

## Publicações CTI - 2021

### Artigos publicados em periódicos internacionais indexados

1. ACCIARRI, R.; ADAMS, C.; ANDREOPOULOS, C.; ASAADI, J.; BABICZ, M.; BACKHOUSE, C.; BADGETT, W.; BAGBY, L.; BARKER, D.; BASQUE, V.; BAZETTO, M. C. Q.; PIMENTEL, V. L. Cosmic Ray Background Removal With Deep Neural Networks in SBND. **Frontiers in Artificial Intelligence**, v. 4, p. 1-14, 2021. <https://doi.org/10.3389/frai.2021.649917>.
2. ALI, N.; PANEPUCCI, R. R.; XIE, Y.; DAI, D.; KUMAR, R. Electrically controlled 1x2 tunable switch using a phase change material embedded silicon microring. **Applied Optics**, v. 60, p. 3559-3568, 2021. <https://doi.org/10.1364/AO.418358>.
3. ALMEIDA NERIS, V. P.; FORTUNA, F.; BONACIN, R.; ALENCAR, T. S.; NERIS, L. O.; BARANAUSKAS, M. C. C. Addressing Brazilian diversity in personal computing systems with a tailoring-based approach. **Personal and Ubiquitous Computing**, v. 25, p. 297-319, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01444-w>.
4. ARAÚJO, R. J.; REIS, J. C.; BONACIN, R. An ontology-based framework for improving color vision deficiency accessibility. **Universal Access in the Information Society**, v.19 , p. 81-98, 2021.
5. BALASHOV, S. M.; ROCHA, J. M.; HURTADO, M. R. F.; PRESTES, J. A. L.; CAMPOS, A. F. M.; MOSHKALEV, S. A. Improved stability and performance of surface acoustic wave nanosensors using a digital temperature compensation. **Frontiers in Sensors**, v. 2, p. 1-7, 2021. <https://doi.org/10.3389/fsens.2021.617484>.
6. BALCAO-FILHO, A.; RUIZ, N.; ROSA, F. F.; BONACIN, R.; JINO, M. Applying a Consumer-centric Framework for Trust Assessment of Cloud Computing Service Providers. **IEEE Transactions on Services Computing**, <http://doi.org/10.1109/TSC.2021.3134125>.
7. BATAGLIOLI, R. A.; ROCHA NETO, J. B. M.; CALAIS, G. B.; LOPES, L. M.; TSUKAMOTO, J.; MORAES, A. P.; ARNS, C. W.; BEPPU, M. M. Hybrid alginate - copper sulfate textile coating for coronavirus inactivation. **Journal of the American Ceramic Society**, v. 104, 2021. <https://doi.org/10.1111/jace.17862>.
8. BORRERO, N. F. V.; SILVA FILHO, J. M. C.; COUTINHO, N. F.; FREITAS, J. N.; MARQUES, F. C. Thermodynamic analyses on nanoarchitectonics of perovskite from lead iodide: Arrhenius activation energy. **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials**, p. 1-7, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10904-021-02169-w>.
9. CELASCHI, S. Second wave analysis and confirmed forecasts of the SARS-Cov-2 epidemic outbreak in São Paulo, Brazil. **SciMedicine Journal**, v. 3, p. 80-87, 2021. Doi: 10.28991/SciMedJ-2021-03-SI-10.
10. CELASCHI, S.; CASTRO, M. S.; FERNANDES, A.; XAVIER, A. L. Machine vision for automatic inspection of pin through hole components assembled on a PCB. **Global Journal of Engineering and Technology Advances**, v. 6, p. 091-098, 2021.
11. COSTA JUNIOR; A. C. T.; GIOT, R.; ROCHA, A. Authorship Attribution of Social Media Messages. **IEEE Transactions on Computational Social Systems**, p. 1-14, 2021. <https://doi.org/10.1109/TCSS.2021.3123895>.
12. COSTA, W. C.; SALLA, C. A. M.; ELY, F.; BECHTOLD, I. H. Highly emissive MAPbBr<sub>3</sub> perovskite QDs by ligand-assisted reprecipitation: the antisolvent effect. **Nanotechnology**, v. 33, n. 9, p. 095702, 2021. <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac3bf1>.

