

## ANEXO A: Produção Bibliográfica do LNCC em 2017

Extraído da plataforma Lattes.

### I. Artigos publicados em Revistas com Corpo Editorial - TOTAL = 88

1. GRACIANI RODRIGUES, C. C.; TODOROV, M.G.; FRAGOSO, M D;  $H_{\infty}$  control of continuous-time Markov jump linear systems with detector-based mode information; ISSN: 00207179; INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL; 2017
2. ZHANG, Jiansong; ZHU, JIANG; Yang, Danping; A Combined Discontinuous Galerkin Method for Saltwater Intrusion Problem with Splitting Mixed Procedure; ISSN: 20700733; Advances in Applied Mathematics and Mechanics; 2017
3. A. Amad; A.F.D. Loula; A. A. Novotny; A New Method for Topology Design of Electromagnetic Antennas in Hyperthermia Therapy; ISSN: 0307904X; Applied Mathematical Modelling; 2017
4. FERREIRA, A. D.; A. A. Novotny; A New Non-Iterative Reconstruction Method for the Electrical Impedance Tomography Problem; ISSN: 13616420; Inverse Problems; 2017
5. T.J. Machado; J.S. Angelo; A.A. Novotny; A New One-Shot Pointwise Source Reconstruction Method; ISSN: 01704214; MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES; 2017
6. ZHANG, JIANSONG; ZHU, Jiang; ZHANG, RONGPEI; YANG, DANPING; LOULA, ABIMAE F.D.; A combined discontinuous Galerkin finite element method for miscible displacement problem; ISSN: 03770427; Journal of Computational and Applied Mathematics; 2017
7. BULANT, C. A.; LEMOS, P. A.; BLANCO, P. J.; LIMA, T. P.; ASSUNÇÃO, A. N.; LIBERATO, G.; PARGA, J. R.; ÁVILA, L. F. R.; PEREIRA, A. C.; FEIJÓO, R. A.; A computational framework to characterize and compare the geometry of coronary networks; ISSN: 20407939; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering (Print); 2017
8. Zhang, Rongpei; ZHU, JIANG; YU, Xijun; LOULA, Abimael F D; A conservative spectral collocation method for the nonlinear Schrödinger equation in two dimensions; ISSN: 00963003; APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION; 2017
9. BULANT, C.A.; Blanco, P.J.; MASO TALOU, G.D.; Bezerra, C. Guedes; LEMOS, P.A.; Feijóo, R.A.; A head-to-head comparison between CT- and IVUS-derived coronary blood flow models; ISSN: 00219290; Journal of Biomechanics; 2017
10. RUSSO, IGOR L.S.; Bernardino, Heder S.; BARBOSA, HELIO J.C.; A massively parallel Grammatical Evolution technique with OpenCL; ISSN: 07437315; JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING; 2017
11. ROCHA, ALINE C.; MURAD, MARCIO A.; LE, TIEN D.; A new model for flow in shale-gas reservoirs including natural and hydraulic fractures; ISSN: 14200597; COMPUTATIONAL GEOSCIENCES; 2017
12. VALLI, A. M. P.; ALMEIDA, R. C.; SANTOS, I. P.; CATABRIGA, L.; MALTA, Sandra Mara Cardoso; COUTINHO, A. L. G.; A parameter-free dynamic diffusion method for advection-diffusion-reaction problems; ISSN: 08981221; COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS; 2017
13. PASZY'SKI, MACIEJ; AZEVEDO GOMES, ANTÔNIO TADEU; A wrapper around parallel MUMPS solver to reduce its memory usage and execution time for finite element method computations; ISSN: 18770509; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2017
14. Yokoyama, D.; SCHULZE, B.; Kloh, Henrique; BANDINI, MATHEUS; REBELLO, E. F. V.; Affinity Aware Scheduling Model of Cluster Nodes in Private Clouds; ISSN: 10848045; JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS; 2017
15. Licht, Fabio L.; SCHULZE, B.; de Bona, Luis C. E.; Mury, Antonio; Analysis of parallelized

- libraries and interference effects in concurrent environments; ISSN: 00457906; COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING; 2017
16. DUFEK, AMANDA S.; Augusto, Douglas A.; DIAS, PEDRO L.S.; BARBOSA, HELIO J.C.; Application of evolutionary computation on ensemble forecast of quantitative precipitation; ISSN: 00983004; COMPUTERS & GEOSCIENCES; 2017
17. BAIER, P. A. S.; BAIER-Saip, J. A.; SCHILLING, K.; OLIVEIRA, J. C.; Approximate Artery Elasticity Using Linear Springs; ISSN: 16090985; Journal of Medical and Biological Engineering; 2017
18. CAIAZZO, A.; CAFORIO, F.; MONTECINOS, G.; MULLER, L. O.; BLANCO, P. J.; TORO, E. F.; Assessment of reduced-order unscented Kalman filter for parameter identification in one-dimensional blood flow models using experimental data; ISSN: 20407939; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering; 2017
19. BULANT, C.A.; Blanco, P.J.; CLAUSSE, A.; ASSUNÇÃO, A.N.; LIMA, T.P.; ÁVILA, L.F.R.; Feijóo, R.A.; LEMOS, P.A.; Association between three-dimensional vessel geometry and the presence of atherosclerotic plaques in the left anterior descending coronary artery of high-risk patients; ISSN: 17468094; Biomedical Signal Processing and Control (Print); 2017
20. C.G. Lopes; R.B. Santos; A. A. Novotny; J. Sokolowski; Asymptotic Analysis of Variational Inequalities with Applications to Optimum Design in Elasticity; ISSN: 09217133; Asymptotic Analysis; 2017
21. FERREIRA, MARCIO V.; RIVERA, JAIME E. MUÑOZ; RAMBAUD, AMELIE; VERA, OCTAVIO; Asymptotic behavior for a generalized micropolar thermoelastic body; ISSN: 08939659; APPLIED MATHEMATICS LETTERS; 2017
22. ARAUJO, C.; SAMPAIO, L. N.; ZIVIANI, A.; BEEP: Balancing Energy, Redundancy, and Performance in Fat-Tree Data Center Networks; ISSN: 10897801; IEEE INTERNET COMPUTING; 2017
23. OLIVEIRA, JORGE S.; FREITAS, ANA TERESA; AGNEZ-LIMA, LUCYMARA F.; ARAÚJO, WYDEMBERG J.; FIGUEIREDO, RICARDO M.; SILVA-PORTELA, RITA C. B.; DE BRITO GUERRA, ALAINE; DA SILVA ARAÚJO, SINARA CARLA; MINNICELLI, CAROLINA; CARLOS, ALINE CARDOSO; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA RIBEIRO; Biogeographical distribution analysis of hydrocarbon degrading and biosurfactant producing genes suggests that near-equatorial biomes have higher abundance of genes with potential for bioremediation; ISSN: 14712180; BMC MICROBIOLOGY; 2017
24. BLANCO, PABLO J; MÜLLER, LUCAS O; SPENCE, J DAVID; Blood pressure gradients in cerebral arteries: a clue to pathogenesis of cerebral small vessel disease; ISSN: 20598696; JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE; 2017
25. NOGUEIRA, CHRISTIANE L.; MARTIN, ANANDI; VANDAMME, PETER; LEÃO, SYLVIA C.; DE ALMEIDA, LUIZ G. P.; MENENDEZ, MARIA C.; GARCIA, MARIA J.; DIGIAMPIETRI, LUCIANO A.; CHIMARA, ERICA; CNOCKAERT, MARGO; PALOMINO, JUAN C.; PORTAELS, FRANÇOISE; Characterization of Mycobacterium chelonae-Like Strains by Comparative Genomics; ISSN: 1664302X; Frontiers in Microbiology; 2017
26. LOPES, JOÃO; DA COSTA, JESSIE; CESCHI, MARCO; GONÇALVES, CARLOS; KONRATH, EDUARDO; KARL, ANA; GUEDES, ISABELLA; DARDENNE, LAURENT; Chiral Bistacrine Analogues: Synthesis, Cholinesterase Inhibitory Activity and a Molecular Modeling Approach; ISSN: 01035053; JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY; 2017
27. CORREA, GILBERTO OLIVEIRA; TALAVERA, ALVARO; Competitive Robust Estimation for Uncertain Linear Dynamic Models; ISSN: 1053587X; IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING; 2017

