

Anexo A: Produção Técnico Científica do LNCC

I. Artigos Publicados em Revistas com Corpo Editorial - TOTAL = 107

1. A.Amad ; A.F.D. Loula ; A. A. Novotny . A New Method for Topology Design of Electromagnetic Antennas in Hyperthermia Therapy. *Applied Mathematical Modelling*, v. 42, p. 209-222, 2017.
2. A.J. Torii ; A.A. Novotny ; R.B. Santos . Robust Compliance Topology Optimization Based on the Topological Derivative Concept. *International Journal for Numerical Methods in Engineering (Print)*, v. 106, p. 889-903, 2016.
3. Abreu, F., Araujo, A. C., Leão, P., Silva, K. T., de Carvalho, F. M., Cunha, O L., de Almeida, L.G.P., Geurink, C., Farina, M., Rodelli, D., Jovane, L., Pellizari, V. H., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Culture-independent characterization of novel psychrophilic magnetotactic cocci from Antarctic marine sediments.'; DOI: 10.1111/1462-2920.13388; *Environmental microbiology* ; 2016; Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1462-2920.13388/abstract;jsessionid=C6004B1B5B750E469537AB0EF444CC4D.f02t03>
4. Alan Amad ; A.F.D. Loula ; A. A. Novotny . A New Method for Topology Design of Electromagnetic Antennas in Hyperthermia Therapy. *Applied Mathematical Modelling* *JCR*, 2016.
5. Almeida Jr., D. S., Munoz Rivera, J. E., Santos, M.L.; 'Bresse system with Fourier law on shear force'; *Advances in Differential Equations*; Vol: 21; No: 1-2; Pág: 55 - 84; 2016; Disponível em: <https://projecteuclid.org/euclid.ade/1448323164>
6. Alves, M. S., da Silva, M. A. J., Fu, M.T., Munoz Rivera, J. E.; 'Invariance of decay rate with respect to boundary conditions in thermoelastic Timoshenko systems'; DOI: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00033-016-0662-y>; *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*; Vol: 67; No: 1; Pág: 69 - 81; 2016
7. Araya, R., Diaz, A. H. P., Valentin, F.; 'A low-order local projection method for the incompressible Navier-Stokes equations in two- and three-dimensions'; DOI: 10.1093/imanum/drv004; *IMA Journal of Numerical Analysis*; Vol: 36; No: 1; Pág: 267-295; 2016; Disponível em: <http://imajna.oxfordjournals.org/content/36/1/267>
8. Babujia, L. C., Silva, A. P., Nakatani, A. S., Cantao, M. E., de Vasconcelos, A. T. R. , Visentainer, J. V.; 'Impact of long-term cropping of glyphosate-resistant transgenic soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] on soil microbiome'; DOI: 10.1007/s11248-016-9938-4; *Transgenic research*; Pág: 1-16; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-016-9938-4/fulltext.html>
9. Baczynski, J. , da Silva, A. J., Rosalino Jr., E.; 'Hedging error measurement for imperfect strategies'; *Risk*; 2016; Disponível em: <http://www.risk.net/risk-magazine/technical-paper/2440436/hedging-error-measurement-for-imperfect-strategies>
10. BAIER,, P. A. S., BAIER-SAIP, J. A., SCHILLING, K., de Oliveira, J. C.; 'Simulator for Minimally Invasive Vascular Interventions: Hardware and Software'; *Presence: Teleoperators and Virtual Environments*; Vol: 25; Pág: 108-128-; 2016

11. Barreto, A.M.S., Precup, D., Pineau, J.; 'Practical kernel-based reinforcement learning'; *Journal of Machine Learning Research*; Vol: 17; No: 67; Pág: 1-70; 2016; Disponível em: <http://jmlr.org/papers/v17/13-134.html>
12. Bastos, B. F., Braga, R. M. M., Gomes, A. T. A.; 'WISP: A pattern-based approach to the interchange of scientific workflow specifications'; DOI: 10.1002/cpe.3851; *Concurrency and Computation: Practice and Experience*; 2016; Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cpe.3851/abstract;jsessionid=B4AD8CA1ED86A7C67A4D8BBEDF4EDDB8.f03t01>
13. Blanco, P. J., Ares, G. D., Urquiza, S. A., Feijóo, R. A.; 'On the effect of preload and pre-stretch on hemodynamic simulations: an integrative approach'; DOI: 10.1007/s10237-015-0712-y; *Biomechanics and modeling in mechanobiology* ; Vol: 15; Pág: 593-627; 2016.
14. Blanco, P. J.; Clausse, A.; Feijóo, R. A. Homogenization of the Navier–Stokes equations by means of the Multi-scale Virtual Power Principle. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, v. 315, p. 760-779, 2017.
15. Blanco, P. J., Muller, L. O., Watanabe, M. S. M., Feijóo, R. A.; 'Computational modeling of blood flow steal phenomena caused by subclavian stenoses'; DOI: 10.1016/j.jbiomech.2016.03.044; *Journal of Biomechanics*; Vol: 49; Pág: 1593-1600; 2016
16. Blanco, P. J., Pereira, A., Lima, T. P., Assuncao Jr., A. N., Liberato, G., Bezerra, C. G., Parga Filho, J. R., de Avila, L. F. R., Feijóo, R. A., Lemos, P. A.; 'On the search of arterial geometry heritability'; DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.07.064; *International Journal of Cardiology*; Vol: 221; Pág: 1013-1021; 2016
17. Blanco, P. J., Sanchez, P. J., de Souza Neto, E.A., Feijóo, R. A.; 'The Method of Multiscale Virtual Power for the derivation of a second order mechanical model'; DOI: 10.1016/j.mechmat.2016.05.003; *Mechanics of Materials*; Vol: 99; Pág: 53-67; 2016
18. Blanco, P. J., Sanchez, P. J., de Souza Neto, E.A., Feijóo, R. A.; 'Variational foundations and generalized unified theory of RVE-based multiscale models'; DOI: 10.1007/s11831-014-9137-5; *Archives of Computational Methods in Engineering*; Vol: 23; Pág: 191-253; 2016
19. Bonaldo, M. C., Ribeiro, I. P., Lima, N. S., dos Santos, A. A. C., Menezes, L. S. R., da Cruz, S. O. D., de Mello, I. S., Furtado, N. D., de Moura, E. E., Damasceno, L., da Silva, K. A. B., de Castro, M. G., Gerber, A. L., de Almeida, L.G.P., de Oliveira, R. L., de Vasconcelos, A. T. R. , Brasil, P.; 'Isolation of infective Zika virus from urine and saliva of patients in Brazil.'; DOI: 10.1371/journal.pntd.0004816; *PLOS Neglected Tropical Diseases* ; Vol: 10; No: 6; Pág: e0004816; 2016; Disponível em: <http://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0004816>
20. Borges, F., Lara, P. C. S., Portugal, R. ; 'Parallel Algorithms for Modular Multi-Exponentiation'; DOI: 10.1016/j.amc.2016.07.036; *Applied mathematics and computation*; 2017; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031630474X>
21. Botelho, A. M. N., Costa, M. O. C. E., Beltrame, C. O., Ferreira, F. A., Côrtes, M. F., Bandeira, P. T., Lima, N. C. B., Souza, R. C. , de Almeida, L.G.P., de Vasconcelos, A. T. R. , Nicolás, M. F., Figueiredo, A. M. S.; 'Complete genome sequence of an agr-dysfunctional variant of the ST239 lineage of the methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strain GV69 from Brazil.'; DOI: 10.1186/s40793-016-0154-x; *Standards in genomic sciences* ; 2016; Disponível

em: <http://standardsingenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40793-016-0154-x>