13. DAGUANO, J. K. M. B.; DANTAS, L.; SOARES, V. O.; ALVES, M. F. R. P.; SANTOS, C.; ZANOTTO, E. D. Optimizing the microstructure of a new machinable bioactive glass-ceramic. **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, v. 122, p. 104695, 2021.
14. DÁVILA, J. L.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; COELHO, R. T.; SILVA, J. V. L. Algorithms-aided design applied to the tool-paths generation for hybrid manufacturing. **Manufacturing Letters**, v. 27, p. 53-57, 2021.
15. DECARLI, M. C.; AMARAL, R. L. F.; SANTOS, D. P.; TOFANI, L. B.; KATAYAMA, E.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L.; SWIECH, K.; SUAZO, C. A. T.; MOTA, C.; MORONI, L.; MORAES, A. M. Cell spheroids as a versatile research platform: formation mechanisms, high throughput production, characterization and applications. **Biofabrication**, v. 1, p. 1, 2021.
16. DI GIACOMO, G. A. P.; CURY, P.; SILVA, A. M.; SILVA, J. V. L.; SOUTO, C. E. P.; MARTINES, R. T.; FUKUSHIMA, J. T.; AJZEN, S. Evaluation of the accuracy of a novel surgical guide for flapless dental implant placement for immediate loading in edentulous jaws. **Journal of Oral Implantology**, v. 1, p. 1, 2021.
17. GONÇALVES, V. P.; ROCHA FILHO, G. P.; MANO, L. Y.; BONACIN, R. FlexPersonas: flexible design of IoT-based home healthcare systems targeted at the older adults. **AI & Society**, v. 36, p. 955-973, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00146-020-01113-9>.
18. GULIY, O.; ZAITSEV, B.; TEPYKH, A.; BALASHOV, S.; FOMIN, A.; STAROVEROV, S.; BORODINA, I. Acoustical Slot Mode Sensor for the Rapid Coronaviruses Detection. **Sensors**, v. 21, p. 1822, 2021. <https://doi.org/10.3390/s21051822>.
19. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; KAMAL, K. K. Microwave as a Tool for Synthesis of Carbon-Based Electrodes for Energy Storage. **ACS Applied Materials & Interfaces**, 2021. <https://doi.org/10.1021/acsami.1c15934>.
20. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; TAN, W. K.; KAMAL, K. K.; MATSUDA, A. Recent progress on carbon-based composite materials for microwave electromagnetic interference shielding. **Carbon**, v. 177, n. 15, p. 304-331, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2021.02.091>.
21. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; TAN, W. K.; MOSHKALEV, S. A.; MATSUDA, A.; KAMAL, K. K. Heteroatom doping of 2D graphene materials for electromagnetic interference shielding: a review of recent progress. **Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences**, p. 1-50, 2021. <https://doi.org/10.1080/10408436.2021.1965954>.
22. LEMOS, C. A. A.; VERRI, F. R.; NORITOMI, P. Y.; KEMMOKU, D. T.; SOUZA BATISTA, V. E.; CRUZ, R. S.; DE LUNA GOMES, J. M.; PELLIZZER, E. P. Effect of bone quality and bone loss level around internal and external connection implants: a finite element analysis study. **Journal of Prosthetic Dentistry**, p. 137.E1-137.E10, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2020.06.029>.
23. LONGHITANO, G. A.; CONDE, A.; ARENAS, M. A.; JARDINI, A. L.; ZAVAGLIA, C. A. C.; MACIEL FILHO, R.; DAMBORENEA, J. J. Corrosion resistance improvement of additive manufactured scaffolds by anodizing. **Electrochimica Acta**, v. 366, p. 137423, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.137423>.
24. LONGHITANO, G. A.; CANDIDO, G.; MACHADO, L. M. R.; INFORÇATTI NETO, P.; OLIVEIRA, M. F.; NORITOMI, P. Y.; MAIS, F. G.; PAULA SOUZA, V. L.; SILVA, J. V. L. 3D-printed valves to assist noninvasive ventilation procedures during the COVID-19 pandemic: a case study. **Journal of 3D Printing in Medicine**, v. 4, n. 4, p. 3dp-2020-0017, 2021. <https://doi.org/10.2217/3dp-2020-0017>.

