

Publicações - 2022

Artigos publicados em revistas internacionais indexadas

1. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Scintillation light detection in the 6-m drift-length ProtoDUNE Dual Phase liquid argon TPC. **The European Physical Journal C**, 2022. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10549-w>.
2. ABUD, A. A.; ABI, B.; ACCIARRI, R.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Separation of track- and shower-like energy deposits in ProtoDUNE-SP using a convolutional neural network. **The European Physical Journal C**, 2022. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10791-2>.
3. ALMEIDA, D. A. F.; VERRI, F. R.; LEMOS, C. A. A.; BATISTA, V. E. S.; SANTIAGO JÚNIOR, J. F.; ROSA, C. D. D. R. D.; NORITOMI, P. Y.; PELLIZZER, E. P. Effect of splinting of tilted external hexagon implants on 3-unit implant-supported prostheses in the posterior maxilla: a 3D finite element analysis. **Journal of Prosthodontics**, 2022. <https://doi.org/10.1111/jopr.13460>.
4. ALVES, M. F. R. P.; FERNANDES, M. H. F. V.; DAGUANO, J. K. M. B.; RODAS, A. C. D.; AMARANTE, J. E. V.; SANTOS, C. Effect of the surface finish on the mechanical properties and cellular adhesion in (Ce, Y)-TZP/Al₂O₃ ceramic composites for denture implants. **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2022.105363>.
5. BARROS, S. E.; FARIA, J.; CEVALLOS, K. J.; CHIQUETO, K.; MACHADO, L.; NORITOMI, P. Torqued and conventional cantilever for uprighting mesially impacted molars: a 3-dimensional finite element analysis. **American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2022.07.014>.
6. BELO, J. P. R.; AZEVEDO, H.; RAMOS, J. J. G.; ROMERO, R. A. F. Deep Q-network for social robotics using emotional social signals. **Frontiers in Robotics and AI**, 2022. <https://doi.org/10.3389/frobt.2022.880547>.
7. BÔAS, A. C. V.; ALBERTON, S. G.; MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R. C.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, F. R.; GUAZZELLI, M. A. COTS Tolerant to Total Ionizing Dose (TID): AlGaIn/GaN-based transistor 10 KeV X-ray Analysis. **Journal of Physics: Conference Series**, 2022. <http://doi.org/10.1088/1742-6596/2340/1/012045>.
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**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10904-021-02169-w>.
9. BRITO, E. B.; MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; VALASKI, R.; MARQUES, M. F. V. Improved properties of high molar mass poly(9-vinylcarbazole) and performance as a light emitter compared with the commercial PVK. **Materials Science and Engineering: B**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.116020>.
10. CACEFFO, R.; GONÇALVES, D. A.; BONACIN, R.; REIS, J. C.; VALENTE, J. A.; BARANAUSKAS, M. C. C. Children's social interactions within a socioenactive scenario.

Computers & Education, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.compedu.2021.104324>.

11. CAO, Y.; CHEN, W.; DU, Y.; QI, G.; SANTOS, T.; ZHANG, G.; FAN, J. Luminous performances characterization of YAG: Ce³⁺ phosphor/silicone composites using both reflective and transmissive laser excitations. **IEEE Photonics Journal**, 2022. <https://doi.org/10.1109/JPHOT.2022.3150517>
12. CELASCHI, S. Confirmed first year expansion of COVID-19 pandemic in Brazil. **Medical Research Archives**, 2022. <https://doi.org/10.18103/mra.v10i7.2899>.
13. CELASCHI, S.; GRÉGOIRE, N.; MESSADDEQ, Y.; BIAZOLI, C. R.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N. Coaxial Mach–Zehnder digital strain sensor made from a tapered depressed cladding fiber. **Sensors**, 2022. <https://doi.org/10.3390/s22197145>.
14. CHACÓN, R. H. G.; DIAS, A. V.; SANTOS, Â. A.; SECHEUSK, P. C.; CAVALCANTE, T. C.; MANEA, S.; DINIZ, J. A.; FINCO, S. A current limiter for satellite power protection. **Analog Integrated Circuits And Signal Processing**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10470-022-02041-y>.
15. CORRÊA, C. B.; MARGONAR, R.; NORITOMI, P. Y.; PIGOSSI, S. C.; VAZ, L. G. Biochemical analysis of different implant-abutment connections in the prosthetic rehabilitation of the anterior maxilla: a finite element study. **Archives of Health Investigation**, 2022. <https://www.archhealthinvestigation.com.br/ArcHI/article/view/5601/7397>.
16. DAGUANO, J. K. M. B.; GIORA, F. C.; SANTOS, K. F.; PEREIRA, A. B. G. C.; SOUZA, M. T.; DÁVILA, J. L.; RODAS, A. C. D.; SANTOS, C.; SILVA, J. V. L. Shear-thinning sacrificial ink for fabrication of Biosilicate® osteoconductive scaffolds by material extrusion 3D printing. **Materials Chemistry and Physics**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126286>.
17. DÁVILA, J. L.; MANZINI, B. M.; D'ÁVILA, M. A.; SILVA, J. V. L. Open-source syringe extrusion head for shear-thinning materials 3D printing. **Rapid Prototyping Journal**, 2022. <https://doi.org/10.1108/RPJ-09-2021-0245>.
18. DÁVILA, J. L.; MANZINI, B. M.; FONSECA, J. H. L.; CORZO, I. J. M.; INFORÇATTI NETO, P.; MONTALVÃO, S. A. L.; ANNICHINO-BIZZACCHI, J. M.; D'ÁVILA, M. A.; SILVA, J. V. L. A parameterized g-code compiler for scaffolds 3D bioprinting. **Bioprinting**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2022.e00222>.
19. DAYRELL, A. C.; ARAÚJO, C. T. P.; ROCHA, R. L.; ISOLAN, C. P.; NORITOMI, P. Y.; MESQUITA, M. F. Biomechanics of internal connection in mandibular implant-supported prosthesis under effect of loadings and number of implants: a 3D finite element analysis. **Computers in Biology and Medicine**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.105755>.
20. DECARLI, M. C.; CASTRO, M. V.; NOGUEIRA, J. A.; NAGAHARA, M. H. T.; WESTIN, C. B.; OLIVEIRA, A. L. R.; SILVA, J. V. L.; MORONI, L.; MOTA, C.; MORAES, Â. M. Development of a device useful to reproducibly produce large quantities of viable and uniform stem cell spheroids with controlled diameters. **Biomaterials Advances**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2022.112685>.
21. DECARLI, M. C.; MIZUKAMI, A.; AZOUBEL, R. A.; INFORÇATTI NETO, P.; MOTA, C.; MORAES, Â. M.; SILVA, J. V. L.; MORONI, L. Static systems to obtain 3D spheroid cell

