

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA**

## **ANUÁRIO 2017**



## **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA (DEPIN)**

Chefe do Departamento: Prof. Jorge de Abreu Soares

Eq. Resp. pela elaboração: Prof. Carmen Queiroz, Prof. João Quadros, Prof Fábio Paschoal Jr., Prof. Eduardo Ogasawara , Prof. Joel dos Santos e Prof. Eduardo Bezerra.



Atividade de Extensão

FEVEREIRO 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Minicurso “Análise de Dados”, ministrado pelo professor *Eduardo Ogasawara*, no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC).

## RESUMO MENSAL

Lançamento da Revista Cadernos em Computação Aplicada. Os editores da revista são os professores *Joel André Ferreira dos Santos* e *Eduardo Ogasawara*.

Publicação em Pre-print do artigo "A Mixed Graph Framework to Evaluate the Complementarity of Communication Tools", de autoria do professor *Eduardo Ogasawara*, no Periódico Peerj Computer Science com a disponibilização dos dados e código para reprodutibilidade.



Atividade de Extensão

MARÇO 2017

CAMPUS MARACANÃ

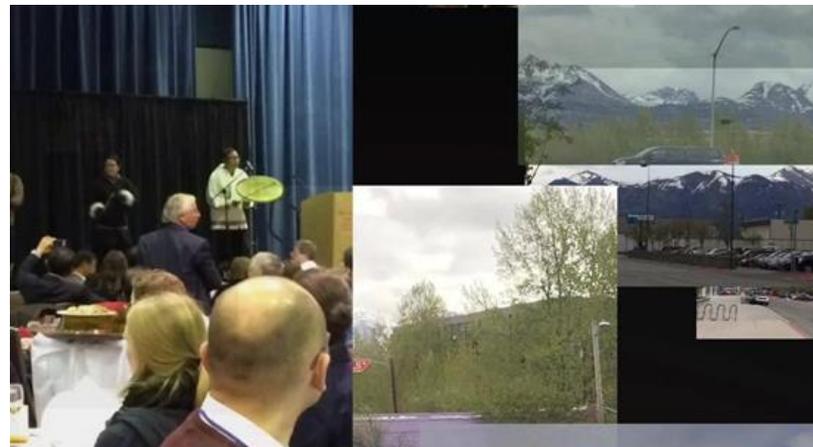
## RESUMO MENSAL

Organização dos Seminários da Escola de Informática e Computação.  
Atividade realizada pelo professor *Joel André Ferreira dos Santos*.

## RESUMO MENSAL

Apresentação do artigo "Adaptive Learning Method of Recurrent Temporal Deep Belief Network to Analyze Time Series Data", de autoria de *Rebecca Salles, Laura Assis, Gustavo Guedes, Eduardo Bezerra, Fabio Porto e Eduardo Ogasawara*, realizada pelo professor *Eduardo Bezerra*, no International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN – 2017).

Participação do professor *Eduardo Bezerra* no International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN – 2017).





Atividade de Pesquisa

ABRIL 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Publicação do pacote TSPred: Functions for Benchmarking Time Series Prediction no repositório CRAN do R com a publicação do artigo "A framework for benchmarking machine learning methods using linear models for univariate time series prediction", de autoria dos professores *Eduardo Ogasawara*, Gustavo Guedes e Eduardo Bezerra e de Rebecca Salles, Laura Assis, Fabio Porto no International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN – 2017).



Atividade de Pesquisa

MAIO 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Disponibilização no Playstore do Google do Sim-Evolution, produzido no TCC dos alunos Diego Vaz Caetano, Josué Dias Cardoso e Luana Guimarães Piani Ferreira, sob a orientação dos professores *Eduardo Ogasawara* e Leonardo Lignani.



Atividade Complementar

JUNHO 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Defesa de dissertação de mestrado do Riccardo Campisano, egresso do curso de Tecnologia em Sistemas para Internet. O trabalho é intitulado “Sequence Mining in Spatial-Time Series” e foi orientado pelo professores *Eduardo Ogasawara* e *Florent Masegla*.