25. LONGHITANO, G. A.; SILVA, J. V. L. COVID-19 and the worldwide actions to mitigate its effects using 3D printing. **Journal of 3D Printing in Medicine**, v. 1, p. 3dp-2021-0004, 2021.
26. LUZO, R. O.; OLIVEIRA, V. D.; COSTA, M. A.; SANTOS, C.; AMARANTE, J. E. V.; DAGUANO, J. K. M. B.; STRECKER, K.; ALVES, M. F. R. P. Y-PSZ/Bioglass 45S5 composite obtained by the infiltration technique of porous pre-sintered bodies using sacrificial molding. **Research, Society and Development**, v. 10, p. e57510716920, 2021.
27. MANZINI, B. M.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Advances in Bone tissue engineering: a fundamental review. **Journal of Biosciences**, v. 46, p. 17-18, 2021.
28. MARQUES, A. S.; FARIA, R. M.; FREITAS, J. N.; NOGUEIRA, A. F. Low-temperature blade-coated perovskite solar cells. **Industrial & Engineering Chemistry Research**, v. 60, n. 19, p. 7145-7154, 2021. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c00789>.
29. MAYER, R.; EL KATTEL, M. B.; JESKE, E.; OLIVEIRA, S. V. O. Efficiency evaluation of a bridgeless totem-pole power factor correction rectifier using GaN and insulated gate bipolar transistor devices for battery charger. **International Journal of Circuit Theory and Applications**, v. 49, p. 1133– 1146, 2021. <https://doi.org/10.1002/cta.2894>.
30. MORAIS, A.; BERNARDO, D. R.; GERMINO, J. C.; NOGUEIRA, A. F.; FREITAS, J. N. Photo and electroluminescence of a phenylene vinylene conjugated polymer containing bipirydine units and chelated europium complex. **Journal of Luminescence**, v. 230, p. 117764, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117764>.
31. NASCIMENTO, F.; KOSTOV, K. G.; MACHIDA, M.; FLACKER, A. Properties of DBD plasma Jets using powered electrode with and without contact with the plasma. **IEEE Transactions on Plasma Science**, v. 49, n. 4, p. 1293-1301, 2021. <http://doi.org/10.1109/TPS.2021.3067159>.
32. NASCIMENTO, F.; TELLES, A. C. C.; JOANNI, E.; TEIXEIRA, R. C. A survey on microtransformers. **Journal of Integrated Circuits and Systems**, v. 16, n. 2, 2021. <https://doi.org/10.29292/jics.v16i2.472>.
33. OLIVEIRA, R. V.; LIMA, Y. P.; SALLET, E. H.; GONÇALVES, D. A. C.; LE SÉNÈCHAL, N. V.; MELO, E. A. O.; TEIXEIRA, R.; RODRIGUES, P. F.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVA, J. V. L.; BRANDAO, L. P.; PAULA, A. S. Production of Cylindrical Specimens Based on the Ni-Ti System by Selective Laser Melting from Elementary Powders. **Journal of Materials Engineering And Performance**, v. 30, p. 5477-5490, 2021. <http://doi.org/10.1007/s11665-021-05863-5>.
34. PONTES, L. M.; CARVALHO, L. L.; ROCHA, L. A.; FERREIRA, N. H.; TAVARES, D. C.; DIAS, F. G. G.; NASSAR, E. J.; SILVA, J. V. L.; OLIVEIRA, M. F.; MAIA, I. A. Hydroxyapatite incorporation into polyamide membrane. **Materials Chemistry and Physics**, v. 271, p. 124877, 2021.
35. REGINO, A. G.; REIS, J. C.; BONACIN, R.; MORSHED, A.; SELLIS, T. Link Maintenance for Integrity in Linked Open Data Evolution: Literature Survey and Open Challenges. **Semantic Web**, vol. 12, no. 3, p. 517-541, 2021. DOI: <http://dx.doi.org/10.3233/SW-200398>.
36. ROCHA NETO, J. B. M.; LIMA, G. G.; FIAMINGO, A.; GERMINIANI, L. G. L.; TAKETA, T. B.; BATAGLIOLI, R. A.; SILVEIRA, G. A. T.; SILVA, J. V. L.; CAMPANA-FILHO, S. P.; OLIVEIRA, O. N.; BEPPU, M. M. Controlling antimicrobial activity and drug loading capacity of chitosan-based layer-by-layer films. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 172, p. 154-161, 2021.
37. RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, D. N.; PINTO, G. B. A.; CARTAROZZI, L. P.; OLIVEIRA, A. L. R.; BOVOLATO, A. L. C.; CARVALHO, M.; SILVA, J. V. L.; DERNOWSEK, J. A.; GOLIM, M.; BARRAVIERA, B.; FERREIRA, R. S.; DEFFUNE, E.; BERTANHA, M.; AMORIM, R. M. 3D-printed nerve guidance conduits multi-functionalized with canine multipotent mesenchymal

stromal cells promote neuroregeneration after sciatic nerve injury in rats. **Stem Cell Research & Therapy**, v. 12, artigo 300, 2021. <https://doi.org/10.1186/s13287-021-02315-8>.

