PAES LEME, A. F. Noninvasive and sensitive biosensor for the detection of oral cancer prognostic biomarkers. **Small**, v. 21, n. 47, e71273, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/smll.71273ne>.
62. VAZ, R. G.; GONÇALEZ, O. L.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; PERUZZI, V. V.; GIMENEZ, S. P. Experimental comparison of TID hardness in MOSFETs implemented with the enclosed, diamond (hexagonal gate), and rectangular layout styles. **IEEE Transactions on Device and Materials Reliability**, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/TDMR.2025.3639970>.
63. ZAGATTI, F. R.; SHIMIZU, G. Y.; LUCRÉDIO, D.; CASELI, H. M. Investigating the relationship between text vectorization cosine similarity and classification performance. **IEEE Access**, v. 13, p. 137348-137363, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3595423>.

Capítulo de livro

1. ALEX, S. A.; ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; OLIVEIRA, G. G. Comparative analysis of deep LSTM and SVM models for bitcoin price forecasting. *In*: IANO, Y.; SAOTOME, O.; ARTHUR, R.; QUISPE-BARRA, M. A.; VIZUETE, M. Z.; PATEL, K. K.; DE OLIVEIRA, G. G. (eds.). **Proceedings of the Brazilian Technology Symposium (BTSym'24)**. Cham, Suíça: Springer Nature, 2025. p. 173-183. (Smart Innovation, Systems and Technologies, v. 443). Disponível em: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-92651-8>.
2. ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; XUN, Q.; DE OLIVEIRA, G. G. Impacts of artificial intelligence on education. *In*: SRIVASTAVA, A.; KUMAR, A. V. S.; MAHESHWARI, D.; RAY, S. (eds.). **Artificial Intelligence and Human Existence: insights on education, technology, and society**. Boca Raton, Flórida, EUA: CRC Press, 2025. cap. 1, p. 1-12. Disponível em: <https://doi.org/10.1201/9781003560463>.
3. BOSSE, R. C.; ROSA, F. F.; JINO, M. A conceptual system architecture for interoperability between business intelligence and legacy systems. *In*: LATIFI, S. (ed.). **Proceedings of the 22nd International Conference on Information Technology-New Generations (ITNG 2025)**. Cham, Suíça: Springer, 2025. p. 708-720. (Advances in Intelligent Systems and Computing, v. 1463). Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89063-5_61.

4. CÂNDIDO, R. D.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. A method based on recognition of emotional expressions, behavior, and objects for security monitoring in educational environments. *In: MARCUS, A.; ROSENZWEIG, E.; SOARES, M. M.; RAU, P-L. P.; MOALLEM, A. (eds.). **Proceedings of the 26th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2024)**. Cham, Suíça: Springer, 2025. p. 263-282. (Lecture Notes in Computer Science, v. 15380). Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-031-76821-7_19*
5. DE OLIVEIRA, M. H.; ROSA, F. F.; DINIZ DE SOUZA, A. A method based on customer success metrics for software product usability assessment. *In: KUROSU, M.; HASHIZUME, A.; MORI, H.; ASAH, Y.; SCHMORROW, D. D.; FIDOPIASTIS, C. M. (eds.). **Proceedings of the 26th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII 2024)**. Cham, Suíça: Springer, 2025. p. 23-41. (Lecture Notes in Computer Science, v. 12374). Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-031-76803-3_2.*
6. FRANÇA, R. P.; BONACIN, R.; MONTEIRO, A. C. B. A machine intelligence model based on random forest for data related renewable energy from wind farms in Brazil. *In: DUBEY, A. K.; SRIVASTAV, A. L.; KUMAR, A.; PATI, U. C.; MÁRQUEZ, F. P. G.; GARCÍA-DÍAZ, V. (eds.). **Computer vision and machine intelligence for renewable energy systems**. Cambridge, EUA: Elsevier, 2025. cap. 7, p. 127-139. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-28947-7.00007-0>.*
7. LOPES, F. L.; SALLES-NETO, L. L.; KUNKEL, M. E. Linear programming applied to the material optimization for constructing a pediatric electric wheelchair built with PVC Pipes. *In: SOARES, A. B.; CARDOSO, G. C.; LEONI, R. F. (eds.). **Proceedings of the XXIX Brazilian Congress on Biomedical Engineering**: v. 1: biomedical robotics, rehabilitation, biomechanics, and biomedical signal processing. Cham, Suíça: Springer, 2025. p. 47-57. (IFMBE Proceedings, v. 125). Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-031-93646-3_6.*
8. LOPES, F. L.; FERREIRA, P. R. A.; LORENA, A. C. Healthcare-associated infection prediction on hospitalized COVID-19 patients. *In: SOARES, A. B.; LEONI, R. F.; CARDOSO, G. C. (eds.). **Proceedings of the XXIX Brazilian Congress on Biomedical Engineering**: v. 3: biomedical informatics, and biomedical signal and image processing. Cham, Suíça: Springer, 2025. p. 48-54. (IFMBE Proceedings, v. 127). Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-031-94934-0_7.*
9. MAMMOLI, F.; ZANCHETTA, G.; FONTOLAN, L.; MORONI, A. Integrating computational creativity and climate data for environmental awareness: design and analysis of an ongoing project. *In: OLIVEIRA, H. G.; SPENDLOVE, B.; GERVÁS, P.; VENTURA, D. (eds.). **Proceedings of the Sixteenth International Conference on Computational Creativity (ICCC 2025)**. Campinas-SP: Association for Computational Creativity (ACC), 2025. p. 183-190. Disponível em: <https://computationalcreativity.net/iccc25/wp-content/uploads/iccc25-proceedings.pdf>.*
10. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P. Comparison of the performance of machine learning methodologies oriented to the industry 5.0 paradigm. *In: TYAGI, A. K. (ed.). **Next generation data science and blockchain technology for Industry 5.0: concepts and paradigms**. Beverly, EUA: Wiley-Scrivener Publishing, 2025. cap. 14, p. 353-382. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/9781394245215.ch14>.*
11. MONTEIRO, A. C. B.; FRANÇA, R. P.; BONACIN, R. A deep learning methodology with transformers LLM to calculate the global temperature difference in recent years. *In: MALIK, M.; SHARMA, P.; HOODA, S. (eds.). **Textual Intelligence: large language models and their real-world applications**. Beverly, EUA: Wiley-Scrivener Publishing, 2025. cap. 3, p. 45-66. Disponível em: [Disponível em: <https://doi.org/10.1002/9781394287499.ch3>](https://doi.org/10.1002/9781394287499.ch3).*

