

## ANEXO A: Produção Bibliográfica do LNCC em 2018

Extraído da plataforma Lattes.

### 1. Artigos científicos publicados

Artigos publicados (92)	
1	SILVA-CALPA, G. F. M.; TEIXEIRA, C. C.; MARX, FELIPE C.; OLIVEIRA, J. C.; SHIRMOHAMMADI, S.; A 3D-printable instrument to improve force vector measurement in CPR training; ISSN: 10946969; IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE; 2018
2	Muñoz Rivera, Jaime E.; Naso, Maria Grazia; About the stability to Timoshenko system with one boundary dissipation; ISSN: 08939659; APPLIED MATHEMATICS LETTERS; 2018
3	GUEDES, RAFAEL LUCAS MUNIZ; TEIXEIRA, MARTA MARIA GERALDES; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA RIBEIRO; RODRIGUES, CARLA MONADELI FILGUEIRA; COATNOAN, NICOLAS; COSSON, ALAIN; CADIOLI, FABIANO ANTONIO; GARCIA, HERAKLES ANTONIO; GERBER, ALEXANDRA LEHMKUHL; MACHADO, ROSANGELA ZACARIAS; MINOPRIO, PAOLA MARCELLA CAMARGO; A comparative in silico linear B-cell epitope prediction and characterization for South American and African Trypanosoma vivax strains; ISSN: 08887543; GENOMICS; 2018
4	DURKA, MICHAEL J; WONG, ISAAC HONG; KALLMES, DAVID F; PASALIC, DARIO; MUT, FERNANDO; JAGANI, MANOJ; BLANCO, PABLO J; CEBRAL, JUAN R; ROBERTSON, ANNE M; A data driven approach for addressing the lack of flow waveform data in studies of cerebral arterial flow in older adults; ISSN: 13616579; Physiological Measurement; 2018
5	BARBOSA, K. A.; DE SOUZA, C. E.; COUTINHO, D.; Admissibility Analysis of Discrete Linear Time-Varying Descriptor Systems; ISSN: 00051098; AUTOMATICA; 2018
6	MORAES, D. K. T.; ROCHA, G. K.; A Hiperidrose no Contexto Escolar; ISSN: 01021117; EDUCAÇÃO EM DEBATE (UFC); 2018
7	ROCHA, H. L.; Almeida, Regina C.; LIMA, E. A. B. F.; RESENDE, A. C. M.; Oden, J. Tinsley; YANKEELOV, T. E.; A hybrid three-scale model of tumor growth; ISSN: 02182025; MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES; 2018
8	NOVOTNY, ANTONIO A.; LIMA, SIDARTA A.; M. A. Murad; An adjoint-based optimization method for gas production in shale reservoirs; ISSN: 18611125; Acta Geotechnica; 2018
9	LICHT, FABIO; Schulze, Bruno; BONA, LUIS C.E.; Mury, Antonio R.; Analysis of parallelized libraries and interference effects in concurrent environments; ISSN: 00457906; COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING; 2018
10	FREGEL, ROSA; SHAPIRO, BETH; WOJCIK, GENEVIEVE; RASMUSSEN, MORTEN; Soares, André E. R.; KAPP, JOSHUA; SOCKELL, ALEXANDRA; RODRÍGUEZ-SANTOS, FRANCISCO J.; MIKIDAD, ABDESLAM; TRUJILLO-MEDEROS, AIOZE; BUSTAMANTE, CARLOS D.; MÉNDEZ, FERNANDO L.; BOKBOT, YOUSSEF; MARTÍN-SOCAS, DIMAS; CAMALICH-MASSIEU, MARÍA D.; SANTANA, JONATHAN; MORALES, JACOB; ÁVILA-ARCOS, MARÍA C.; UNDERHILL, PETER A.; Ancient genomes from North Africa evidence prehistoric migrations to the Maghreb from both the Levant and Europe; ISSN: 00278424; PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA; 2018
11	MURAD, MARCIO A.; BORGES, MARCIO; ROCHINHA, FERNANDO A.; CABALLERO, EDISON; An enhanced ensemble Kalman filter scheme incorporating model error in sequential coupling between flow and geomechanics; ISSN: 03639061; INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS; 2018
12	LE, TIEN DUNG; MURAD, MARCIO A.; A new multiscale model for flow and transport in unconventional shale oil reservoirs; ISSN: 0307904X; APPLIED MATHEMATICAL MODELLING; 2018
13	CORREA, MAICON R.; MURAD, MARCIO A.; A new sequential method for three-phase immiscible flow in poroelastic media; ISSN: 00219991; JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS; 2018
14	BARBOSA, HELIO J. C.; BERNARDINO, HEDER S.; ANGELO, JAQUELINE S.; An improved differential evolution algorithm for optimization including linear equality constraints; ISSN: 18659284; Memetic Computing; 2018
15	Ramos Pereira P I; GALES, A C; Marti M; TURJANSKI, ADRIÁN G.; NICOLÁS, Marisa Fabiana; PORTO, D. F.; LANZAROTTI, E.; SOSA, E.; PARDO, A. M.; BURGUENER, GERMÁN; KLEIN, CECILIA C.; Sagot, Marie-France; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA R.; An integrative, multi-omics approach towards the prioritization of Klebsiella pneumoniae drug targets; ISSN: 20452322; Scientific Reports; 2018

16	<p>ULYSSES, JESULIANA; BERG, LUCAS; CHERRY, ELIZABETH; LIU, BENJAMIN R.; WEBER DOS SANTOS, RODRIGO; DE BARROS, BRUNO G.; ROCHA, Bernardo Martins; DE QUEIROZ, RAFAEL ALVES BONFIM; An optimization-based algorithm for the construction of cardiac Purkinje network models; ISSN: 00189294; IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING; 2018</p>
17	<p>VALLI, ANDREA M.P.; ALMEIDA, REGINA C.; SANTOS, ISAAC P.; CATABRIGA, LUCIA; MALTA, SANDRA M.C.; COUTINHO, ALVARO L.G.A.; A parameter-free dynamic diffusion method for advection-diffusion-reaction problems; ISSN: 08981221; COMPUTERS &amp; MATHEMATICS WITH APPLICATIONS; 2018</p>
18	<p>XAVIER, M.; GOETHEM, N. VAN; NOVOTNY, A.A.; A simplified model of fracking based on the topological derivative concept; ISSN: 00207683; INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES; 2018</p>
19	<p>IGREJA, IURY; LOULA, ABIMAEI F.D.; A stabilized hybrid mixed DGFEM naturally coupling Stokes-Darcy flows; ISSN: 00457825; COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING; 2018</p>
20	<p>TURELLO, D.F.; SÁNCHEZ, P.J.; Blanco, P.J.; PINTO, F.; A variational approach to embed 1D beam models into 3D solid continua; ISSN: 00457949; COMPUTERS &amp; STRUCTURES; 2018</p>
21	<p>JIANG, M.; BEVILACQUA, L.; SILVA NETO, A. J.; GALEAO, A. C. N. R.; ZHU, J.; Bi-flux theory applied to the dispersion of particles in anisotropic substratum; ISSN: 0307904X; APPLIED MATHEMATICAL MODELLING; 2018</p>
22	<p>MONDELLI, MARIA LUIZA; OCAÑA, KARY; GADELHA, LUIZ M.R.; MAGALHÃES, THIAGO; LOSS, GUILHERME; Wilde, Michael; Foster, Ian; Mattoso, Marta; KATZ, DANIEL; BARBOSA, HELIO; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA R.; BioWorkbench: a high-performance framework for managing and analyzing bioinformatics experiments; ISSN: 21678359; PeerJ; 2018</p>
23	<p>SAFAEI, SOROUGH; BLANCO, PABLO J.; MÜLLER, LUCAS O.; HELLEVIK, LEIF R.; HUNTER, PETER J.; Bond Graph Model of Cerebral Circulation: Toward Clinically Feasible Systemic Blood Flow Simulations; ISSN: 1664042X; Frontiers in Physiology; 2018</p>
24	<p>KOLTUKLUO'LU, TAHA S.; BLANCO, PABLO J.; Boundary control in computational haemodynamics; ISSN: 00221120; JOURNAL OF FLUID MECHANICS; 2018</p>
25	<p>KUBRUSLY, C. S.; VIEIRA, P. C. M.; Boundedly Spaced Subsequences and Weak Dynamics; ISSN: 23148888; Journal of Function Spaces; 2018</p>
26	<p>BABUZKA, IVO; Silva, Renato S.; ACTOR, JONAS; Break-off model for CaCO<sub>3</sub> fouling in heat exchangers; ISSN: 00179310; INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER; 2018</p>
27	<p>Ferro, Mariza; SILVA, G. D.; KLOH, V. P.; Yokoyama, A. M.; Mury, Antonio; Schulze, B.; Challenges in HPC Evaluation: Towards a Methodology for Scientific Application Requirements; ISSN: 1879808X; Advances in Parallel Computing; 2018</p>
28	<p>CASSU-CORSI, DANDARA; MARTINS, WILLAMES MBS; NICOLETTI, ADRIANA G; Almeida, Luiz GP; Vasconcelos, Ana TR; Characterisation of plasmid-mediated rmtB-1 in Enterobacteriaceae clinical isolates from São Paulo, Brazil; ISSN: 16788060; Memórias do Instituto Oswaldo Cruz; 2018</p>
29	<p>Fernanda Alves de Freitas Guedes; ROSSETTO, P. B.; GUIMARAES, F.; WILWERTH, M. W.; PAES, J. E. S.; NICOLÁS, Marisa Fabiana; Reinert F; PEIXOTO, R.; ALVES-FERREIRA, M.; Characterization of <i>Laguncularia racemosa</i> transcriptome and molecular response to oil pollution; ISSN: 0166445X; AQUATIC TOXICOLOGY; 2018</p>
30	<p>CÔRTEZ, MARINA F.; BOTELHO, ANA M. N.; ALMEIDA, LUIZ G. P.; Souza, Rangel C.; CUNHA, OBERDAN DE LIMA; Nicolás, Marisa F.; VASCONCELOS, ANA T. R.; FIGUEIREDO, AGNES M. S.; Community-acquired methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> from ST1 lineage harboring a new SCCmec IV subtype (SCCmec IVm) containing the <i>tetK</i> gene; ISSN: 11786973; Infection and Drug Resistance; 2018</p>
31	<p>VICENTE, A. C. P.; COIMBRA, R. S.; Ramos Pereira P I; CARVALHO, F. M.; CAMARGO, D. R. A.; ALVES, C. F. M.; MORAES, G. L.; ALMEIDA, L. G. P.; Souza, R. C.; CIAPINA, L. P.; Nicolás, Marisa F.; RIBEIRO DE VASCONCELOS, ANA T.; DE FÁTIMA MORAIS ALVES, CARLENE; Comparative Genomic Analysis of a Clinical Isolate of <i>Klebsiella quasipneumoniae</i> subsp. <i>similipneumoniae</i>, a KPC-2 and OKP-B-6 Beta-Lactamases Producer Harboring Two Drug-Resistance Plasmids from Southeast Brazil; ISSN: 1664302X; Frontiers in Microbiology; 2018</p>
32	<p>MELLO, CLAUDIO V.; MIYAKI, CRISTINA; Vasconcelos, Ana Tereza R.; PROSDOCIMI, FRANCISCO; SOARES, ANDRÉ ELIAS RODRIGUES; ALMEIDA, LUIZ GONZAGA DE PAULA; COSTA, IGOR RODRIGUES DA; SATO, FERNANDA MIDORI; SCHNEIDER, PATRICIA; ALEIXO, ALEXANDRE; SCHNEIDER, MARIA PAULA; SANTOS, Fabrício R.; LIMA, NICHOLAS COSTA BARROSO; Comparative mitogenomic analyses of Amazona parrots and Psittaciformes; ISSN: 16784685; GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY (ONLINE VERSION); 2018</p>