38. RUIZ, N.; SHUKLA, P.; KAZEMIAN, H. Cybersecurity Index for Undergraduate Computer Science Courses in the UK. **Journal of Applied Security Research**, v. 16, n. 4, p. 456-469, 2021. <https://doi.org/10.1080/19361610.2020.1798173>.
39. SALLICA-LEVA, E.; COSTA, F. H.; SANTOS, C. T.; JARDINI, A. L.; SILVA, J. V. L.; FOGAGNOLO, J. B. Microstructure and mechanical properties of hierarchical porous parts of Ti-6Al-4V alloy obtained by powder bed fusion techniques. **Rapid Prototyping Journal**, v. ahead-of-print, 2021. <https://doi.org/10.1108/RPJ-04-2021-0078>.
40. SANTANA, L. C. L.; GUASTALDI, P. S.; IDOGAVA, H. T.; NORITOMI, P. Y.; DE FOGGI, C. C.; VAZ, L. G. Mechanical Stress Analysis of Different Configurations of the All-on-4 Concept in Atrophic Mandible: A 3D Finite Element Study. **International Journal of Oral & Maxillofacial Implants**, v. 36, n. 1, 2021. <http://doi.org/10.11607/jomi.8150>.
41. SANTOS, L.; MALMONGE, S. M.; RODRIGUES, L. S.; RODAS, A. C. D.; DAGUANO, J. Processing and properties of a Chitosan-Hyaluronic Acid-Biosilicate® (CHI-HA-BioS) composite for wound healing applications. **Research on Biomedical Engineering**, v. 37, p. 815-823, 2021. <https://doi.org/10.1007/s42600-021-00187-8>.
42. SILVA FILHO, J. M. C.; GONÇALVES, A. S.; MARQUES, F. C.; FREITAS, J. N. A review on the development of metal grids for the upscaling of perovskite solar cells and modules. **Solar RRL**, p. 2100865, 2021. <https://doi.org/10.1002/solr.202100865>.
43. SOUZA, H. V.; SEGRETO, E.; MACHADO, A. A.; SARMENTO, R. R.; BAZETTO, M. C. Q.; PAULUCCI, L.; MARINHO, F.; PIMENTEL, V. L.; DEMOLIN, F. L.; SOUZA, G.; FAUTH, A. C.; AYALA-TORRES, M. A. Liquid argon characterization of the X-ARAPUCA with alpha particles, gamma rays and cosmic muons. **Journal of Instrumentation**, v. 16, p. 11002, 2021. <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/11/P11002>.
44. TELLES, A. C. C.; ANDRADE, M. A. P.; FINCO, S.; POMILIO, J. A. An ultralow voltage circuit for energy harvesting with 3.3 mW capacity. **AEU - International Journal of Electronics And Communications**, v. 138, p. 153808, 2021.
45. VALENTE, J. M.; CACEFFO, R.; BONACIN, R.; REIS, J.; GONÇALVES, D. A.; BARANAUSKAS, M. C. Embodied-based environment for kindergarten children: revisiting constructionist ideas. **British Journal of Educational Technology**, v. 52, p. 986-1003, 2021. <https://doi.org/10.1111/bjet.13078>.
46. VILAS BÔAS, A. C.; MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, F. R.; ROMERO-MAESTRE, A.; GUAZZELLI, M. A. Ionizing radiation hardness tests of GaN HEMTs for harsh environments. **Microelectronics Reliability**, v. 116, p. 114000, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2020.114000>.
47. VOLPE-ZANUTTO, F.; FONSECA-SANTOS, B.; MCKENNA, P.; PAREDES, A. J.; DÁVILA, J. L.; MCCRUDDEN, M. T. C.; TANGERINA, M. M. P.; FIGUEIREDO, M. C.; VILEGAS, W.; BRISIBE, A.; D'ÁVILA, M. A.; DONNELLY, R. F.; CHORILLI, M.; FOGGIO, M. A. Novel transdermal bioadhesive surfactant-based system for release and solubilityimprovement of antimalarial drugs Artemether-Lumefantrine. **Biomedical Materials**, v. 16, n. 6, p. 1-16, 2021. <http://doi.org/10.1088/1748-605X/ac2885>.
48. ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; MAZON, T.; DIPPEL, A-C.; KOZIEJ, D.; VOLANTI, D. P. Reoxidation of graphene oxide: Impact on the structure, chemical composition, morphology and dye adsorption properties. **Applied Surface Science**, v. 567, p. 150774, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150774>.

## Artigos publicados em revistas nacionais indexadas

1. BELLE, N. L.; SILVA, J. V. L.; VENTURINI, J. C.; MARICEVICH, P. Planejamento pré-operatório utilizando modelos de impressão 3D: revisão sistemática e meta-análise de ensaios clínicos randomizados. **Revista Amrigs**, v. 65, p. 298-304, 2021.
2. DUARTE, V. S.; SILVEIRA, M. A.; OLIVEIRA, L. H. Ferramentas analíticas para avaliação de custos com a saúde dos colaboradores: um estudo em fabricantes de EPI. **Revista de Tecnologia Aplicada**, v. 9, n.3, p. 73-91, 2020. <http://dx.doi.org/10.48005/2237-3713rta2020v9n3p7391>.
3. MUNIZ, C. R.; LEUGI, G. B.; PEREIRA, C. M.; PRZEYBILOVICZ, É.; ALVES, A. M. Uma análise sobre exclusão digital durante a pandemia de COVID-19 no Brasil: quem tem direito às cidades inteligentes? **Revista de Direito da Cidade**, v. 13, n. 2, p. 700-728, 2021. <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/rdc/article/view/54909>.

## Livro Publicado

1. WANDERLEY, A. R. M. C.; SANTOS, M.; BONACIN, R.; MALAGRINO, R. V. **Hackathon: soluções inteligentes e práticas colaborativas**. São Paulo: Expressa, 2021.