Organização de anais

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 27., 2025, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), 2025. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/producao-cientifica/xxvii-jicc-2025>.
2. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 15., 2025, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)/ Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), 2025. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos internacionais

1. ALEX, S. A.; ALVES, A. M.; DE OLIVEIRA, G. G.; VAZ, G. C.; CHENG, E. C. FaceAttendance: leveraging facial features for attendance tracking system. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION NETWORK AND COMPUTER COMMUNICATIONS (INCC)*, 2., 2024, Hong Kong, China. **Proceedings...** Hong Kong, China: IEEE, 2025. p. 22-30. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/INCC64392.2024.00013>.
2. ALEX, S. A.; VANADHI, K. R.; ALVES, A. M.; VAZ, G. C.; DE OLIVEIRA, G. G.; IANO, Y. Emerging trends in leukemia diagnosis: innovations, challenges, and future perspectives. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA (ICAIBD)*, 8., 2025, Chengdu, China. **Proceedings...** Chengdu, China: IEEE, 2025. p. 701-710. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/ICAIBD64986.2025.11081869>.
3. ALEX, S. A.; VANADHI, K. R.; ROSHINI, T. A.; JOY, S. S.; JENISHA, J. R.; DE OLIVEIRA, G. G.; ALVES, A. M. GMM based deep convolutional neural network for leukemia diagnosis. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND INTERNET OF THINGS (ICCVIoT)*, 2., 2024, Karunya Institute of Technology and Sciences, Índia. **Proceedings...** Inglaterra: Institution of Engineering and Technology (IET), 2025. v. 2024, n. 23, p. 187-192. Disponível em: <https://doi.org/10.1049/icp.2024.4422>.
4. ALVES, A. L.; VAZ, R. G.; PERUZZI, V. V.; GONÇALEZ, O. L.; FINCO, S.; GIMENEZ, S. P. TID-Hardened IoT design using diamond and octo MOSFET layouts styles. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SloT)*, 2025, Campinas-SP. **Proceedings...** Campinas, Brasil: IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SloT68426.2025.11368777>.
5. CAVALCANTI, M. C. R.; RAMOS, S. O.; GOLDSCHMIDT, R. R.; PINHEIRO, W. A.; SILVA, A. M. R.; GARCIA, A.; ALKMIM, B.; CALLOU, R.; HAEUSLER, E. H.; CÉSAR, C. A. C.; ROSA, F. F.; OLIVEIRA, J. M. P. LLM assisted vocabulary harmonization. *In: SEMINAR ON ONTOLOGY RESEARCH IN BRAZIL (ONTOBRAS)*, 18.; DOCTORAL AND MASTERS CONSORTIUM ON ONTOLOGIES (WTD0), 9., 2025, São José dos Campos-SP, Brasil. **Proceedings...** São José dos Campos, Brasil: International Association for Ontology and Applications (IEAO), 2025. p. 1-15. Disponível em: https://www.inf.ufrgs.br/ontobras/wp-content/uploads/2025/10/ONTOBRAS_2025_paper_7.pdf.
6. CELASCHI, S.; ALENCAR, H. C.; MELO, A. A. Continuously monitoring the biological oxygen demand of effluents by optically determining their dissolved O₂: a field proof of concept. *In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (IOPC/SBFoton)*, 2025, São Pedro-SP. **Proceedings...** São Paulo: SBFoton/IEEE, 2025. p. 1-3. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBFotonIOPC66433.2025.11218343>.
7. CÉSAR, R. R.; MEDEROS, M.; CIOLDIN, F. H.; MAIOLINI, G.; MINAMISAWA, R. A.; PUYDINGER DOS SANTOS, M. V. Leakage Current in SiC MOS Capacitors with PECVD SiO₂ Passivation. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil.

- Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197794>.
8. GARCIA, P. R.; BOAS, A. C. V.; GIACOMINI, R. C.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; GUAZZELLI, M. A. Analysis of total ionizing dose effects in power transistors with different layout designs. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil. **Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197754>.
 9. GARCIA, P. R.; GRANDESI, G. I.; BOAS, A. V.; GIACOMINI, R.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. Exploring fault tolerance to ionizing radiation in severe environments: power transistors with distinct layouts. *In: LATIN AMERICA SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (LASCAS)*, 16., 2025, Bento Gonçalves-RS, Brasil. **Proceedings...** Bento Gonçalves, Brasil: IEEE, 2025, p. 1-5. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/LASCAS64004.2025.10966303>.
 10. KALIDAS, V.; REGINO, A. G.; ROSSANEZ, A.; DOS REIS, J. C.; ALSKAIF, T.; TORRES, R. S. ELSA knowledge graphs for animal treatment recommendations. *In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON KNOWLEDGE GRAPHS FOR RESPONSIBLE AI (KG-STAR)*, 2., EXTENDED SEMANTIC WEB CONFERENCE (ESWC), 22., 2025, Portorož, Slovenia. **Proceedings...** Slovenia: KG-STAR, 2025. p. 12-30. Disponível em: <https://ceur-ws.org/Vol-4018/paper1.pdf>.
 11. MALHEIROS-SILVEIRA, G. N.; DE OLIVEIRA, L. B.; NAMIKUCHI, E. A.; ECHEVERRIGARAY, F. G.; ELY, F. Design of dielectric-metal-dielectric structures by artificial bee colony algorithm. *In: PHOTONIC AND PHONONIC PROPERTIES OF ENGINEERED NANOSTRUCTURES*, 15., 2025, Califórnia, EUA. **Proceedings...** Califórnia, EUA: SPIE, 2025. Disponível em: <https://doi.org/10.1117/12.3049551>.
 12. NUNES, R. O.; TELLES, A. C. C.; CARLOS, M. C.; MELO, W. R.; FINCO, S.; SEIXAS, L. E. AI-Driven optimization of Sigma-Delta ADCs for space applications. *In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (SBCCI)*, 38., 2025, Manaus, Brazil. **Proceedings...** Manaus, Brazil: IEEE, 2025. p. 1-5. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBCCI66862.2025.11218656>.
 13. NUNES, R. O.; TELLES, A. C. C.; CARLOS, M. C.; MELO, W. R.; FINCO, S.; SEIXAS, L. E. Analytical modeling and performance limits of sample-hold circuits in Sigma-Delta ADCs for space applications. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil. **Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197859>.
 14. PERUZZI, V. V.; SILVA, G. A.; SEIXAS, L. E.; MELO, W. R.; FINCO, S.; GIMENEZ, S. X-ray radiation effects on matching properties of MOSFETs implemented with octagonal layout style: a cluster-based statistical approach. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil. **Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197848>.
 15. PERUZZI, V. V.; SILVA, G. A.; SEIXAS, L. E.; MELO, W. R.; FINCO, S.; GIMENEZ, S. Total ionizing dose (TID) effects on variability and mismatch in MOSFETs with novel layouts. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil. **Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197810>.
 16. PESTANA NETO, A.; PAVÃO, T. M.; RIBEIRO, R. I.; FRUETT, F. A case of a cyber-physical system laboratory improvements implementation. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SIoT)*, 2025, Campinas-SP. **Proceedings...** Campinas, Brasil: IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SIoT68426.2025.11368794>.