22. Bulant, C. A.; Blanco, P. J.; Clause, A.; Assuncao Jr., A. N.; Lima, T. P.; de Avila, 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. *Biomedical Signal Processing and Control*, v.31, p. 569-575, 2017.
23. Bulant, C. A.; Blanco, P. J.; Talou, G. D. M.; Guedes, B. C.; Lemos, P.; Feijóo, R. A. A head-to-head comparison between CT- and IVUS-derived coronary blood flow models. *Journal of Biomechanics*, v. 51, p. 65-76, 2017.
24. BULANT, CARLOS A. , BLANCO, PABLO J. , PEREIRA, ALEXANDRE , LIMA, THAIS P. , ASSUNÇÃO, ANTONILDES N. , LIBERATO, GABRIELA , BEZERRA, CRISTIANO G. , PARGA, JOSE R. , ÁVILA, LUIZ F. , FEIJÓO, RAÚL A. . et al. On the search of arterial geometry heritability. *International Journal of Cardiology (Print)*, *REV.* 221, p. 1013-1021, n. 2016.
25. Cavaleiro, N. P., Solé-Cava, A. M., Melo, C. M. R., de Almeida, L.G.P., Lazoski, C., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'The complete mitochondrial genome of *Crassostrea gasar* (Bivalvia: Ostreidae).'; DOI: 10.3109/19401736.2015.1060450; *Mitochondrial DNA: the journal of DNA mapping, sequencing, and analysis*; Vol: 27; No: 4; Pág: 2939-2940; 2016; Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3109/19401736.2015.1060450?journalCode=imdn21>
26. Ceschi, Marco Antonio; da Costa, Jessie Sobieski; Lopes; João Paulo Bizarro; Câmara, Viktor Saraiva; Campo, Leandra Franciscato; Borges, Antonio César de Amorim; Gonçalves, Carlos Alberto Saraiva; de Souza, Daniela Fraga; Konrath, Eduardo Luis; Karl, Ana Luiza Martins; Guedes, Isabella Alvim; Dardenne, Laurent Emmanuel. Novel series of tacrine-tianeptine hybrids: Synthesis, cholinesterase inhibitory activity, S100B secretion and a molecular modeling approach. *European Journal of Medicinal Chemistry*, v. 121, p. 758-772, 2016.
27. C.G. Lopes ; A. A. Novotny . Topology Design of Compliant Mechanisms Subject to Stress Constraints. *Structural and Multidisciplinary Optimization (Print)*, v. 54, p. 737-746, 2016.
28. CIBULSKI, SAMUEL PAULO ; SIQUEIRA, FRANCIELE MABONI ; TEIXEIRA, THAIS FUMACO ; MAYER, FABIANA QUOOS ; ALMEIDA, LUIZ GONZAGA ; ROEHE, PAULO MICHEL . GenomeSequenceofMycoplasmahyorhinisIsolatedfromCellCultures. *GenomeAnnouncements*, v. 4, p. e01119-16, 2016.
29. Concha, D. F. P., Valentin, F., Versieux, H.; 'On the robustness of Multiscale Hybrid-Mixed methods'; DOI: <http://dx.doi.org/10.1090/mcom/3108>; *Mathematics of Computation*; 2016; Disponível em: <http://www.ams.org/journals/mcom/0000-000-00/S0025-5718-2016-03108-7/home.html>
30. Costa, M. I. S. , Esteves, P. V., Faria, L. B., dos Anjos, L.; 'Coexistence of multiple attractors in the coupling of an exploitative and an omnivorous food web'; DOI: 10.1016/j.ecocom.2016.02.002; *Ecological Complexity*; Vol: 26; Pág: 1-5; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1476945X16300137>
31. DEFELIPE, LUCAS A. , DO PORTO, DARIO FERNÁNDEZ , PEREIRA RAMOS, PABLO IVAN , NICOLÁS, MARISA FABIANA , SOSA,

- EZEQUIEL , RADUSKY, LEANDRO , LANZAROTTI, ESTEBAN , TURJANSKI, ADRIÁN G. , MARTI, MARCELO A. . A whole genome bioinformatic approach to determine potential latent phase specific targets in *Mycobacterium tuberculosis*. *Tuberculosis (Edinburgh)*, *JCR* v. 97, p. 181-192, n. 2016.
32. da Silva, A. J., Baczynski, J. , Vicente, J. V. M.; 'A new finite difference method for pricing and hedging fixed income derivatives: comparative analysis and the case of an Asian option.'; DOI: doi:10.1016/j.cam.2015.10.025; *Journal of Computational and Applied Mathematics* ; Vol: 297; No: 1; Pág: 98–116; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037704271500535X>
 33. da Silva, M. A. J., Munoz Rivera, J. E., Racke, R.; 'On a class of nonlinear viscoelastic Kirchhoff plates: well-posedness and general decay rates'; DOI: 10.1007/s00245-015-9298-0; *Applied Mathematics and Optimization*; Vol: 73; No: 1; Pág: 165-194; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00245-015-9298-0>
 34. de Souza, C. E., Coutinho, D., Kinnaert, M.; 'Mean square state estimation for sensor networks'; DOI: 10.1016/j.automatica.2016.05.016; *Automatica*; Vol: 72; No: outubro; Pág: 108-114; 2016; Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1016/j.automatica.2016.05.016>
 35. de Vasconcelos, A. T. R. , Botelho, A. M., Costa, M. O. C. E., Beltrame, C. O., Ferreira, F. A., Lima, N. C. B., Costa, B. S. S., de Moraes, G. L., Souza, R. C. , de Almeida, L.G.P., Nicolás, M. F., Figueiredo, A. M. S.; 'Complete genome sequence of the MRSA isolate HC1335 from ST239 lineage displaying a truncated AgrC histidine kinase receptor '; DOI: 10.1093/gbe/evw225; *Genome biology and evolution*; 2016; Disponível em: <http://gbe.oxfordjournals.org/content/early/2016/09/14/gbe.ev225.long>
 36. de Vasconcelos, A. T. R. , de Almeida, L.G.P., Ormeno-Orrillo, E., Gomes, D. F., Cerro, P., Canchaya, C., Mercante, F. M., Ollero, F. J., Megias, M., Hungria, M.; 'Genome of *Rhizobium leucaenae* strains CFN 299T and CPAO 29.8: searching for genes related to a successful symbiotic performance under stressful conditions'; DOI: 10.1186/s12864-016-2859-z; *BMC Genomics*; Vol: 17; No: 534; 2016; Disponível em: <http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2859-z>
 37. de Vasconcelos, A. T. R. , de Freitas, M. C. R., Resende, J. A., FERREIRA-MACHADO, A. B., Saji, G. R. Q., da Silva, V. L., Nicolás, M. F., Diniz, C. G.; 'Exploratory Investigation of *Bacteroides fragilis* Transcriptional Response during In vitro Exposure to Subinhibitory Concentration of Metronidazole'; DOI: 10.3389/fmicb.2016.01465; *Frontiers in Microbiology*; 2016; Disponível em: http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2016.01465/full?&utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journalName=Front
 38. de Vasconcelos, A. T. R. , Ferrarini, M., Siqueira, F. M., Palama, T. L., Jobard, É., Elena-Herrmann, B., Tardy, F., Schrank, I. S., Zaha, A., Sagot, M.; 'Insights on the virulence of swine respiratory tract mycoplasmas through genome-scale metabolic modeling'; DOI: 10.1186/s12864-016-2644-z; *BMC Genomics*; 2016; Disponível em: <https://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2644-z>