## RESUMO MENSAL

Participação do professor *Eduardo Bezerra* no Grupo de Trabalho para manutenção evolutiva do Sistema de Informações para o Ensino (SIE).



## RESUMO MENSAL

Apresentação de dois artigos “Sistema de Reconhecimento Facial para Controle Automático de Presença em Sala de Aula” e “FitRank – Aplicativo Social de Combate ao Sedentarismo”, no CISTI 2017. Atividade que envolveu os professores *Fábio Paschoal Júnior, Renato Campos Mauro, Eduardo Soares Ogasawara, João Roberto de Toledo Quadros e Laercio Brito Gonçalves*, bem como os discentes *Gabriel Vinicius Silva Ribeiro e Leandro Moniz de Aragão Daquer*. A apresentação foi em Lisboa, Portugal.



## RESUMO MENSAL

Curso “Programação Web com Phytondjango”, ministrado pelo professor *Eduardo Bezerra*, no CEFET/RJ.

Terceiro lugar no concurso de iniciação científica da Sociedade Brasileira de Computação com o trabalho “Avaliação de Agregação Temporal na Previsão da Temperatura de Superfície do Mar do Oceano Atlântico”, de autoria de *Rebecca Salles, Patrícia Mattos Teixeira e dos professores Eduardo Bezerra, Leonardo Silva de Lima e Eduardo Ogasawara*.

## RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Inferência de idade utilizando o LIWC: identificando potenciais predadores sexuais”, de autoria dos professores Gustavo Guedes e Eduardo Bezerra e de R. G. Rodrigues e W.W. Pereira, In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining, 2017, São Paulo. 6º BraSNAM - Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining. A apresentação do trabalho foi realizada pelo professor Gustavo Guedes.

Publicação do trabalho “Classificação de filmes: uma abordagem utilizando o LIWC”, de autoria do professor Gustavo Guedes e de Rian Tavares, In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining, São Paulo. 6º BraSNAM - Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining. A apresentação do trabalho foi realizada pelo professor Gustavo Guedes.



Atividade de Pesquisa

AGOSTO 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Um Método Semi-Automatizado para Manutenção Corretiva e Preventiva de Sistemas Web”, de autoria do professor Diogo Mendonça e de Staa A.V., In: XVI Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS), 2017, Rio de Janeiro. XV Workshop de Teses e Dissertações em Qualidade de Software, 2017. p. 80-88.

## RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “General Variable Neighborhood Search for the Data Mule Scheduling Problem”, de autoria do professor Pedro González e Munhoz, P.A.; Souza, U.S.; Ochi, L.S. ; Michelon, P. ; Drummond, L.M.d.A. no 5th International Conference on Variable Neighborhood Search , Ouro Preto, MG - Brasil.

Publicação do artigo “Meta-heurística CS para o problema de localização de contadores de tráfego em redes de transporte”, de autoria do professor Pedro González e Mauri, G.R. ; Clímaco, G ; Vieira, B.S. ; Ribeiro, G.M. ; González, P.H. ; Júnior, N.F.R.C ; Júnior, L.A.d.R.T. ; Nunes, A.O. no XLIX SBPO, Blumenau, SC - Brasil.

## RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “Um Branch-and-Cut para o problema de Localização de Sensores com Limitações Quanto ao Número de Sensores e de Faixas de Tráfego Observadas,” de autoria do professor Pedro González e Abreu, V.H.S ; Ribeiro, G. M. ; Gomes, H.A.d.S ; Perim,L.R. ; Vieira, B.S. no Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes - XXXI ANPET, Recife, PE - Brasil.

Prêmio de melhor artigo para o artigo “TATModel - Em Direção a um Novo Modelo para Avaliação de Traduções Automáticas de Texto,” de autoria do professor Gustavo Paiva Guedes e Silva, e de Rafael Rodrigues, conferido no 5th Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning.

## RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Night Sleep Deprivation: Computational Analysis of Language Effects”, de autoria do professor Gustavo Guedes e de F.D. Carvalho. In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2017, Gramado. Proceedings of the 23th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web.

Publicação do trabalho “TATMaster: Psycholinguistic Divergences in Automatically Translated Texts”, de autoria do professor Gustavo Guedes e de R. G. Rodrigues, In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2017, Gramado. Proceedings of the 23th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web.