33	LIMA, NICHOLAS COSTA BARROSO; MELLO, C. V.; MIYAKI, C.; VASCONCELOS, ANA T. R.; PROSDOCIMI, F.; André Elias Rodrigues Soares; ALMEIDA, L. G. P.; COSTA, IGOR; SATO, F. M.; SCHNEIDER, P.; ALEIXO, A.; SANTOS, F. R.; Comparative mitogenomic analyses of Amazona Parrots and Psittaciformes; ISSN: 14154757; GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY; 2018
34	Fernando Akio de Araujo Yamada; GIRALDI, G. A.; VIEIRA, M. B.; Liliane Rodrigues de Almeida; APOLINÁRIO JÚNIOR, Antonio Lopes; Comparing Seven Methodologies for Rigid Alignment of Point Clouds with Focus on Frame-to-Frame Registration in Depth Sequences; ISSN: 22363297; SBC JOURNAL ON 3D INTERACTIVE SYSTEMS; 2018
35	BLANCO, P. J.; BULANT, C. A.; MÜLLER, L. O.; Talou, G. D. Maso; Bezerra, C. Guedes; LEMOS, P. L.; FEIJÓO, R. A.; Comparison of 1D and 3D Models for the Estimation of Fractional Flow Reserve; ISSN: 20452322; Scientific Reports; 2018
36	BOETTCHER, STEFAN; LI, SHANSHAN; FERNANDES, THARSO D.; Portugal, Renato; Complexity bounds on quantum search algorithms in finite-dimensional networks; ISSN: 24699926; PHYSICAL REVIEW A; 2018
37	DIAS VIEGAS, FLÁVIA PEREIRA; MARQUES DE OLIVEIRA, PATRÍCIA CRUZ; MORAIS, ÉLIDA PARREIRA; GONTIJO, VANESSA SILVA; DA SILVA, FERNANDA MOTTA R.; D'ALINCOURT DA FONSECA PEÇANHA, DORA; CASTRO, NEWTON GONÇALVES; NEVES, GILDA A.; GIUSTI-PAIVA, ALEXANDRE; VILELA, FABIANA CARDOSO; ORLANDI, LIDIANE; DE FREITAS SILVA, MATHEUS; CAMPS, IHOSVANY; VELOSO, MÁRCIA PARANHO; LEOMIL COELHO, LUIS FELIPE; IONTA, MARISA; FERREIRA-SILVA, GUILHERME ÁLVARO; PEREIRA, RODRIGO MACHADO; DARDENNE, LAURENT E.; GUEDES, ISABELLA ALVIM; DE OLIVEIRA CARNEIRO JUNIOR, WELLERSON; QUAGLIO BELLOZI, PAULA MARIA; DIVINO DA ROCHA, MIGUEL; PINHEIRO DE OLIVEIRA, ANTÔNIO CARLOS; FERREIRA, FÁBIO FURLAN; PRUCCOLI, LETIZIA; TAROZZI, ANDREA; VIEGAS, CLAUDIO; CASTELLI, MAÍSA ROSA; RIQUIEL, MARIANA MÁXIMO; MACHADO, RAFAEL PEREIRA; VAZ, SARAH MACEDO; SIMÕES DE LIMA, LAÍS MEDEIROS; MANCINI, KARLA CRISTINE; Design, synthesis and pharmacological evaluation of N -benzyl-piperidinyl-aryl-acylhydrazone derivatives as donepezil hybrids: Discovery of novel multi-target anti-alzheimer prototype drug candidates; ISSN: 02235234; EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY; 2018
38	LOPES, JOÃO PAULO BIZARRO; ALVIM GUEDES, ISABELLA; EMMANUEL DARDENNE, LAURENT; SILVA, LUANA; DA COSTA FRANARIN, GABRIELA; ANTONIO CESCHI, MARCO; SEIBERT LÜDTKE, DIOGO; FERREIRA DANTAS, RAFAEL; DE SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO; PAES SILVA-JR, FLORIANO; ROBERTO SENGER, MARIO; Design, synthesis, cholinesterase inhibition and molecular modelling study of novel tacrine hybrids with carbohydrate derivatives; ISSN: 09680896; BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY; 2018
39	Todorov, Marcos G.; Fragoso, Marcelo D.; COSTA, OSWALDO LUIZ DO VALLE; Detector-based results for discrete-time Markov jump linear systems with partial observations; ISSN: 00051098; AUTOMATICA; 2018
40	FREITAS, ROSANA H. C. N.; FERNANDES, PATRÍCIA D.; FRAGA, CARLOS A. M.; CORDEIRO, NATÁLIA M.; CARVALHO, PATRÍCIA R.; ALVES, MARINA A.; GUEDES, ISABELLA A.; VALERIO, TAYNA S.; DARDENNE, LAURENT E.; LIMA, LÍDIA M.; BARREIRO, ELIEZER J.; Discovery of naphthyl- N -acylhydrazone p38 $\alpha$ MAPK inhibitors with in vivo anti-inflammatory and anti-TNF- $\alpha$ activity; ISSN: 17470277; Chemical Biology & Drug Design; 2018
41	FILL, TAÍCIA PACHECO; BARETTA, JÉSSICA FERNANDA; MALAVAZI, IRAN; CERDEIRA, LOUISE TEIXEIRA; SAMBORSKY, MARKIYAN; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA RIBEIRO; LEADLAY, PETER; RODRIGUES-FILHO, EDSON; FILL, TAÍCIA PACHECO; DE ALMEIDA, LUIZ GONZAGA PAULA; Draft Genome Sequence of the Fungus <i>Penicillium brasilianum</i> (Strain LaBioMMi 136), a Plant Endophyte from <i>Melia azedarach</i> ; ISSN: 2576098X; Microbiology Resource Announcements; 2018
42	Ítalo Messias Felix Santos; MIRANDA JUNIOR, G. F.; RODRIGUES, Paulo Sérgio; GIRALDI, G. A.; Dual Active Contour Models for Segmentation: Survey on Level Set and Variational Formulations; ISSN: 24703532; Internal Medicine Review; 2018
43	OLIVEIRA, RAFAEL SACHETTO; ALONSO, SERGIO; CAMPOS, Fernando Otaviano; ROCHA, Bernardo Martins; FERNANDES, JOÃO FILIPE; KUEHNE, TITUS; dos Santos, Rodrigo Weber; Ectopic beats arise from micro-reentries near infarct regions in simulations of a patient-specific heart model; ISSN: 20452322; Scientific Reports; 2018
44	Portugal, Renato; Element distinctness revisited; ISSN: 15700755; Quantum Information Processing; 2018
45	ABRAHAO, F. S.; WEHMUTH, K.; ZIVIANI, A.; Emergent Open-Endedness from Contagion of the Fittest; ISSN: 08912513; COMPLEX SYSTEMS; 2018