39. de Vasconcelos, A. T. R. , Morillo, V., Araujo, A. C. V., Teixeira, L. C. R. S., Leão, P., Lyra, S., de Almeida, L.G.P., Bazyliniski, D. A., Abreu, F., Lins, U.; 'Combined genomic and structural analyses of a cultured magnetotactic bacterium reveals its niche adaptation to a dynamic environment.'; *BMC Genomics*; Vol: 17; 2016; Disponível em: <http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-3064-9>
40. de Vasconcelos, A. T. R. , Nicolás, M. F., Medeiros, J. D., Cantao, M. E., Cesar, D., Diniz, C. G., da Silva, V. L., Coelho, C. M.; 'Comparative metagenome of a stream impacted by the urbanization phenomenon'; DOI: 10.1016/j.bjm.2016.06.011; *Environmental microbiology* ; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1517838216305391>
41. de Vasconcelos, A. T. R. , Oliveira, N. S., Guedes, R. L. M., Andreis, F. C., Junges, A., de Morais, G. L., Vainstein, M., Schrank, A.; 'Secondary metabolite gene clusters in the entomopathogen fungus *Metarhizium anisopliae*: genome identification and patterns of expression in a cuticle infection model.'; DOI: 10.1186/s12864-016-3067-6; *BMC Genomics*; Vol: 17; No: 8; 2016; Disponível em: <http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-3067-6>
42. de Vasconcelos, A. T. R. , Siqueira, F. M., de Morais, G. L., Higashi, S., Beier, L. S., Breyer, G. M., Godinho, C. P. S., Sagot, M., Schrank, I. S., Zaha, A.; 'Mycoplasma non-coding RNA: identification of small RNAs and targets'; DOI: 10.1186/s12864-016-3061-z; *BMC Genomics*; Vol: 17; No: 8; Pág: 743; 2016; Disponível em: <http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-3061-z>
43. Díaz, N.; Donangelo, R.; Portugal, R. ; Romanelli, A. Transient temperature and mixing times of quantum walks on cycles. *Physical Review A*, v. 94, 2016.
44. dos Anjos, L., Costa, M. I. S. ; 'The interplay among Allee effects, omnivory and inundative releases in a pest biological control model'; *Biological Control* ; Vol: 103; Pág: 230-239; 2016
45. Fernandes, F. J.; Beserra, D.; Moreno, E. D.; Schulze, B.R.; Pinto, R. C. G. A virtual machine scheduler based on CPU and I/O-bound features for energy-aware in high performance computing clouds. *ACM Digital Library - Proceedings 2nd International Workshop on Middleware for Grid Computing*, v. 56, p. 854-870, 2016.
46. FERREIRA, A. D. ; A. A. Novotny . A New Non-Iterative Reconstruction Method for the Electrical Impedance Tomography Problem. *Inverse Problems*, v. 33, p. 1-27, 2017.
47. FERREIRA, A. D. ; A.A. Novotny ; J. Sokolowski . Topological Derivative Method for Electrical Impedance Tomography Problems. *Informatyka Automatyka Pomiaru*, v. 2, p. 4-8, 2016.
48. FREITAS, MICHELE C. R. DE , RESENDE, JULIANA A. , FERREIRA-MACHADO, ALESSANDRA B. , SAJI, GUADALUPE D. R. Q. , VASCONCELOS, ANA T. R. DE , SILVA, VÂNIA L. DA , NICOLÁS, MARISA F. , DINIZ, CLÁUDIO G. . Exploratory Investigation of *Bacteroides fragilis* Transcriptional Response during In vitro Exposure to Subinhibitory Concentration of Metronidazole. *Frontiers in Microbiology (Online)*, *icrv*. 7, p. 1465-, n. 2016.

49. Galante, G., de Bona, L. C. E., Mury, A. R., Schulze, B.R.; 'An Analysis of Public Clouds Elasticity in the Execution of Scientific Applications: a Survey'; *Journal of Grid Computing*; Vol: 14; Pág: 193-216; 2016
50. Giraldi, G. A. ; Filisbino, T. A.; Thomaz, C. E. Ranking Tensor Subspaces in Weighted Multilinear Principal Component Analysis. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*. 2017.
51. Giraldi, G. A. , Leite, D. A. T. Q., Duarte, J. C., Neves, L. A. P., de Oliveira, J. C.; 'Hand gesture recognition from depth and infrared Kinect data for CAVE applications interaction. *Multimedia Tools and Applications*'; DOI: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11042-016-3959-0>; *Multimedia Tools and Applications*; Vol: 1; Pág: 1-33; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11042-016-3959-0>
52. Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S.; 'Theoretical Elements in Fourier Analysis of q-Gaussian Functions'; *Theoretical and Applied Informatics*; Vol: 27; No: 2; Pág: 29; 2016; Disponível em: <https://taai.iitis.pl/taai/article/view/vol27no2pp16/pdf>
53. GONÇALVES, B. , PORTO, F. . A note on the complexity of the causal ordering problem. *ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, *JCR* v. 238, p. 154-165, n. 2016.
54. GIUSTI, S.M. ; A. A. Novotny ; E. C. N. Silva ; J. Sokolowski . Optimum Design of Flexensional Piezoelectric Actuators into Two Spatial Dimensions. *SIAM Journal on Control and Optimization (Print)*, v. 54, p. 760-789, 2016.
55. Goncalves, B. N.; Porto, F.A.M. A note on the complexity of the causal ordering problem. *Journal of Artificial Intelligence Research*, v. 238, p. 154-165, 2016.
56. Guedes, I. A., Freitas, R. H. C. N., Cordeiro, N. M., Nascimento, T. S., Valerio, T. S., Fernandes, P. D., Dardenne, L. E. , Fraga, C. A. M.; 'LASSBio-1829 hydrochloride: development of a new Orally Active N -Acylhydrazone IKK2 inhibitor with Anti-inflammatory properties'; DOI: 10.1002/cmdc.201500266; *ChemMedChem*; Vol: 11; No: 2; Pág: 234-244; 2016; Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cmdc.201500266/abstract>
57. Harder, C. E., Madureira, A.L., Valentin, F.; 'A hybrid-mixed method for elasticity '; DOI: 10.1051/m2an/2015046; *ESAIM- Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematique et Analyse Numerique*; Vol: 50; No: 2; Pág: 311 - 336; 2016; Disponível em: <http://www.esaim-m2an.org/component/article?access=doi&doi=10.1051/m2an/2015046>
58. Kubrusly, C. S. , Vieira, P. C. M. , Zanni, J.; 'Powers of posinormal operators. *Operators and Matrices*'; *Operators and Matrices*; Vol: 10; Pág: 15-27; 2016
59. Le, Tien Dung ; Murad, Márcio A.; Pereira, Patricia A. A New Matrix/Fracture Multiscale Coupled Model for Flow in Shale-Gas Reservoirs. *SPE Journal (Society of Petroleum Engineers (U.S.))*, v. 1, p. 1-25, 2016.
60. Lima, E. A. B. F.; Oden, J. T.; Yankeelov, T. E.; II, D. A. H. ;Almeida, R. C. Selection, calibration, and validation of models of tumor growth. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, v. 26, p. 2341-2368, 2016.
61. Lustosa, H.; Porto, F.A.M.; Blanco, P. J.; Valduries, P. Database System Support of Simulation Data. *Proceedings of the VLDB Endowment*, v. 9, p. 1239-1240, 2016.
62. MACHADO, THIAGO J. , ANGELO, JAQUELINE S. , NOVOTNY, ANTONIO A. . A new one-shot pointwise source reconstruction method. *Mathematical Methods in the Applied Sciences* v. 39, p. 1-15, 2016.