17. REGINO, A. G.; ROSSANEZ, A.; DOS REIS, J. C. Can LLMs be knowledge graph curators for validating triple insertions? *In: WORKSHOP ON GENERATIVE AI AND KNOWLEDGE GRAPHS (GENAIK)*, 2025, Abu Dhabi, UAE. **Proceedings...** Abu Dhabi, UAE: International Committee on Computational Linguistics, 2025. p. 87-99. Disponível em: <https://aclanthology.org/2025.genaik-1.10>.
18. REGINO, A. G.; SHIMIZU, G.; ZAGATTI, F. R.; LOPES, F.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C.; DUTRA DE AGUIAR, R. Suggesting product prices in automotive e-commerce: a study assessing regression models and explicability. *In: INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY, KNOWLEDGE ENGINEERING AND KNOWLEDGE MANAGEMENT*, 17., 2025, Marbella, Spain. **Proceedings...** Marbella, Spain: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), 2025. p. 147-158. Disponível em: <https://www.scitepress.org/Papers/2025/138304/138304.pdf>.
19. REGINO, A. G.; ZAGATTI, F. R.; BONACIN, R.; CHICO, V. J. S.; HOCHGREB, V.; DOS REIS, J. C. Leveraging large language models for semantic evaluation of RDF triples. *In: INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY, KNOWLEDGE ENGINEERING AND KNOWLEDGE MANAGEMENT*, 17., 2025, Marbella, Spain. **Proceedings...** Spain: INSTICC, 2025. p. 74-85. Disponível em: <https://www.scitepress.org/Papers/2025/138376/138376.pdf>.
20. SANCHES, A.; PEREIRA, G.; MARCHESI, D.; NOBREGA, R.; HAXHA, S.; JURADO-NAVAS, A. Orthogonal chirp division multiplexing for high-speed Terahertz wireless systems. *In: International Optics and Photonics Conference (IOPC/SBFoton)*, 2025, São Pedro-SP. **Proceedings...** São Paulo: SBFoton/IEEE, 2025, 2025. p. 1-3. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBFotonIOPC66433.2025.11218311>.
21. SILVEIRA, A. M. C.; BRASIL, G. T.; MELO, W. R.; PERUZZI, V. V.; FINCO, S.; MANERA, L. T. Integrated circuit design for fast TDR pulse generator using CMOS 180nm technology embedded in photovoltaic modules. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SIoT)*, 2025, Campinas-SP. **Proceedings...** Campinas, Brasil: IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SIoT68426.2025.11368828>.
22. SILVEIRA, A. M. C.; BRASIL, G. T.; MELO, W. R.; PERUZZI, V. V.; FINCO, S.; MANERA, L. T. Microstrip patch antenna design with metamaterial as reflector for 5G applications in automotive systems: electromagnetic simulation approach. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SIoT)*, 2025, Campinas-SP. **Proceedings...** Campinas, Brasil: IEEE, 2025, p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SIoT68426.2025.11368839>.
23. SILVEIRA, A. M.; BRASIL, G. T.; MELO, W. R.; PERUZZI, V. V.; FINCO, S.; MANERA, L. T. Characterization of specific contact resistivity in commercial bifacial solar cell contact electrodes: TLM measurement approach *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro)*, 39., 2025, Manaus-AM, Brasil. **Proceedings...** Manaus, Brasil: SBC/SBMicro/IEEE, 2025. p. 1-4. Disponível em: <https://doi.org/10.1109/SBMicro66945.2025.11197865>.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos e eventos nacionais

1. ANDRADE, F. A. Desenvolvimento de uma interface baseada em gestos e sopro para a plataforma GaiaSenses. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-8. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/desenvolvimento-de-uma-interface-baseada-em-gestos-e-sopro-para-a-plataforma-GaiaSenses.pdf.
2. ANDRADE, R. A. S.; BONILHA, F. F. G. Estudo sobre a geração de modelos e de parâmetros para a transcrição de partituras em Braille com o uso da Tecnologia da Informação e da Tecnologia Assistiva. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual.

- Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
3. BARBIZAN, A. C. S.; AZEVEDO, H. Um guia para realização de experimentos em robótica social com análise estatística rigorosa. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: [Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025).
 4. BARBOSA, F. M. A.; PALHARES, T. N.; DUARTE, E. M.; OLIVEIRA, M. F.; SANTANA, H. S. Metodologia para o desenvolvimento de molde de cranioplastia com película de silicone platina. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 5. BARBOSA, L.; DAGUANO, J. K. M. B. Desenvolvimento de biotintas à base de alginato-gelatina-PVA com incorporação de aminoácidos para impressão 3D. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=ei2FVS_-lio.
 6. BRAGA, N. C.; MACHADO, L. M. R.; MAIA, I. A. Modelagem de modelos biomecânicos e sua aplicação em simulação biomecânica. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 7. BRAGA, V. S.; CALEGARI, V. A.; SANTOS, K. F.; SABINO, M. A., DAGUANO, J. K. M. B. Recobrimento de scaffolds de Biosilicato com PVA e hidroxiapatita como estratégia para controle da liberação iônica via técnica de dip-coating. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 8. BROSSI, M. E.; HIRATA, M. K.; FREITAS, J. N.. Desenvolvimento de filmes finos para o gerenciamento de fótons em células solares. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 9. CALEGARI, V. A.; BRAGA, V. S.; SANTOS, K. F.; SABINO, M. A., DAGUANO, J. K. M. B. Obtenção e caracterização de scaffolds cerâmicos de Biosilicato: avaliação da fidelidade de forma. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 10. CAMARGO, G. M.; SANTANA, H. S.; NORITOMI, P. Y. Exploração computacional do design de micromisturadores utilizando CFD e inteligência artificial. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
 11. CAMPOS, E. C. G.; DE SOUZA, J. J.; DOMINGUES, R. A.; FREITAS, J. N.; BRITO, E. B. Estudos fotofísicos de complexos lantanídicos [Tb(DPA)(Terpi)(H₂O)₂] e [Eu(DPA)(Terpi)(H₂O)₂]. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/estudos-fotofisicos-de-complexos-lantanidicos-tb-dpa-terpi-h2o-2-e-eu-dpa-terpi-h2o-2.pdf.
 12. CARBAJAL, M. L. Large Language Models (LLM) integrados em robôs sociais: uma revisão sistemática de literatura (RSL). *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=SAmUoitc1Gg>.

13. CARDOSO, B. R.; BONACIN, R.; MONTEIRO, A. C. B. Elaboração de Modelo Preditivo de Imagens 2D de Estruturas Químicas de Fármacos Anti-Hipertensivos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
14. CARLOS, M. C. Desenvolvimento de SoC RISC-V voltado a FPGA e ASICs em ambientes aeroespaciais. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-8. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/desenvolvimento-de-soc-risc-v-voltado-a-fpga-e-asics-em.pdf.
15. CARVALHO, H. F. S.; ROSA, F. F.; BEZERRA, L. M. C. Esquema de modelagem conceitual para dados fitopatológicos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-4. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/esquema-de-modelagem-conceitual-para-dados-fitopatologicos.pdf.
16. CATEL, Z. N.; HIRATA, M. K.; FREITAS, J. N. Integração de materiais e processos para o avanço tecnológico de células fotovoltaicas de terceira geração. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
17. CAZARIM, H.; MAMMOLI, F.; MORONI, A. GaiaSenses: aquisição e tratamento de dados climáticos provenientes de satélite para arte e conscientização. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
18. CHAMOUN, G. W.; RUPPERT, G. C. S. Estudo de Técnicas de Inteligência Artificial Aplicadas à Análise de Dados de Saúde e Reconhecimento de Faces. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
19. CHICO, V. J. S.; REGINO, A. G.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C. LLM-based automatic generation of multiple-choice questions with meaningful distractors. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE)*, 36., 2025, Curitiba-PR. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2025. p. 813-827. DOI: Disponível em: <https://doi.org/10.5753/sbie.2025.12675>.
20. CLEMENTE DA SILVA, E. O.; ZAGATTI, F. R.; LOPES, F. L. Vozes entre códigos: o uso crítico da inteligência artificial na transcrição de entrevistas de História Oral. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-10. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/vozes-entre-codigos-o-uso-critico-da-inteligencia-artificial-na-transcricao-de-entrevistas-de-historia-oral.pdf.
21. COCCA, L. H. Z.; OLIVEIRA, D. S.; VALVERDE, J. V. P.; NASCIMENTO, D. P.; SOARES, K. J.; BRITO, E. B.; FREITAS, J. N.; MARQUES, M. F. V.; MENDONÇA, C. R.; DE BONI, L. Photophysical properties of conjugated polymers: insights into linear and nonlinear optical behavior. *In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA (EOSBF)*, 2025, São Paulo-SP. **Anais...** São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2025. Disponível em: https://www.eventweb.com.br/eosbf2025/specific-files/manuscripts/eosbf2025/441_1739555843.pdf.
22. CODOGNATO, D. C. K. Implantação do Centro Sino-Brasileiro de Inovação em Iluminação a Estado Sólido - CIES. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=iffceesdh3Q>.