46	GUEDES, ISABELLA A.; PEREIRA, FELIPE S. S.; DARDENNE, LAURENT E.; Empirical Scoring Functions for Structure-Based Virtual Screening: Applications, Critical Aspects, and Challenges; ISSN: 16639812; Frontiers in Pharmacology; 2018
47	LARA, P.; IGREJA, F.; TARRATACA, L; HADDAD, D.; PETRAGLIA, M. R.; Exact Expectation Evaluation and Design of Variable Step-Size Adaptive Algorithms; ISSN: 10709908; IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS; 2018
48	Muñoz Rivera, Jaime E.; QUINTANILLA, RAMON; Exponential stability to localized type III thermoelasticity; ISSN: 0022247X; JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS; 2018
49	GUIMARÃES, KARINE; Extension of reward-attention circuit model: Alcohol's influence on attentional focus and consequences on autism spectrum disorder; ISSN: 09252312; NEUROCOMPUTING; 2018
50	T.J. Machado; A. Canelas; A.A. Novotny; J.R. Roche; Fast solution of the inverse electromagnetic casting problem; ISSN: 1615147X; STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION; 2018
51	CAHILL, JAMES A; GRAIM, KILEY; KISLEIKA, ALIAKSANDR A; MALEV, ALEXANDER V; MONAGHAN, NIGEL; GREEN, RICHARD E; SHAPIRO, BETH; HEINTZMAN, PETER D; HARRIS, KELLEY; TEASDALE, MATTHEW D; KAPP, JOSHUA; SOARES, ANDRÉ E RODRIGUES; STIRLING, IAN; BRADLEY, DANIEL; EDWARDS, CEIRIDWEN J; Genomic evidence of widespread admixture from polar bears into brown bears during the last ice age; ISSN: 07374038; MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION; 2018
52	GANGHOFFER, J.; I. Goda; A. A. Novotny; R. Rahouadj; J. Sokolowski; Homogenized couple stress model of optimal auxetic structures computed by topology optimization; ISSN: 00442267; ZAMM-Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik; 2018
53	GUIMARÃES, KARINE; MADUREIRA, DANIELE Q.M.; MADUREIRA, Alexandre L.; Interactions between Astrocytes and the Reward-Attention Circuit: A Model for Attention Focusing in the Presence of Nicotine; ISSN: 13890417; Cognitive Systems Research; 2018
54	COUTINHO, MURILO; DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE, ROBSON; Borges, Fábio; GARCÍA VILLALBA, LUIS; KIM, TAI-HOON; Learning Perfectly Secure Cryptography to Protect Communications with Adversarial Neural Cryptography; ISSN: 14248220; SENSORS; 2018
55	BAIER-Saip, J.A.; BAIER, P.A.; OLIVEIRA, J.C.; BAIER, H.; Linear spring stiffnesses for two-dimensional finite element modeling of arteries; ISSN: 09977538; EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS; 2018
56	MASO TALOU, GONZALO D.; BLANCO, PABLO J.; ARES, GONZALO D.; GUEDES BEZERRA, CRISTIANO; LEMOS, PEDRO A.; FEIJÓO, RAÚL A.; Mechanical Characterization of the Vessel Wall by Data Assimilation of Intravascular Ultrasound Studies; ISSN: 1664042X; Frontiers in Physiology; 2018
57	GUERRA, ALAINE B.; FERNANDES, GLAUBER JOSÉ TUROLLA; AGNEZ-LIMA, LUCYMARA F.; OLIVEIRA, JORGE S.; SILVA-PORTELA, RITA C.B.; ARAÚJO, WYDEMBERG; CARLOS, ALINE C.; Vasconcelos, Ana Tereza R.; FREITAS, ANA TERESA; DOMINGOS, YLDENEY SILVA; DE FARIAS, MIRNA FERREIRA; Metagenome enrichment approach used for selection of oil-degrading bacteria consortia for drill cutting residue bioremediation; ISSN: 02697491; ENVIRONMENTAL POLLUTION; 2018
58	VEIGA, RAFAEL V.; Barbosa, Helio J. C.; Bernardino, Heder S.; FREITAS, JOÃO M.; FEITOSA, CAROLINE A.; MATOS, SHEILA M. A.; ALCÂNTARA-NEVES, NEUZA M.; BARRETO, MAURÍCIO L.; Multiobjective grammar-based genetic programming applied to the study of asthma and allergy epidemiology; ISSN: 14712105; BMC BIOINFORMATICS; 2018
59	ISKIN DA S. COSTA, MICHEL; DOS ANJOS, LUCAS; Multiple hydra effect in a predator-prey model with Allee effect and mutual interference in the predator; ISSN: 03043800; ECOLOGICAL MODELLING; 2018
60	ROCHA, FELIPE FIGUEREDO; Blanco, Pablo Javier; SÁNCHEZ, PABLO JAVIER; FEIJÓO, RAÚL ANTONINO; Multi-scale modelling of arterial tissue: Linking networks of fibres to continua; ISSN: 00457825; COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING; 2018
61	MENDONCA, M. R. F.; ZIVIANI, A.; Network-Based Procedural Story Generation; ISSN: 15443574; COMPUTERS IN ENTERTAINMENT; 2018
62	FERNANDEZ, L.; Novotny, A. A.; PRAKASH, R.; Noniterative Reconstruction Method for an Inverse Potential Problem Modeled by a Modified Helmholtz Equation; ISSN: 15322467; Numerical Functional Analysis and Optimization; 2018
63	DEVLOO, P. R. B.; FARIA, CRISTIANE O.; FARIAS, A. M.; GOMES, Sonia; LOULA, A. F. D.; MALTA, S.M.C.; On continuous, discontinuous, mixed and primal hybrid finite element methods for second order elliptic problems; ISSN: 00295981; INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING; 2018



64	RITA, MARIANE; FAIRBAIRN, EDUARDO; RIBEIRO, FERNANDO; ANDRADE, HENRIQUE; Barbosa, Helio; Optimization of Mass Concrete Construction Using a Twofold Parallel Genetic Algorithm; ISSN: 20763417; Applied Sciences-Basel; 2018
65	SOUZA, RENATA CAROLINI; CANTÃO, MAURÍCIO EGÍDIO; NOGUEIRA, MARCO ANTONIO; Vasconcelos, Ana Tereza Ribeiro; HUNGRIA, Mariangela; Outstanding impact of soil tillage on the abundance of soil hydrolases revealed by a metagenomic approach; ISSN: 15178382; BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY; 2018
66	ZHANG, Jiansong; Yang, Danping; ZHU, JIANG; Parallel characteristic mixed element method for saltwater intrusion problem; ISSN: 03770427; JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS; 2018
67	ZHANG, Jiansong; LIU, ZHAOHUI; Yang, Danping; ZHU, JIANG; Parallel split least-squares mixed finite element method for parabolic problem; ISSN: 0749159X; NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS; 2018
68	WIRTHLIN, MORGAN; TEIXEIRA, MARCUS DE MELO; SCHNEIDER, PATRICIA N.; SANTOS, Fabrício R.; SCHATZ, MICHAEL C.; FELIPE, MARIA SUELI; MIYAKI, CRISTINA Y.; ALEIXO, ALEXANDRE; JARVIS, ERICH D.; Vasconcelos, Ana Tereza R.; LIMA, NICHOLAS C.B.; PROSDOCIMI, FRANCISCO; MELLO, CLAUDIO V.; GUEDES, RAFAEL LUCAS MUNIZ; SOARES, ANDRÉ E.R.; ALMEIDA, LUIZ GONZAGA P.; CAVALEIRO, NATHALIA P.; LOSS DE MORAIS, GUILHERME; CHAVES, ANDERSON V.; HOWARD, JASON T.; Parrot Genomes and the Evolution of Heightened Longevity and Cognition; ISSN: 09609822; CURRENT BIOLOGY; 2018
69	KONNO, NORIO; Portugal, Renato; SATO, IWAO; SEGAWA, ETSUO; Partition-based discrete-time quantum walks; ISSN: 15700755; Quantum Information Processing; 2018
70	SACHETTO OLIVEIRA, RAFAEL; MARTINS ROCHA, BERNARDO; BURGARELLI, DENISE; MEIRA, WAGNER; CONSTANTINIDES, CHRISTAKIS; WEBER DOS SANTOS, RODRIGO; Performance evaluation of GPU parallelization, space-time adaptive algorithms, and their combination for simulating cardiac electrophysiology; ISSN: 20407939; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering; 2018
71	FERREIRA, MARCIO V.; MUÑOZ RIVERA, JAIME E.; Polynomial stability of a magneto-thermoelastic Mindlin-Timoshenko plate model; ISSN: 00442275; ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK; 2018
72	THUROW, L. B.; RASEIRA, M. C. B.; BONOW, S.; ARGE, L. W. P.; CASTRO, C. M.; Population genetic analysis of peach breeding germplasm from Brazil; ISSN: 18069967; Revista Brasileira de Fruticultura; 2018
73	ROSALINO JR., E.; SILVA, A. J.; Baczynski, J.; LEO, D.; Pricing and hedging barrier options; ISSN: 15241904; APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY; 2018
74	THOMPSON, HELEN NATHALIA; THOMPSON, CLAUDIA ELIZABETH; ANDRADE CACERES, RAFAEL; Dardenne, Laurent Emmanuel; NETZ, PAULO AUGUSTO; STASSEN, HUBERT; Prion protein conversion triggered by acidic condition: a molecular dynamics study through different force fields; ISSN: 01928651; JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY; 2018
75	COSTA, PEDRO C. S.; Portugal, Renato; DE MELO, FERNANDO; Quantum walks via quantum cellular automata; ISSN: 15700755; Quantum Information Processing; 2018
76	OSOWSKY, J.; DE SOUZA, C. E.; COUTINHO, D.; Regional Stability of Two-Dimensional Nonlinear Polynomial Fornasini-Marchesini Systems; ISSN: 10498923; INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL; 2018
77	DOS SANTOS, RENATHA BATISTA; TORII, ANDRÉ JACOMEL; NOVOTNY, ANTONIO ANDRÉ; Reliability-based topology optimization of structures under stress constraints; ISSN: 00295981; INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING; 2018
78	ALVES, MARGARETH S.; MUÑOZ RIVERA, JAIME E.; VILLAGRÁN, O. VERA; FERREIRA, M. V.; Stability of a thermoelastic mixture with second sound; ISSN: 10812865; MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS; 2018
79	Muñoz Rivera, Jaime E.; Vera Villagran, Octavio; Sepulveda, Mauricio; Stability to localized viscoelastic transmission problem; ISSN: 03605302; COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS; 2018
80	CHAGAS, BRUNO; Portugal, Renato; BOETTCHER, STEFAN; SEGAWA, ETSUO; Staggered quantum walk on hexagonal lattices; ISSN: 24699926; PHYSICAL REVIEW A; 2018
81	Bellini, Reinaldo; CORONADO, MONIKA APARECIDA; PASCHOAL, ALEXANDRE ROSSI; GAUDENCIO, THAIS; HUNGRIA, MARIANGELA; RIBEIRO DE VASCONCELOS, ANA TEREZA; NICOLÁS, MARISA