- models: a cost analysis comparing the implementation of four types of microwell array inserts. **Biochemical Engineering Journal**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108414>.
22. DI GIACOMO, G. A. P.; CURY, P. R.; SILVA, A. M.; SILVA, J. V. L.; AJZEN, S. A. Surgical guides for flapless dental implant placement and immediate definitive prosthesis installation by using selective laser melting and sintering for 3D metal and polymer printing: a clinical report. **The Journal of Prosthetic Dentistry**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.05.034>.
 23. DI GIACOMO, G. A. P.; CURY, P.; DA SILVA, A. M.; SILVA, J. V. L.; SOUTO, C. E. P.; MARTINES, R. T.; AJZEN, S. Accuracy evaluation of the computer-designed selective laser sintering surgical guide for flapless immediate loading dental implants surgery in edentulous jaws. **Journal of Oral Implantology**, 2022. <https://doi.org/10.1563/aaid-joi-D-20-00071>.
 24. FIELD, A.; PARK, C. Y.; THEOPHILO, A. C.; WATSON-DANIELS, J.; TSVETKOV, Y. An analysis of emotions and the prominence of positivity in blacklivesmatter tweets. **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, 2022. <https://doi.org/10.1073/pnas.2205767119>.
 25. GALLICE, N.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Xenon doping of liquid argon in ProtoDUNE single phase. **Journal of Instrumentation**, 2022. <http://doi.org/10.1088/1748-0221/17/01/C01034>.
 26. GASPAR, R. P.; GONÇALVES, V. P.; ROCHA FILHO, G. P.; REIS, J. C.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Toward improved co-designing home care solutions based on personas and design thinking with older users. **Universal Access in the Information Society**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10209-022-00940-5>.
 27. GERMINO, J. C.; DUARTE, L. G. T. A.; MENDES, R. A.; FALEIROS, M. M.; MORAIS, A.; FREITAS, J. N.; PEREIRA, L.; ATVARIS, T. D. Z. All-solution processed single-layer WOLEDs using [Pt(salicylidenes)] as guests in a PFO matrix. **Nanomaterials**, 2022. <https://doi.org/10.3390/nano12142497>.
 28. IELPO, A. P. M.; MATOS, J. D. M.; NORITOMI, P. Y.; LOPES, G. R. S.; QUEIROZ, D. A.; BORGES, A. L. S.; NASCIMENTO, R. D. Biomechanical behavior of different miniplate designs for skeletal anchorage in the anterior open bite treatment. **Coatings**, 2022. <https://doi.org/10.3390/coatings12121898>.
 29. JOANNI, E.; KUMAR, R.; FERNANDES, W. P.; SAVU, R.; MATSUDA, A. *In situ* growth of laser-induced graphene micro-patterns on arbitrary substrates. **Nanoscale**, 2022. <https://doi.org/10.1039/D2NR01948E>.
 30. KUMAR, R.; DEL PINO, A. P.; SAHOO, S.; SINGH, R. K.; TAN, W. K.; KAR, K. K.; MATSUDA, A.; JOANNI, E. Laser processing of graphene and related materials for energy storage: state of the art and future prospects. **Progress in Energy and Combustion Science**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.pecs.2021.100981>.
 31. KUMAR, R.; JOANNI, E.; SAHOO, S.; SHIM, J.-J.; TAN WAI KIAN, T. W.; MATSUDA, A.; SINGH, R. K. An overview of recent progress in nanostructured carbon-based supercapacitor electrodes: from zero to bi-dimensional materials. **Carbon**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2022.03.023>.

32. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K. A review on the current research on microwave processing techniques applied to graphene-based supercapacitor electrodes: An emerging approach beyond conventional heating. **Journal of Energy Chemistry**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jechem.2022.06.051>.
33. KUMAR, R.; YOUSSEY, S. M.; JOANNI, E.; SAHOO, S.; KAWAMURA, G.; MATSUDA, A. Microwave-assisted synthesis of iron oxide homogeneously dispersed on reduced graphene oxide for high-performance supercapacitor electrodes. **Journal of Energy Storage**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.105896>.
34. LEMOS, C. A. A.; VERRI, F. R.; NORITOMI, P. Y.; BATISTA, V. E. S.; CRUZ, R. S.; GOMES, J. M. L.; LIMÍRIO, J. P. J. O.; PELLIZZER, E. P. Biomechanical evaluation of different implant-abutment connections, retention systems, and restorative materials in the implant-supported single crowns using 3D finite element analysis. **Journal of Oral Implantology**, 2022. <https://doi.org/10.1563/aaid-joi-D-20-00328>.
35. LONGHITANO, G. A.; MACHADO, L. M. R.; JARDINI, A. L.; BALDIN, E. K.; SANTOS, P. B.; MACIEL FILHO, R.; Malfatti, C. F.; ZAVAGLIA, C. A. C. Fracture behavior under compression loading of surface-cleaned metallic lattice structures. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s00170-022-09504-6>.
36. MANZINI, B. M.; DÁVILA, J. L.; VOLPE, B. B.; DUARTE, A. S. S.; CÔRTEZ, M. T. F.; DUEK, E. A. R.; FÁVARO, W. J.; D'ÁVILA, M. A.; MUSSI, R. K.; LUZO, A. C. M. Poly (L-Lactic Acid) cell-laden scaffolds applied on swine model of tracheal fistula. **Journal of Surgical Research**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.03.024>.
37. MORAIS, A.; DUARTE, L. G. T. A.; TURCHETTI, D. A.; MENDES, R. A.; FREITAS, J. N.; ATVARIS, T. D. Z.; CRISTOVAN, F. H.; DOMINGUES, R. A. Synthesis and optical properties of a fluorene-benzothiadiazole anthracene copolymer. **Synthetic Metals**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2021.116970>.
38. MORENO-GUERRA, M. R.; MARTÍNEZ-ROMERO, O.; PALACIOS-PINEDA, L. M.; OLVERA-REJO, D.; DIAZ-ELIZONDO, J. A.; FLORES-VILLALBA, E.; SILVA, J. V. L.; ELÍAS-ZUÑIGA, A.; RODRIGUEZ, C. A. Soft Tissue Hybrid Model for Real-Time Simulations. **Polymers**, 2022. <https://doi.org/10.3390/polym14071407>.
39. NAGAHARA, M. H. T.; DECARLI, M. C.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVA, J. V. L.; MORAES, Â. M. Crosslinked alginate-xanthan gum blends as effective hydrogels for 3D bioprinting of biological tissues. **Journal of Applied Polymer Science**, 2022. <https://doi.org/10.1002/app.52612>.
40. PAIVA, P. V.; BATISTA, M. R.; RAMOS, J. J. G. Body orientation estimation through graph representation: expanding accuracy with data augmentation and gradient boosting. **IEEE Latin America Transactions**, 2022. <https://doi.org/10.1109/TLA.2022.9905609>.
41. PESQUEIRA, C.; HRYNIEWICZ, B. M.; BACH-TOLEDO, L.; TENORIO, L. N.; MARCHESI, L. F.; MAZON, T.; VIDOTTI, M. Interfacial characterization of polypyrrole/AuNP composites towards electrocatalysis of ascorbic acid oxidation. **Molecules**, 2022. <https://doi.org/10.3390/molecules27185776>.
42. PORDEUS, M. D.; GASPARETTO, G. D.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; DA COSTA, R. M. B.; CHAPPUIS-CHOCANO, A. P.; VENANTE, H. S.; SANTIAGO JUNIOR, J. F.; PORTO,

- V. C. A new proposal for calibrated Gauges for removable partial dentures: a finite element analysis. **Journal of Contemporary Dental Practice**, 2022. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-3453>.
43. ROCHA NETO, J. B. M.; COPEL, F.; CHEVALLIER, P.; VIEIRA, R. S.; SILVA, J. V. L.; MANTOVANI, D.; BEPPU, M. M. Polysaccharide-based layer-by-layer nanoarchitectonics with sulfated chitosan for tuning anti-thrombogenic properties. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112359>.
 44. ROCHA NETO, J. B. M.; SOARES, J. C.; LONGHITANO, G. A.; COATRINI-SOARES, A.; CARVALHO, H. F.; OLIVEIRA, O. N.; BEPPU, M. M.; SILVA, J. V. L. Three-dimensional printing and its potential to develop sensors for cancer with improved performance. **Biosensors**, 2022. <https://doi.org/10.3390/bios12090685>.
 45. RUIZ, R.; WINTER, R.; ROSA, F. F.; SHUKLA, P.; KAZEMIAN, H. Brazil method of anti-malware evaluation and cyber defense impacts. **Journal of Applied Security Research**, 2022. <https://doi.org/10.1080/19361610.2022.2104104>.
 46. SAHOO, S.; KUMAR, R.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; SHIM, J.-J. Advances in pseudocapacitive and battery-like electrode materials for high performance supercapacitors. **Journal of Materials Chemistry A**, 2022. <https://doi.org/10.1039/D2TA02357A>.
 47. SALAZAR-GAMARRA, R.; CÁRDENAS-BOCANEGRA, A.; MASCH, U.; MORAES, C. A. C.; SEELAUS, R.; SILVA, J. V. L.; DIB, L. L. Color translation from monoscopic photogrammetry +ID methodology into a polyjet final 3D printed facial prosthesis. **F1000Research**, 2022. <https://doi.org/10.12688/f1000research.111196.1>.
 48. SALLICA-LEVA, E.; COSTA, F. H.; SANTOS, C. T.; JARDINI, A. L.; SILVA, J. V. L.; FOGAGNOLI, J. B. Microstructure and mechanical properties of hierarchical porous parts of Ti-6Al-4V alloy obtained by powder bed fusion techniques. **Rapid Prototyping Journal**, 2022. <https://doi.org/10.1108/RPJ-04-2021-0078>.
 49. SANTOS, B. C.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L.; MAIA, I. A.; MANZINI, B. M. Biological multiscale computational modeling: a promising tool for 3D bioprinting and tissue engineering. **Bioprinting**, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2022.e00234>.
 50. SANTOS, J. C.; DAMETTO, M.; MASSON, A. P.; FAÇA, V. M.; BONACIN, R.; DONADI, E. A.; PASSOS, G. A. The AIRE G228W mutation disturbs the interaction of AIRE with its partner molecule SIRT1. **Frontiers in Immunology**, 2022. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.948419>.
 51. SARTOR, T.; SILVA, J. V. L.; GUAN, Z.; SANTIAGO, R. C. Influence of stress triaxiality on the fracture behaviour of Ti6Al4V alloy manufactured by electron beam melting. **Latin American Journal of Solids and Structures**, 2022. <https://doi.org/10.1590/1679-78257293>.
 52. SIMÕES, A. N.; CARVALHO, D. J.; MORITA, E. S.; MORETTI, H. L.; VENDRAMETO, H. V.; FU, L.; TORRES, F.; SOUZA, A. N.; BIZZO, W. A.; MAZON, T. A triboelectric nanogenerator for energy harvesting from transformers' vibrations. **Machines**, 2022. <https://doi.org/10.3390/machines10030215>.
 53. SOUZA, M. G. M.; BATISTA, J. P.; FARIA, E. H.; CIUFFI, K. J.; ROCHA, L. A.; NASSAR, E. J.;