23. CONCHA, J. L. A. Automação de biorreator modular com PLC Altus XP340 e integração IoT via MQTT/ThingsBoard. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/automacao-de-biorreator-modular-com-plc-altus-xp340-e-integracao-iot-via-mqttthingsboard.pdf.
24. CRUZ, M. S.; ROSA, F. F. Ontologia de privacidade em prontuário eletrônico de saúde. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/ontologia-de-privacidade-em-prontuario-eletronico-de-saude.pdf.
25. CRUZ, M. V.; BATISTA, M. R.; SOUSA, D. A.; LOUREIRO, C. F. C. L.; LIMA, A. L.; RAMOS, J. J. G. Estudo de caso de um robô social integrado com LLM interagindo em ambientes públicos. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCO DE DADOS (SBBB)*, 40., 2025, Fortaleza-CE. **Anais...**: LLMs, análise de grafos e ontologias (LAGO). Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2025. p. 426-437. Disponível em: https://doi.org/10.5753/sbbd_estendido.2025.247989.
26. D'INCAO, G.; MORONI, A. Criação musical generativa baseada na consonância entre ondas: uma abordagem não-psicoacústica. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
27. DA SILVA, E. C. M.; DAGUANO, J. K. M. B.; RIBEIRO, L. M. S. análise reológica e otimização de parâmetros de impressão 3D de hidrogéis de carragena kappa e Iota para aplicações em biofabricação. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
28. DE BRITO, E. B.; VERRUMA, O. F.; SOUZA JUNIOR, J. B.; MARQUES, M. F. V.; FREITAS, J. N. Síntese e caracterização do copolímero PFN com sistemas catalíticos baseados em paládio para aplicação em dispositivos emissores de luz de perovskita (PeLEDs). *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-11. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/sintese-e-caracterizacao-do-copolimero-pfn-com-sistemas-cataliticos-baseados-em-paladio-para-aplicacao-em-dispositivos-emissores-de-luz-de-perovskita-peleds.pdf.
29. DE LIMA, E. B.; MELO, W. R.; FINCO, S. Oscilador analógico multifásico em tecnologia CMOS de 180nm para circuitos conversores de tempo-digital. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-10. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/oscilador-analogico-multifasico-em-tecnologia-cmos-de-180nm-para-circuitos-conversores-de-tempo-digital.pdf.
30. DE SOUSA REIS, A. M. Estudo de placas de Braille feitas com diferentes propriedades na Impressão 3D. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
31. DOS REIS, G. L.; RUPPERT, G. C. S. Análise comparativa de algoritmos de aprendizado de máquina para predição de recidiva de câncer de próstata com dados da Fundação Oncocentro de São Paulo. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
32. DUARTE, E. M.; MACHADO, L. M. R.; BARBOSA, F. M. A.; PALHARES, T. N.; KANEKO, P. M.; OLIVEIRA, M. F. Protocolo para desenvolvimento de biomodelo 3D com reconstrução de complexo zigomático-

- órbito-maxilar. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
33. ECHEVERRIGARAY, F. G. Fabricação de estruturas multicamadas baseadas em filmes ultrafinos, transparentes e condutores aplicados em materiais flexíveis. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-9. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/fabricacao-de-estruturas-multicamadas-baseadas-em-filmes-ultrafinos-transparentes-e-condutores-aplicados-em-materiais-flexiveis.pdf.
34. FARIA, M. A.; PESSOA, M. S. P.; HERNANDEZ, M. F. G.; SERGIO, M. P. Inspeção visual automatizada em placas eletrônicas: uma análise prática de baixo custo utilizando visão computacional. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
35. FERRAZ, S. M.; GUIMARÃES, M. V.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Aplicação de metamateriais em equipamentos de proteção. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
36. FRANÇA, N. S.; BONACIN, R.; LOPES, F. L. Imputação de dados ausentes em registros de câncer do INCA: uma abordagem com métodos de aprendizado de máquina. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
37. FRANÇA, R. P.; PADILHA, A. C. B. M.; BONACIN, R.; FARIA, A. M.; TOLEDO, L. B.; MAZON, T. Rede neural quântica aplicada a dados de diossensor para detecção de *Staphylococcus aureus*: tecnologia de prevenção de infecções nosocomiais. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/rede-neural-quantica-aplicada-a-dados-de-diossensor-para-deteccao-de-staphylococcus-aureus-tecnologia-de-prevencao-de-infeccoes-nosocomiais.pdf.
38. GODOI, D. H.; RODRIGUES, C. L.; ROCCA, C. C. A.; AZEVEDO, H.; BERALDO, G.; CASTRO, L. L.; ASBAHR, F.; ROMERO, R. Uso de robô humanoide como ferramenta para interação de psicólogo com crianças com transtorno de mutismo seletivo. *In: SIMPÓSIO DE REVOLUÇÃO DIGITAL 2025: concretizando a transformação*, 2025, Florianópolis-SC. **Anais...** Florianópolis-SC: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), 2025. p. 1-5. Disponível em: <https://bridge.ufsc.tech/wp-content/uploads/2025/07/02.pdf>.
39. GOMES, T.; REGINO, A. G.; CAUS, R.; SOTELO, V.; DOS REIS, J. C. Multi-Agent LLM Approach for Moderating E-Commerce Customer Service Responses. *In: BRAZILIAN SYMPOSIUM ON MULTIMEDIA AND THE WEB (WEBMEDIA)*, 31., 2025, Rio de Janeiro-RJ. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2025. p. 349-357. Disponível em: <https://doi.org/10.5753/webmedia.2025.16162>.
40. HIRATA, M. K.; FREITAS, J. N. Processo para recuperação de metais preciosos de células solares de perovskita. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/processo-para-recuperacao-de-metais-preciosos-de-celulas-solares-de.pdf.