28. CÔRTEZ, MARINA FARREL; COSTA, MAIANA OC; LIMA, NICHOLAS CB; SOUZA, RANGEL C; Almeida, Luiz GP; GUEDES, LUCIANE PRIOLI CIAPINA; Vasconcelos, Ana TR; Nicolás, Marisa F; FIGUEIREDO, AGNES MS; Complete genome sequence of community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (strain USA400-0051), a prototype of the USA400 clone; ISSN: 00740276; MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ; 2017
29. BULANT, CARLOS A.; BLANCO, PABLO J.; MÜLLER, LUCAS O.; SCHARFSTEIN, JULIO; SVENSHÖ, ERIK; Computer-aided quantification of microvascular networks: Application to alterations due to pathological angiogenesis in the hamster; ISSN: 00262862; Microvascular Research (Print); 2017
30. Portugal, Renato; SEGAWA, ETSUO; Connecting Coined Quantum Walks with Szegedy's Model; ISSN: 13409050; Interdisciplinary Information Sciences; 2017
31. Anselmo Ferreira; GIRALDI, G. A.; Convolutional Neural Network approaches to granite tiles classification; ISSN: 09574174; EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS; 2017
32. Trevizani R; CUSTÓDIO, Fábio Lima; DOSSANTOS, K. B.; Dardenne, Laurent E; Critical Features of Fragment Libraries for Protein Structure Prediction; ISSN: 19326203; Plos One; 2017
33. SQUIZANI, EAMIM D.; SCHRANK, AUGUSTO; VAINSTEIN, MARILENE H.; STAATS, CHARLEY C.; KMETZSCH, LÍVIA; OLIVEIRA, NATÁLIA K.; REUWSAAT, JÚLIA C.V.; MARQUES, BÁRBARA M.; LOPES, WILLIAM; GERBER, ALEXANDRA L.; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA R.; LEV, SOPHIE; DJORDJEVIC, JULIANNE T.; Cryptococcal dissemination to the central nervous system requires the vacuolar calcium transporter Pmc1; ISSN: 14625814; CELLULAR MICROBIOLOGY; 2017
34. CHAPMAN, STEPHEN P.; TRINDADE DOS SANTOS, MARCELO; JOHNSON, GILES N.; KRITZ, MAURICIO VIEIRA; SCHWARTZ, JEAN-MARC; Cyclic decomposition explains a photosynthetic down regulation for *Chlamydomonas reinhardtii*; ISSN: 03032647; BIOSYSTEMS; 2017
35. GALLEGO, F. A.; J. E. Munoz Rivera; DECAY RATES FOR SOLUTIONS TO THERMOELASTIC BRESSE SYSTEMS OF TYPES I AND III; ISSN: 10726691; Electronic Journal of Differential Equations; 2017
36. DA SILVA, JOSILDO PEREIRA; GIRALDI, GILSON A.; APOLINÁRIO JR., ANTONIO L.; Data-driven optimization approach for mass-spring models parametrization based on isogeometric analysis; ISSN: 18777503; Journal of Computational Science; 2017
37. MARINHO, ANDERSON; OLIVEIRA, D. C. M.; OGASAWARA, EDUARDO; SILVA, VITOR; OCAÑA, K.A.C.S.; MURTA, LEONARDO; BRAGANHOLO, VANESSA; MATTOSO, MARTA; Deriving scientific workflows from algebraic experiment lines: A practical approach; ISSN: 0167739X; Future Generation Computer Systems; 2017
38. Sá, L.; A.A. Novotny; J.S. Romero; E. C. N. Silva; Design Optimization of Laminar Flow Machine Rotors Based on the Topological Derivative Concept; ISSN: 1615147X; STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION; 2017
39. VIEGAS JR, C.; NEVES, G. A.; VELOSO, C. C.; COELHO, M. M.; MELO, I. F.; GIUSTI, F. V.; GIUSTI-PAIVA, A.; SILVA, M. L.; Dardenne, L.E.; Guedes, I.A.; PRUCCOLI, L.; DIAS, K. S. T.; MORRONI, F.; TAROZZI, A.; PAULA, C. T.; SANTOS, T.; SOUZA, I. O.; BONI, M. S.; GUIMARAES, M. R.; SILVA, F. R.; CASTRO, N. G.; Design, synthesis and evaluation of novel curcumin-donepezil hybrids as potential multitarget drugs for the treatment of Alzheimer's disease; ISSN: 02235234; European Journal of Medicinal Chemistry; 2017
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*-acylhydrazones p38 $\alpha$  MAPK inhibitors with

in vivo anti-inflammatory and anti-TNF- $\alpha$  activity; ISSN: 17470277; Chemical Biology & Drug Design; 2017

41. BENCHIMOL, MARLENE; DE ALMEIDA, LUIZ G. P.; VASCONCELOS, ANA TEREZA; DE ANDRADE ROSA, IVONE; REIS BOGO, MAURÍCIO; KIST, LUIZA WILGES; de Souza, Wanderley; Draft Genome Sequence of Strain K; ISSN: 21698287; GENOME ANNOUNCEMENTS; 2017

42. BISWASH, SANJAY KUMAR; ZIVIANI, A.; JAIN, RAJ; LIN, JIA-CHIN; RODRIGUES, JOEL J. P. C.; Editorial: Device-to-Device Communication in 5G Networks; ISSN: 1383469X; MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS; 2017

43. PHILIPP, PASCAL; Portugal, Renato; Exact simulation of coined quantum walks with the continuous-time model; ISSN: 15700755; Quantum Information Processing (Print); 2017

44. TEIXEIRA, M.M.; SOUZA, R.; YOUNG, S.; FERREIRA, K.S.; ZENG, Q.; DA CUNHA, M.M.L.; GLADKI, A.; BARKER, B.; VICENTE, V.A.; DE SOUZA, E.M.; ALMEIDA, S.; MORENO, L.F.; HENRISSAT, B.; VASCONCELOS, A.T.R.; DENG, S.; VOGLMAYR, H.; MOUSSA, T.A.A.; GORBUSHINA, A.; FELIPE, M.S.S.; CUOMO, C.A.; DE HOOG, G. SYBREN; STIELOW, B.J.; MUSZEWSKA, A.; HAINAUT, M.; GONZAGA, L.; ABOUELLEIL, A.; PATANÉ, J.S.L.; PRIEST, M.; Exploring the genomic diversity of black yeasts and relatives ( Chaetothyriales , Ascomycota ); ISSN: 01660616; STUDIES IN MYCOLOGY; 2017

45. KRITZ, MAURÍCIO; From Systems to Organisations; ISSN: 20798954; Systems; 2017

46. FONSECA, M. L. M.; GESTÃO ESTRATÉGICA DO CONHECIMENTO E MAPEAMENTO DO POTENCIAL DO LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA ? LNCC/MCTI NA GERAÇÃO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA; ISSN: 23170026; CADERNOS DE PROSPECÇÃO; 2017

47. COSTA, RAQUEL L.; Gadelha, Luiz; RIBEIRO-ALVES, MARCELO; PORTO, F?BIO; GeNNet: an integrated platform for unifying scientific workflows and graph databases for transcriptome data analysis; ISSN: 21678359; PeerJ; 2017

48. SBARAINI, NICOLAU; SCHRANK, AUGUSTO; ANDREIS, F?BIO C.; THOMPSON, CLAUDIA E.; GUEDES, RAFAEL L. M.; JUNGES, ?NGELA; CAMPOS, THAIS; STAATS, CHARLEY C.; VAINSTEIN, MARILENE H.; RIBEIRO DE VASCONCELOS, ANA T.; Genome-Wide Analysis of Secondary Metabolite Gene Clusters in Ophiostoma ulmi and Ophiostoma novo-ulmi Reveals a Fujikurin-Like Gene Cluster with a Putative Role in Infection; ISSN: 1664302X; Frontiers in Microbiology; 2017

49. C. DE OLIVEIRA, THAIS; BERNÁ, LUISA; PHELAN, JODY; ROBELLO, CARLOS; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA R.; ALVES, JOÃO MARCELO P.; FERREIRA, MARCELO U.; RODRIGUES, PRISCILA T.; MENEZES, MARIA JOSÉ; GONÇALVES-LOPES, RAQUEL M.; BASTOS, MELISSA S.; LIMA, NATHÁLIA F.; BARBOSA, SUSANA; GERBER, ALEXANDRA L.; LOSS DE MORAIS, GUILHERME; Genome-wide diversity and differentiation in New World populations of the human malaria parasite Plasmodium vivax; ISSN: 19352735; PLoS Neglected Tropical Diseases; 2017

50. Blanco, P.J.; CLAUSSE, A.; Feijóo, R.A.; Homogenization of the Navier-Stokes equations by means of the Multi-scale Virtual Power Principle; ISSN: 00457825; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; 2017

51. RAPOSO, C. A.; VILLAGRÁN, O. V.; MUÑOZ RIVERA, J. E.; ALVES, M. S.; Hybrid laminated Timoshenko beam; ISSN: 00222488; JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS; 2017

52. ARES, G.D.; Blanco, P.J.; Urquiza, S.A.; Feijóo, R.A.; Identification of residual stresses in multi-layered arterial wall tissues using a variational framework; ISSN: 00457825; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; 2017