63. Malacarne, A., Munoz Rivera, J. E.; 'Lack of exponential stability to Timoshenko system with viscoelastic Kelvin-Voigt type'; *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*; Vol: 67; No: 3; Pág: 69 - 81; 2016
64. MARQUES, YURI BENTO ; DE PAIVA OLIVEIRA, ALCIONE ; RIBEIRO VASCONCELOS, ANA TEREZA ; CERQUEIRA, FABIO RIBEIRO . Miracle: machinelearningwith SMOTE andrandomforest for improvingselectivity in pre-miRNAab initio prediction. *BMC Bioinformatics*, v. 17, p. 53-63, 2016.
65. Moqadam, J. K., Welter, G. S., Esquef, P. A. A.; 'Multifractality in Fidelity Sequences of Optimized Toffoli Gates'; DOI: 10.1007/s11128-016-1409-6; *Quantum information processing*; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11128-016-1409-6>
66. Muller, L. O., Blanco, P. J., Watanabe, S., Feijóo, R. A.; 'A high-order local time stepping finite volume solver for one-dimensional blood flow simulations: application to the ADAN model'; *International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering*; Vol: 32; Pág: e02761; 2016
67. Muller, L. O., Leugering, G., Blanco, P. J.; 'Consistent treatment of viscoelastic effects at junctions in one-dimensional blood flow models'; DOI: 10.1016/j.jcp.2016.03.012; *Journal of Computational Physics*; Vol: 314; Pág: 167-193; 2016
68. Munoz Rivera, J. E., Naso, M.G., Quintanilla, R.; 'Decay of solutions for a mixture of thermoelastic solids with different temperatures'; DOI: Doi: 10.1016/j.camwa.2016.01.010; *Computers & Mathematics with Applications*; Vol: 71; No: 4; Pág: 991 - 1009 ; 2016
69. NASCIMENTO, ANA P. B. ; ORTIZ, MAURO F. ; MARTINS, WILLAMES M. B. S. ; MORAIS, GUILHERME L. ; FEHLBERG, LORENA C. C. ; Almeida, Luiz G. P. ; CIAPINA, LUCIANE P. ; GALES, ANA C. ; VASCONCELOS, ANA T. R. . IntraclonalGenomeStabilityoftheMetallo- β -lactamase SPM-1-producing *Pseudomonasaeruginosa* ST277, anEndemic Clone Disseminated in BrazilianHospitals. *Frontiers in Microbiology (Online)*, v. 7, p. 1, 2016.
70. Novotny, A. A.; SALES, V. . Energy change to insertion of inclusions associated with a diffusive/convective steady-state heat conduction problem. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, v. 39, p. 1233-1240, 2016.
71. Núñez, Y., Faria, C. O., Loula, A. F. D., Malta, S. M. C. ; 'Um método híbrido de elementos finitos aplicado a deslocamentos miscíveis em meios porosos heterogêneo'; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rimni.2015.10.002>; *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*; 2016; Disponível em: [http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=0&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=338&ty=0&accion=L&origen=zonalectura&web=www.elsevier.es&lan=pt&fichero=S0213-1315\(1](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=0&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=338&ty=0&accion=L&origen=zonalectura&web=www.elsevier.es&lan=pt&fichero=S0213-1315(1)
72. Ocaña, K. A. S. O., Coutinho, R., Frota, Y., de Oliveira, D., Drummond, L.M.A.; 'A Dynamic Cloud Dimensioning Approach for Parallel Scientific Workflows: a Case Study in the Comparative Genomics Domain'; DOI: 10.1007/s10723-016-9367-x; *Journal of Grid Computing*; 2016
73. Ocaña, K. A. S. O., Marinho, A., de Oliveira, D., Ogasawara, E., Mattoso, M. L. Q., Murta, L., Braganholo, V.; 'Deriving Scientific Workflows from Algebraic Experiment Lines: A Practical Approach. *Future Generation Computer Systems*'; *Future Generation Computer Systems*; 2016

74. Philipp, P.; Portugal, R.. Exact simulation of coined quantum walks with the continuous-time model. Exact simulation of coined quantum walks with the continuous-time model. *Quantum Information Processing*, v. 109, 2017.
75. Portugal, R. Staggered Quantum Walks on Graphs. *Physical Review A*, v. 93 2016.
76. Portugal, R. Establishing the equivalence between Szegedy s and coined quantum walks using the staggered model. *Quantum Information Processing*, v. 15, p. 1387-1409, 2016.
77. Portugal, R. , Santos, M. A. R., Fernandes, T. D., Goncalves, D. N.; 'The staggered quantum walk model'; DOI: 10.1007/s11128-015-1149-z; *Quantum information processing*; Vol: 15; Pág: 85-101; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11128-015-1149-z>
78. Portugal, R. ; 'Establishing the equivalence between Szegedy s and coined quantum walks using the staggered model'; DOI: 10.1007/s11128-015-1230-7; *Quantum information processing*; Vol: 15; No: 4; Pág: 1387-1409; 2016; Disponível em: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11128-015-1230-7>
79. Portugal, R. ; 'Staggered quantum walks on graphs'; DOI: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.93.062335>; *Physical Review A*; Vol: 93; Pág: 062335; 2016; Disponível em: <http://journals.aps.org/pra/abstract/10.1103/PhysRevA.93.062335>
80. Ramos, P. I. P., Custodio, M. G. F., Saji, G. R. Q., Carneiro, T. C. P., da Silva, G. L., Braum, G., Martins, W., Girardello, R., de Vasconcelos, A. T. R. , Fernandez, E., Gales, A. C., Nicolás, M. F.; 'The polymyxin B-induced transcriptomic response of a clinical, multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* involves multiple regulatory elements and intracellular targets'; DOI: 10.1186/s12864-016-3070-y; *BMC Genomics*; Vol: 17; No: 8; Pág: 25; 2016; Disponível em: <http://bmcbgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-3070-y>
81. Ramundo, Mariana Severo ; Beltrame, Cristiana Ossaille; Botelho, Ana Maria Nunes; Coelho, Leonardo Rocchetto; Silva-Carvalho, Maria Cicera; Ferreira-Carvalho, Bernadete Teixeira; Nicolás, Marisa Fabiana; Guedes, Isabella Alvim ; Dardenne, Laurent Emmanuel; O'Gara, James; Figueiredo, Agnes Marie Sá. A unique SaeS allele overrides cell-density dependent expression of saeR and lukSF-PV in the ST30-SCCmecIV lineage of CA-MRSA. *International Journal of Medical Microbiology (Print)*, v. 306, p. 367-380, 2016.
82. RAMUNDO, M. S. ;BELTRAME C O ; BOTELHO, A. M. N. ; COELHO, L. R. ; SILVA-CARVALHO, M. C. ; FERREIRA-CARVALHO, B. T. ; NICOLÁS, M. F. ; GUEDES, I. A. ; DARDENNE, L. E. ; O'GARA, J. ; Figueiredo Agnes M S . A uniqueSaeSalleleoverridescell-densitydependentexpressionofsaeRandlukSF-PV in the ST30-SCCmecIV lineageof CA-MRSA. *InternationalJournalof Medical Microbiology (Print)*, v. 51047, p. 1-14, 2016.
83. Rifo, S., Villagran, O. P. V., Munoz Rivera, J. E.; 'The lack of exponential stability of the hybrid Bresse system '; DOI: 10.1016/j.jmaa.2015.11.041; *Journal of Mathematical Analysis and Applications*; Vol: 436; No: 1; Pág: 1-15; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1501080X>
84. Rocha, Aline C. ; Murad, Marcio A.; Moyne, Christian; Oliveira, Saulo P.; Le, Tien D. A new methodology for computing ionic profiles and disjoining

- pressure in swelling porous media. *COMPUTATIONAL GEOSCIENCES*, v. 20, p. 975-996, 2016.
85. Sá, L. ; A. A. Novotny ; E. C. N. Silva . Topological Derivatives Applied to Fluid Flow Channel Design Optimization Problems. *Structural and Multidisciplinary Optimization (Print)*, v. 54, p. 249-264, 2016.
 86. Safaei, S.; Bradley, C. P.; Suresh, V.; Muller, A.; Ho, H.; Ladd, D.; Omholt, S. W.; Chase, J. G.; Watanabe, S.; Blanco, P. J.; de Bono, B.; Hunter, P. J. Roadmap for cardiovascular circulation model. *The Journal of Physiology*, v. 594, p. 6909–6928, 2016.
 87. SANTOS, RAQUELINE A. M. . Szegedy's quantum walk with queries. *Quantum Information Processing (Print)*, *JCR* v. 11, p. 4461-4475, n. 2016.
 88. SANTOS, MARCOS DOS , FERNANDES, M. C. , SANTOS, F. M. C. , DIAS, FABRÍCIO DA COSTA , ALMEIDA, J. J. , AGNER JÚNIOR, J. . An approach of TRIZ methodology with inventive solutions for toys used by children with special needs based on the requirements of quality house (QFD). *IOSR Journal of Engineering*, v. 06, p. 45-50, n. 2016.
 89. Silva, M. P.; Dias, P. L. da S.; Osthoff, C.; Souto, R. P. Ajuste do intervalo de tempo para integração do modelo OLAM com grade de resolução variável XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC2016, Setembro de 2016.
 90. Silveira, L. M., de Almeida, J. M., Marques Neto, H. T., Sarraute, C., Ziviani, A.; 'MobHet: Predicting Human Mobility Using Heterogeneous Data Sources'; DOI: 10.1016/j.comcom.2016.04.013; *Computer Communications*; Vol: 95; Pág: 54-68; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140366416301554>
 91. Socievole, A., Ziviani, A., Rango, F., Vasilakos, A. V., Yoneki, E.; 'Cyber-physical systems for Mobile Opportunistic Networking in Proximity (MNP) (Guest Editorial)'; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2016.09.009>; *Computer Networks*; Vol: 111; Pág: 1-5; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128616302997>
 92. Souto, R. P., Dias, P. L. S., Campos Velho, H. F., Stephany, S., Kampel, M.; 'New developments on reconstruction of high resolution chlorophyll-a vertical profiles'; DOI: 10.1007/s40314-016-0318-8; *Computational and Applied Mathematics*; Vol: 4; Pág: 1-10; 2016; Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/s40314-016-0318-8>
 93. Souto, R. P.; Campos Velho, H. F.; Stephany, S., Performance optimization of the LTSS_N\$ method, 4th Conference on Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS2016, Novembro de 2016.
 94. Souza, R. C., Carvalho, I. M., Reis-Junior, F. B., de Carvalho, F. M., Nogueira, M. A., de Vasconcelos, A. T. R. , Vicente, V. A.; 'Shifts in taxonomic and functional microbial diversity with agriculture: how fragile is the Brazilian Cerrado?'; DOI: 10.1186/s12866-016-0657-z; *BMC Microbiology*; 2016; Disponível em: <http://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12866-016-0657-z>
 95. Tavares, T. C. L., Normando, L. R. O., de Vasconcelos, A. T. R. , Gerber, A. L., Agnez-Lima, L. F., Melo, V. M. M.; 'Metagenomic analysis of sediments under seaports influence in the Equatorial Atlantic Ocean.'; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.141; *Science of the total environment*; Vol: 557;