## RESUMO MENSAL

Publicação do resumo “BRKGA com população mista aplicado ao problema de localização de contadores de tráfego em redes de transporte”, de autoria do professor Pedro González e Clímaco, G ; Simonetti, L.; Vieira, B.S.; Ribeiro, G.M. ; Júnior, N.F.R.C ; Perim, L.R. ; Nunes, A.O. no XLIX SBPO, Blumenau, SC - Brasil.

Publicação do resumo “Um algoritmo Branch-and-Cut para o problema de Localização Ótima de Contadores de Tráfego em Redes de Transporte”, de autoria do professor Pedro González e Clímaco, G ; Simonetti, L.; Vieira, B.S.; Ribeiro, G.M. ; Júnior, N.F.R.C ; Abramides, C.A. ; Nunes, A.O., no XLIX SBPO , Blumenau, SC – Brasil.

## RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “A hybrid affective lexicon for Brazilian Portuguese”, de autoria do professor Gustavo Guedes e de R. G. Rodrigues, In: Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais, 2017, Joinville. Proceedings of the 16th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems. A apresentação do trabalho foi realizada pelo professor Gustavo Guedes.

Publicação do trabalho “SliClick - Em Direção à Criação de um Apresentador de Slides Vestível”, de autoria do professor Gustavo Guedes e de H. Y. Okuno, In: Workshop Brasileiro sobre Internet das Coisas na Educação, 2017, Recife. Anais dos Workshops do VI Congresso Brasileiro de Informática na Educação (WCBIE 2017).

## RESUMO MENSAL

Publicação do resumo do trabalho “Data integration of Pseudomonas aeruginosa CCBH4851 genome sequence to support a whole cell modelling” de autoria da professor Kele Belloze e de MATIAS, R. S. F. e GARCIA, F. P. , In: 13th International Conference of the AB3C, 2017, São Pedro, SP - Brasil. Proceedings of the International Conference of th AB3C, 2017. v. 1.

Publicação do resumo do trabalho “Integration and Data Mining in Drug Target Detecting for Schistosoma mansoni “, de autoria da professor Kele Belloze e GARCIA, F. P., In: 13<sup>th</sup> International Conference of the AB3C, 2017, São Pedro, SP - Brasil. Proceedings of the International Conference of th AB3C, 2017. v. 1.



Atividade de Pesquisa

NOVEMBRO 2017

CAMPUS MARACANÃ

## RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Uma Revisão Sistemática sobre Léxicos Afetivos para o Português do Brasil”, de autoria dos professores Gustavo Guedes e Kele Belloze e de P. P. Cruz, R. G. Rodrigues, In: Congresso Internacional de Informática Educativa, 2017, Fortaleza. XXII Conferência Internacional Sobre Informática na Educação--TISE. A apresentação do trabalho foi realizada pelo professor Gustavo Guedes.

## RESUMO MENSAL

Estudantes da graduação com elevado desempenho receberam o Certificado de Excelência Acadêmica, instituído para reconhecer a dedicação dos alunos durante sua trajetória no ensino superior.



A aluna Rebecca Salles (à esquerda) recebeu o grau *Summa Cum Laude* e Luana Fragoso (à direita), o *Magna Cum Laude*.



## Atividade de Pesquisa

2017

CAMPUS MARACANÃ

2012 – Atual – Projeto de Pesquisa - Gerencia, Integração e Aplicações em Big Data. Projeto coordenado pelo professor *Jorge de Abreu Soares*. Situação: Em andamento. Integrantes: professores *Eduardo Soares Ogasawara* e *Kele Teixeira Belloze*. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (6).

2012 – Atual – Projeto de Pesquisa - Análise de subjetividade e gramática das construções. Projeto coordenado pelo professor Eduardo Bezerra da Silva. Em andamento. Integrantes: professores Gustavo Paiva Guedes e Silva, Fábio Paschoal Jr.. Alunos envolvidos: Graduação: (4) .