41. ISHIUCHI, L. C.; MACHADO, L. M. R.; BONILHA, F. F. G. Impressão 3D e tecnologia assistiva: estudo sobre a concepção de materiais táteis para uso de pessoas cegas com ênfase na leitura e na escrita em Braille. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
42. JOSHI, N.; RAMOS, J. J. G. Aprimorando o conjunto de dados de reconhecimento de emoções faciais para análise de interação humano-robô usando aprendizado por transferência. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-10. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/aprimorando-o-conjunto-de-dados-de-reconhecimento-de-emocoes-faciais-para-analise-de-interacao-humano-robo-usando-aprendizado-por-transferencia.pdf.
43. JOSHI, N.; RAMOS, J. J. G. Speech emotion recognition model for human-robot interaction using machine learning. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-9. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/speech-emotion-recognition-model-for-human-robot-interaction-using-machine-learning.pdf.
44. JOSHI, N.; RAMOS, J. J. G. Text emotion recognition model for human-robot interaction using machine learning and transfer learning. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/text-emotion-recognition-model-for-human-robot-interaction-using-machine-learning-and-transfer-learning.pdf.
45. KHAN, M. Y. Fabricação e desenvolvimento de filmes sensores ópticos de oxigênio à base de PtOEP sobre substratos de PET. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-9. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/fabricacao-e-desenvolvimento-de-filmes-sensores-opticos-de-oxigenio-a-base-de-ptiep-sobre-substratos-de-pet.pdf.
46. KOCINAS, L. H.; MORASSUTI, C. Y.; MAIA, I. A.; MACHADO, L. M. R. Modelagem de estruturas 3D para impressão 3D / Two Photon Polymerization. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
47. LUQUETA, M. M. M.; BONACIN, R.; RAMOS, J. J. G. Gamificação com Kahoot! no ensino técnico de modelagem conceitual de banco de dados: um estudo quase-experimento. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE)*, 36., 2025, Curitiba-PR. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2025. p. 1579-1589. Disponível em: <https://doi.org/10.5753/sbie.2025.12484>.
48. LUSTOSA, G. M. M. M. Desenvolvimento de eletrodos nanoestruturados de nióbio@biocarvão para dispositivos simétricos de armazenamento de energia usando eletrólito orgânico LiPF₆ (EC/DMC). *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-10. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/desenvolvimento-de-eletrodos-nanoestruturados-de-niobio-biocarvao-para-dispositivos-simetricos-de-armazenamento-de-energia-usando-eletrolito-organico-lipf6-ecdmc.pdf.
49. MATTOS, G. V.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Aplicação de IA Generativa na Modelagem 3D: Um Estudo para Apoio a Linhas de Pesquisa. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.

50. MELLO, B. B.; BONILHA, F. F. G. Integração entre tecnologia da informação e tecnologia assistiva para transcrição e a publicação de partituras em Braille. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
51. MELO, M. Q.; DAGUANO, J. K. M. B. Uma concisa análise sobre documentação na gestão de projetos de PD&I. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/uma-concisa-analise-sobre-documentacao-na-gestao-de-projetos-de-pd-i.pdf.
52. MIELLE, L.; MORONI, A.; MAMMOLI, F. Ideação e visualização climática. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
53. MONTEIRO, A. C. B.; BONACIN, R.; FRANÇA, R. P. Aprendizado de profundo auto supervisionado para similaridade de padrões de estruturas químicas de antibiótico: metodologia para auxílio no combate a superbactérias. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/aprendizado-de-profundo-auto-supervisionado-para-similaridade-de.pdf.
54. MORELLI, M. M.; LUSTOSA, G. M. M. M.; 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)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
55. MORITA, E. S. Projeto e análise da microfluidica em canais abertos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/projeto-e-analise-da-microfluidica-em-canais-abertos.pdf.
56. NEVES, D. M. C.; SHIMIZU, G. Y.; ELY, F. Uso de machine learning e análise estatística para otimização de simulações computacionais de células solares de perovskita. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=bbYgNNUSN30>.
57. NUNES, R. O. Caracterização de ADCs $\Sigma\Delta$: arquitetura, métricas e setups em bancada. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-9. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/caracterizacao-de-adcs-s2206-arquitetura-metricas-e-setups-em-bancada.pdf.
58. OLIVEIRA, H. M. D.; OLIVEIRA, G. D.; VIRIATO, P. J. S.; SILVA, E. P.; REGINO, A. G.; DOS REIS, J. C. StudYard: aprimorando o engajamento e a autonomia do estudante apoiado por IA generativa. *In: CONGRESSO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (CBIE)*, 14., 2025, Curitiba-PR. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2025. p. 212-215. Disponível em: https://doi.org/10.5753/cbie_estendido.2025.13702.
59. OLIVEIRA, G. G. O impacto da IA - Inteligência Artificial no ecossistema urbano. Uma abordagem ética, com foco na Educação. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p.