53. DE V.C. SINATTI, VANESSA; BAPTISTA, LUIZ PHILLIPPE R.; Alves-Ferreira, Marcelo; DARDENNE, LAURENT; DA SILVA, JOÃO HERMÍNIO MARTINS; GUIMARÃES, ANA CAROLINA; In silico identification of inhibitors of ribose 5-phosphate isomerase from *Trypanosoma cruzi* using ligand and structure based approaches; ISSN: 10933263; JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING; 2017
54. NAZARE, T.; QUADRELLI, G.; Bruno Richard Schulze; PIZZOLATO, N.; PORTUGAL, Renato; Lógica Fuzzy aplicada ao gerenciamento de carga em banco de baterias; ISSN: 23493224; International journal of Advancement in Engineering Technology, Management & Applied Science; 2017
55. Neves, V.; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; MURTA, LEONARDO; BRAGANHOLO, VANESSA; Managing Provenance of Implicit Data Flows in Scientific Experiments; ISSN: 15335399; ACM Transactions on Internet Technology; 2017
56. SIQUEIRA, FRANCIELE MABONI; PÉREZ-WOHLFEIL, ESTEBAN; CARVALHO, FABÍOLA MARQUES; TRELLES, OSWALDO; SCHRANK, Irene Silveira; VASCONCELOS, A. T. R.; ZAHA, Arnaldo; Microbiome overview in swine lungs; ISSN: 19326203; PLoS One; 2017
57. SANCHEZ-TAPIA, A.; SIQUEIRA, M. F.; LIMA, R. O.; BARROS, F. S. M.; GALL, G.; GADELHA JUNIOR, L. M.; SILVA, L. A. E.; Osthoff, C; Model-R: A Framework for Scalable and Reproducible Ecological Niche Modeling; ISSN: 18650929; COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE (PRINT); 2017
58. WEHMUTH, K.; FLEURY, E.; ZIVIANI, A.; MultiAspect Graphs: Algebraic Representation and Algorithms; ISSN: 19994893; Algorithms; 2017
59. Araya, Rodolfo; Harder, Christopher; Poza, Abner H.; Valentin, Frédéric; Multiscale hybrid-mixed method for the Stokes and Brinkman equations: The method; ISSN: 00457825; COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING; 2017
60. ALVES, M. S.; JORGE SILVA, M. A.; MA, T. F.; MUÑOZ RIVERA, J. E.; Non-Homogeneous Thermoelastic Timoshenko Systems; ISSN: 16787544; Sociedade Brasileira de Matematica. Boletim, Nova Serie; 2017
61. ROCHA, S.; A.A. Novotny; Obstacles Reconstruction from Partial Boundary Measurements Based on the Topological Derivative Concept; ISSN: 1615147X; STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION; 2017
62. AKBARABADI, MORTEZA; BORGES, MARCIO; JAN, AHMAD; Pereira, Felipe; PIRI, MOHAMMAD; On the Validation of a Compositional Model for the Simulation of  $\text{CO}_2$  Injection into Saline Aquifers; ISSN: 15731634; Transport in Porous Media; 2017
63. Paredes, Diego; Valentin, Frédéric; VERSIEUX, HENRIQUE M.; On the robustness of multiscale hybrid-mixed methods; ISSN: 10886842; Mathematics of Computation (Online); 2017
64. Viasboas F.; COELHO, M.; Osthoff, C; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T.; Paralelização Híbrida e em Múltiplos Níveis de um Algoritmo de Contabilização de Frequências de K-mer; ISSN: 23586613; XVIII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho - 2017 - Campinas, SP; 2017
65. Borges, Fábio; Lara, Pedro; Portugal, Renato; Parallel algorithms for modular multi-exponentiation; ISSN: 00963003; Applied Mathematics and Computation; 2017
66. KREMPSE, EDUARDO; Bernardino, Heder S.; BARBOSA, HELIO J.C.; Lemonge, Afonso C.C.; Performance evaluation of local surrogate models in differential evolution-based optimum design of truss structures; ISSN: 02644401; ENGINEERING COMPUTATIONS; 2017
67. COSTA, M. I. S.; ESTEVES, PEDRO V.; FARIA, L. B.; ANJOS, L.; Prey dynamics under generalist predator culling in stage structured models; ISSN: 00255563; Mathematical Biosciences; 2017

68. Portugal, R.; FERNANDES, T. D.; Quantum search on the two-dimensional lattice using the staggered model with Hamiltonians; ISSN: 24699926; PHYSICAL REVIEW A; 2017
69. OLIVEIRA, W. M.; OCAÑA, K.A.C.S.; OLIVEIRA, D.; Braganholo, V.; Querying Provenance along with External Domain Data Using Prolog; ISSN: 21787107; Journal of Information and Data Management - JIDM; 2017
70. FILISBINO, T. A.; GIRALDI, G. A.; C.E. Thomaz; Ranking Tensor Subspaces in Weighted Multilinear Principal Component Analysis; ISSN: 02180014; International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence; 2017
71. MASO TALOU, GONZALO D.; BLANCO, PABLO J.; LARRABIDE, IGNACIO; GUEDES BEZERRA, CRISTIANO; LEMOS, PEDRO A.; FEIJOO, RAUL A.; Registration Methods for IVUS: Transversal and Longitudinal Transducer Motion Compensation; ISSN: 00189294; IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Print); 2017
72. BOETTCHER, STEFAN; LI, SHANSHAN; Portugal, Renato; Renormalization of the unitary evolution equation for coined quantum walks; ISSN: 17518113; Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Print); 2017
73. GOLBERT, DAIANE CRISTINA F.; Savino, Wilson; SANTANA-VAN-VLIET, ELIANE; RIBEIRO-ALVES, MARCELO; DA FONSÊCA, MARBELLA MARIA B.; LEPLETIER, AILIN; MENDES-DA-CRUZ, DANIELLA ARÊAS; LOSS, GUILHERME; COTTA-DE-ALMEIDA, VINÍCIUS; Vasconcelos, Ana Tereza R.; Small interference ITGA6 gene targeting in the human thymic epithelium differentially regulates the expression of immunological synapse-related genes; ISSN: 19336918; Cell Adhesion & Migration; 2017
74. Portugal, R.; DE OLIVEIRA, M. C.; MOQADAM, J. K.; Staggered quantum walks with Hamiltonians; ISSN: 24699926; PHYSICAL REVIEW A; 2017
75. KHATIBI MOQADAM, J.; DE OLIVEIRA, M. C.; Portugal, R.; Staggered quantum walks with superconducting microwave resonators; ISSN: 24699950; PHYSICAL REVIEW B; 2017
76. R.B. Santos; C.G. Lopes; A. A. Novotny; Structural weight minimization under stress constraints and multiple loading; ISSN: 00936413; MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS; 2017
77. BEZERRA, CRISTIANO; PINTON, FÁBIO A.; FALCÃO, BRENO; MARIANI, JOSÉ; BULANT, CARLOS A.; TALOU, GONZALO; FILH ESTEVES, ANTONIO ESTEVES; Blanco, Pablo; LEMOS, PEDRO A.; TCT-72 Computational fractional flow reserve derived from three-dimensional intravascular ultrasound: a new algorithm of fusion between anatomy and physiology; ISSN: 07351097; JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY; 2017
78. GUIMARÃES, KARINE; Madureira, Daniele Q.M.; Madureira, Alexandre L.; The Reward-Attention Circuit Model: Nicotine's Influence on Attentional Focus and Consequences on Attention Deficit Hyperactivity Disorder; ISSN: 09252312; NEUROCOMPUTING; 2017
79. DE ANDRADE ROSA, IVONE; BRIGIDO, MARJOLLY CARUSO; DE OLIVEIRA SANTOS, EIDY; GONZAGA, LUIZ; ZINGALI, RUSSOLINA BENEDETA; DE VASCONCELOS, ANA TEREZA R; DE SOUZA, WANDERLEY; BENCHIMOL, MARLENE; The costa of trichomonads: A complex macromolecular cytoskeleton structure made of uncommon proteins; ISSN: 02484900; Biology of the Cell; 2017
80. CÓRDOVA PUMA, FRANCIS F.; Muñoz Rivera, Jaime E.; The lack of polynomial stability to mixtures with frictional dissipation; ISSN: 0022247X; Journal of Mathematical Analysis and Applications (Print); 2017
81. KOZIEVITCH, N. P.; ZIVIANI, A.; SILVA, T. H.; COSTA, G.; LUGO, G. A. G.; Three Decades of Business Activity Evolution in Curitiba: A Case Study; ISSN: 21985804; Annals of Data Science; 2017