- SILVA, J. V. L.; OLIVEIRA, M. F.; MAIA, I. A. Silver nanoparticle incorporation into flexible polyamide 12 membranes. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10971-021-05693-w>.
54. TIEGHI NETO, V.; BARBOSA, C. G.; SANCHES, I. M.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L.; GONÇALES, E. S. Analysis of the distribution of maxillary stresses submitted to surgically assisted rapid maxillary expansion with a bone-supported device. **Research, Society and Development**, 2022. <https://doi.org/10.33448/rsd-v11i2.25845>.
 55. TOMAZI, F. H. S.; CONCI, R. A.; HEITZ, C.; NORITOMI, P. Y.; MENEZES, L. M.; LIMA, E. M. S.; TEIXEIRA, E. R. The Hyrax appliance with tooth anchorage variations in surgically assisted rapid maxillary expansion: a finite element analysis. **Oral and Maxillofacial Surgery**, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10006-022-01111-9>.

Artigos publicados em revistas nacionais indexadas

1. BRITO, D. F.; CARDOSO JÚNIOR, J. L.; REIS, J. C.; RUPPERT, G.; BONACIN, R. Exploring supervised techniques for automated recognition of intention classes from portuguese free texts on agriculture. **Revista de Informática Teórica e Aplicada - RITA**, 2022. <https://doi.org/10.22456/2175-2745.117481>.
2. FLACKER, A.; GOMES, G. C.; SILVA, M. O.; TEIXEIRA, R. C. Morphology behavior of copper films deposited after wet surface treatment on polished alumina. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, 2022. <https://doi.org/10.21577/0103-5053.20220017>.
3. GHEDIN, S. C. D.; PEDROSO, G. J.; NETO, J. C. B.; PREVE, N. B.; GONDORÉCK, G. G.; ELY, F.; ANGIOLETTO, E.; OURIQUE, F.; RIBEIRO, L. F. B.; FRIZON, T. E. A. Processing of pyrite derived from coal mining waste by density separation technique using lithium heteropolytungstate (LST). **Matéria**, 2022. <https://doi.org/10.1590/1517-7076-RMAT-2022-0169>.
4. MORONI, A. S. Interatividade, robótica e arte, desde Altamira. **DAT Journal**, v. 7, n. 2, p. 20–30, 2022. <https://datjournal.anhembib.br/dat/article/view/607>.
5. SANTO, K. F.; DÁVILA, J. L.; D'ÁVILA, M. A.; RODAS, A. C. D.; SILVA, J. V. L.; DAGUANO, J. K. M. B. Estudo da reologia de hidrogéis compósitos de PEG-Laponita-alginato visando impressão 3D baseada em extrusão. **Matéria**, 2022. <https://doi.org/10.1590/s1517-707620220002.1374>.

Livro Publicado

1. PEREIRA, C. M.; MUNIZ, C. R.; ALVES, A. M. (Orgs.) **Cidades Inteligentes Sustentáveis no Brasil: uma metodologia para avaliação e diagnóstico de nível de maturidade de cidades**. Campinas: Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI, 2022. https://www1.cti.gov.br/sites/default/files/livro_cidades_inteligentes_sustentaveis_br_asileiras.pdf.

Capítulo de livro

1. FLORIANO, H. M.; BONACIN, R.; ROSA, F. F. A user profile based Method for Usability Assessment of Distance Learning Systems. *In: ZAPHIRIS, P.; IOANNOU, A. (eds.). Learning and collaboration technologies. Designing the learner and teacher experience.* Suíça: Springer, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05657-4_20.
2. COELHO, R. S. V.; SELLERI, F.; REIS, J. C.; PEREIRA, F. E. D.; BONACIN, R. An ontology-based approach to annotating enactive educational media: studies in math learning. *In: ZAPHIRIS, P.; IOANNOU, A. (eds.). Learning and collaboration technologies. Designing the learner and teacher experience.* Suíça: Springer, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05657-4_4.
3. BONILHA, F. F. G.; GOUVÊA, D. M. Implementation and qualification of Braille music transcription services at universities. *In: DHAMDHERE, S.; ANDRES, F. (eds.). Assistive technologies for differently abled students.* EUA: IGI Global, 2022. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-4736-6>.