## Capítulo de livro

1. ALMEIDA, T. A.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Designing data visualization dashboards to support the prediction of congenital anomalies. In: YAMAMOTO, S.; MORI, H. (eds). **Human Interface and the Management of Information. Information Presentation and Visualization**. Suíça: Springer, 2021. p. 143-162. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78321-1\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78321-1_12).
2. AMORIM, P. H. J.; MORAES, T. F.; SILVA, J.; PEDRINI, H. Three-Dimensional Medical Imaging: concepts and applications. In: BIDANDA, B.; BARTOLO, P. J. (eds.). **Virtual Prototyping & Bio Manufacturing in Medical Applications**. Suíça: Springer, 2021. p.51-76. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-35880-8\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-35880-8_3).
3. CARVALHO, J. R. H.; RUEDA, M. A. C.; AZINHEIRA, J. R.; MOUTINHO, A.; MIRISOLA, L. G. B.; PAIVA, E. C.; NOGUEIRA, L. A. C. O.; FONSECA, G. A.; RAMOS, J. J. G.; KOYAMA, M. F.; BUENO, S. S.; AMARAL, C. System Architecture of a Robotics Airship. In: PEREIRA, L.; CARVALHO, J.; KRUS, P.; KLOFSTEN, M.; DE NEGRI, V. (eds.). **Smart Innovation, Systems and Technologies**. Suíça: Springer, 2021. v. 198, p. 13-22. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-55374-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55374-6_2).
4. CRUZ, M. S.; ROSA, F. F.; JINO, M. A study on ontologies of vulnerabilities and attacks on VLAN. In: LATIFI, S. (ed.). **Advances in Intelligent Systems and Computing**. Suíça: Springer, 2021. p. 115-119. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-70416-2\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-70416-2_14).
5. GONÇALVES, J. A. V.; BONACIN, R.; REIS, J. C. Tangible solutions for learning basic math skills: exploring concepts of emotions and enaction. In: ZAPHIRIS, P.; IOANNOU, A. (eds.). **Learning and collaboration technologies: games and virtual environments for learning**. Suíça: Springer, 2021. p. 133-152. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-77943-6\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-77943-6_9).
6. MENDES, L. M.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Enriching financial software requirements concerning privacy and security aspects: a semiotics based approach. In: LATIFI, S. (ed.). **Advances in Intelligent Systems and Computing**. Suíça: Springer, 2021. p. 85-90. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-70416-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-70416-2_11).

7. MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; AZEVEDO, D.; DOMINGUES, R. A. Photoluminescence and electroluminescence in semiconducting polymers. In: DOMINGUES, R. A.; CORRÊA, D. H. A. (eds.). **Semiconducting Polymers: synthesis and photophysical properties**. Flórida, EUA: Apple Academic Press, 2021. cap. 4, p. 89-131.
8. REIS, J. C.; SANTOS, A. C.; DUARTE, E. F.; GONÇALVES, F. M.; FRANÇA, B. B. N.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. User stories and the socially-aware design towards the OpenDesign Platform. In: FILIPE, J.; ŚMIAŁEK, M.; BRODSKY, A.; HAMMOUDI, S. (eds.). **Enterprise information systems**. Suíça: Springer, 2021. p. 730-752. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-75418-1\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75418-1_33).

### **Trabalhos completos publicados em anais de congressos internacionais**

1. BALASHOV, S. M.; ROCHA, J. M.; GABRIELLI, L. H. Water desorption kinetic curves as a tool for quality and history of products analysis. In: EUROFOODCHEM CONFERENCE, 21., 2021, On-line Conference. **Proceedings...** Belgrade, Serbia: European Chemical Society (EuChemS), 2021.
2. BIAZOLI, C. R.; PANEPUCCI, R. R. Photonic Chip Characterization System With Layout Navigation. In: INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (IOPC), 2021, São Carlos. **Proceedings...**, São Carlos: SBFOTON, 2021. DOI:10.1109/SBFotonIOPC50774.2021.9461960.
3. BONILHA, F. F. G.; GOUVÊA, D. M.; CAMPOS, I. S. O acesso a obras musicais em Braille por pianistas cegos: pesquisa e prática. In: ENCONTRO INTERNACIONAL DE PIANISTAS ON LINE CRESCENDO, 2., 2021, evento virtual. **Proceedings...** Portugal: EIPOC, 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=K8wisceW-tM>.
4. FIGUEIREDO, E. B.; DAMETTO, M.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. A Multidimensional Framework for Semantic Electronic Health Records in Oncology Domain. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENABLING TECHNOLOGIES: INFRASTRUCTURE FOR COLLABORATIVE ENTERPRISES (WETICE), 30., 2021, França. **Proceedings...**, França: IEEE, 2021. p. 165-170. DOI:10.1109/WETICE53228.2021.00041.
5. GOMES, G. C.; PANEPUCCI, R. R. High Resolution Single Pixel Lines Produced by Direct Write Electron Beam Lithography for Nanoscale Devices Fabrication. In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY, 15, 2021, evento virtual. **Proceedings...**, São Paulo: SEMINATEC, 2021. p. 52-53.
6. LOUREIRO, L. C.; MUNIZ, C.; PEREIRA, C.; PASETO, L.; MARTINEZ, M.; ALVES, A. M. A new methodology for smart cities in developing countries: a case study. In: IEEE INTERNATIONAL SMART CITIES CONFERENCE (ISC2), 7., 2021, Virtual Conference. **Proceedings...** Inglaterra: IEEE, 2021. DOI:10.1109/ISC253183.2021.9562923.
7. NUNES, R. P. M.; BONACIN, R.; ROSA, F. F. Methods for detecting fraud in civil and military service examinations - a systematic mapping. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY-NEW GENERATIONS, 18., 2021, evento virtual. **Proceedings...** EUA: ITNG, 2021.
8. PASETO, L.; GONTIJO, J. G.; AZAMBUJA, E. E.; VIDAL, K. D. B.; ALVES, A. M.; MUNIZ, C. R.; PEREIRA, C. M.; LOUREIRO, C. F.; CORSO, M. R. M. Inteli.gente Platform: tool for diagnosing maturity in brazilian sustainable smart cities. In: IEEE INTERNATIONAL SMART CITIES CONFERENCE (ISC2), 7, 2021, Virtual Conference. **Proceedings...** Inglaterra: IEEE, 2021. DOI: 10.1109/ISC253183.2021.9562934.