82. XAVIER, M.; FANCELLO, E.A.; FARIAS, J.M.C.; VAN GOETHEM, N.; NOVOTNY, A.A.; Topological derivative-based fracture modelling in brittle materials: A phenomenological approach; ISSN: 00137944; ENGINEERING FRACTURE MECHANICS; 2017
83. XAVIER, M.; Novotny, A. A.; Topological derivative-based topology optimization of structures subject to design-dependent hydrostatic pressure loading; ISSN: 16151488; STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION (INTERNET); 2017
84. Z. Mróz; S.M. Giusti; J. Sokolowski; A.A. Novotny; Topology Design of Thermomechanical Actuators; ISSN: 1615147X; STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION; 2017
85. MUN'OZ RIVERA, JAIME E.; RACKE, REINHARD; Transmission Problems in (Thermo)Viscoelasticity with Kelvin--Voigt Damping: Nonexponential, Strong, and Polynomial Stability; ISSN: 10957154; SIAM Journal on Mathematical Analysis; 2017
86. MANSILLA, LUIS ALVAREZ; BLANCO, PABLO J; BULANT, CARLOS A; DARI, ENZO A; VENEZIANI, ALESSANDRO; FEIJOO, R. A.; Transversally Enriched Pipe Element Method (TEPEM). An effective numerical approach for blood flow modeling; ISSN: 20407939; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering (Print); 2017
87. NÚÑEZ, Y.R.; Faria, C.O.; LOULA, A.F.D.; MALTA, S.M.C.; Um método híbrido de elementos finitos aplicado a deslocamentos miscíveis em meios porosos heterogêneos; ISSN: 02131315; Revista Internacional de Metodos Numericos para Calculo y Diseno en Ingenieria; 2017
88. GRACIANI RODRIGUES, C. C.; Todorov, Marcos G.; Fragoso, Marcelo D.; control of continuous-time Markov jump linear systems with detector-based mode information; ISSN: 00207179; INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL; 2017

## 2. Artigos aceitos para publicação - TOTAL = 7

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; 2017
2. 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; DOI: 10.1088/1361-6579/aa9f46; ISSN: 13616579; 2017
3. GUZMAN, J.; MADUREIRA, Alexandre L.; SARKIS, M.; WALKER, S.; Analysis of the finite element method for the Laplace--Beltrami equation on surfaces with regions of high curvature using graded meshes; ISSN: 08857474; 2017
4. Marina Farrel Côrtes; Maiana O. C. Costa; Nicholas C. B. Lima; Rangel C. Souza; Luiz G. P. Almeida; Luciane Prioli Ciapina Guedes; Ana T. R. Vasconcelos; Marisa F. Nicolás; Agnes M. S. Figueiredo; Complete genome sequence of the community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (strain USA400-0051) a prototype of the USA400 clone; ISSN: 16788060; 2017
5. 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; 2017
6. A. A. Novotny; J. Sokolowski; A. Zochowski; Topological Derivatives of Shape Functionals. Part 1: Theory in Singularly Perturbed Geometrical Domains; ISSN: 00223239; 2017
7. A. A. Novotny; J. Sokolowski; A. Zochowski; Topological Derivatives of Shape Functionals.

### 3. Artigos publicados em Anais de Congresso - TOTAL = 93

1. MOTTA, F. A.; BERNARDINO, H. S.; BARBOSA, H. J. C.; DE FREITAS, JOAO MARCOS; OLIVEIRA, I. L.; SOUZA, F.; A Hybrid Approach of Grammar-based Genetic Programming and Differential Evolution for Symbolic Regression; XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence; 2017
2. ANTONIO TADEU GOMES; DIEGO PAREDES; WESLLEY PEREIRA; ROBERTO SOUTO; FREDERIC VALENTIN; A Multiscale Hybrid-Mixed Method for the Elastodynamic Model with Rough Coefficients; XXXVIII IberianLatin American Congress on Computational Methods in Engineering; 2017
3. SALLES, REBECCA; ASSIS, LAURA; GUEDES, GUSTAVO; BEZERRA, EDUARDO; PORTO, FABIO; Ogasawara, Eduardo; A framework for benchmarking machine learning methods using linear models for univariate time series prediction; 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN); 2017
4. L. Fernandez; A.A. Novotny; R. Prakash; A topological derivative-based method for an inverse problem modeled by the Helmholtz equation; CILAMCE2017; 2017
5. BRANDAO, D.; KISCHINHEVSKY, M.; OLIVEIRA, S. L. G.; Osthoff, C; CABRAL, F. L.; A total variation diminishing Hopmoc scheme for numerical time integration of evolutionary differential equations; 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing; 2017
6. ARES, G. D.; BLANCO, P. J.; URQUIZA, S. A.; FEIJÓO, R. A.; A variational framework to identify residual deformations using a multi-configuration setting; CMBE 2017, International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering; 2017
7. JIANSONG ZHANG; HECTOR VARGAS; JIANG ZHU; EDUARDO LIMA DE OLIVEIRA; ANALYSIS OF DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD OF NONLINEAR PROBLEMS; XXXVIII IberianLatin American Congress on Computational Methods in Engineering; 2017
8. DIAS, V.; Barbosa; BANDINI, MATHEUS; Gomes Pinto, R C; SCHULZE, B.; Alocação de Ambientes Virtuais com base na Afinidade entre Perfis de Aplicações Massivamente Paralelas e Distribuídas; Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos; 2017
9. FERREIRA, L. R.; KAPPS, G. W.; OLIVEIRA, J. C.; SHIRMOHAMMADI, S.; An Instrument for Measuring Force Vector and Frequency of CPR Compressions; IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference; 2017
10. ALVAREZ, L. A. M.; BLANCO, P. J.; FEIJÓO, R. A.; An efficient method for the numerical solution of blood flow in 3D bifurcated regions; CNMAC 2017, Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2017
11. BARREIRO, DAIANA SOARES; KARAM-FILHO, JOSE'; DE FARIA, CRISTIANE OLIVEIRA; Análise de Estabilidade para uma Formulação Semi-Discreta Híbrida Estabilizada Aplicada ao Problema do Calor; CNMAC 2016 XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; 2017
12. Ferro, M; Yokoyama, A. M.; KLOH, V. P.; SILVA, G. D.; SCHULZE, B.; GANDRA, R.; BRAGANCA, R.; BULCAO, A.; Analysis of GPU Power Consumption Using Internal Sensors; Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação; 2017
13. Vilasboas, F.; Osthoff, C.; OCAÑA, K.A.C.S.; Trelles, O.; Vasconcelos, A. T. R.; Análise da execução do algoritmo CFRK; III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2017); 2017



14. Vliasboas F.; Osthoff, C.; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T.; Análise da execução do algoritmo CFRK; 3ª Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; 2017
15. Vliasboas F.; Osthoff, C.; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T.; Análise da execução do algoritmo CFRK em um ambiente híbrido; X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional; 2017
16. MONDELLI, M. L. B.; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T. R.; GADELHA JR., L. M. R.; Análise de Desempenho a partir do Perfilamento de Workflows Científicos de Filogenia; III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; 2017
17. FONSECA, M. L. M.; Aplicação da Metodologia CERNE na Seleção de Projetos Inovadores na Incubadora LNCC; Congresso de Administração, Sociedade e Inovação; 2017
18. PAIVA, PAULO VINICIUS DE FARIAS; MACHADO, LILIANE DOS SANTOS; OLIVEIRA, JAUVANE CAVALCANTE DE; MORAES, RONEI MARCOS DE; VALENCA, ANA MARIA GONDIM; Architectures of Collaborative Virtual Environments for Teamwork Training; 2017 19th Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR); 2017
19. BLANCO, P. J.; MULLER, L. O.; SPENCE, J. D.; Arteriolar pressure in the brain. Implications in hypertension; CMBE 2017, International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering; 2017
20. Pina, D.; Campos, V.; SILVA, VITOR; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; MATTOSO, MARTA; BioSciCumulus: um portal para análise de dados de proveniência em workflows de biologia computacional; Brazilian e-Science Workshop (E-SCIENCE); 2017
21. BARBOSA, K. A.; COUTINHO, D.; DE SOUZA, C. E.; RODRIGUEZ, C.; Bounded Real Lemma for Discrete Linear Time-Varying Descriptor Systems; 11th Asian Control Conference; 2017
22. JASMIM, L. O.; ITO, M.; PAIVA, P. B.; ZIVIANI, A.; Caracterização de Atendimentos em uma Rede de Atenção à Saúde; XVII Workshop de Informática Médica - WIM 2017, XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - CSBC 2017; 2017
23. ROCHA, F. T.; L. R. S. Junior; F. H. G. Cesar; ANTONIO GIRALDI, GILSON; C.E. Thomaz; Chess experience and EEG brain cortical organisation: An analysis using entropy, multivariate statistics and Loreta sources; 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI); 2017
24. FILISBINO, T. A.; Lucas Borsatto Simão; ANTONIO GIRALDI, GILSON; C.E. Thomaz; Combining Deep Learning and Multi-Class Discriminant Analysis for Granite Tiles Classification; XIII Workshop de Visão Computacional; 2017
25. GUEDES BEZERRA, C.; BLANCO, P. J.; PINTON, F. A.; FALCAO, B. A. A.; MARIANI JUNIOR, J.; BULANT, C. A.; MASO TALOU, G. D.; ESTEVES, A. J.; LEMOS, P. A.; Comparação geométrica entre modelos tridimensionais coronários obtidos por tomografia computadorizada (CT) e ultrassom intracoronário (IVUS): impacto na simulação de fluxo; XXXVIII Congresso da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo; 2017
26. GIRALDI, G.A.; VIEIRA, M. B.; APOLINÁRIO, Antonio Lopes; Fernando Akio de Araujo Yamada; Comparing Different Strategies for Frame-to-Frame Rigid Registration of Point Clouds; Symposium on Virtual and Augmented Reality; 2017
27. Pedro, J.; GALHEIGO, M.; Osthoff, C.; Souto, R. P.; OCAÑA, K.A.C.S.; Computação Paralela para a Inferência Filogenética; A III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2017); 2017
28. W. Kneipp; A. Amad; T.J. Machado; A.A. Novotny; Control problem applied to the Helmholtz problem Authors; CILAMCE2017; 2017
29. BULANT, C. A.; BLANCO, P. J.; MASO TALOU, G. D.; GUEDES BEZERRA, C.; LEMOS,