	FABIANA; Structural analysis of a novel N-carbamoyl-d-amino acid amidohydrolase from a Brazilian Bradyrhizobium japonicum strain: In silico insights by molecular modelling, docking and molecular dynamics; ISSN: 10933263; JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING; 2018
82	HIDEO-KAJITA, ALEXANDRE; Blanco, Pablo; LEMOS, PEDRO A.; GARCIA-GARCIA, HECTOR; BEZERRA, CRISTIANO; PINTON, FÁBIO A.; FALCÃO, BRENO; MARIANI, JOSE; BULANT, CARLOS; TALOU, GONZALO MASO; FILH ESTEVES, ANTONIO ESTEVES; TCT-308 Comparison between fractional flow reserve (FFR) and Computational fractional flow reserve derived from three-dimensional intravascular ultrasound (FFR-IVUS), percentage of diameter stenosis by visual estimation and bi-dimensional quantitative coronary angiography.; ISSN: 07351097; JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY; 2018
83	BEZERRA, CRISTIANO; LEMOS, PEDRO A.; PINTON, FÁBIO A.; MÜLLER, LUCAS; BULANT, CARLOS; TALOU, GONZALO MASO; FEIJÓO, RAUL A.; FILHO ESTEVES, ANTONIO; Blanco, Pablo; TCT-619 Comparison of one-dimensional (1D) and three-dimensional (3D) models for the estimation of coronary fractional flow reserve through cardiovascular imaging; ISSN: 07351097; JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY; 2018
84	OLIVEIRA, LEONARDO B.; PEREIRA, FERNANDO MAGNO QUINTAO; MISOCZKI, RAFAEL; ARANHA, DIEGO F.; BORGES, FABIO; NOGUEIRA, M.; WANGHAM, M.; WU, M.; LIU, J.; The computer for the 21st century: present security & privacy challenges; ISSN: 18674828; JOURNAL OF INTERNET SERVICES AND APPLICATIONS; 2018
85	ROMANELLI, ALEJANDRO; DE LIMA MARQUEZINO, FRANKLIN; Portugal, Renato; DONANGELO, RAUL; The energy cost of quantum information losses; ISSN: 03784371; PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS; 2018
86	LOULA, A. F. D.; Faria, C.O.; Núñez, Y.R.; MALTA, S.M.C.; The influence of velocity field approximations in tracer injection processes; ISSN: 16771966; TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional; 2018
87	DA SILVA, TELLES TIMÓTEO; Fragoso, Marcelo Dutra; The interplay between population genetics and diffusion with stochastic resetting; ISSN: 17518113; Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical; 2018
88	LANTERI, STÉPHANE; Paredes, Diego; SCHEID, CLAIRE; Valentin, Frédéric; The Multiscale Hybrid-Mixed method for the Maxwell Equations in Heterogeneous Media; ISSN: 15403459; MULTISCALE MODELING & SIMULATION; 2018
89	BULANT, C.A.; Blanco, P.J.; CLAUSSE, A.; BEZERRA, C.; LIMA, T.P.; ÁVILA, L.F.R.; LEMOS, P.A.; Feijóo, R.A.; Thermodynamic analogies for the characterization of 3D human coronary arteries; ISSN: 17468094; Biomedical Signal Processing and Control; 2018
90	L. Fernandez; A. A. Novotny; R. Prakash; Topological Asymptotic Analysis of an Optimal Control Problem Modeled by a Coupled System; ISSN: 09217134; ASYMPTOTIC ANALYSIS; 2018
91	MUÑOZ RIVERA, JAIME E.; SUÁREZ, FREDY M. S.; FERREIRA, MARCIO V.; Transmission problems for Mindlin-Timoshenko plates: frictional versus viscous damping mechanisms; ISSN: 00442275; ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK; 2018
92	MARQUES-NETO, H. T.; XAVIER, F. H. Z.; XAVIER, W. Z.; SILVEIRA, L. M.; ALMEIDA, J. M.; ZIVIANI, A.; MALAB, C. H. S.; Understanding Human Mobility and Workload Dynamics Due to Different Large-Scale Events Using Mobile Phone Data; ISSN: 10647570; Journal of Network and Systems Management; 2018

## 2. Artigo científicos aceitos para publicação

Artigos aceitos (14)	
1	CORTES, M. F.; ALMEIDA, L. G. P.; CUNHA, O. L.; BOTELHO, A. M. N.; Nicolas, M. F.; VASCONCELOS, A. T. R.; Figueiredo Agnes M S; A community-acquired methicillin-resistant S. aureus from ST1 lineage harboring a new SCCmec IV subtype (SCCmec IVi) containing the tetracycline resistance tetK gene; ISSN: 11786973; 2018
2	GRACIANI RODRIGUES, C. C.; M. D. FRAGOSO; TODOROV, M. G.; FRAGOSO, M. D.; A Detector-based Approach for H&#8734; Filtering of Markov Jump Linear Systems with Partial Mode Information; DOI: 10.1049/iet-cta.2018.5640; ISSN: 17518644; 2018
3	Arruda, Edilson F.; FRAGOSO, M. D.; A multi-cluster time aggregation approach for Markov chains; ISSN: 00051098; 2018
4	Barbosa, Helio J. C.; Bernardino, Heder S.; ANGELO, JAQUELINE S.; An improved differential evolution algorithm for optimization including linear equality constraints; DOI: 10.1007/s12293-018-0268-3; ISSN: 18659292; 2018

5	MARINOTTI, O.; VASCONCELOS, A. T. R.; LORETO, E.L.S.; DIESEL, J. F.; Ortiz, Mauro F.; A re-annotation of <i>Anopheles darlingi mobilome</i> ; ISSN: 16784685; 2018
6	BARREDA, MANUEL J. CRUZ; MADUREIRA, Alexandre L.; A Residual-Free Bubble Formulation for nonlinear elliptic problems with oscillatory coefficients; DOI: 10.1080/00207160.2018.1511777; ISSN: 00207160; 2018
7	BEZERRA, CRISTIANO G.; FEIJÓO, RAÚL A.; KALIL-FILHO, ROBERTO; GARCIA-GARCIA, HECTOR M.; BLANCO, PABLO J.; LEMOS, PEDRO A.; HIDEO-KAJITA, ALEXANDRE; BULANT, CARLOS A.; MASO-TALOU, GONZALO D.; MARIANI, JOSE; PINTON, FABIO A.; FALCÃO, BRENO A. A.; ESTEVES-FILHO, ANTÔNIO; FRANKEN, MARCELO; Coronary fractional flow reserve derived from intravascular ultrasound imaging: Validation of a new computational method of fusion between anatomy and physiology; DOI: 10.1002/ccd.27822; ISSN: 15221946; 2018
8	XAVIER, M.; A. A. Novotny; J. Sokolowski; Crack Growth Control Based on the Topological Derivative of the Rice's Integral; ISSN: 03743535; 2018
9	TODOROV, M.G.; FRAGOSO, M. D.; COSTA, OSWALDO L. V.; Detector-based H-infinity Results for Discrete-time Markov Jump Linear Systems with Partial Observation; ISSN: 00051098; 2018
10	Judice, Sicilia Ferreira; ANTONIO GIRALDI, GILSON; Fluid Animation Using Sketching, Diffusion-Reaction and Lattice Boltzmann Models; ISSN: 15480992; 2018
11	MENDONCA, M. R. F.; ZIVIANI, A.; BARRETO, A. M. S.; Graph-Based Skill Acquisition for Reinforcement Learning; ISSN: 03600300; 2018
12	LATAPY, M.; FIORE, M.; ZIVIANI, A.; Link Streams: Methods and Applications; DOI: 10.1016/j.comnet.2018.12.010; ISSN: 13891286; 2018
13	MULLER, LUCAS O.; CAIAZZO, ALFONSO; BLANCO, PABLO J.; Reduced-Order Unscented Kalman Filter with observations in the Frequency Domain: Application to Computational Hemodynamics; DOI: 10.1109/TBME.2018.2872323; ISSN: 15582531; 2018
14	Reinaldo G. Bellini; CORONADO, M. A.; PASCHOAL, A. R.; GAUDENCIO, T.; HUNGRIA, A. M.; NICOLAS, M. F.; GONCALVES, R. B.; PASCHOAL, A R.; VASCONCELOS, A. T. R.; Structural analysis of a novel N-carbamoyl-D-amino acid amidohydrolase from a Brazilian Bradyrhizobium japonicum strain: In silico insights by molecular modelling, docking and molecular dynamics; ISSN: 10933263; 2018