- Pág: 888-900; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716305666>
96. Todorov, M. G., Fragoso, M. D. ; 'A new look at the robust control of discrete-time Markov jump linear systems'; DOI: 10.1080/00207179.2015.1083618; International Journal of Control; Vol: 89; No: 3; Pág: 518-534; 2016; Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207179.2015.1083618>
 97. Todorov, M. G., Fragoso, M. D. ; 'New methods for mode-independent robust control of Markov jump linear systems'; DOI: 10.1016/j.sysconle.2016.01.002; Systems & Control Letters; Vol: 90; Pág: 38-44; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167691116000165>
 98. Toro, S., Sanchez, P. J., Blanco, P. J., de Souza Neto, E.A., Huespe, A. E., Feijóo, R. A.; 'Multiscale formulation for material failure accounting for cohesive cracks at the macro and micro scales'; DOI: 10.1016/j.ijplas.2015.07.001; International Journal of Plasticity; Vol: 76; Pág: 75-110; 2016
 99. Toro, S., Sanchez, P. J., Podestá, J. M., Blanco, P. J., Huespe, A. E., Feijóo, R. A.; ' Cohesive surface model for fracture based on a two-scale formulation: computational implementation aspects'; Computational Mechanics; Vol: 58; Pág: 549-585; 2016
 100. Trenhago, P. R., Fernandes, L. G., Muller, L. O., Blanco, P. J., Feijóo, R. A.; 'An integrated mathematical model of the cardiovascular and respiratory systems'; DOI: 10.1002/cnm.2736; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering; Vol: 32; Pág: e02736; 2016
 101. TROUILLET-ASSANT, S., LELIÈVRE, L., MARTINS-SIMÕES, P., de Almeida, L.G.P., TASSE, J., VALOUR, F., RASIGADE, J., VANDENESCH, F., de Vasconcelos, A. T. R. , Guedes, R. L. M., CAILLON, J., LUSTIG, S., FERRY, T., JACQUELINE, C., de Morais, G. L., LAURENT, F.; 'Adaptive processes of Staphylococcus aureus isolates during the progression from acute to chronic bone and joint infections in patients.'; DOI: 10.1111/cmi.12582; Cellular microbiology; 2016; Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cmi.12582/abstract>
 102. Wehmuth, K., Fleury, E., Ziviani, A.; 'MultiAspect Graphs: Algebraic Representation and Algorithms'; DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/a10010001>; Algorithms; Vol: 10; No: 1; 2017; Disponível em: <http://www.mdpi.com/1999-4893/10/1/1>
 103. Wehmuth, K., Fleury, E., Ziviani, A.; 'On MultiAspect Graphs'; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2016.08.017>; Theoretical Computer Science; Vol: 651; Pág: 50-61; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397516304352>
 104. Zhang, J., Zhu, J. , Zhang, R.; 'Characteristic splitting mixed finite element analysis of Keller–Segel chemotaxis models'; DOI: 10.1016/j.amc.2016.01.021; Applied mathematics and computation; Vol: 278; Pág: 33-44; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300316300212>
 105. Zhang, R., Zhu, J. , Li, X., Loula, A. F. D., Yu, X.; 'A Krylov semi-implicit discontinuous Galerkin method for the computation of ground and excited states in Bose–Einstein condensates'; DOI: 10.1016/j.apm.2015.12.038; Applied Mathematical Modelling; Vol: 40; No: 7-8; Pág: 5096-5110; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X15008501>

106. Zhang, R., Zhu, J., Loula, A. F. D., Yu, X.; 'A new nonlinear Galerkin finite element method for the computation of reaction diffusion equations'; DOI: 10.1016/j.jmaa.2015.08.057; Journal of Mathematical Analysis and Applications; Vol: 434; No: 1; Pág: 136–148; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X15007957>
107. Zhang, R., Zhu, J., Loula, A. F. D., Yu, X.; 'Operator splitting combined with positivity-preserving discontinuous Galerkin method for the chemotaxis model'; DOI: 10.1016/j.cam.2016.02.018; Journal of Computational and Applied Mathematics ; Vol: 302; No: 15; Pág: 312–326; 2016; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/arti>

II. Artigos Publicados em Anais de Congresso - TOTAL = 73

1. A.Amad ; T. Quinelato ; A.F.D. Loula ; A. A. Novotny . Stabilized hybrid method to solve time-harmonic wave problems. In: ICOSAHOM2016, 2016, Rio de Janeiro. Anais do ICOSAHOM2016, 2016.
2. AMAD, A. A. S.; IGREJA, I. H. A.; QUINELATO, T. O.; LOULA, A. F. D.. A STABILIZED HYBRID MIXED FINITE ELEMENT METHOD TO SOLVE THE ACOUSTIC/ELASTIC FLUID-SOLID INTERACTION. In: ECCOMAS Congres - VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2016, Crete Island. Conference Proceedings. 2016.
3. Aletti, M.; Alvarez, L. A. M.; Blanco, P. J.; Guzzetti, S.; Perotto, S.; Reali, A.; Rusconi, P.; Veneziani, A. Hierarchical Model Reduction Methods for Incompressible Fluids Basics, IsoGeometric formulation, Applications. In: Proceedings of the HOFEIM 2016, High Order Finite Element and IsoGeometric Methods, 2016.
4. Arruda, E. F., Fragoso, M. D. ; 'Discounted Markov Decision Processes via Time Aggregation'; In: 2016 European Control Conference; Aalborg - Denmark; 2016; Proceeding of the 2016 European Control Conference; p. 2578--2583
5. Barreiro, D. S. ; Karam Filho, J.; Faria, C. O. Análise de Estabilidade para uma Formulação Semi-Discreta Híbrida Estabilizada Aplicada ao Problema do Calor. v. 1. p. 1-7. In: Congresso Nacional de matemática Aplicada e Computacional, Gramado, 2016.
6. BARREIRO, D. S.; KARAM-FILHO, J.; FARIA, C. O.. Análise Numérica para uma Formulação Primal Híbrida Aplicada ao Problema de Condução de Calor. In: X-Enama-Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações, 2016, Niterói. Anais do X-Enama, SBMAC, 2016. v. 1. p. 63.
7. BARRETO, A. M. S.; BEIRIGO, R. L. ; PINEAU, J. ; PRECUP, D. . Incremental Stochastic Factorization for Online Reinforcement Learning. In: AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2016, Phoenix. Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2016. v. 1.
8. Bezerra, C. G.; Mariani, J.; Falcão, B. A. A.; Pinton, F. A.; Talou, G. D. M.; Bulant, C. A.; Blanco, P. J.; Feijóo, R. A.; Esteves, A. J.; Lemos, P. A.. Reserva de Fluxo Fracionada (FFR) Computacional obtida a partir do ultrassom intracoronário e a partir da angiotomografia de coronárias: Fase piloto de validação frente à FFR convencional. In: Anais do Congresso da Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencional, 2016.
9. Carneiro Pontes, Ewertton, Karam Filho, José; Rodrigues Matta, Alfredo Eurico. Sistema de Apoio a Decisão Baseado em Modelo Inovador de RPG onde os Personagens são Grupos, v.: 1. In: 22º CIAED Congresso Internacional de Educação a Distância, 2016.
10. C.G. Lopes ; R.B. Santos ; A. A. Novotny ; J. Sokolowski . Topological sensitivity analysis for contact problems in elasticity with given friction. In: EngOpt2016, 2016, Foz do Iguaçu. Anais do EngOpt2016, 2016.