- P. A.; FEIJÓO, R. A.; Coronary blood flow race: CT vs. IVUS; CMBE 2017, International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering; 2017
30. BEIRIGO, R. L.; TODOROV, M. G.; BARRETO, A. M. S.; Count-based Quadratic Control of Markov Jump Linear Systems with Unknown Transition Probabilities; 56th IEEE Conference on Decision and Control; 2017
31. COELHO, M.; Vliasboas F.; Osthoff, C; Desenvolvimento de uma versão paralela híbrida para a contabilização da frequência de repetição de k-mers; III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; 2017
32. LARCHER JR., C. N.; BARBOSA, H. J. C.; Differential Evolution and Lemke's Algorithm in the Solution of Bilevel Programming Problems; XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence; 2017
33. ARES, G.D.; BLANCO, P. J.; URQUIZA, S. A.; FEIJÓO, R. A.; Estimation of Stresses in Arterial Tissue: From Residual Stresses to Material Parameters; ENIEF 2017, Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; 2017
34. TEIXEIRA, T.; CABRAL, F. L.; OSTHOFF, CARLA; Estratégia de otimização para um Método Numérico para resolução de problemas de Convecção-Difusão; III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; 2017
35. SILVA, G. D.; Ferro, M; DIAS, V.; KLOH, V. P.; Yokoyama, A. M.; Bruno Richard Schulze; Estudo de Abordagens de Monitoramento de Desempenho e Energia para a Computação Científica; XVII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho - WSCAD-WIC; 2017
36. KREISCHER, V.; MAGALHAES, T. T.; BARBOSA, H. J. C.; Krempser, E.; Evaluation of Bound Constraints Handling Methods in Differential Evolution using the CEC2017 Benchmark; XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence; 2017
37. Yokoyama, A. M.; Mury, Antonio; Ferro, M; SCHULZE, B.; Evaluation of Nature Inspired Metaheuristics for Search and Reconnaissance Operations by Rotary-wing Aircrafts; Brazilian e-Science Workshop; 2017
38. SILIN, N.; CLAUSSE, A.; BLANCO, P. J.; FEIJÓO, R. A.; Experimental study of the flow in a partially permeable channel including transition-layer effects; 9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics; 2017
39. Gomes, A. T. A.; ZILLMER, F.; Experimentos no uso do modelo de atores para simulações numéricas distribuídas baseadas em elementos finitos; Workshop de Computação em Clouds e Aplicações (WCGA); 2017
40. RIBEIRO, A. V.; SAMPAIO, L. N.; ZIVIANI, A.; Explorando a afinidade de usuários para descarregamento de dados mais eficiente em redes celulares de pequeno porte; XXXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2017; 2017
41. Renato José Policani Borseti; Leandro Tavares da Silva; GIRALDI, G.A.; FLUID FLOW SUMMARIZATION USING DYNAMIC MULTI-VECTOR FEATURE SPACES; XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering; 2017
42. ALVAREZ, L. A. M.; BLANCO, P. J.; FEIJÓO, R. A.; Fast blood flow simulations in three-dimensional arterial trees; CILAMCE 2017, Congresso IberoLatino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia; 2017
43. MIRANDA JUNIOR, G. F.; ANTONIO GIRALDI, GILSON; C.E. Thomaz; Geometric Data Analysis Based on Manifold Learning with Applications for Image Understanding; Conference on Graphics, Patterns and Images; 2017
44. DE SOUZA, C. E.; COUTINHO, D.; BARBOSA, K. A.; Guaranteed Cost Control of Quadratic Time-Delay Systems; 11th Asian Control Conference; 2017
45. TOLEDO, LETICIA FONSECA; OLIVEIRA, JAUVANE; HAACK, RODOLFO V.; Haptic

- Surgery Simulation for Cataract; 2017 19th Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR); 2017
46. BLANCO, P. J.; ARES, G. D.; URQUIZA, S. A.; FEIJÓO, R. A.; Identification of residual deformations using a variational framework; Workshop on Control & Stabilization of PDEs; 2017
47. SANTOS, KARINA B.; ROCHA, GREGORIO K.; CUSTODIO, FABIO L.; BARBOSA, HELIO J. C.; DARDENNE, LAURENT E.; Improving de novo protein structure prediction using contact maps information; 2017 IEEE Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB); 2017
48. GIRALDI, G.A.; C.E. Thomaz; Duncan Gillies; RUECKERT, D.; Is human face processing a feature- or pattern-based task? Evidence using a unified computational method driven by eye movements; 40th European Conference on Visual Perception (ECPV 2017); 2017
49. Osthoff, C; Vliasboas F.; COELHO, M.; VASCONCELOS, A. T.; K-mer Frequency Counting Algorithm on a Hybrid Cluster Environment; ISC High Performance The HPC Event/ Women in HPC Workshop; 2017
50. MASO TALOU, G.D.; BLANCO, P. J.; GUEDES BEZERRA, C.; LEMOS, P. A.; FEIJÓO, R. A.; Mechanical characterization of arterial walls based on IVUS studies; CILAMCE 2017, Congresso IberoLatino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia; 2017
51. Vilasboas, F.; Osthoff, C.; OCAÑA, K.A.C.S.; Trelles, O.; Vasconcelos, A. T. R.; Metodo computacional baseado em workflow para contabilização da frequência de repetição de k-mers; Brazilian e-Science Workshop (BRESOI); 2017
52. TORO, S.; ROCHA, F. F.; SÁNCHEZ, P. J.; BLANCO, P. J.; HUESPE, A. E.; FEIJÓO, R. A.; Modelado Multiescala de Materiales: Análisis de Condiciones de Borde en Micro-Estructuras con Poros y/o Inclusiones que Alcanzan la Frontera del RVE; ENIEF 2017, Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones; 2017
53. RESENDE, A. C. M.; ROCHA, H. L.; ALMEIDA, R. C.; LIMA, ERNESTO A. B. F.; Modelagem da Sinalização Intracelular; X Encontro Acadêmico em Modelagem Computacional; 2017
54. COSTA, B. B. A.; BECHARA, J. V. M.; WEHMUTH, K.; ZIVIANI, A.; Modelagem e Análise da Malha Aérea Doméstica Brasileira com Grafos MultiAspectos (MAGs); X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional - EAMC; 2017
55. FILISBINO, T. A.; ANTONIO GIRALDI, GILSON; C.E. Thomaz; Multi-Class Nonlinear Discriminant Feature Analysis; XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE); 2017
56. ARRUDA, E. F.; FRAGOSO, M. D.; Multi-partition time aggregation for Markov Chains; 56th IEEE Conference on Decision and Control; 2017
57. Valentin, F.; Multiscale Hybrid-Mixed Method for Fluids; Second Mathematical Congress of the Americas; 2017
58. Valentin, F.; Multiscale Hybrid-Mixed Methods; The 1st BRICS Mathematics Conference; 2017
59. Vliasboas F.; Osthoff, C; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T.; Método computacional baseado em workflow para contabilização da frequência de repetição de kmers; 11º Brazilian e-Science Workshop- BreSciI; 2017
60. CAVADAS, LAURO VICTOR RAMOS; OLIVEIRA, JAUVANE CAVALCANTE DE; Navigation and Interaction in a CAVE through Microsoft Kinect Device Integration; 2017 19th Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR); 2017
61. MATOS, A. P.; CAYO, R.; Almeida, L. G. P.; MARTINS, W.; STRELING, A. P.; GERBER, ALEXANDRA; VASCONCELOS, A. T. R.; GALES, A. C.; Novel genetic environment of