9. PELLEGRINI, P. E. S.; BIAZOLI, C. R.; JARSCHER, P. F.; PANEPUCCI, R. R.; GABRIELLI, L. H. Imaging with a Rigid Multimode Fiber Bundle. In: INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (IOPC), 2021, São Carlos. **Proceedings...**, São Carlos: SBFOTON, 2021. DOI: 10.1109/SBFotonIOPC50774.2021.9461957.
10. RUIZ, N.; WINTER, R.; ROSA, F. F.; SHUKLA, P.; KAZEMIAN, H. Method and tool for generating table of relevance in literature review (MTTR). IN: EUROPEAN CONFERENCE ON KNOWLEDGE MANAGEMENT, 22., evento virtual. **Proceedings...** Reino Unido: ECKM, 2021. p. 648-656.
11. SANTOS, A. A.; DEUCHER, A.; LAZARI, D. B.; CASTRO, F.; SOLANO, J.; SEIXAS, L. E.; MEDINA, N. H.; AGUIAR, V. A. P.; ADDED, N.; MANEA, S.; FINCO, S. Single Event Analysis on SRAM 180nm CMOS Memory with Super Voter Protection Technique. In: IEEE AEROSPACE CONFERENCE (50100), 2021, Estados Unidos. **Proceedings...**, EUA: IEEE, 2021. DOI: 10.1109/AERO50100.2021.9438464.
12. SIMÕES, A. N.; CARVALHO, D. J.; MORITA, E. S.; VENDRAMETO, H. V.; FU, L.; TORRES, F.; SOUZA, A. N.; BIZZO, W. A.; MAZON, T. Application of steel spring on the ZnO nanorods self-powered triboelectric nanogenerator for efficient energy harvest in transformers. In: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY APPLICATIONS (INDUSCON), 14., evento virtual. **Proceedings...** São Paulo: IEEE/USP, 2021, p. 904-909. DOI: 10.1109/INDUSCON51756.2021.9529416.
13. VILAS BÔAS, A. C.; MELO, M. A. A.; GIACOMINI, R. C.; SANTOS, R. B. B.; MEDINA, N. H.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, R.; GUAZZELLI, M. A. A COTS GaN Transistor is more tolerant to radiation in its ON State. In: IEEE LATIN-AMERICAN TEST SYMPOSIUM, 22., 2021, evento virtual. **Proceedings...** Porto Alegre: PUCRS, 2021.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos nacionais

1. AMORIM, O. H. J.; NORITOMI, P. Y. Uso da computação gráfica no desenvolvimento de peças de divulgação e comunicação científica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_30.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_30.pdf).
2. BATISTA, M. R. Tracking e abordagem de pessoas para navegação socialmente aceitável. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_27.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_27.pdf).
3. BIAZOLI, C. R. Sistema de caracterização de chip fotônico com navegação de layout – aplicação. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_6.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_6.pdf).
4. BILLER, H. F.; BALCÃO FILHO, A. ROSA, F. F. Avaliação de confiança para sistemas de computação em nuvem: desenvolvimento de protótipo de software. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_13.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_13.pdf).