11. C.G. Lopes ; R.B. Santos ; A. A. Novotny ; J. Sokolowski . Análise de sensibilidade topológica para problemas de contato com atrito dado. In: CNMAC2016, 2016, Gramado. Anais do CNMAC2016, 2016.
12. Cristo, F.; Lucas F., E. R.; Gomes, A. T. A.. SLK: Uma Ferramenta para Monitoramento e Análise do Consumo de Energia em Processamento de Consultas em MapReduce. In: Simposium Brasileiro de banco de Dados, 2016.
13. da Cruz, L. C.; de Oliveira, J. C.. A CAVE/Desktop Collaborative Virtual Environment for Offshore Oil Platform Training. In: Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), 2016.
14. da Silva, D. N. R., Wehmuth, K., Osthoff, C. , Appel, A. P., Ziviani, A.; 'Análise de Desempenho de Plataformas de Processamento de Grafos'; In: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados - SBBD; Salvador, BA; 2016; Anais do Simpósio Brasileiro de Banco de Dados - SBBD
15. de Souza, J. G. D.; Bandini, M. B.; Kloh, H. M.; dos Santos, A. M. M.; Schulze, B.R.. Rufus: Ferramenta para o gerenciamento de infraestrutura para a execução de aplicações em containers. In: Anais do XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2016.
16. Durka, M. J.; Wong, I. H.; Kallmes, D. F.; Pasalic, D.; Cebal, J. R.; Blanco, P. J.; Jagani, M.; Robertson, A. M.. How sensitive are hemodynamics in intracranial aneurysms to different blood flow waveforms? In: Proceedings of the SB3C 2016, Summer Biomechanics, Bioengineering and Biotransport Conference, 2016.
17. FILISBINO, T. A.; C.E. Thomaz; GIRALDI, G. A.. Ranking Principal Components in Face Spaces Through AdaBoost.M2 Linear Ensemble. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI), 2016, São José dos Campos. Proceedings of the Sibgrapi 2016. Conference Publishing Services (CPS), 2016. p. 1 – 8
18. C. C. Graciani Rodrigues; M. G. Todorov; M. D. Fragoso. H-infinity Control for Continuous-Time Markov Jump Linear Systems with Partial Mode Information. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática, Vitória/ ES. Congresso Brasileiro de Automática (CBA).
19. C. C. Graciani Rodrigues; M. G. Todorov; M. D. Fragoso. H-infinity Filtering for Markovian Jump Linear Systems with Mode Partial Information. In: IEEE 55th Annual Conference on Decision and Control (CDC), 2016, Las Vegas. 55th IEEE Conference on Decision and Control. 2016.
20. FILISBINO, T. A.; C.E. Thomaz; GIRALDI, G. A.. Approaches for Multi-Class Discriminant Analysis for Ranking Principal Components. In: XII Workshop de Visao Computacional (WVC), 2016, Campo Grande (MS). Anais do WVC 2016. 2016. p. 1 - 6
21. FILISBINO, T. A.; GIRALDI, G. A.; C.E. Thomaz. Tensor Fields for Multilinear Image Representation and Statistical Learning Models Applications. In: Sibgrapi 2016, 2016, São José dos Campos (SP). Tutoriais do Sibgrapi 2016 (Survey Paper). 2016.
22. Ferreira, L. R., Kapps, G. W., de Oliveira, J. C., Shirmohammadi, S.; 'An Instrument for Measuring Force Vector and Frequency of CPR Compressions'; Torino Itália; 2017; international Instrumentation and Measurement Technology Conference
23. FERRO, M.; NICOLÁS, Marisa Fabiana; SAJI, G. R. Q.; MURY, A. R.; SCHULZE, B.. Leveraging High Performance Computing for Bioinformatics: A Methodology that Enables a Reliable Decision-Making. In: 2016 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing (CCGrid-2016), 2016, Cartagena, Colombia. Proceedings of 2016 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing. 2016. p. 684 - 692
24. GERALDO J B DOS SANTOS; ABIMAEL F D LOULA; ANTONIO J B DOS SANTOS. A Stabilized Hybrid-Mixed Finite Element Formulation for the Elasticity Problems. In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2016, Gramado. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2016.
25. Gervasio, D.; Murad, M. A.; Garcia, Eduardo L. M.; Pereira, P. A. ; Obregon, J. A. L.; Rocha, A. C. . Modelagem Computacional Hidro-Geomecânica de Reservatórios Não-Convencionais de Gás. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference Rio de Janeiro, 2016.
26. Giraldi, G. A. , Amaral, V., Thomaz, C. E.; 'A statistical quadtree decomposition to improve face analysis. In: International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods';

- In: ICPRAM 2016; Rome, Italy; 2016; International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods ; Disponível em: http://fei.edu.br/~cet/icpram16_VagnerAmaral.pdf
27. Giraldi, G. A. , Filisbino, T. A., Thomaz, C. E.; 'Approaches for Multi-Class Discriminant Analysis for Ranking Principal Components'; In: XII Workshop de Visao Computacional (WVC); Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil; 2016; Anais do WVC 2016; p. 6
 28. Giraldi, G. A. ; Filisbino, T. A.; Thomaz, C. E.. Ranking Eigenfaces Through Adaboost and Perceptron Ensembles. In: Anais do Sibgrapi, 2016.
 29. Giraldi, G. A. , Filisbino, T. A., Thomaz, C. E.; 'Ranking Principal Components in Face Spaces Through AdaBoost.M2 Linear Ensemble'; In: SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Images ; Sao Jose dos Campos; 2016; Anais do Sibgrapi 2016; p. 8; Disponível em: <http://sibgrapi.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sibgrapi/2016/07.11.21.17/doc/PID4355033.pdf>
 30. Giraldi, G. A. , Filisbino, T. A., Thomaz, C. E.; 'Tensor Fields for Multilinear Image Representation and Statistical Learning Models Applications'; In: Tutoriais do Sibgrapi 2016 (Survey Paper); Sao Jose dos Campos, SP, Brasil; 2016; Anais do Sibgrapi 2016; Disponível em: <http://sibgrapi.sid.inpe.br/archive.cgi/sid.inpe.br/sibgrapi/2016/08.16.18.30>
 31. Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S.; 'Ranking Texture Features Through AdaBoost.M2 Linear Ensembles for Granite Tiles Classification'; In: X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional ; Petrópolis, RJ, Brasil; 2017; Anais do X Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional
 32. Giraldi, G. A. ; Xavier, I.; Gibson, S.; Gattas, G. J. F.; Rueckert, D.; Thomaz, C. E.. Construction of a Spatio-Temporal Face Atlas: Experiments Using Down Syndrome Samples. In: Anais do Sibgrapi, 2016.
 33. GONÇALVES, B.. Show me the material evidence --- Initial experiments on evaluating hypotheses from user-generated multimedia data. In: 1st Workshop on Multimedia Support for Decision-Making Processes, at IEEE ISM'16, 2016, San Jose. IEEE Proc. of the 1st Workshop on Multimedia Support for Decision-Making Processes, at IEEE Intl. Symposium on Multimedia (ISM'16). 2016.
 34. Heber L. Rocha; Regina C. Almeida; Anna Claudia M. Resende; Ernesto A. B. F. Lima. Modelagem Híbrida em Três Escalas para o Crescimento Tumoral. In: XXXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE2016, Brasília, 2016.
 35. JULIANO D B SANTOS; ABIMAEL F D LOULA; GERALDO J B DOS SANTOS. Geração de aproximações de diferenças finitas em malhas não-uniformes para as EDPs de Laplace e Helmholtz. In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2016, Gramado. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2016.
 36. Júnior, Á. M. S., Sousa, M. L. M., Xavier, F. H. Z., Xavier, W. Z., de Almeida, J. M., Ziviani, A., Rangel, F., Ávila, C., Marques Neto, H. T.; 'Caracterização do Serviço de Táxi a partir de Corridas Solicitadas por um Aplicativo de Smartphone'; In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC; Salvador, BA; 2016; Anais do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC
 37. Kloh, H. M.; Rebello, V. E. F.; Schulze, B.R. Análise de estratégias de escalonamento para aplicações moldáveis com deadline. In: Anais do XIV Workshop de Computação em Clouds e Aplicações (WCGA), 2016.
 38. KNEIPP, W. F.; AMAD, A. A. S.; NOVOTNY, A. A.. Problema inverso de reconstrução de fonte concentrada para a equação de Helmholtz. In: CNMAC Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2016, Gramado. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2016.
 39. Lugares, K. A. P., Angelo, J. S., Bernardino, H. S., Barbosa, H. J. C.; 'A differential evolution algorithm for bilevel problems including linear equality constraints'; 2016; IEEE Congress on Evolutionary Computation
 40. Lustosa, H., Porto, F.A.M., Blanco, P. J., Valduriez, P.; 'Database system support of simulation data'; In: 42nd International Conference on Very Large Data Bases (VLDB) 2016; 2016; The Proceedings of the VLDB Endowment