- blaOXA-143 related to a composite transposon carried by GR6 replicon type plasmid in *Acinetobacter baumannii* (Acb) strain in Brazil; European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases; 2017
62. ROCHA, F. F.; BLANCO, P. J.; SANCHEZ, P. J.; FEIJÓO, R. A.; On the constitutive multi-scale modeling for fibrous tissues; CMBE 2017, International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering; 2017
63. FRAGOSO, M. D.; RAMOS, K. P. G.; Optimal Control for Linear Quadratic Problems with Markov Jump Parameters and Fractional Brownian Perturbation; 56th IEEE Conference on Decision and Control; 2017
64. VERGES, F. V.; FRAGOSO, M. D.; Optimal linear mean square filter for the operation mode of continuous-time markovian jump linear systems; 56th IEEE Conference on Decision and Control; Melbourne; 2017
65. Vliasboas F.; PAULA, M.; Osthoff, C; OCANA, K.; VASCONCELOS, A. T.; Paralelização Híbrida e em Múltiplos Níveis de um Algoritmo de Contabilização de Frequências de K-mer; XVIII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho; 2017
66. ALBUQUERQUE, M.; GADELHA JR., L. M. R.; Paralelização de Workflows Científicos para Análises Metagenômicas; III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; 2017
67. FREIRE, V. P. M.; Jose Antonio F. de Macedo; Porto, Fabio; ParallelNACLUSTER: Uma Estratégia Paralela de Clusterização para o casamento de Catálogos; 32 Simpósio Brasileiro de Banco de Dados; 2017
68. GALVAO, V. J.; BARBOSA, H. J. C.; BERNARDINO, Heder S.; Particle Swarm Optimization and Differential Evolution Methods Hybridized with Pattern Search for Solving Optimization Problems; XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence; 2017
69. Tonelli, M.; Mondelli, M. L.; OCAÑA, K.A.C.S.; Gadelha, L.; Perfilamento Preditivo de Workflows Científicos em Larga Escala baseado em Dados Massivos de Proveniência; A III Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro (ERAD-RJ 2017); 2017
70. ANTONIO TADEU AZEVEDO GOMES; DIEGO PAREDES; WESLEY DA SILVA PEREIRA; ROBERTO PINTO SOUTO; FRÉDÉRIC VALENTIN; Performance analysis of the MHM simulator in a petascale machine; XXXVIII IberianLatin American Congress on Computational Methods in Engineering; 2017
71. KHATIBI, A.; RITTMAYER, J. G.; Porto, Fabio; Ogasawara, E.; Valdúriez, P.; SHASHA, D.; Pre-Processing and Indexing Techniques for Constellation Queries in Big Data; International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery; 2017
72. FILISBINO, T. A.; GIRALDI, G. A.; C.E. Thomaz; Ranking Texture Features Through AdaBoost.M2 Linear Ensembles for Granite Tiles Classification; X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional; 2017
73. FREITAS, R. G. M.; MENASCHE, D. S.; DELGADO, C.; ZIVIANI, A.; Recomendação de Conteúdo e Desempenho de Sistemas de Cache; XVI WPerformance 2017, XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - CSBC 2017; 2017
74. GUEDES BEZERRA, C.; PINTON, F. A.; FALCAO, B. A. A.; MARIANI JUNIOR, J.; BULANT, C. A.; ESTEVES, A. J.; BLANCO, P. J.; LEMOS, P. A.; Reserva de fluxo fracionada através de ultrassom intracoronário tridimensional: desenvolvimento de um algoritmo computacional de fusão entre anatomia e fisiologia; XXXVIII Congresso da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo; 2017
75. SILVA, M. P.; WELTER, M. E. S.; Osthoff, C; DIAS, P. L. S.; PINTO, R. S.; STUDY OF THE OLAM MODEL SKILL IN THE CLIMATE FORECAST OF THE SHORT -WAVE RADIATION AVAILABILITY FOR ENERGY PRODUCTION; VII Simpósio Internacional de Climatologia;

2017

76. Consulmagnos, A.; Kalinowski, M.; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; SciAgile: Applying Agile Methodologies in Scientific Simulation-based Experiments; IberoAmerican Software Engineering Conference - Experimental Software Engineering Track (ESELAW); 2017
77. Guedes, T.; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; SciPhyloMiner: um Workflow para Mineração de Dados Filogenômicos de Protozários; Brazilian e-Science Workshop (E-SCIENCE); 2017
78. SILVA, JOAO GABRIEL ROCHA; Bernardino, Heder Soares; BARBOSA, HELIO JOSE CORREA; DE CARVALHO, IAGO AUGUSTO; DA FONSECA VIEIRA, VINICIUS; LOUREIRO, MICHELLI MARLANE SILVA; XAVIER, CAROLINA RIBEIRO; Solving a Multiobjective Caloric-Restricted Diet Problem using Differential Evolution; 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC); 2017
79. GASPAR, D.; Akbarinia, R.; Porto, Fabio; TARDIS: Optimal Execution of Scientific Workflows in Apache Spark; International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery; 2017
80. LUSTOSA, H.; Porto, Fabio; LEMUS, N.; VALDURIEZ, Patrick; TARS: An Array Model with Rich Semantics for Multidimensional Data; Entity Relationship 2017 / Fourm; 2017
81. SILVA, M. P.; WELTER, M. E. S.; Osthoff, C; DIAS, P. L. S.; PINTO, R. S.; THE ATMOSPHERIC WATER CYCLE OVER SOUTH AMERICA AS SEEN IN THE NEW GENERATION OF GLOBAL REANALYSES; VII SIC - Simpósio Internacional de Climatologia; 2017
82. OLIVEIRA, LEONARDO B.; PEREIRA, FERNANDO MAGNO QUINTAO; MISOCZKI, RAFAEL; ARANHA, DIEGO F.; BORGES, FABIO; LIU, JIE; The Computer for the 21st Century: Security & Privacy Challenges after 25 Years; 2017 26th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN); 2017
83. C. Scheid; LANTERI, S.; Valentin, F.; Paredes, D.; The Multiscale Hybrid Mixed Method for Time Dependent Propagation of Electromagnetic Waves; ENUMATH2017; 2017
84. L. Fernandez; A.A. Novotny; R. Prakash; Topological derivative method for an inverse problem modeled by the Schrödinger equation; CNMAC2017; 2017
85. XAVIER, M.; A.A. Novotny; N. Van Goethem; Topological derivative-based a new hydraulic fracturing model in brittle material; CILAMCE2017; 2017
86. Rosseti, I.; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; Towards Preserving Results Confidentiality in Cloud-based Scientific Workflows; Workshop on Workflows in Support of Large-Scale Science (Held in conjunction with SC17: The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis); 2017
87. CABRAL, FREDERICO L.; OSTHOFF, CARLA; P. COSTA, GABRIEL; BRANDAO, DIEGO; KISCHINHEVSKY, MAURICIO; DE OLIVEIRA, SANDERSON L. GONZAGA; Tuning Up TVD HOPMOC Method on Intel MIC Xeon Phi Architectures with Intel Parallel Studio Tools; 2017 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshops (SBACPADW); 2017
88. BARREIRO, D. S.; KARAM-FILHO, J.; FARIA, C. O. D.; Um Estudo de Estabilidade para uma Formulação Híbrida Primal Estabilizada Aplicada ao Problema de Calor; XXXVII CNMAC (Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional); 2017
89. SILVA, D. N. R.; WEHMUTH, K.; OSTHOFF, C.; APPEL, A. P.; ZIVIANI, A.; Um Modelo para Avaliação de Desempenho de Plataformas de Processamento de Grafos; X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional - EAMC; 2017
90. BARREIRO, D. S.; KARAM FILHO, J.; FARIA, C. O.; Um Método de Alta Ordem Híbrido

Estabilizado Aplicado ao Problema de Condução de Calor; II-Simpósio de Matemática Aplicada e Computacional, ERMAC-R6; 2017

91. Silva, F. N.; OCAÑA, K.A.C.S.; SILVA, VITOR; BRAGANHOLO, VANESSA; Oliveira, D. C. M.; Uma Estratégia para Versionamento dos Dados de Workflows Científicos Executados em Nuvem; Brazilian e-Science Workshop (E-SCIENCE); 2017

92. ROCHA, GREGORIO K.; ANGELO, JAQUELINE S.; SANTOS, KARINA B.; CUSTODIO, FABIO L.; DARDENNE, LAURENT E.; BARBOSA, HELIO J.C.; Using an aggregation tree to arrange energy function terms for protein structure prediction; 2017 IEEE Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB); 2017

93. OLIVEIRA, RAQUEL ELLEM MARCELINO DE; OLIVEIRA, JAUVANE CAVALCANTE DE; Virtual Reality System for the Treatment of Acrophobia; 2017 19th Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR); 2017

#### **4. Livros e Capítulos de Livros TOTAL = 9**

##### ***Capítulos de Livros = 5***

1. Ferro, Mariza; MC EVOY, GIACOMO; Schulze, Bruno; Analysis of High Performance Applications Using Workload Requirements; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-319-61982-8\_2; ISBN: 9783319619811; 2017

2. COUTINHO, RAFAELLI; FROTA, YURI; OCAÑA, K.A.C.S.; Oliveira, D. C. M.; Drummond, L.; Mirror mirror on the wall, how do I dimension my cloud after all?; Cloud Computing: Principles, Systems and Applications (Computer Communications and Networks); ISBN: 9780470887998; 2017