Organização de anais

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2022), 24, 2022, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: JICC, 2022. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022>.
2. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12, 2022, Campinas-SP. **Anais...** Campinas: PCI, 2022. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022.

Artigos publicados em revistas de divulgação

1. BONILHA, F. F. G.; GOUVÊA, D. M.; CAMPOS, I. S. Olhares compartilhados: o processo de transcrição musical em Braille e a atuação de pianistas cegos como intérpretes. **Revista** **Concepção**, 2022. <https://revistas.anchieta.br/index.php/RevistaConcepcao/article/view/2009/1722>.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos internacionais

1. CELASCHI, S.; GRÉGOIRE, N.; MESSADDEQ, Y.; BIAZOLI, C. R.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N. In-line all-fiber optics digital sensor based on biconic taper of depressed cladding fiber. *In: FRONTIERS IN OPTICS + LASER SCIENCE (FIO, LS)*, 2022, New York, United States. **Proceeding....** United States: Optica Publishing Group, 2022. <https://doi.org/10.1364/FIO.2022.JW5A.12>.
2. CÉSAR, R. R.; BERALDO, R. M.; JOANNI, E.; MEDEROS, M.; TEIXEIRA, R. C.; DINIZ, J. A. Characterization of TiO₂ deposited by ALD for SiC MOS capacitor application. *In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY (SBMICRO)*, 36., 2022, evento

- virtual. **Proceeding....** Rio Grande do Sul, Brasil: IEEE/SBMicro, 2022. p. 1-4. <https://doi.org/10.1109/SBMICRO55822.2022.9881040>.
3. COSTA, J. M.; TELLES, A. C. C.; MORAES, W. B.; FINCO, S.; EMERI JR., J. L.; SEIXAS, L. E. A temperature compensation circuit based on Bandgap reference. *In: MICROELECTRONICS STUDENTS FORUM (SFORUM)*, 22., 2022, evento virtual. **Proceedings...** Rio Grande do Sul: IEEE/SBMicro, 2022. <https://sbmicro.org.br/sforum-eventos/sforum2022/A%20Temperature%20Compensation%20Circuit%20Based%20on%20Bandgap%20Reference.pdf>.
 4. DAMETTO, M.; VECHI, S. M.; BONACIN, R. Predicting cancer relapse with machine learning from an Open Brazilian Database. *In: E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB)*, 2022. **Proceedings...** Iasi, Romania: IEEE, 2022. p. 1-4. <https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991615>.
 5. FLORIANO, H. M.; JINO, M.; ROSA, F. F. A study on usability assessment of educational systems. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY-NEW GENERATIONS (ITNG). ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING*, 19., 2022, Virtual Conference. **Proceedings...** Springer, Cham, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-030-97652-1_16.
 6. FRANCISCO, L.; BONACIN, R.; ROSA, F. F. A study on the application of blockchain in carbon trading systems. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA)*, 19., 2022. **Proceedings...** Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2022. p. 1-6. <https://doi.org/10.1109/AICCSA56895.2022.10017504>.
 7. JOSHI, N.; PAIVA, P. V. V.; BATISTA, M.; CRUZ, M. V.; RAMOS, J. J. G. Improvements in brazilian portuguese speech emotion recognition and its extension to latin corpora. *In: INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS (IJCNN)*, 2022, Pádua, Itália. **Proceeding....** Italia: IEEE, 2022. p. 1-8. <http://doi.org/10.1109/IJCNN55064.2022.9892110>.
 8. LIMA, L. B.; IANO, Y.; OLIVEIRA, G. G.; NORITOMI, P. Y.; VAZ, G. C. Data security, privacy, and regulatory issues: a conceptual approach to digital transformation to smart cities. *In: BRAZILIAN TECHNOLOGY SYMPOSIUM (BTSym'21)*, 7., 2021, Campinas, Brasil. **Proceedings...** Suíça: Springer International Publishing, 2022. v. 2, p. 256-263.
 9. LIMA, L. B.; IANO, Y.; OLIVEIRA, G. G.; VAZ, G. C.; ALMEIDA, A. D.; MOTTA, G. B.; VILLAÇA, G. M.; SCHWARZ, M. O.; NORITOMI, P. Y. Mathematical Modeling: a conceptual approach of linear algebra as a tool for technological applications. *In: BRAZILIAN TECHNOLOGY SYMPOSIUM (BTSym'21)*, 7., 2021, Campinas, Brasil. **Proceedings...** Suíça: Springer International Publishing, volume 1, 2022, p. 239-248.
 10. MORONI, A. Data Art, criatividade computacional e mudanças climáticas. *In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INOVAÇÃO EM MÍDIAS INTERATIVAS (SIIMI)*, 9., 2022, Santiago, Chile. **Anais...** Goiânia: Média Lab-UFG, 2022. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7515662>.
 11. MORONI, A. M. F. S.; RAMOS, J.; MANZOLLI, J.; COLTRI, P.; GONCALVES, R.; ZULLO, J.; BAINY, B.; VELLOSO, B.; CARDOSO, A.; MARTINS, P.; DEZOTTI, C. G.; KUAE, G. T.; CARDOSO, T. L. M.; NASCIMENTO, E. C.; LACERDA, T. D. S.; RIGUE, I.; SHEN, R. GaiaSenses: mobile application for generating audiovisual compositions from planetary platforms. *In: DATA ART FOR CLIMATE ACTION (DACA)*, 2022. **Proceeding....** Hong Kong: School of Creative Media, 2022. p. 140-141.