41. Madureira, A.L., Valle, J. A. M.; 'Solução Numérica de um Problema Inverso em Neurociência via o Método de Landweber não Linear'; In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional – CNMAC2016; 2016; CNMAC 2016
42. Maestrelli, R., Coutinho, D., de Souza, C. E., Xie, L.; 'Quantized control of nonlinear quadratic discrete-time systems'; Las Vegas, NE, EUA; 2016; Proceedings of the 55th IEEE Conference on Decision and Control, 2016; p. 4843-4848
43. Mannes, E., Maziero, C. A., Lassance, L. C. B. K., Borges, F.; 'Assessing the impact of cryptographic access control solutions on multimedia delivery in information-centric networks'; In: NOMS 2016 - 2016 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium; Turquia ; 2016; IEEE-IFIP Network Operations and Management Symposium - NOMS; p. 427 - 435; Disponível em: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7502840; DOI: 10.1109/NOMS.2016.7502840
44. Mondelli, M. L. B., Galheigo, M., Medeiros, V., Bastos, B. F., Gomes, A. T. A., Mattoso, M. L. Q., de Vasconcelos, A. T. R. , Gadelha Jr., L. M. R.; 'Integrating Scientific Workflows with Scientific Gateways: A Bioinformatics Experiment in the Brazilian National High-Performance Computing Network'; In: BreSci - X Brazilian e-Science Workshop; Porto Alegre; 2016; Anais do XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação; p. 277-284; Disponível em: <http://ebooks.pucrs.br/edipucrs/anais/csbc/assets/2016/anais-csbc-2016.pdf>
45. MONDELLI, M. L. B.; TONELLI, M.; OCANA, K. A. C. S.; VASCONCELOS, A. T. R.; GADELHA JUNIOR, L. M. R.. HPSW-Prof: A Provenance-Based Framework for Profiling High Performance Scientific Workflows. In: 31st Brazilian Symposium on Databases (SBBDD), 2016, Salvador. Proceedings of Satellite Events of the 31st Brazilian Symposium on Databases (SBBDD 2016). 2016. p. 117 - 122
46. Muller, L. O.; Blanco, P. J.; Watanabe, M. S. M.; Feijóo, R. A.. A local time stepping solver for 1D blood flow: application to the ADAN model. In: Proceedings of the WONAPDE 2016, Fifth Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential, 2016.
47. Ocaña, K. A. S. O., Mondelli, M. L. B., de Souza, M. T., de Vasconcelos, A. T. R. , Gadelha Jr., L. M. R.; 'HPSW-Prof: A Provenance-Based Framework for Profiling High Performance Scientific Workflows'; 2016; Simposium Brasileiro de Banco de Dados
48. Oliveira, W., Missier, P., Ocaña, K. A. S. O., de Oliveira, D., Braganholo, V.; 'Analyzing Provenance across Heterogeneous Provenance Graphs'; 2016; Provenance and Annotation of Data and Processes - 5th International Provenance and Annotation Workshop, IPAW 2014; Vol: 9672; p. 57-70
49. PEREIRA, W. ; Valentin, F. . A Locking-Free MHM Method for Elasticity. In: XXXVI CNMAC, 2016, Gramado. XXXVI CNMAC, 2016.
50. Pereira, J. C., Fragoso, M. D. , Todorov, M. G.; 'Risk Assessment using Bayesian Belief Networks and Analytic Hierarchy Process applicable to Jet Engine High Pressure Turbine Assembly'; In: 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2016; Troyes (França); 2016; IFAC-PapersOnLine; Vol: 49; p. 133-138; Disponível em: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316308217>; DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.563
51. Ramos, L. S, Ocaña, K. A. S. O., de Oliveira, D.; 'Um Sistema de Informação para Gerência de Projetos Científicos baseados em Simulações Computacionais'; 2016; Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação.
52. Rao, A., Abdesslem, F. B., Lindgren, A., Ziviani, A.; 'Team communication strategy for collaborative exploration by autonomous vehicles'; In: IEEE International Conference on Communications - ICC; Kuala Lumpur, Malásia; 2016; Proceedings of the IEEE International Conference on Communications - ICC
53. R.B. Santos ; A.J. Torii ; A. A. Novotny . Reliability Based Structural Topology Optimization Subject to Stress Constraints. In: EngOpt2016, 2016, Foz do Iguaçu. Anais do EngOpt2016, 2016.
54. R.B. Santos ; A.J. Torii ; A. A. Novotny . Otimização Topológica Estrutural Baseada em Confiabilidade com Restrição em Tensão Utilizando o Conceito de Derivada Topológica. In: CNMAC2016, 2016, Gramado. Anais do CNMAC2016, 2016.