3. SANCHEZ-TAPIA, A.; SIQUEIRA, M. F.; LIMA, R. O.; BARROS, F. S. M.; GALL, G. M.; GADELHA JR, L. M. R.; SILVA, L. A. E.; Osthoff, C; Model-R: A Framework for Scalable and Model-R: A Framework for Scalable and Reproducible Ecological Niche Modeling; ISBN: 9783319733531; 2017

4. OLIVEIRA, L. B.; PEREIRA, F. M. Q.; MISOCZKI, R.; ARANHA, D. F.; BORGES, FABIO; NOGUEIRA, M.; WANGHAM, M.; O Computador para o Século 21: Desafios de Segurança e Privacidade após 25 Anos; Minicursos [do] XVII Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais; ISBN: 9788576694106; 2017

5. Pereira, Ana Amélia S.; Barbosa, Helio J. C.; Bernardino, Heder S.; Predator-Prey Techniques for Solving Multiobjective Scheduling Problems for Unrelated Parallel Machines; Lecture Notes in Computer Science; DOI: 10.1007/978-3-319-54157-0\_33; ISBN: 9783319541563; 2017

##### ***Livros = 4***

1. TAROCO, E.; BLANCO, P. J.; FEIJÓO, R. A.; Introducción a la Formulación Variacional de la Mecánica. Fundamentos y Aplicaciones; Natureza: TEXTO\_INTEGRAL; 2017

2. MADUREIRA, Alexandre L.; Numerical Methods and Analysis of Multiscale Problems; Natureza: TEXTO\_INTEGRAL; 2017

3. Borges de Oliveira, Fábio; On Privacy-Preserving Protocols for Smart Metering Systems; DOI: 10.1007/978-3-319-40718-0; Natureza: TEXTO\_INTEGRAL; 2017

4. Hara, C.; Loscio, B. F.; Oliveira, D. C. M.; Dorneles, C. F.; Baião, F. A.; Moro, M. M.; OCAÑA, K.A.C.S.; Razente, H. L.; Barioni, M. C. N.; Proceedings of the Satellite Events of the 32nd Brazilian Symposium on Databases; 2017

#### **5. Software**

1. CARMO, E. G. D.; ROCHA, ALINE C.; LOPES, TUANE; PEREIRA, P. C.; MURAD,

MARCIO A.; Le, D. L.; MULTISCALE SHALE GAS SIMULATOR; Petrobras; 2017

## 6. Desenvolvimento de materiais didáticos

1. MADUREIRA, Alexandre L.; Introdução à Análise Real; Natureza: Notas de aula; 2017

## 7. Organização de eventos - TOTAL = 20

1. SCHULZE, B.; BITTENCOURT, L.; TOLOSANA, R.; 10th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing; IEEE - CS / ACM; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

2. ZIVIANI, A.; PORTO, F. A. M.; OGASAWARA, E.; Coordenador da Jornada de Ciência de Dados, Programa de Verão do LNCC; LNCC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

3. NICOLÁS, Marisa Fabiana; CANTÃO, M; Curso CBAB/CABBIO 2017: Ferramentas de Bioinformática para Análise de Dados de RNA-seq; CNPq; 2017

4. OSTHOFF, CARLA; PINTO, R. S.; GADELHA JUNIOR, L. M.; Escola Supercomputador Santos Dumont; CAPES; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

5. BEVILACQUA, L.; ZHU, J.; LOULA, Abimael F D; EBECKEN, N. F. F.; ROCHINHA, F. A.; JIANG, S.; YING, Y.; WEI, S.; Fifth Brazil-China Conference on Scientific Computing; LNCC, COPPE/UFRJ, IAPCM, SENAI/FIEB; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

6. KARAM-FILHO, J.; MESSEDER, S. A.; III Encontro de Docentes e I Encontro de Pró-Reitores do DMMDC; LNCC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

7. R.C. ALMEIDA; MANCERA, P. F. A.; III Encontro em Modelagem Matemática e Computacional do Crescimento Tumoral; LNCC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

8. VAZQUEZ, M.; BLANCO, P. J.; LEMOS, P. A.; Mini-Symposium on Advanced Cardiovascular Computational Modelling - CILAMCE 2017; CILAMCE; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

9. Barbosa, Helio J. C.; Ebecken, Nelson F. F.; Mini-Symposium on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR OPTIMIZATION AND DATA MODELING; ABMEC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

10. ALASTRUEY, J.; BOILEAU, E.; SAZONOV, I.; NITHIASARU, P.; BLANCO, P. J.; KHIR, A. W.; MYNARD, J. P.; TORO, E. F.; VASSILEVSKI, Y. V.; Mini-Symposium on Reduced-Order Modelling of the Cardiovascular System - Challenges & Translational Opportunities - CMBE 2017; CMBE; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

11. LOULA, A. F. D.; FARIA, CRISTIANE O.; GOMES, Sonia; MALTA, S. M. C.; Minisymposium "Recent Results on Hybrid Discontinuous Galerkin Finite Element Methods"; Congress on Numerical Methods in Engineering; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

12. MALTA, S. M. C.; LOULA, A. F. D.; CUSTODIO, F. L.; PORTO, F. A. M.; BARRETO, A. M. S.; BARROS, C. O. F.; TODOROV, M. G.; Programa de Verão; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

13. Osthoff, C; PINTO, R. S.; GADELHA JUNIOR, L. M.; Scaling to Petascale Institute; Argonne Leadership Computing Facility (ALCF), the Blue Waters project at the National Center for Supercomputing Applications (NCSA), the National Energy Research Scientific Computing Center (NERSC), the Oak Ridge Leadership Computing Facility (OLCF), TACC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

14. Osthoff, C; PINTO, R. S.; Semana Programação Massivamente Paralela; Laboratório Nacional de Computação Científica; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

15. BLANCO, P. J.; URQUIZA, S. A.; Sesión Técnica de Bioingeniería y Biomecánica - ENIEF 2017; ENIEF; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

16. Barbosa, Helio J. C.; MEZURA-MONTES, E.; WANG, Y.; Special Session: Nature-Inspired Constrained Single-, Multi-, and Many-Objective Optimization; IEEE; Natureza: ORGANIZACAO; 2017
17. Silva, S. R.; CUNHA JR, A. B.; Borges, M. R.; Workshop Análise de Incertezas e Validação (Programa de Verão LNCC); Laboratório Nacional de Computação Científica; 2017
18. OCAÑA, K.A.C.S.; Workshop DBBio - DBBio - Databases meet Bioinformatics - Simpósium Brasileiro de Banco de Dados - SBBD2017; Simpósium Brasileiro de Banco de Dados (SBBD 2017); Natureza: ORGANIZACAO; 2017
19. MALTA, Sandra Mara C; Márcio A. Murad; C. Faria; Workshop Métodos Numéricos em EDPs; LNCC; 2017
20. SCHULZE, B.; BITTENCOURT, L.; FERRETO, T.; XV WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO EM CLOUDS E APLICAÇÕES (WCGA); SBC; Natureza: ORGANIZACAO; 2017

## 8. Trabalhos técnicos - TOTAL = 37

1. Osthoff, C; 11º Brazilian e-Science Workshop; Natureza: ASSESSORIA; 2017
2. Osthoff, C; 20º International Conference on Enterprise Information Systems; Natureza: ASSESSORIA; 2017
3. Osthoff, C; 3rd Annual International Workshop on Wireless Communication and Network [IWWCN2017]; Natureza: ASSESSORIA; 2017
4. Osthoff, C; 5ª Conferência Ibero Americana Computação Aplicada 2017; Natureza: ASSESSORIA; 2017
5. OCAÑA, K.A.C.S.; Comité de Programa do Workshop DBBio - DBBio - Databases meet Bioinformatics - Simpósium Brasileiro de Banco de Dados - SBBD2017.; Natureza: PARECER; 2017
6. OCAÑA, K.A.C.S.; Comité do programa da Sessão de Demonstrações e Aplicações no 32º Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD); Natureza: PARECER; 2017
7. OCAÑA, K.A.C.S.; Comité do programa do SDUMONT-2017-C01; Natureza: PARECER; 2017
8. OCAÑA, K.A.C.S.; Comité de Programa da I Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro; Natureza: PARECER; 2017
9. OCAÑA, K.A.C.S.; Comité de Programa do XI Brazilian e-Science Workshop (BreSci); Natureza: PARECER; 2017
10. Eduardo da Silva Castro; PEREIRA, P. A.; Márcio Murad; ANTONIO GIRALDI, GILSON; Cálculo de propriedades equivalentes em domínios análogos aos reservatórios carbonáticos do pré-sal brasileiro; LNCC; Natureza: RELATORIO\_TECNICO; 2017
11. Fernando Akio de Araujo Yamada; ANTONIO GIRALDI, GILSON; VIEIRA, M. B.; APOLINÁRIO, Antonio Lopes; Frame-to-Frame Rigid Registration of Point Clouds Extracted from Depth Sequences: Comparing Different Strategies; PCI-LNCC; Natureza: RELATORIO\_TECNICO; 2017
12. Osthoff, C; III Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio de Janeiro - ERAD-RJ; Natureza: ASSESSORIA; 2017
13. Osthoff, C; MPP 2017 : 6th Workshop on Parallel Programming Models -- Special Edition on Fog and In-Situ Computing-; Natureza: ASSESSORIA; 2017
14. ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisao de 4 artigos completos submetidos ao congresso Sibgrapi 2017; 2017
15. ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisao de dois artigos completos submetidos ao XVII