## Atividade de Pesquisa

2017

CAMPUS MARACANÃ

2014 - atual – Projeto de Pesquisa - Mineração de Dados - O Grupo de Pesquisa em Mineração de Dados investiga a extração de conhecimento a partir de grandes volumes de dados. O propósito é desenvolver e aplicar técnicas que permitam obter conhecimentos novos e úteis a partir de grandes volumes de dados. Situação: Em andamento. Alunos envolvidos: Graduação: (8).

2014 – Atual – Projeto de Pesquisa - Ferramentas de apoio a autoria Multimídia. Projeto coordenado pelo professor Glauco Amorim. Situação: Em andamento. Integrantes: professor Joel dos Santos. Alunos envolvidos: Graduação: (2).



## Atividade de Pesquisa

2017

CAMPUS MARACANÃ

2014 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Modelagem Computacional e Redes de Sensores para problemas ambientais e de engenharia”. Projeto coordenado por Mauricio Kischinhevsky. Situação: Em andamento. Integrante: professor Diego Nunes Brandão.

2014 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Desenvolvimento e avaliação de jogos computacionais no ensino-aprendizagem”. Projeto coordenado pela professora Myrna Amorim. Situação: Em andamento.

2015 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Solução de equações diferenciais parciais por decomposição de domínios estocástica”. Projeto coordenado por Mauricio Kischinhevsky. Situação: Em andamento. Integrante: professor Diego Nunes Brandão.



## Atividade de Pesquisa

2017

CAMPUS MARACANÃ

2015 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Modelagem Computacional Aplicada em Problemas Ambientais: Aspectos Teóricos e de Simulação”. Projeto coordenado pelo professor Diego Nunes Brandão. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação: (4). Integrantes: Sanderson Lincoln de Oliveira Gonzaga; HADDAD, D.B.; Ueverton dos Santos Souza ; Raphael Carlos Santos Machado; Ana Luísa Carvalho Furtado.

2015 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Integração de dados e técnicas de bioinformática para priorização de alvos para fármacos”. Projeto coordenado pela professora Kele Belloze. Situação: Em andamento. Alunos envolvidos: Graduação: (2).



## Atividade de Pesquisa



2017

CAMPUS MARACANÃ

2015 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Modelagem Computacional da *Pseudomonas aeruginosa* CCBH 4851”. Projeto coordenado pela professora Kele Belloze. Integrantes: Floriano P Silva-Jr, Fabricio Alves Barbosa da Silva, Ernesto Prado Lopes, Maria Clicia Stelling de Castro, Ana Paula D'Alincourt Carvalho Assef, Nicolas Carels, Daniel Antunes Maciel Villela, Márcio Argollo Ferreira de Menezes, Rodolpho Mattos Albano, Marcelo Trindade dos Santos. Situação: Em andamento. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2).

2016 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Métodos numéricos computacionalmente eficientes para resolução de equações diferenciais parciais”. Projeto coordenado pelo professor Diego Nunes Brandão. Situação: Em andamento. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1).



Atividade de Pesquisa

2017

CAMPUS MARACANÃ

2016 – Atual – Projeto de Pesquisa – “Processamento Inteligente de Sinais em Ambientes Multidisciplinares”. Projeto coordenado por Wallace Alves Martins. Situação: Em andamento. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4). Integrantes: professor Diego Nunes Brandão e Gabriel Matos Araujo; Raphael de Oliveira Guerra; HADDAD, D.B.; João Baptista de Oliveira e Souza Filho; Markus Vinícius dos Santos Lima.

2017 – Atual – Projeto de Pesquisa - Abordagens Computacionais para a Simulação de Tráfego Urbano. Projeto coordenado pelo professor Diego Nunes Brandão . Situação: Em andamento. Integrantes: professor Pedro Henrique Gonzalez e Sanderson Lincoln de Oliveira Gonzaga; Juliany Sales Brandão; Ueverton dos Santos Souza; Raphael Carlos Santos Machado; Silva; Wellington Wallace Miguel Melo. Alunos envolvidos: Graduação: (3).