55. Regina C. Almeida; Heber L. Rocha; Ernesto A. B. F. Lima, Anna Claudia M. Resende. Mechanical Aspects of a Crowing Tumor. In: XXXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE2016, Brasília, 2016.
56. Resende, A. C. M.; Almeida, Regina C.; Lima, E. A. B. F. Sensitivity Analysis as a Tool to Build Tumor Growth Models. In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC2016, Gramado, 2016.
57. Rocha, A. C.; Murad, M. A.; Pires, A. P.; Vicente, B. J.; Garcia, Eduardo L. M.. A New Model for Flow in Shale-Gas Reservoirs Including Natural and Hydraulic Fractures: Application to Well Tests. In: 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, Amsterdam, 2016.
58. Rocha, G. K., Custodio, F. L., Barbosa, H. J. C., Dardenne, L. E. ; ' Using Crowding-Distance in a Multiobjective Genetic Algorithm for Protein Structure Prediction'; Denver, EUA; 2016; Proceedings of the 2016 on Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion; p. 1285-1292; Disponível em: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2931717>; DOI: 10.1145/2908961.2931717
59. Rocha, H. L.; Almeida, R. C.; Lima, E. A. B. F. Modelo Híbrido para o Crescimento Tumoral do Carcinoma Avascular. In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC2016, Gramado, 2016.
60. Rodrigues, C. C. G., Todorov, M. G., Fragoso, M. D. ; ' H-infinity Filtering for Markovian Jump Linear Systems with Mode Partial Information.'; In: 55th IEEE Conference on Decision and Control; Las Vegas -USA; 2016; Proceedings of the 55th IEEE Conference on Decision and Control, 2016; p. 6
61. Rodrigues, C. C. G., Todorov, M. G., Fragoso, M. D. ; 'H-infinity control for continuous-time Markov jump linear systems with partial mode information'; In: XXI Congresso Brasileiro de Automática; Vitória - ES; 2016; Anais do XXI Congresso Brasileiro de Automática.
62. Rosa, J.; Silva, T. H.; Kozievitch, N. P.; Ziviani, A.. Ciência de dados: Explorando três décadas de evolução da atividade econômica em Curitiba. In: Anais da Escola Regional de Banco de Dados (ERBD), 2016.
63. ROSALINO JR., E. ; SILVA, A. J.; LEAO, D. ; Baczynski, J. . Barrier Options with Time Dependent Parameters in the Dynamics. In: 16º Encontro Brasileiro de Finanças, 2016, Rio de Janeiro. Anais do 16º Encontro Brasileiro de Finanças, 2016.
64. Russo, I. L. S., Rocha, G. K., Custodio, F. L., Barbosa, H. J. C.; 'An initialization method for grammatical evolution assisted by decision trees'; 2016; IEEE Congress on Evolutionary Computation.
65. Silva, Gabrieli D.; KLOH, V. P.; FERRO, M.; SCHULZE, B.. Abordagens de Monitoramento de Desempenho em Apoio a Pesquisa Científica. In: XVII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, 2016, Aracaju. Anais do XVII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho. Bento Gonçalves - RS: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2016. p. 74 – 79.
66. Silva, D. N. R.; WEHMUTH, KLAUS; Ostoff, C.; Appel, A. P.; ZIVIANI, A.. Análise de Desempenho de Plataformas de Processamento de Grafos. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados - SBBD'2016, 2016, Salvador, BA. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados - SBBD'2016. 2016.
67. Tallarida, G. ; OCAÑA, K.A.C.S. ; Aline Paes ; Braganholo, V. ; Oliveira, D. C. M. . Gerência de Incerteza em Bancos de Dados de Proveniência em Bioinformática. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2016, Salvador, Bahia. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2016.
68. Teixeira, C. C.; Marx, F. C.; de Oliveira, J. C.. A Haptic Rehabilitation System. In: Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2016.
69. VILLASBOAS, F. G. ; OSTHOFF, C. ; OSWALDO TRELLES SALAZAR ; GAUTHEROT, K. A. C. O. ; DE VASCONCELOS, A.T.R. .Otimização de um algoritmo paralelo para contabilização da repetição de k-mers. In: 2ª Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro, 2016, Rio de Janeiro. 2ª Escola Regional de Alto Desempenho do Rio de Janeiro, 2016.
70. VOLPATTO, D. T.; MURAD, M. A.; GARCIA, E. L. M.; PEREIRA, P. A.; OBREGON, J. A. L.; ROCHA, A. C.. MODELAGEM COMPUTACIONAL HIDRO-GEOMECÂNICA DE

- RESERVATÓRIOS NÃO-CONVENCIONAIS DE GÁS. In: Rio Oil & Gas, 2016, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2016. 2016.
71. W. Kneipp ; A. Amad ; A. A. Novotny . Problema inverso de reconstrução de fonte concentrada para a equação de Helmholtz. In: CNMAC2016, 2016, Gramado. Anais do CNMAC2016, 2016.
 72. XAVIER, M. ; A. A. Novotny . Análise de Sensibilidade Topológica no Processo de Fraturamento Hidráulico Tridimensional. In: CNMAC2016, 2016, Gramado. Anais do CNMAC2016, 2016.
 73. XAVIER, M. ; A. A. Novotny . Topology Optimization of Structures Subject to Pressure Loading. In: EngOpt2016, 2016, Foz do Iguaçu. Anais do EngOpt2016, 2016.

III. Capítulos de Livros e Livros - TOTAL = 13

Capítulos de Livros = 11

1. Borges, F.; Introdução à Privacidade: Uma Abordagem Computacional; In: 'Minicursos [do] XVI Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais'; Sociedade Brasileira de Computação; 2016; p. 1-43; Niterói, RJ; Disponível em: <http://sbseg2016.ic.uff.br/pt/files/minicursos.pdf>
2. Borges, F.; Smarter Energy: From Smart Metering to the Smart Grid; In: 'Smarter Energy: From Smart Metering to the Smart Grid'; IET; 1; 2016; p. 29-57; Disponível em: http://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbpo088e_ch2; DOI: 10.1049/pbpo088e_ch2
3. Costa, O. L. V. , Fragoso, M. D. , Todorov, M. G.; H2 control and filtering of Markov jump linear systems with partial information; In: 'Modern trends in controlled stochastic processes : theory and applications. Volume II'; Luniver Press; 2016; p. 46-65
4. de Moura, C. A. , Kritz, M. V. ; Mathematical-Computational Simulation of Cytoskeletal Dynamics; In: 'Mathematical Modeling and Computational Intelligence in Engineering Applications'; Springer International Publishing; 2016; p. 15-36; DOI: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-38869-4_2
5. Harder, Christopher ; Valentin, F. . Foundations of the MHM method. In: Gabriel R. Barrenechea; Franco Brezzi; Andrea Cangiani; Emmanuel H. Georgoulis. (Org.). Building Bridges: Connections and Challenges in Modern Approaches to Numerical Partial Differential Equations. Ied.: Springer International Publishing, 2016, v. 114, p. 406-430.
6. LE, T. D.; ROCHA, A. C.; MURAD, M. A.; MOYNE, C.; OLIVEIRA, S. P.. Multiscale Contaminant Transport in Swelling Clays Incorporating Ion-Ion Correlation Effects. In: John H. Cushman, Daniel M. Tartakovsky (Org.). The Handbook of Groundwater Engineering. 3ed. CRC Press, 2016, p.413-441
7. Manfrini, Francisco A. L.; Bernardino, Heder S.; Barbosa, Helio J. C. "A Novel Efficient Mutation for Evolutionary Design of Combinational Logic Circuits". Lecture Notes in Computer Science. Ied.: Springer International Publishing, p. 665-674, 2016.
8. Rocha, A. A. A., Vieira, A. B., Sampaio, L., Wehmuth, K., Ziviani, A.; Revisitando Metrologia de Redes: Do Passado às Novas Tendências; In: 'Minicursos do XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC 2016'; SBC; 2016; p. 151-209
9. Rocha, A.; Murad, Marcio A.; Le, Tien D.; Moyne, C.; Oliveira, S. P. Multiscale Contaminant Transport in Swelling Clays Incorporating Ion-Ion Correlation Effects. In: John Cushman and Daniel Tartakovsky. (Org.). The Handbook of Groundwater Engineering, Third Edition. 3ed. New York: CRC Press, Taylor Francis, 2016, v. 3, p. 1-1.
10. SILVA, Leandro. T. ; GIRALDI, G. A. . Fluid Flow Summarization Technique for Computational Fluid Dynamics Analysis. In: Gretchen Powell. (Org.). Computational Fluid Dynamics (CFD): Characteristics, Applications and Analysis. Ied. Hauppauge: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC., 2016, v. 1, p. 1-44.
11. Vivas, J. L., Brasileiro, F., Barros, A., da Silva, G. F., Nobrega Jr., M., Araujo N., F. G., Blanquer, I., Torres, E., Aloisio, G., Badia, R. M., Lezzi, D., Gomes, A. T. A., Cala, J., de Lima, M. J., Ururahy, C.; EUBrazilCC Federated Cloud; In: 'Developing Interoperable and Federated Cloud Architecture'; IGI Global; 1; 2016; p. 220; (251); Disponível

em: <http://services.igi-global.com/resolvedoi/resolve.aspx?doi=10.4018/978-1-5225-0153-4.ch008>; DOI: 10.4018/978-1-5225-0153-4.ch008

Livros = 2

1. Borges, F.; 'On Privacy-Preserving Protocols for Smart Metering Systems: Security and Privacy in Smart Grids'; Springer International Publishing; 1; 2017; p. XXVII, 143; Disponível em: <http://www.springer.com/gp/book/9783319407173>; DOI: 10.1007/978-3-319-40718-0
2. Madureira, A.L.; 'Numerical Methods and Analysis of Multiscale Problems'; Springer International Publishing; 1; 2017; p. XI, 125; (SpringerBriefs in Mathematics); Disponível em: <http://www.springer.com/us/book/9783319508641>; DOI: 10.1007/978-3-319-50866-5