### 3. Capítulos de livros

Capítulos de livro	
1	Yokoyama, D.; DIAS, VICTOR; BANDINI, MATHEUS; Kloh, H; Gomes Pinto, R C; REBELLO, E. F. V.; SCHULZE, B.; Affinity Aware Scheduler of Cluster Virtual Nodes on Clouds; Advances in Computers and Software Engineering: Reviews; ISBN: 9788409055593; 2018
2	CABRAL, FREDERICO L.; OSTHOFF, CARLA; Costa, Gabriel P.; Gonzaga de Oliveira, Sanderson L.; Brandão, Diego; KISCHINHEVSKY, MAURICIO; An OpenMP Implementation of the TVD Hopmoc Method Based on a Synchronization Mechanism Using Locks Between Adjacent Threads on Xeon Phi (TM) Accelerators; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-319-93713-7_67; ISBN: 9783319937120; 2018
3	Brandão, Diego N.; Gonzaga de Oliveira, Sanderson L.; KISCHINHEVSKY, MAURICIO; OSTHOFF, CARLA; Cabral, Frederico; A Total Variation Diminishing Hopmoc Scheme for Numerical Time Integration of Evolutionary Differential Equations; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-319-95162-1_4; ISBN: 9783319951614; 2018
4	MARCA, J. R. B.; PERES, U.; CIMINELLI, V.; MARQUES, E.; BICHIR, R.; COSTA, E. M.; FEITOSA, F.; BELLUSCI, L. A.; NETTO, V. M.; OLIVEIRA, J. P. M.; ZIVIANI, A.; Cidades Sustentáveis-Inteligentes; Projeto de Ciência para o Brasil; ISBN: 9788585761486; 2018
5	Da Silva, Fabricio Alves Barbosa; Albano, Rodolpho Mattos; dos Santos, Marcelo Trindade; de Castro, Maria Clícia Stelling; de Menezes, Marcio Argollo; Carvalho-Assef, Ana Paula D A.; Filho, Fernando Medeiros; Merigueti, Thiago Castanheira; Giannini, Thiago; Brum, Rafaela; de Faria, Laura Machado; do Nascimento, Ana Paula Barbosa; Belloze, Kele Teixeira; Silva, Floriano Paes; Computational Modeling of Multidrug-Resistant Bacteria; Computational Biology; DOI: 10.1007/978-3-319-74974-7_11; ISBN: 9783319749730; 2018
6	Lobosco, Marcelo; de Souza Bastos, Flávia; MARTINS ROCHA, BERNARDO; dos Santos, Rodrigo Weber; Design and Analysis of an Undergraduate Computational Engineering Degree at Federal University of Juiz de Fora; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-319-93713-7_24; ISBN: 9783319937120; 2018

7	Liliane Rodrigues de Almeida; ANTONIO GIRALDI, GILSON; VIEIRA, M. B.; Hand Gesture Recognition Using Feature Vectors from Algebraic Graph Theory; Gesture Recognition: Performance, Applications and Features; ISBN: 9781536134919; 2018
8	COSTA, R.; SAMPAIO, L. N.; ZIVIANI, A.; VIANA, A. C.; Humanos no ciclo de comunicação: facilitadores das redes de próxima geração; Livro de Minicursos do XXXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC 2018; ISBN: 021774978X; 2018
9	Dos Santos, Marcelo Trindade; do Nascimento, Ana Paula Barbosa; Filho, Fernando Medeiros; da Silva, Fabricio Alves Barbosa; Modeling Gene Transcriptional Regulation: A Primer; Computational Biology; DOI: 10.1007/978-3-319-74974-7_2; ISBN: 9783319749730; 2018
10	DUFEK, AMANDA SABATINI; Augusto, Douglas Adriano; Barbosa, Helio José Corrêa; da Silva Dias, Pedro Leite; Multi- and Many-Threaded Heterogeneous Parallel Grammatical Evolution; Handbook of Grammatical Evolution; DOI: 10.1007/978-3-319-78717-6_9; ISBN: 9783319787169; 2018
11	Karam-Filho, José; GIRALDI, GILSON A.; Judice, Sicilia Ferreira;; Rendering Equation; Encyclopedia of Computer Graphics and Games; DOI: 10.1007/978-3-319-08234-9_106-2; ISBN: 9783319082349; 2018
12	NUNES, F. L. S.; OLIVEIRA, J. C.; MACHADO, L. S.; NUNES, E. P. S.; COSTA, R. M. E. M.; QUEIROZ, A. C. M.; Saúde; INtrodução à Realidade Virtual e Aumentada; ISBN: 999999999X; 2018
13	Orlando, José Ignacio; Barbosa Breda, João; van Keer, Karel; Blaschko, Matthew B.; BLANCO, PABLO J.; BULANT, CARLOS A.; Towards a Glaucoma Risk Index Based on Simulated Hemodynamics from Fundus Images; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-030-00934-2_8; ISBN: 9783030009335; 2018

#### 4. Livros publicados

Livros publicados	
1	SCHULZE, B.; Ferro, M; FERRETO, T.; Anais do XVI Workshop em Clouds e Aplicações (WCGA - SBRC 2018); 2018
2	R Portugal; Quantum Walks and Search Algorithms; DOI: 10.1007/978-3-319-97813-0; 2018

#### 5. Material didático

Desenv. materiais didáticos (1)	
1	ANTONIO GIRALDI, GILSON; APOLINÁRIO JÚNIOR, Antonio Lopes; Monografia: Animação de Fluidos via Métodos Baseados em Partículas; Natureza: MonografiacomtextotécnicosobreAnimaçãodeFluidos; 2018

#### 6. Trabalhos apresentados

Apresentações de trabalho (32)	
1	KRITZ, MAURICIO VIEIRA; A Common Framework for the Empirical Sciences; Natureza: CONGRESSO; 2018
2	Portugal, R.; A matemática da computação quântica; Natureza: CONFERENCIA; 2018
3	DARDENNE, L. E.; A Modelagem Molecular no LNCC: uma história multidisciplinar de sucesso; Natureza: CONFERENCIA; 2018
4	GOMES, A. T. A.; Analisando o comportamento de usuários e sistemas de HPC: O caso do supercomputador Santos Dumont; Natureza: CONFERENCIA; 2018
5	CABRAL, F. L.; COSTA, G. P.; OLIVEIRA, S. L. G.; Brandão, D.; KISCHINHEVSKY, M.; Osthoff, C; An OpenMP implementation of the TVD{Hopmoc method based on a synchronization mechanism using locks between adjacent threads on Xeon Phi™ accelerators; Natureza: CONGRESSO; 2018
6	Porto, Fabio; Aprimorando o Acompanhamento de Atletas Utilizando Métodos Baseados em Dados; Natureza: CONFERENCIA; 2018
7	DE VASCONCELOS, A. T. R.; Biologia Computacional aplicada ao estudo de vírus, bactérias e doenças genéticas humanas; Natureza: CONFERENCIA; 2018
8	ZIVIANI, A.; Ciência de Dados e seus Impactos na Sociedade, Pint of Science, Bar Na Garganta, Juiz de Fora, MG; 2018
9	ZIVIANI, A.; Ciência de Redes: Desafios e Oportunidades, palestra para a pós-graduação do LNCC em 16/04/2018; Natureza: CONFERENCIA; 2018
10	DE VASCONCELOS, A. T. R.; 'Comparative analyses P. aeruginosa clone belonging to the ST277'; Natureza: CONGRESSO; 2018
11	DE VASCONCELOS, A. T. R.; 'Comparative Genomics'; Natureza: SIMPOSIO; 2018