## Atividade de Extensão

2017

CAMPUS MARACANÃ

2016 – 2017 – Projeto de Extensão - Irrigação inteligente para produção de mudas. Situação: Concluído. Coordenador: professor Gustavo Paiva Guedes e Silva. Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

2017 – Atual - Projeto de Extensão - CASQuE - Engenharia de Qualidade de Software Apoiada por Computador. Situação: Em Andamento. Coordenador: professor Diogo Mendonça. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

2017 – Atual - Projeto de Extensão - Ciclo de Seminários em Nova Iguaçu: Pesquisas na Área Tecnológica. Situação: Em Andamento. Coordenador: professor Diego Nunes Brandão . Alunos envolvidos: Graduação: (10). Integrantes: Amaro Azevedo de Lima; Luciano Santos Constantin Raptopoulos; Fabricio Lopes Silva.



Atividade de Extensão

2017

CAMPUS MARACANÃ

2017 – Atual - Projeto de Extensão - Bode Voador. Situação: Em Andamento. Coordenador: professor Diego Nunes Brandão . Alunos envolvidos: Graduação: (4). Integrantes: Thiago Prego; Amaro Azevedo de Lima; Gabriel Matos Araujo; Fabricio Lopes Silva; Cristiano Carvalho.



Iniciação Científica

2017

CAMPUS MARACANÃ

Trabalho de iniciação científica “Métodos Híbridos aplicados a Problemas de Planejamento de Expansão de Redes de Transmissão de Energia Elétrica”, desenvolvido pelo aluno Gabriel Lima de Souza, sob a orientação do professor Pedro Henrique González. Situação: em andamento.

Trabalho de iniciação científica “Estudos sobre problemas da Árvore Geradora Mínima Quadrática”, desenvolvido pelo aluno Ramon Grande Da Luz Bouças, sob a orientação do professor Pedro Henrique González. Situação: em andamento.



Iniciação Científica

2017

CAMPUS MARACANÃ

Trabalho de iniciação científica “Estudos de Métodos Híbridos para o Problema de Localização de Facilidades Capacitadas em Dois Níveis”, desenvolvido pela aluna Thainá Simões Pires, sob a orientação do professor Pedro Henrique González. Situação: em andamento.

Trabalho de iniciação científica “Um Estudo sobre Métodos Híbridos para o problema das Múltiplas Mochilas Cúbica”, desenvolvido pelo aluno Daniel Bruno Costa Silva, sob a orientação do professor Pedro Henrique González. Situação: em andamento.

Trabalhos de Conclusão de Curso  
Tecnologia em Sistemas para Internet

2017

CAMPUS MARACANÃ

<b>Título</b>	<b>Autores(as)</b>	<b>Orientador(es)</b>
Cefet-Connections: Aplicando uma Arquitetura de Microserviços em uma Rede Social	•Daniel Dante dos Santos Viana	•Renato Campos Mauro
Visualiação de Dados Institucionais	•Gabriel Guimarães Garcia •Luiz Antonio da Ponte Junior	•Renato Campos Mauro
Elos do Esporte	•Cesar do N. de Carvalho •Viviane P. Marques Moussa	•Fábio Paschoal Júnior
Sistema de Gestão de Escala de Trabalho	•Maria Camila Leite Pereira •Priscila Patrício de Lima	•Fábio Paschoal Júnior
Uma avaliação experimental de métodos de pré-processamento para identificação de atrasos aéreos	•Christofer M. Raquel Dantas •Leonardo Castelo Branco Oliveira	•Eduardo Soares Ogasawara
FitRank: Uma abordagem para análise de socialização através de aplicativos sócias no Facebook	•Gabriel Vinicius Silva Ribeiro •Leandro Moniz de Aragão Daquer	•Fábio Paschoal Júnior •Renato Campos Mauro
Análise de desempenho de Banco de Dados NoSQL em consultas de trajetória	•Arthur Vinicius N. de S. S.Rita •Iuri Bloch Valladares	•Eduardo Soares Ogasawara
SimEvolution: Uma Perspectiva de Apoio ao Ensino de Biologia em Sala de Aula através de Simulado Educativo	•Diego Vaz Caetano •Josué Dias Cardoso •Luana G. Piani Ferreira	•Eduardo Soares Ogasawara •Leonardo de B.Lignani