5. BLAHUN, J. G.; MANZINI, B. M.; MAIA, I. A.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Estudo de Fatores Biológicos em Modelo Computacional no Desenvolvimento de Tecido Ósseo em Ambiente scaffold-free. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-16. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-2.pdf>.
6. BONILHA, F. F. G.; GOUVÊA, D. M.; SANCHES, L. R. A transcrição musical em Braille como meio de acesso ao repertório pianístico por pessoas cegas. In: Simpósio PERFORMA CLAVIS INTERNACIONAL, 6., 2020, evento virtual. **Anais...**, São Paulo: USP, 2021. p. 18-27.
7. BREGADIOLLI, B. A. Comparação do desempenho de supercapacitores baseados em óxidos@biomassa de cana-de-açúcar. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_3.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_3.pdf).
8. CARDOSO, T. L. M.; MORONI, A. M. F. S. GaiaSenses: desenvolvimento de protótipo para aplicativo móvel para geração de composições audiovisuais a partir de dados de plataformas planetárias. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-7.pdf>.
9. CARVALHO JÚNIOR, W. Desenvolvimento de Programa Computacional Para Análise e Cálculo de Eficiência Quântica de Amostras de Nano Cristais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_35.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_35.pdf).
10. COELHO, V. T.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Modelagem 3D de mandíbula e prótese overdenture para análise em elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-21.pdf>.
11. COIMBRA, L. S.; BONILHA, F. F. G. Estudo sobre o papel do ensino e da aprendizagem de Musicografia Braille no contexto da educação musical inclusiva. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-10.pdf>.
12. COUTINHO, B. S.; OLIVEIRA, M. F.; MACHADO, L. M. R. Criação de um Modelo de crânio pelo protocolo BioCAD para estudos Biomecânicos em digital twin. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-13.pdf>.
13. CRUZ, M. V. Atualização do robô recepcionista utilizando robótica em nuvem. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-4. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_24.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_24.pdf).
14. D'ABRIL, I. U.; NORITOMI, P. Y.; GUIMARÃES, M. V. Aplicações de Modelos Virtuais em Problemas de Bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-9.



<https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-19.pdf>.

15. DAMETTO, M. Prontuário Eletrônico, Análise de Dados da Saúde e Simulações das Variantes da COVID. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_25.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_25.pdf).
16. DIAS, N. L. Novos Conceitos de Módulos Fotovoltaicos e Projetos Piloto de Integração. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-14. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_28.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_28.pdf).
17. EMERI JUNIOR, J. L. Desenvolvimento de conversores analógico/digital do tipo sigma/delta em tecnologia CMOS convencional utilizando técnicas para tolerância à radiação ionizante. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_15.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_15.pdf).
18. FRANZONI, M.; DA SILVA, J. R. A. Desenvolvimento de uma estrutura de avaliação da sustentabilidade de baterias íon-lítio a partir da integração ODS/ACV. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. Disponível em: [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_26.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_26.pdf).
19. GASPARETTO, G. D.; NORITOMI, P. Y.; MACHADO, L. M. R. Aplicações de modelos virtuais em problemas de bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-23.pdf>.
20. GIORA, F. C.; DAGUANO, J. K. M. B.; SANTOS, K. F.; PEREIRA, A. B. G. C.; SOUZA, M. T.; DÁVILA, J. L.; RODAS, A. C. D.; SANTOS, C.; SILVA, J. V. L. Fabricação 3D de scaffold de biossilicato osteocondutor em impressão 3D por robocasting. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-15. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_10.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_10.pdf).
21. GOMES, G. C. Fabricação de estruturas de alta resolução em nanoescala por litografia por feixe de elétrons com DrawBeam. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-5. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_11.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_11.pdf).
22. GOUVÊA, D. M.; BONILHA, F. F. G. Caracterização de softwares de produção/transcrição de textos e de partituras em Braille. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-7. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_7.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_7.pdf).
23. GUERRA, C. P.; SANTOS, T. E. A. Caracterização de dispositivos diodos emissores de luz. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_4.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_4.pdf).

24. GUIMARÃES, A. L. R.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Desenho e parametrização de modelos virtuais para Bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-12.pdf>.
25. GUIMARÃES, M. V.; NORITOMI, P. Y.; DAGUANO, J. K. M. B. Projeto e simulação computacional por elementos finitos de scaffold bifásico para o tecido osteocondral. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_23.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_23.pdf).
26. HONDA, R. H. MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. O uso da tecnologia da informação na modelagem computacional de sistemas biológicos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-17.pdf>.
27. IWASAKI, D. U.; SANTOS, T. E. A.; FREITAS, J. N. Desenvolvimento de Filmes Finos de Óxidos Metálicos para Aplicação em Células Fotovoltaicas de Terceira Geração: estudo e comparação dos cenários de P&D e industrial. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-18. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-9.pdf>.
28. JOSHI, N. Brazilian Portuguese emotional speech corpus analysis. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-7. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_29.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_29.pdf).
29. KUAE, G. T.; MORONI, A. M. F. S. Amenizando a ansiedade da espera em projeto interativo humano-computador. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-4.pdf>.
30. LACERDA, T. D. S.; MORONI, A. M. F. S.; RAMOS, J. J. G. Soluções adotadas para a Implementação do Avatar Recepcionista em Servidor Remoto. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-18.pdf>.
31. LIMA, L. B. Segurança de dados, privacidade e questões regulatórias: uma abordagem conceitual da transformação digital. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_17.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_17.pdf).
32. LIMA, L. L.; LEONARDI, G. R.; HOLSBACK, V. S. S.; BAGATIN, E.; MESTNIK, N. C.; LEITE, A. T.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L. Microneedle for skin bioengineering: concepts and approaches. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-11. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_19.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_19.pdf).
33. LOUREIRO, C. F. C. L. Desenvolvimento de um modelo matemático estatístico para o Modelo de Maturidade de Cidades Inteligentes. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento

- virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_5.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_5.pdf).
34. MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; GUIMARÃES, A. L.; SILVA, J. V. L. Parametrização do Protocolo BioCAD com aplicação em simulação biomecânica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_18.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_18.pdf).
  35. MARTINEZ, M. R. M. Visão Geral dos Indicadores de Desenvolvimento Sustentável e TICs do Modelo de Maturidade de Cidades Inteligentes Sustentáveis Brasileiras – análise dos indicadores de educação. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_22.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_22.pdf).
  36. MAYER, R. Novos conceitos de módulos fotovoltaicos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_33.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_33.pdf).
  37. MODESTO, A. P. M. M.; CELASCHI, S.; SANTOS, T. E. A. Síntese e caracterização de filmes de SiO<sub>2</sub>-(Ru(bpy)<sub>3</sub>Cl<sub>6</sub>) a partir da rota Sol-Gel via Dip-Coating empregado como Sensor de O<sub>2</sub> Dissolvido. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_1.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_1.pdf).
  38. MORAES, T. F.; AMORIM, P. H. J.; SILVA, J. V. L. Segmentação automática de traqueia em imagens de tomografia computadorizada utilizando redes neurais de aprendizado profundo. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-5. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_34.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_34.pdf).
  39. MORAIS, A.; FREITAS, J. N. Desenvolvimento de dispositivos diodos orgânicos emissores de luz: Estudo da camada transportadora de buracos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_2.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_2.pdf).
  40. NASCIMENTO, E. C.; MORONI, A. M. F. S. Análise automática de reações emocionais aplicada a narrativas audiovisuais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-16. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-5.pdf>.
  41. NOVAIS, D. V.; NORITOMI, P. Y. Estudo da casuística do ProMED: histórico e evolução. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_8.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_8.pdf).
  42. NUNES, G. B. Componentes distribuídos de Aprendizado de Máquina para Robô Socialmente Interativo. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...**

Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_12.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_12.pdf).

43. PAIVA, P. V. V. Fusão de informações não-verbais no reconhecimento do estado afetivo via Aprendizado Profundo. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_32.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_32.pdf).
44. PASETO, L. Infraestrutura: universalidade nas cidades brasileiras. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-4. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_20.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_20.pdf).
45. PEREIRA, I. A. Estudo preliminar de um processo litográfico utilizando o equipamento de escrita direta a laser MicroWriter ML3. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_14.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_14.pdf).
46. PIMENTEL, M. R. Eficiência Energética com IoT. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-4. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_21.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_21.pdf).
47. QUINTERO, D. A. R. A lixiviação verde na recuperação de elementos valiosos das baterias de íon Lítio. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-6. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_9.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_9.pdf).
48. RIBEIRO, V. F.; INFORÇATTI NETO, P. OLIVEIRA, M. F.; MAIA, I. A. Pesquisa e Desenvolvimento de Impressão 3D em Plataforma Aberta. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-10.pdf>.
49. SANTOS, B. C.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L.; MANZINI, B. M.; MAIA, I. A. Análise *in silico* da influência de marcadores biológicos para o desenvolvimento de tecido ósseo em ambiente scaffold-free. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-16. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-1.pdf>.
50. SANTOS, N. G.; QUINTERO, D. A. R.; OLIVEIRA, C. R. M.; ELEUTÉRIO FILHO, S. Desenvolvimento de Tecnologias de Sustentabilidade para Minimizar o Impacto dos Produtos Eletroeletrônicos no Meio Ambiente. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-14. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-8.pdf>.
51. SECHEUSK, P. C.; MELO, W. R. Melhoria do ambiente computacional EDA para projetos de CIs. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-7. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_31.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_31.pdf).

52. SILVA FILHO, J. M. C.; FREITAS, J. N.; MARQUES, F. C.; ARAÚJO, F. L. Desenvolvimento de células solares de perovskita de grandes áreas. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 11., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. [https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi\\_seminario\\_pci-2021/pdf/seminario-2021\\_paper\\_16.pdf](https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xi_seminario_pci-2021/pdf/seminario-2021_paper_16.pdf).
53. SILVA, L. H.; BONILHA, F. F. G. O uso da Tecnologia Assistiva no ensino musical para pessoas com deficiência visual. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-11.pdf>.
54. SILVA, M. A.; OLIVEIRA, M. F.; MACHADO, L. M. R. Discretização de modelo computacional de prótese total fixa "all-on-four". In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-24.pdf>.
55. SILVA, R. O.; LIMA, L. L.; NOGUEIRA, J. A.; SILVA, J. V. L. Aplicações do Metamaterial no Âmbito da Saúde. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-25.pdf>.
56. SILVESTRE, G. L.; TELLES, A. C. C. Comparação de métodos de caracterização de microtransformadores. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-3.pdf>.
57. SUPPELSA, A. B.; DALL'AGNOL, F. F.; SANTOS, T. E. A. Simulação Térmica de Susceptor para Reator ALD. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 23., 2021, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2021. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiii-jicc-2021/pdf/jicc-2021-paper-6.pdf>.