12	OCAÑA, K.A.C.S.; Computação Paralela e Distribuída de Análises Genômicas; 2018
13	PORTO, F; Construção de uma Base de conhecimento multidisciplinar para monitoramento de atletas: O sistema SAHA; Natureza: CONFERENCIA; 2018
14	Kritz, Maurício Vieira; De la Modélisation à la Créativité Mathématique; Natureza: CONGRESSO; 2018
15	GOMES, A. T. A.; Desafios na implementação de métodos mistos de híbridos: aspectos de estruturação e paralelização de código; Natureza: CONFERENCIA; 2018
16	VALENTIN, F. G. C.; GOMES, A. T. A.; Desafios na implementação massivamente paralela de métodos numéricos multiescala; Natureza: CONFERENCIA; 2018
17	DE VASCONCELOS, A. T. R.; ?From virus to human genome through bioinformatics?; Natureza: CONFERENCIA; 2018
18	OCAÑA, K.A.C.S.; High Performance Computing in Bioinformatics; Natureza: SEMINARIO; 2018
19	SARKIS, M.; MADUREIRA, Alexandre L.; LSD: a robust and efficient finite element method for solving elliptic PDEs; Natureza: CONGRESSO; 2018
20	ALMEIDA, R. C.; Mathematical and Computational Modeling of Tumor Growth; Natureza: CONFERENCIA; 2018
21	OCAÑA, K.A.C.S.; Métodos estatísticos e computacionais aplicados à modelagem filogenômica de doenças infecciosas emergentes; Natureza: SIMPOSIO; 2018
22	ALMEIDA, R. C.; Modelagem Híbrida Multiescala do Crescimento de Tumores; Natureza: CONFERENCIA; 2018
23	SILVA, M. P.; Os supercomputadores Lobo Carneiro e Santos Dumont; Natureza: CONFERENCIA; 2018
24	GOMES, A. T. A.; Palestra de Abertura do II Fórum da Academia Petropolitana de Educação; Natureza: COMUNICACAO; 2018
25	Dardenne, L.E.; Receptor-Ligand Molecular Docking; Natureza: CONFERENCIA; 2018
26	Porto, Fabio; Scientific Data Analysis at LNCC; Natureza: CONFERENCIA; 2018
27	Osthoff, C; SDumont Supercomputer: Challenges for the Scientific Computing Research in Brazil; Natureza: CONFERENCIA; 2018
28	Nicolás, Marisa F; Sequenciamento de Alto Rendimento com Aplicações em Bactérias Patogênicas; Natureza: CONGRESSO; 2018
29	ZHU, JIANG; Some open problems in fluid mechanics and electromagnetics; Natureza: SEMINARIO; 2018
30	GOMES, A. T. A.; Supercomputador Santos Dumont: O que é e o que faz?; Natureza: CONFERENCIA; 2018
31	Nicolás, Marisa F; Use of computational modeling to search for new therapeutic targets; Natureza: SIMPOSIO; 2018
32	Porto, Fabio; Workshop Rio 2018 Atlantic Interactions; Natureza: CONFERENCIA; 2018

## 7. Relatórios de pesquisa

Relatórios de pesquisa (5)	
1	VALENTIN, F.; S.M. Gomes; P. Devloo; DURAN, O.; A multiscale hybrid method for Darcy's problems using mixed finite element local solvers; hal-01868853; 2018
2	Chaumond, T.; DESCOMBES, S.; LANTERI, S.; Valentin, F.; A multiscale hybrid mixed method for time-harmonic maxwell's equations in two dimensions; hal-01700117v2; 2018
3	STANISLAU, R. L.; SOUTO, R. P.; Osthoff, C; LABRUZZO, T.; ZERILLI, A.; Modelagem Multi-dimensional e inversão de dados eletromagnéticos (EM) em uma estação de trabalho multicore utilizando OpenMP ou processamento paralelo heterogêneo; Projeto de colaboração científica LNCC/Schulemberger; 2018
4	VALENTIN, F.; Araya, R.; REBOLLEDO, R.; On a Multiscale a Posteriori Error Estimator for the Stokes and Brinkman Equations; hal-01945934; 2018
5	Chaumond, T.; Valentin, F.; The MHM Method for the Helmholtz Equation; hal-01698914v1; 2018

## 8. Software

Software (1)	
1	LUSTOSA, H.; PORTO, FABIO; SAVIME - Simulation Analysis and Visualization in Memory; LNCC, CNPq; 2018

## 9. Jornais e revistas

Textos em jornal/revista (1)	
1	BLANCO, P. J.; FEIJÓO, R. A.; Computational Hemodynamics at Extreme Anatomical Scales; IACM Expressions - Bulletin for The International Association for Computational Mechanics; Natureza: REVISTA_MAGAZINE; 2018
<b>10. Trabalhos em eventos</b>	
Trabalhos em evento (78)	
1	MENDONCA, M. R. F.; ZIVIANI, A.; BARRETO, A. M. S.; Abstract State Transition Graphs for Model-Based Reinforcement Learning; 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS); 2018
2	Da SILVA, T. T.; FRAGOSO, M. D.; A difusão com Reposicionamento Estocástico e o Modelo Contínuo de Ohta-Kimura; Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2018
3	RIBEIRO, A. V.; SAMPAIO, L. N.; ZIVIANI, A.; Affinity-Based User Clustering for Efficient Edge Caching in Content-Centric Cellular Networks; IEEE Symposium on Computers and Communications (IEEE ISCC 2018); 2018
4	MOTTA, FLAVIO A.A.; DE FREITAS, JOAO M.; DE SOUZA, FELIPE R.; Bernardino, Heder S.; DE OLIVEIRA, ITAMAR L.; BARBOSA, HELIO J.C.; A Hybrid Grammar-Based Genetic Programming for Symbolic Regression Problems; 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC); 2018
5	ZIVIANI, A.; WEHMUTH, KLAUS; COSTA, B. B. A.; BECHARA, J. V. M.; A Multilayer and Time-varying Structural Analysis of the Brazilian Air Transportation Network; Latin America Data Science (LADaS) Workshop, International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2018); 2018
6	MASCARENHAS, J. G. Z.; VIEIRA, A. B.; ZIVIANI, A.; Análise da Rede de Transações do Ethereum; I Workshop de Blockchain: Teoria, Tecnologias e Aplicações (WBlockchain), SBRC 2018; 2018
7	TEIXEIRA, T. D. Q. S.; OSTHOFF, C.; CABRAL, F. L.; BORGES, M. R.; SOUTO, R. P.; Análise das oportunidades de Otimização para Ambientes Intel Xeon Phi e Intel Xeon Scalable Processors de um Método Numérico para o escoamento Bifásico de Fluidos em Meios Porosos (to appear); XIX Simpósio de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD 2018); 2018
8	OLIVEIRA, A. T.; VIEIRA, A. B.; GOMES, A. T. A.; ZIVIANI, A.; Análise de Desempenho de Rede para Aplicações MPI em Infraestruturas SDNs Convergentes para HPC e Big Data; XIX Simpósio de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD); 2018
9	RODRIGUES, F. M.; XAVIER, C.; EVSUKOFF, A.; ZIVIANI, A.; VIEIRA, V.; Análise de Mobilidade Urbana em Diferentes Estratos Sociais a partir de uma Rede de Telefonia Móvel; II Workshop de Computação Urbana (CoUrb 2018); 2018
10	ALVAREZ, LUIS ALONSO MANSILLA; Blanco, Pablo Javier; FEIJÓO, RAÚL ANTONINO; An efficient method for the numerical solution of blood flow in 3D bifurcated regions; CNMAC 2017 XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2018
11	CABRAL, F. L.; OSTHOFF, C.; Cabral, Frederico; SOUTO, R. P.; COSTA, G. P.; OLIVEIRA, S. L. G.; BRANDAO, D. N.; KISCHINHEVSKY, M.; OLIVEIRA, S. L. G.; An improved OpenMP implementation of the TVD--Hopmoc method based on a cluster of points (to appear); 13th International Meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR 2018); 2018
12	OLIVEIRA, A. T.; MARTINS, B. J.; GOMES, A. T. A.; ZIVIANI, A.; MORENO, M. F.; VIEIRA, A. B.; Arquitetura de Provisão de Qualidade de Serviço para Aplicações Distribuídas de Alto Desempenho em Redes Definidas por Software; XXIII Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS), SBRC 2018; 2018
13	SOUTO, Y. M.; Porto, Fabio; Moura, A. M. C.; BEZERRA, E.; A Spatiotemporal Ensemble Approach to Rainfall Forecasting; International Joint Conference on Neural Networks.; 2018
14	Brandão, D.; OLIVEIRA, S. L. G.; KISCHINHEVSKY, M.; Osthoff, C.; CABRAL, F. L.; A total variation diminishing Hopmoc scheme for numerical time integration of evolutionary differential equations; The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018); 2018
15	GOTTIN, V.; RITTMAYER, J. G.; PACHECO, E.; Jonas Dias; CIARLINI, A.; COSTA, B.; VIEIRA, W.; SOUTO, Y. M.; PIRES, P.; PORTO, FABIO; Automatic Caching Decision for Scientific Dataflow Execution in Apache Spark; Algorithms and Systems for MapReduce and Beyond (BeyondMR); 2018
16	Gomes, A. T. A.; ZILLMER, F.; Avaliação de desempenho de um simulador numérico distribuído e tolerante a falhas baseado no modelo de atores; Workshop em Clouds e Aplicações (WCGA); 2018
17	TONELLI, M.; Gadelha Jr., Luiz M.R.; Avaliação do Modelo PGAS de Programação Paralela para Algoritmos de Álgebra Linear; ERAD-RJ - Fórum de Iniciação Científica; 2018