- 1-15. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/o-impacto-da-ia-2013-inteligencia-artificial-no-ecossistema-urbano-uma.pdf.
60. RAMOS, M. P.; BONACIN, R.; PADILHA, A. C. B. M.; FRANÇA, R. P. Application of machine learning in tuberculosis data from the Brazilian Public Health System. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
61. REGINO, A. G.; DOS REIS, J. C. Enhancing knowledge graphs with large language models: contributions to e-commerce question answering systems. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SISTEMAS MULTIMÍDIA E WEB (WEBMEDIA)*, 31., 2025, Rio de Janeiro-RJ. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2025. p. 21-22. DOI: Disponível em: https://doi.org/10.5753/webmedia_estendido.2025.16346.
62. RIBEIRO, P. P.; DE BRITO, E. B.; MARQUES, M. F. V.; FREITAS, J. N. Construção de dispositivos poliméricos emissores de luz vermelha empregando como camada transportadora de buracos o poli(9-vinilcarbazol) de altíssima massa molar. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
63. RIBEIRO, R. I.; PESTANA NETO, A. User interface for cyber-physical system - UICPS. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
64. ROSA, M. M. Ciência, tecnologia e preservação da memória: apontamentos e reflexões. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-11. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/ciencia-tecnologia-e-preservacao-da-memoria-apontamentos-e-reflexoes.pdf.
65. ROZA, N. A. V. Desenvolvimento de testes eletroquímicos portáteis para o diagnóstico multiplex de doenças negligenciadas transmitidas por vetores. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=RS91tRvMgeQ>.
66. SANTANA, H. S.; NORITOMI, P. Y. Cenário brasileiro da tecnologia de órgãos-em-chip: desafios, avanços e oportunidades. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-9. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/cenario-brasileiro-da-tecnologia-de-orgaos-em-chip-desafios-avancos-e-oportunidades.pdf.
67. SANTOS, E. S. P.; FONSECA, E. B.; POLLY, D.; OLIVEIRA, M. F. Influência do posicionamento e da orientação de peças nas propriedades mecânicas da PA12 em impressão 3D por SLS. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
68. SATO, D. S.; FERREIRA, K. N.; DAGUANO, J. K. M. B. Desenvolvimento e avaliação de tintas cerâmicas à base de PEG/Laponita e biovidro 45S5. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
69. SILVA, A.; DAGUANO, J. K. M. B. Laboratório aberto de imageamento em micro-nanoeletrônica e pesquisa e desenvolvimento em materiais avançados e nanotecnologia. *In: SEMINÁRIO EM*

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Z21QI-qspZU>.

70. SOARES, B. E. G.; ELY, F.; AMARAL, A. C. C. Formulação e caracterização de pastas condutoras elastoméricas baseadas em solvente sustentável. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/formulacao-e-caracterizacao-de-pastas-condutoras-elastomericas.pdf.
71. SOUZA, A. K. R. Processo de fabricação e caracterização de pigmentos estruturantes coloridos à base de nanopartículas de sulfeto de zinco (ZnS). *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-7. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/processo-de-fabricacao-e-caracterizacao-de-pigmentos-estruturalmente-coloridos-a-base-de-nanopartículas-de-sulfeto-de-zinco-zns.pdf.
72. VEROL, F. R.; REGINO, A. G.; BONACIN, R. Ajuste fino de grandes modelos de linguagem para análise de propriedades textuais no DrugBank. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 27., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-x. Disponível em: <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxvii-jicc-2025>.
73. VON ZUBEN, E. F. Z. A. Aplicação de litografia por escrita direta a laser em substratos RT/duroid® para dispositivos de radiofrequência e empacotamento fotônico. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-4. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/aplicacao-de-litografia-por-escrita-direta-a-laser-em-substratos-rt-duroid-para-dispositivos-de-radiofrequencia-e-empacotamento-fotonico.pdf.
74. ZANETTI, A. I. F. Análise comparativa dos modos de interação em interface acessível: evidências de logs de usuários com e sem deficiência motora. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 15., 2025, evento virtual. **Anais...** Campinas: MCTI/CTI Renato Archer, 2025. p. 1-6. Disponível em: https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xv_seminario_pci-2025/pdf/analise-comparativa-dos-modos-de-interacao-em-interface-acessivel-evidencias-de-logs-de-usuarios-com-e-sem-deficiencia-motora.pdf.