Workshop de Informática Médica (WIM); 2017

16. ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisão de resumo submetido ao SBGAMES 2017; SBC; 2017
17. ZIVIANI, A.; Revisão crítica de minicursos do SBRC 2017; Natureza: PARECER; 2017
18. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista Expert Systems with Applications; Natureza: PARECER; 2017
19. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista IEEE Communications Surveys and Tutorials; Natureza: PARECER; 2017
20. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista IEEE Systems; Natureza: PARECER; 2017
21. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista Multimedia Tools and Applications (Springer); Natureza: PARECER; 2017
22. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista Physica A: Statistical Mechanics and its Applications; Natureza: PARECER; 2017
23. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista Research on Biomedical Engineering (RBE); Natureza: PARECER; 2017
24. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para a revista Sensors (MDPI); Natureza: PARECER; 2017
25. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management - IM 2017; Natureza: PARECER; 2017
26. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o VI Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining - BraSNAM 2017, CSBC 2017; Natureza: PARECER; 2017
27. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o WPerformance 2017, CSBC; Natureza: PARECER; 2017
28. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo - WP2P+; Natureza: PARECER; 2017
29. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o Workshop em Computação Urbana (CoUrb), SBRC 2017; Natureza: PARECER; 2017
30. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XV Workshop de Computação em Cloud, Grids e Aplicações - WCGA 2017; Natureza: PARECER; 2017
31. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XVII Workshop de Informática Médica - WIM 2017; Natureza: PARECER; 2017
32. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XXII Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços - WGRS 2017; Natureza: PARECER; 2017
33. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XXX Concurso de Teses e Dissertações -- CTD 2017, CSBC 2017; Natureza: PARECER; 2017
34. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para o XXXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2017; Natureza: PARECER; 2017
35. ZIVIANI, A.; Revisão crítica para revista Algorithms (MDPI); Natureza: PARECER; 2017
36. ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisão de 2 artigos completos submetidos ao Workshop de Visão Computacional (WVC); LNCC; 2017
37. ANTONIO GIRALDI, GILSON; Revisão de artigo completo submetido ao 8o Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA); 2017

## **9. Cursos ministrados - TOTAL=10**

1. GIRALDI, G. A.; A. Apolinário; Animação Computacional de Fluidos via Métodos Baseados em Partículas; Laboratório Nacional de Computação Científica; 2017

2. DARDENNE, L. E.; MARTINS, N. F.; *Biologia Estrutural*; Escola Brasileira de Bioinformática; 2017
3. ANTONIO GIRALDI, GILSON; *Elementos de Processamento de Imagens (GA-023)*; Programa Multidisciplinar de Pós-Graduação do Laboratório Nacional de Computação Científica; 2017
4. Paulo A. A. Esquef; *MC A01 - Sistemas Lineares: Introdução e Aplicações*; Laboratório Nacional de Computação Científica - MCTIC; 2017
5. MIRANDA JUNIOR, G. F.; C.E. Thomaz; ANTONIO GIRALDI, GILSON; *Manifold Learning and Geometric Image Analysis*; Sociedade Brasileira de Computação; 2017
6. ZIVIANI, A.; *Minicurso no Programa de Verão do LNCC - Ciência de Redes*; LNCC; 2017
7. Dardenne, Laurent E; SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabello de; *Modelagem Molecular; XXIII Escola de Verão em Química Medicinal Farmacêutica e Medicinal*; 2017
8. M.V. Kritz; *Modelling Life Phenomena*; LNCC; 2017
9. Borges, Fábio; *O Computador para o Século 21: Desafios de Segurança e Privacidade após 25 Anos*; UnB e SBC; 2017
10. GIRALDI, G. A.; *Tópicos Especiais em Animação de Fluidos e Visualização Científica*; Laboratório Nacional de Computação Científica; 2017

## 10. Apresentações de trabalhos - TOTAL = 27

1. ALMEIDA, R. C.; *A Multiscale Hybrid Model of Tumor Growth*; Natureza: CONFERENCIA; 2017
2. FONSECA, M. L. M.; *Aplicação da Metodologia CERNE na Seleção de Projetos Inovadores na Incubadora LNCC*; Natureza: CONGRESSO; 2017
3. ZIVIANI, A.; *Centralidade de Tempo em Redes Complexas Dinâmicas*, palestra convidada no UFJF, Juiz de Fora, MG, em 05/05/2017; Natureza: CONFERENCIA; 2017
4. ZIVIANI, A.; *Ciência de Redes em Ciência de Dados*, palestra convidada no CEFET-RJ, Petrópolis, RJ, em 11/05/2017; Natureza: CONFERENCIA; 2017
5. ZIVIANI, A.; *Ciência de Redes em Ciência de Dados*, palestra convidada no UFJF, Juiz de Fora, MG, em 05/05/2017; Natureza: CONFERENCIA; 2017
6. ZIVIANI, A.; *Ciência de Redes: Caracterização, Análise e Modelagem de Redes Complexas*, palestra convidada no X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional (EAMC), LNCC, Petrópolis, RJ, em 01/02/2017; Natureza: CONFERENCIA; 2017
7. ANTONIO GIRALDI, GILSON; *Comparing Different Strategies for Frame-to-Frame Rigid Registration of Point Clouds*; Natureza: CONGRESSO; 2017
8. DARDENNE, L. E.; *Desenvolvimento de Métodos e Programas para a Predição de Complexos Moleculares*; Natureza: CONFERENCIA; 2017
9. KARAM-FILHO, J.; *Formulações Estabilizadas de Elementos Finitos para Fluidos Pseudoplásticos e Viscoplásticos*; Natureza: CONFERENCIA; 2017
10. SANCHEZ-TAPIA, A.; SIQUEIRA, M. F.; LIMA, R. O.; BARROS, F. S. M.; GALL, G. M.; GADELHA JR, L. M. R.; SILVA, L. A. E.; Osthoff, C; *Model-R: A Framework for Scalable and Model-R: A Framework for Scalable and*; Natureza: CONGRESSO; 2017
11. Dardenne, L.E.; *Modelagem Computacional de Macromoléculas Biológicas*; Natureza: CONFERENCIA; 2017
12. ZIVIANI, A.; *Modeling time-varying multilayer networks (and beyond?)*, palestra convidada na IBM Research, Rio de Janeiro, RJ, 25/05/2017; Natureza: CONFERENCIA; 2017
13. MADUREIRA, Alexandre L.; SARKIS, M.; *Métodos de elementos finitos para problemas com*

- múltiplas escalas e pouco regulares; Natureza: CONFERENCIA; 2017
14. OSTHOFF, CARLA; O supercomputador SDumont e os desafios da pesquisa em supercomputação no Brasil; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  15. Dardenne, L.E.; Portal DockThor Uma Ferramenta para o Desenho Racional de Fármacos Acoplada ao Supercomputador Santos Dumont; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  16. Dardenne, L.E.; Portal DockThor uma ferramenta para o desenho racional de Fármacos acoplada ao supercomputador Santos Dumont; Natureza: SEMINARIO; 2017
  17. Paulo A. A. Esquef; Processamento Digital de Sinais; Natureza: SEMINARIO; 2017
  18. Dardenne, L.E.; Projeto DockThor Desenvolvimentos Recentes e Perspectivas para Triagem Virtual de Compostos em Larga Escala; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  19. Dardenne, L.E.; Projeto DockThor: Um Programa Brasileiro para o Planejamento Racional de Novos Fármacos; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  20. Dardenne, L.E.; Protein-Ligand Docking: Pose and Binding Affinity Prediction; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  21. Dardenne, Laurent E; Protein-Ligand Docking: Posing and Binding Affinity Prediction; Natureza: SEMINARIO; 2017
  22. Osthoff, C; SOUTO, R. P.; LEO, W.; Santos Dumont - LNCC: Utilização e Pesquisa; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  23. R.C. ALMEIDA; LIMA, E. A. B. F.; ODEN, J. T.; YANKEELOV, T. E.; II, D. A. H.; Selection, calibration, and validation of models of tumor growth; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  24. MADUREIRA, Alexandre L.; SARKIS, M.; Spectral Hybrid Localized Orthogonal Decomposition Method; Natureza: CONGRESSO; 2017
  25. Dardenne, L.E.; Strategies for Template-Free Protein Structure Prediction; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  26. BORGES, FABIO; The Computer for the 21st Century: Security & Privacy Challenges After 25 Years; Natureza: CONFERENCIA; 2017
  27. J. E. Muñoz Rivera; The essential spectrum radius and its applications to exponential stability; Natureza: CONFERENCIA; 2017