18	Coelho, M.; Osthoff, C.; OCAÑA, K.A.C.S.; Avaliação do RAXML no Supercomputador Santos Dumont; Brazilian Symposium on Bioinformatics; 2018
19	OCANA, K.; COELHO, M.; GALHEIGO, M.; Osthoff, C; Avaliação do uso eficiente de algoritmos paralelos de filogenia em supercomputadores; 12º Brazilian e-Science Workshop (BreSci); 2018
20	WEHMUTH, KLAUS; ZIVIANI, A.; Avoiding Spurious Paths in Centralities based on Shortest Paths in High Order Networks; Latin American Symposium on Dependable Computing (LADC), 2018; 2018
21	SILVA, J. E. H.; MANFRINI, FRANCISCO A.L.; BERNARDINO, H. S.; BARBOSA, H. J. C.; Biased Mutation and Tournament Selection Approaches for Designing Combinational Logic Circuits via Cartesian Genetic Programming; XV Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC); 2018
22	HADDAD, D. B.; ASSIS, L. S.; Tarrataca, Luís; GOMES, A. S.; CEDDIA, M. B.; OLIVEIRA, R. F.; P. JUNIOR, J. R.; BRANDAO, D. N.; Brazilian Soil Bulk Density Prediction Based on a Committe of Neural Regressors; International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN); 2018
23	BICHIBICH, Y. S.; KOZIEVITCH, N. P.; DUTRA, R. S.; ZIVIANI, A.; Business Activity Clustering: A Use Case in Curitiba; Latin America Data Science (LADaS) Workshop, International Conference on Very Large Data Bases-(VLDB 2018); 2018
24	ZIVIANI, A.; WEHMUTH, K.; Centralities in High Order Networks; III Encontro de Teoria de Computação (ETC 2018), CSBC 2018; 2018
25	CARNEIRO, A. R.; BEZ, J. L.; BOITO, F.; FAGUNDES, B. A.; Osthoff, C; NAVAU, P.; Collective I/O Performance on the Santos Dumont Supercomputer; 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing; 2018
26	LIU, J.; LEMUS, N.; PACITTI, Esther; PORTO, FABIO; VALDURIEZ, Patrick; Computation of PDFs on Big Spatial Data: Problem & Architecture; Latin America Data Science Workshop co-located with 44th International Conference on Very Large Data Bases; 2018
27	Porto, Fabio; KHATIBI, A.; RITMEYER, J. G.; Ogasawara, E.; VALDURIEZ, Patrick; SHASHA, D.; Constellation Queries over Big Data; 33 Simposio Brasileiro de Bancos de dados - SBBD 2018; 2018
28	Eliaquim Monteiro Ramos; Leandro Tavares da Silva; J.S. Cardoso; GIRALDI, G.A.; Deep Neural Network for Vector Field Topology Recognition with Applications to Fluid Flow Summarization; CILAMCE 2018 ? XXXIX Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering; 2018
29	SILVA FILHO, G. F.; CAMPOS, J.O.; ROCHA, BERNARDO; Desenvolvimento de testes unitários para um software da biomecânica cardíaca baseado em elementos finitos; XXI Encontro Nacional de Modelagem Computacional; 2018
30	LEMONS, PEDRO A.; BLANCO, P. J.; BULANT, C.A.; MÜLLER, L.O.; MASO TALOU, GONZALO; GUEDES BEZERRA, C.; FEIJÓO, R. A.; Desenvolvimento e validação de um método de baixo custo computacional para a estimativa da reserva fracionada de fluxo coronário através de imagens cardiovasculares; XXXIX Congresso da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo; 2018
31	CRUZ, A. B.; FERREIRA, J. E.; PACITTI, Esther; Porto, Fabio; Eduardo Ogaswara; Detecção de Anomalias Frequentes no Transporte Rodoviário Urbano; 33 Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados; 2018
32	Bernardino, Heder S.; BARBOSA, HELIO J.C.; ANGELO, JAQUELINE S.; BERNARDINO, HEDER S.; Differential Evolution with Adaptive Penalty and Tournament Selection for Optimization Including Linear Equality Constraints; 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC); 2018
33	CAMPISANO, R.; BORGES, H.; PORTO, F; PEROSI, F. A.; Pacitti, E.; MASSEGLIA, F.; Ogasawara, E.; Discovering Tight Space-Time Sequences; 20th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery; 2018
34	SILVA, A. J.; Baczynski, J.; Efficient Solutions for Pricing and Hedging IDI Options with Jumps and Stochastic Volatility; Research in Options 2018; 2018
35	Tito, L.; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; Enriquecimento de Dados de Proveniência de Análises Filogenéticas com Dados do NCBI: uma Abordagem Prática; 12º BreSci - Brazilian e-Science Workshop; 2018
36	LIMA, EMERSON CORREIA; CUSTODIO, FABIO LIMA; ROCHA, GREGORIO KAPPAUN; DARDENNE, LAURENT E.; Estimating Protein Structure Prediction Models Quality Using Convolutional Neural Networks; 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN); 2018
37	ASSIS, L.; LIMA, L. S.; GUEDES, G.; ZIVIANI, A.; PORTO, F. A. M.; BARBASTEFANO, R. G.; OGASAWARA, E.; CARVALHO, L.; BEZERRA, E.; CARVALHO, L.; Evaluating the Complementarity of Communication Tools for Learning Platforms; 10th International Conference on Computer Supported Education; 2018

38	ABRAHAO, F. S.; WEHMUTH, K.; ZIVIANI, A.; SOBREIRA, F. A.; Expected Emergence of Algorithmic Information from a Lower Bound for Stationary Prevalence.; III Encontro de Teoria de Computação (ETC 2018), CSBC 2018; 2018
39	CABRAL, F. L.; OSTHOFF, C.; Souto, Roberto Pinto; COSTA, G. P.; OLIVEIRA, S. L. G.; BRANDAO, D. N.; KISCHINHEVSKY, M.; Fine-tuning an OpenMP-based TVD/Hopmoc method using Intel Parallel Studio XE tools on Intel Architectures (to appear); LATIN AMERICA HIGH PERFORMANCE COMPUTING CONFERENCE (CARLA 2018); 2018
40	CUSTÓDIO, Fábio Lima; DARDENNE, LAURENT; GAPF_LNCC: an automated method for protein structure prediction with a multiple minima genetic algorithm; CASP 13; 2018
41	PRADO JUNIOR, G. F. A.; BITTENCOURT, M. S.; Blanco, P.J.; BULANT, C.A.; HOFFMANN, U.; RASSI, C.; HULTEN, E. A.; BLANKSTEIN, R.; LEMOS, PEDRO A.; Geometria tridimensional coronária é fator determinante de infarto miocárdico futuro; XXXIX Congresso da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo; 2018
42	ANDREY, D.; MEDEIROS, E. A. S.; WALSH, T. R.; GALES, A C; DANTAS, P.; MARTINS, W. B.; DE PAULA, L. G.; SANDS, K.; PORTA, E.; SILVA, R. C.; NICOLÁS, Marisa Fabiana; VASCONCELOS, A. T. R.; High mortality rates due to the emergence and spread of a hypervirulent <i>Klebsiella pneumoniae</i> ST16 clone producer of KPC-2 and yersiniabactin; 28th ECCMID; 2018
43	MELO NETO, JOHNATHAN M.; Bernardino, Heder S.; BARBOSA, HELIO J.C.; Hybridization of Cartesian Genetic Programming and Differential Evolution for Generating Classifiers Based on Neural Networks; 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC); 2018
44	ROCHA, GREGORIO K.; DOS SANTOS, KARINA B.; ANGELO, JAQUELINE S.; CUSTODIO, FABIO L.; BARBOSA, HELIO J.C.; DARDENNE, LAURENT E.; Inserting Co-Evolution Information from Contact Maps into a Multiobjective Genetic Algorithm for Protein Structure Prediction; 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC); 2018
45	RICCI, S. M. R.; FERREIRA, E.; MENASCHE, D. S.; ZIVIANI, A.; SOUZA, J. E.; VIEIRA, A. B.; Learning Blockchain Delays: A Queueing Theory Approach; Symposium on Cryptocurrency Analysis (SOCCA), IFIP WG Performance 2018; 2018
46	Souza, J.; Saboia, G. D. D.; Soares, A. E. R.; Gadelha, L.; OCAÑA, K.A.C.S.; Management and Analyses of Phylogenetic Scientific Data using Spark; X-meeting 2018 - 14th International Conference of the AB3C; 2018
47	GRACIANI RODRIGUES, C. C.; TODOROV, M. G.; FRAGOSO, M. D.; Mean Square Stability and H2 -Control for Markov Jump Linear Systems with Multiplicative Noises and Partial Mode Information; 57th IEEE Conference on Decision and Control; 2018
48	CARNIVALI, G. S.; VIEIRA, A. B.; ESQUEF, P. A. A.; ZIVIANI, A.; Método Rápido de Agrupamento de Vértices para Detecção de Comunidades em Redes Complexas de Larga-escala; WPerformance 2018; 2018
49	BLANCO, P. J.; Modelagem Computacional na Medicina. Resultados do INCT-MACC; Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde; 2018
50	RODRIGUES, B. J.; CARVALHO, L.; ALMEIDA, R. C.; Modelagem Matemática da Imunoterapia com Células CAR T; XXI Encontro Nacional de Modelagem Computacional; 2018
51	Valentin, F.; Multiscale Hybrid-Mixed Methods for Fluids; Bail 2018 - International Conference on Boundary and Interior Layers; 2018
52	Araya, R.; Harder, Christopher; POZA, A. H.; Valentin, F.; Multiscale Hybrid-Mixed Methods for the Stokes and Brinkman Equations; ECCM ECFD 2018; 2018
53	SOUTO, R. P.; WELTER, M. E. S.; MELO, M. S.; OSTHOFF, C.; BORSETI, R. J. P.; RODRIGUES, L. F.; DIAS, P. L. S.; VIGILANT, F.; New computational developments on chemistry module of BRAMS numerical weather prediction (to appear); XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC 2018); 2018
54	FILISBINO, T. A.; C.E. Thomaz; ANTONIO GIRALDI, GILSON; Nonlinear Discriminant Principal Component Analysis for Image Classification and Reconstruction; Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS); 2018
55	WANGHAM, M. S.; OLIVEIRA, L. B.; LOPES, M. D.; HENRIQUES, M. A. A.; MARINS, A.; FERRAZ, C. A. G.; SILVA, C. E.; SAADE, D. C. M.; SILVA, E. F.; MELLO, E. R.; Borges, Fábio; SEIXAS, F. L.; O Futuro da Gestão de Identidades Digitais; Workshop de Gestão de Identidades Digitais; 2018
56	BEIRIGO, R. L.; TODOROV, M. G.; BARRETO, A. M. S.; Online TD( $\lambda$ ) for Discrete-Time Markov Jump Linear Systems; 2018 57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC); 2018