12. NASCIMENTO, E. C.; MORONI, A. Utilizando a ReAção: estudo sobre computação afetiva e aplicações na arte computacional. *In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INOVAÇÃO EM MÍDIAS INTERATIVAS (SIIMI)*, 9., 2022, Santiago, Chile. **Anais...** Goiânia: Média Lab-UFG, 2022. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7692276>.
13. PARTESOTTI, E.; HEBLING, E. D.; MORONI, A. S.; ANTUNES, M.; SILVA, C. P.; DEZOTTI, C. G.; MANZOLLI, J. Analysis of affective behavior in the artistic installation MovieScape. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTSIT, INTERACTIVITY AND GAME CREATION*, 11., 2022. **Proceedings...** Faro, Portugal: ArtsIT, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-28993-4_23.
14. PESTANA NETO, A.; RESENDE, R. A. O.; NICOLAU, M.; PIMENTEL, M. R.; RIBEIRO, R. I.; BERALDO FILHO, G.; FRUETT, F.; RAMOS, J. J. G. A Cyber-Physical System for Energy Efficiency and Indoor Air Conditioning of Multiple Office Rooms. *In: SYMPOSIUM ON INTERNET OF THINGS (SIOT)*, 1., São Paulo, 2022. **Proceedings...** São Paulo: SBMicro, 2022. p. 1-4. DOI: 10.1109/SIoT56383.2022.10070204.
15. THEOPHILO, A. C.; PADILHA, R.; ANDALÓ, F. A.; ROCHA, A. Explainable artificial intelligence for authorship attribution on social media. *In: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP)*, 2022. **Proceedings...** Singapore: IEEE, 2022. p. 2909-2913. <https://doi.org/10.1109/ICASSP43922.2022.9746262>.
16. THEOPHILO, A. C.; ROCHA, A. Authorship attribution of small messages through language models. *In: IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY (WIFS)*, 2022. **Proceedings...** Shanghai, China: IEEE, 2022. p. 1-6. <https://doi.org/10.1109/WIFS55849.2022.9975413>.
17. VILAS BÔAS, A. C.; ALBERTON, S. G.; MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R. C.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, F. R.; GUAZZELLI, M. A. COTS Tolerant to Total Ionizing Dose (TID): AlGaIn/GaN-based transistor 10 KeV X-ray Analysis. **Journal of Physics: Conference Series**, p. 1-7, 2022. Trabalho apresentado no XLIV Brazilian Workshop On Nuclear Physics, 2021, evento virtual. <https://doi.org/10.1088/1742-596/2340/1/012045>.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos nacionais

1. AMORIM, O. H. J.; NORITOMI, P. Y. Uso da computação gráfica na criação de animações para divulgação e comunicação científica, metodologias e usos. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_23.pdf.
2. BATISTA, M. R. Estruturação para navegação social da Plataforma ROSANA. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_19.pdf.

3. BIAZOLI, C. R. Caracterização e aplicação de chip interrogador de FBG. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_5.pdf.
4. BONILHA, F. F. G.; GOUVÊA, D. M.; CAMPOS, I. S. Da transcrição em Braille à interpretação: a atuação de pianistas cegos na performance musical. *In: PERFORMA CLAVIS INTERNACIONAL*, 7., 2022, São Paulo-SP. **Anais...** São Paulo: UNESP, 2022. p. 18-29. <https://www.ia.unesp.br/Home/ensino/pos-graduacao/programas/musica/anais-do-vii-performa-clavis-internacional-2022---final.pdf#page=18>.
5. CARVALHO JUNIOR, W. Desenvolvimento de sensor de oxigênio dissolvido. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_29.pdf.
6. COELHO, V. T.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Aplicações do método de elementos finitos em estudos de bioengenharia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-14. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-27.pdf>.
7. COIMBRA, L. S.; BONILHA, F. F. G. Estudo sobre os processos envolvidos na construção de um acervo de partituras transcritas em Braille. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-13.pdf>.
8. COSTA, P. S. A. Estudo sobre ácidos orgânicos empregados em processos hidrometalúrgicos para recuperação de metais de interesse em baterias íon-lítio. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-25. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-20.pdf>.
9. CROCCO, P. F.; MAEDA, A. E.; RUPPERT, G. C. S.; DAMETTO, M.; BONACIN, R. Clusterização de Dados Abertos em oncologia usando técnicas de Aprendizado de Máquina: um estudo preliminar sobre recidiva de câncer de próstata. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-21.pdf>.
10. CRUZ, M. S.; ROSA, F. F. Modelagem Conceitual para Proteção de Redes Segmentadas. *In: WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO DA FACCAMP (WCF)*, 18., 2022, Campo Limpo Paulista-SP. **Anais...** Campo Limpo Paulista: UNIFACCAMP, 2022. v. 9, p. 34-38. https://www.cc.faccamp.br/anaisdowcf/edicao_atual/wcf2022/5/5.pdf.
11. CRUZ, M. V. Engajamento social e estimativa de orientação 3D de pessoas. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_5.pdf.

br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_16.pdf.

12. D'ABRIL, I. U.; NORITOMI, P. Y.; MACHADO, L. M. R. Estudo do comportamento mecânico de modelos biológicos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-12.pdf>.
13. DAMETTO, M.; BONACIN, R. Dinâmica molecular aplicada no estudo de doença autoimune e aprendizado de máquina aplicado a uma base pública de dados da saúde. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_17.pdf.
14. FLACKER, A. Tratamento via úmida e o comportamento da deposição do filme de Ni-P depositado a 400C pelo processo electroless sobre a superfície da alumina polida. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_1.pdf.
15. FONSECA, P.; BATISTA, M. R.; LIMA, W. G. S.; RAMOS, J. J. G.; WECHSLER, S. M. Personalidade, um conceito possível na área de robótica? Uma intersecção com a psicologia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-19.pdf>.
16. FONTOLAN, L. S. B. Modelagem tridimensional e planejamento de processo em manufatura aditiva utilizando software livre. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_11.pdf.
17. FRANÇA, T. A.; RIBEIRO-PAES, J. T.; DAGUANO, J. K. M. B. Estabelecimento de um bioprocessos de manufatura aditiva para produção de um biogel resultante da associação do plasma rico em plaquetas (PRP), alginato de sódio e fibroína de seda. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-25.pdf>.
18. FRANZONI, M. A reciclagem de baterias íon-lítio aliada aos ODS. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_18.pdf.
19. GOUVÊA, D. M.; BONILHA, F. F. G. Recursos aplicados em transcrição de textos e de partituras em Braille. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022.

- p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_6.pdf.
20. GUERRA, C. P.; SANTOS, T. E. A. Espectroscopia de impedância para caracterização de capacitores produzidos a partir de filmes finos de SiO₂ obtidos pela rota Sol-Gel. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_3.pdf.
21. GUIMARÃES, M. V.; DAGUANO, J. K. M. B.; GIORA, F. C.; SANTOS, K. F.; NORITOMI, P. Y. Determinação das propriedades mecânicas de scaffolds de biosilicato para regeneração óssea. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-5. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_15.pdf.
22. HOSOMI, D. Y.; MOTA, L. B.; AZEVEDO, H.; RAMOS, J. J. G. Perspectivas das contribuições da tecnologia da informação para a área de psicologia. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-8.pdf>.
23. HUGUET, L. F.; SILVA, J. V. L.; OLIVEIRA, M. F. Análise de geometrias de Scaffolds para impressão 3D. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-14.pdf>.
24. JACOMACI, N. Baterias de íon-lítio como fonte de matéria-prima secundária. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_20.pdf.
25. JOSHI, N.; PAIVA, P.; BATISTA, M.; CRUZ, M.; RAMOS, J. Brazilian Portuguese in Speech Emotion Recognition. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_21.pdf.
26. LACERDA, T. D. S.; MORONI, A. M. F. S.; RAMOS, J. J. G. Avaliação de soluções de streaming para aplicar ao Avatar Recepcionista. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-26.pdf>.
27. LIMA, A. L. M. C.; LOSANO, A. M. P.; MACHADO, L. M. R.; MAIA, I. A.; NORITOMI, P. Y. Modelagem e parametrização de geometrias de estruturas biológicas e dispositivos biomédicos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-6.pdf>.

28. LIMA, L. L.; LEONARDI, G. R.; HOLSBACK, V. S. S.; BAGATIN, E.; MESTNIK, N. C.; LEITE, A. T.; REZENDE, R. A. Biotechnology for advanced skin therapy. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_13.pdf.
29. LIMA, W. G. S.; BATISTA, M. R.; RAMOS, J. J. G. Uso de transformers para detecção de primeiras impressões em vídeos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-28.pdf>.
30. LOSANO, A. M. P.; DÁVILA, J. L.; OLIVEIRA, M. F.; GUIMARÃES, M. V. Otimização de código-g para manufatura aditiva: fabricação múltipla de scaffolds em série. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-1.pdf>.
31. LOUREIRO, C. F. C. L. Modelo de Metrificação de Cidades Brasileiras. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_4.pdf.
32. MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Avaliação das estratégias para geração de superfície de contato para modelos de simulação biomecânica. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_12.pdf.
33. MAEDA, A. E.; CROCCO, P. F.; RUPPERT, G. C. S.; DAMETTO, M.; BONACIN, R. Um estudo sobre a predição da recidiva de câncer usando técnicas de Aprendizado de Máquina. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-14. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-4.pdf>.
34. MAYER, R. Traçador de curva I-V para célula fotovoltaica de Perovskita com pequena área. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_27.pdf.
35. MODESTO, A. P. M. M.; MERLO, R. B.; GUZMAN, D. G.; MARQUES, F. C.; SANTOS, T. E. A. Preparação de Filmes de AZO por ALD para serem aplicados em TFT. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_2.pdf.