57	MONDELLI, M. L. B.; GADELHA JUNIOR, L. M. R.; ZIVIANI, A.; O Que os Países Escutam: Analisando a Rede de Gêneros Musicais ao Redor do Mundo; BraSNAM; 2018
58	STANISLAU, R. L.; LABRUZZO, T.; SOUTO, R. P.; ZERILLI, A.; Osthoff, C; Otimização computacional do processo de inversão 2.5D de dados eletromagnéticos por uma abordagem via OpenMP.; XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2018
59	ALBUQUERQUE, M.; Gadelha Jr., Luiz M.R.; Paralelização do Model-R baseada em Dataflow com Apache Spark; ERAD-RJ - Fórum de Iniciação Científica; 2018
60	MAGALHAES, T. T.; KREMPSE, EDUARDO; BARBOSA, H. J. C.; Parallel Models of Differential Evolution for Bilevel Programming; 2018 Int'l Conf. Artificial Intelligence; 2018
61	KLOH, V. P.; SILVA, G. D.; Yokoyama, A. M.; Ferro, M; SCHULZE, B.; Performance and Energy Efficiency Evaluation for HPC Applications in Heterogeneous Architectures; XIX Simposio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD); 2018
62	MULLER, L. O.; CAIAZZO, A.; BLANCO, P. J.; Personalization of one-dimensional blood flow models via a reduced-order unscented Kalman filter in the frequency domain; VPH2018, Virtual Physiological Human; 2018
63	PORTO, FABIO; RITTMAYER, JOÃO N.; Ogasawara, Eduardo; KRONE-MARTINS, ALBERTO; Valdúriez, Patrick; SHASHA, DENNIS; Point pattern search in big data; the 30th International Conference; 2018
64	ROSALINO JR., E.; Baczynski, J.; Pricing Multi-Asset Options with Hyperplane Barrier; Research in Options 2018; 2018
65	Baczynski, J.; Otazu, J.B.R.; Pricing Path-dependent Derivative Securities: A New Approach; Research in Options 2018; 2018
66	GUZZETTI, S.; ALVAREZ, L. A. M.; BLANCO, P. J.; CARLBERG, K. T.; VENEZIANI, A.; Reduced models for uncertainty quantification in the cardiovascular network via domain decomposition; Model Reduction of Parametrized Systems IV; 2018
67	FERREIRA, J. E.; PORTO, FABIO; PACITTI, Esther; Ogasawara, E.; Rumo à Integração da Álgebra de Workflows com o Processamento de Consulta Relacional; 33 Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados; 2018
68	FERREIRA, J.; Porto, Fabio; COUTINHO, R.; Ogasawara, E.; Rumo à Otimização de Operadores sobre UDF no Spark; 12 Brazilian eScience; 2018
69	Valdúriez, P.; MASSEGLIA, F.; Silva, V.; OCANA, K.; Eduardo Ogaswara; DE OLIVEIRA, DANIEL; PACITTI, Esther; Porto, Fabio; SHASHA, D.; Akbarinia, R.; BORGES, H.; Alvaro Countinho; GASPAS, D.; LEMUS, N.; LIU, J.; LUSTOSA, H.; Silva, F. N.; Souza, R.; MATTOSO, Marta; Shasha, D; Akbarinia, R.; Borges, H; Camata, J.; Scientific Data Analysis Using Data-Intensive Scalable Computing: the SciDISC Project; 1st LADaS - Latin American Data Science Workshop; 2018
70	OLIVEIRA, A. T.; MORENO, M. F.; MARTINS, B. J. C. A.; GOMES, A. T. A.; ZIVIANI, A.; VIEIRA, A. B.; SDN-Based Architecture for Providing QoS to High Performance Distributed Applications; IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC); 2018
71	KLOH, V. P.; SILVA, G. D.; Yokoyama, A. M.; Ferro, M; SCHULZE, B.; SMCis: um sistema para o monitoramento de aplicações científicas em ambientes HPC; XIX Simposio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD); 2018
72	Abreu, A.; Cunha, L.; T.D. Fernandes; Figueiredo, C.; Kowada, L.; F. L. Marquezino; Posner, D.; R Portugal; The Graph Tessellation Cover Number: Extremal Bounds, Efficient Algorithms and Hardness; 13th Latin American Symposium; 2018
73	VALENTIN, F.; Gabriel R. Barrenechea; JAILLET, F.; Paredes, D.; The multiscale hybrid-mixed finite element method in polygonal meshes; 13th International Workshop on Variational Multiscale and Stabilized Finite Elements (VMS 18); 2018
74	Borges, Fábio; Tellez, C.; Trade-off between Performance and Security for Supersingular Isogeny-Based Cryptosystems; Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg); 2018
75	Saboia, G. D. D.; Souza, J.; Vasconcelos, A. T. R.; Soares, A. E. R.; OCAÑA, K.A.C.S.; Tratamento e Integração de Metadados Genômicos Mitocondriais em Filogenômica; Brazilian Symposium on Bioinformatics; 2018
76	Marlo Moesia Barroso; José Karam F.; ANTONIO GIRALDI, GILSON; Uma Nova Metodologia para a Extensão de Operações Matemáticas Sucessivas; Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2018
77	BARREIRO, DAIANA SOARES; KARAM-FILHO, JOSÉ; DE FARIA, CRISTIANE OLIVEIRA; Um Estudo de Estabilidade para uma Formulação Híbrida Primal Estabilizada Aplicada ao Problema de Calor; CNMAC 2017 XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2018
78	Oliveira, R. E. M.; OLIVEIRA, J. C.; Virtual Environments For The Treatment Of Acrophobia; 20th Symposium on Virtual and Augmented Reality - SVR; 2018

## 11. Trabalhos técnicos

Trabalhos técnicos (19)	
1	Osthoff, C; 2018 International Joint Conference on Information and Communication Engineering (JCICE2018); Natureza: ASSESSORIA; 2018
2	Liliane Rodrigues de Almeida; ANTONIO GIRALDI, GILSON; VIEIRA, M. B.; Applying Lie Groups Approaches for Rigid Registration of Point Clouds; LNCC/CNPq; 2018
3	Nicolás, Marisa F; Comisión Sectorial de Investigación Científica - Universidad de la República de Uruguay; UDELAR; Natureza: ASSESSORIA; 2018
4	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do 33 Simpósium Brasileiro de Banco de Dados; Natureza: PARECER; 2018
5	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD); Natureza: PARECER; 2018
6	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do Workshop on Clusters, Clouds and Grids for Life Sciences - CCGrid-Life; 2018
7	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do Workshop on Clusters, Clouds and Grids for Life Sciences In conjunction with CCGrid 2019 - 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, May 14-17, 2019, Larnaca, Cyprus; 2018
8	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do XI Brazilian e-Science Workshop (BreSci); 2018
9	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê de Programa do XI Brazilian Symposium on Bioinformatics; Natureza: PARECER; 2018
10	OCAÑA, K.A.C.S.; Comitê do programa do SDUMONT-2018-C01; Natureza: PARECER; 2018
11	Nicolás, Marisa F; National Research Agency (ANR) de França; National Research Agency (ANR); Natureza: ASSESSORIA; 2018
12	ZIVIANI, A.; Revisão crítica de minicursos do SBRC 2018; Natureza: PARECER; 2018
13	ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde -- ERCAS-RJ 2018; Natureza: PARECER; 2018
14	ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o IEEE Conference on Network Softwarization (IEEE NetSoft 2018); Natureza: PARECER; 2018
15	ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium - NOMS 2018; Natureza: PARECER; 2018
16	ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XXXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2018; Natureza: PARECER; 2018
17	ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisão de dois artigos completos submetidos ao Workshop de Visão Computacional (WVC 2018); LNCC; Natureza: PARECER; 2018
18	GIRALDI, G.A.; Revisão de quatro artigos completos submetidos ao Sibgrapi; Laboratório Nacional de Computação Científica; Natureza: PARECER; 2018
19	ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisão de quatro artigos completos submetidos ao XXXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação; Natureza: PARECER; 2018