36. NASCIMENTO, E. C.; MORONI, A. ReAção: experimentos artísticos explorando a computação afetiva. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-10.pdf>.
37. NOVAIS, D. V.; PALHARES, T. N.; GUIMARÃES, M. V.; NORITOMI, P. Y. Aplicação da impressão 3D no planejamento cirúrgico: estudo de caso Cranioplastia. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_7.pdf.
38. NUNES, G. B.; CRUZ, M. V. Plataforma ROSANA: arquitetura de sistema robótico. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_9.pdf.
39. OLIVEIRA, A. N.; SILVA, J. V. L.; MACHADO, L. M. R. Metodologia da engenharia em estudo ortodôntico de fixação do arco extrabucal. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-2.pdf>.
40. PAIVA, P. V. V.; QUEIROZ, F. S. TrATAR: Jogos com Realidade Aumentada utilizados como incentivo no desenvolvimento das capacidades comunicativa, cognitiva e espacial de crianças autistas. *In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE)*, 33., 2022, Manaus-AM. **Anais...** Manaus: SBC, 2022. p. 1-10. <https://doi.org/10.5753/sbie.2022.224883>.
41. POLLY, D.; FONTOLAN, L. S. B.; OLIVEIRA, M. F. Elaboração de técnicas de modelagem 3D de estruturas geológicas e produção de modelo por manufatura aditiva. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC)*, 24., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-9.pdf>.
42. QUINTERO, D. A. R.; PIMENTEL, M. B. C.; OLIVEIRA, C. R. M.; ELEUTERIO FILHO, S. Baterias de fosfato de ferro-lítio versus baterias de lítio ternárias: uma revisão. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_8.pdf.
43. RESENDE, R. A. O.; PESTANA NETO, A. Características da conversão analógico-digital (ADC - Analog to Digital Conversion) nativa do microcontrolador ESP32: uma discussão da aplicação no sistema ciberfísico de eficiência energética e condicionamento ambiental de escritórios. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI)*, 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_25.pdf.

44. RIBEIRO, R. I.; PESTANA NETO, A. Aplicação do RTOS no projeto sistema cyber físico de eficiência energética e conforto ambiental. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-12. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-23.pdf>.
45. RIGUE, I. R.; MORONI, A. GaiaSenses: acesso à base de dados de satélite e tratamento de seus produtos. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-11.pdf>.
46. ROZA, N. A. V. Fabricação de imunossensor eletroquímico baseado em nanobastões de óxido de cério (CeO₂ NRs) para detecção do biomarcador para doença cardiovascular Proteína C-reativa. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_22.pdf.
47. SANTOS, K. F. Efeito do tratamento de superfície de materiais bioativos na citotoxicidade in vitro visando aplicação em Biofabricação. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_10.pdf.
48. SANTOS, L. C. R.; TOLEDO, L. B.; MAZON, T. Síntese e caracterização de nanoestruturas e pontos quânticos derivados de biochar e aplicação em fotocatálise. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-15.pdf>.
49. SANTOS, M. I. N.; LEONARDO M. R. MACHADO, MARCELO F. OLIVEIRA Simulação computacional do número do gavião-carijó (Rupornismagnirostris) para análises de fraturas da espécie. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-18.pdf>.
50. 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), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_24.pdf.
51. SERRAVALLE, L. F. F.; SILVA, J. V. L.; DÁVILA, J. L. Programação visual de algoritmos aplicada à geração decódigo-g para manufatura aditiva. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-9. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-17.pdf>.

52. SETTI, A. F. R.; QUINTERO, D. A. R.; PIMENTEL, M. B. C. Métodos alternativos de pré-tratamento das baterias de íonlítio descartadas. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-7.pdf>.
53. SHEN, R. Y.; MORONI, A. M. F. S. Feedback visual para sistemas interativos humano-computador. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-24.pdf>.
54. SILVA JÚNIOR, A. R.; DAGUANO, J. K. M. B.; SILVA, J. V. L. Avaliação in vitro do intumescimento e degradação do bio compósito de borracha natural-nanocelulose-biovidro. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-11. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-5.pdf>.
55. SILVEIRA FILHO, G. F.; MIRISOLA, L. G. B.; MORIN, P. Servovisão Direta Diagonal: nova formulação e seus resultados. *In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA - CBA, 24., 2022, Fortaleza, Ceará. Anais...* Fortaleza: CBA, 2022. p. 1-6. https://www.sba.org.br/cba2022/wp-content/uploads/artigos_cba2022/paper_157.pdf.
56. SOUZA, A. L. L.; SILVA, J. V. L.; MACHADO, L. M. R. Aplicação de técnicas de bioengenharia no estudo do comportamento de implantes dentários. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-10. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-3.pdf>.
57. SOUZA, L. V. Síntese e caracterização de nanoestruturas e nanocompósitos para detecção e tratamento de doenças. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_14.pdf.
58. SQUELLA, S. A. F. Produção de material e técnicas para apoio à produção em Tecnologia Assistiva. *In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-6. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_28.pdf.
59. SUGUINO, P.; SCURACCHIO, B.; JOSHI, N.; RAMOS, J. J. G. Datasets reais para reconhecimento de emoção em voz. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-8. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-22.pdf>.
60. TEIXEIRA, L. H. M.; GUIMARÃES, M. V.; NORITOMI, P. Y. Estudos sobre a aplicação de imagens médicas tridimensionais na área da saúde. *In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC), 24., 2022, evento virtual. Anais...* Campinas: CTI, 2022. p. 1-7. <https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/jicc/xxiv-jicc-2022/pdf/jicc-2022-paper-16.pdf>.

61. ZANETTI, R. A. Plataforma para especificação, visualização e recuperação de informações em base de prontuários eletrônicos semânticos. *In*: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 12., 2022, evento virtual. **Anais...** Campinas: CTI, 2022. p. 1-4. https://www.gov.br/cti/pt-br/publicacoes/producao-cientifica/seminario-pci/xii_seminario_pci-2022/pdf/seminario-2022_paper_26.pdf.