

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

ANUÁRIO 2016



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.

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “Pro-Innovation Restructuring Strategy: Case Study of a Multipurpose Public Organization in Health”, de autoria do professor *Jorge Soares e* Patrícia Santos Cavalheiro Silva, Marcos Filgueiras Jorge, Branca Regina Cantisano dos Santos, Silva Riscado Terra, João Alberto Neves dos Santos, Marcelino José Jorge, na REBRAE - Revista Brasileira de Estratégia (Impresso). v. 9, p. 62-78.

Publicação do capítulo “XTemplate 4.0: Providing Adaptive Layouts and Nested Templates for Hypermedia Documents”, de autoria dos professores Glauco Amorim e Joel dos Santos e de Débora Muchalut-Saade, In: Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2016, v. 9516, p. 642-653.



Atividade de Extensão

FEVEREIRO 2016

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

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



Atividade de Pesquisa

MARÇO 2016

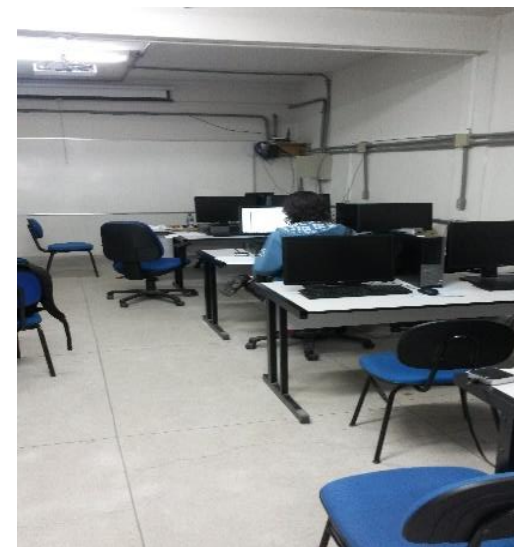
CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Aprovação do Projeto de Pesquisa "Identificação de Motifs em Séries Espaço-Temporais: Aplicações & Métodos" na FAPERJ, sob a responsabilidade do professor *Eduardo Ogasawara*.

RESUMO MENSAL

Primeira Fase da Olimpíada Brasileira de Informática de 2016 (OBI 2016), com participação de 25 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor *João Quadros*.



RESUMO MENSAL

Apresentação dos artigos “Comportamento Saudável com Aplicativos Sociais” e “Desenvolvimento de uma Ferramenta de Ensino Utilizando Conceitos de Robótica e Programação” no CISTI 2016. Atividade que envolveu os professores *Fábio Paschoal Júnior, Renato Campos Mauro, Eduardo Soares Ogasawara e João Roberto de Toledo Quadros*, bem como os discentes *Gabriel Vinicius Silva Ribeiro, Leandro Moniz de Aragão Daquer, Lawrence Fernandes, Raphael Oliveira e Gabriel Frizzera*, todos da COINFO/DEPIN. A apresentação foi nas Ilhas Canárias, Espanha.



RESUMO MENSAL

Apresentação do trabalho “Desenvolvimento de uma Ferramenta de Ensino Utilizando Conceitos de Robótica e Programação”, realizada pelos professores *João Quadros* e *Fábio Junior*, no Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2016).

RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Inferindo o sexo de usuários de redes sociais utilizando o LIWC em português do Brasil”, de autoria dos professores Gustavo Guedes e de Eduardo Bezerra e de L. A. Ponte Junior, In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining, 2016, Porto Alegre. Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining.

Publicação do trabalho “Exploring machine learning methods for the Star/Galaxy Separation Problem”, de autoria dos professores Gustavo Guedes, Eduardo Ogasawara e Eduardo Bezerra e de Eduardo Machado, Marcello Serqueira, Ricardo Ogando, Marcio Maia, Luiz da Costa, Ricardo Campisano, In: IEEE International Joint Conference on Neural Networks, 2016, Vancouver. IEEE International Joint Conference on Neural Networks, 2016. p. 123.

RESUMO MENSAL

Segunda Fase da Olimpíada Brasileira de Informática de 2016 (OBI 2016), com participação de 10 alunos do CEFET/RJ e mais 32 alunos de diversas escolas do RJ. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.



RESUMO MENSAL

Primeira Fase da Olimpíada Brasileira de Robótica de 2016 (OBR 2016), com participação de 16 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor *João Quadros*.



RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “MEMORE: an Environment for Data Collection and Analysis on the Use of Computers in Education”, de autoria do professor *Jorge Soares* e Ronaldo Goldschmidt, Isabel Fernandes de Souza, Monica Norris, Claudio Passos, Claudia Ferlin, Maria Claudia Cavalcanti, na revista *Informatics in Education*. v. 15, p. 63-84.



Atividade de Extensão

SETEMBRO 2016

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Maratona de Programação de 2016, com participação de 12 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor *João Quadros*.

RESUMO MENSAL

Primeira e Segunda Fase da Couch Masters – Competição de Games de 2016, com participação de mais de 80 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor *João Quadros*, com apoio da For Games.



RESUMO MENSAL

Organização do IV Workshop da Escola de Informática & Computação.
Atividade realizada pelo professor *Eduardo Ogasawara*.



RESUMO MENSAL

Publicação do resumo do trabalho “Simulador de Sociedade”, de autoria do professor Rafael Castaneda, In: Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2016 (SEPE), 2016, Rio de Janeiro. Anais da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2016 (SEPE), 2016.

Publicação do resumo do trabalho “Cefet no Esquema”, de autoria do professor Rafael Castaneda, In: Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2016 (SEPE), 2016, Rio de Janeiro. Anais da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2016 (SEPE), 2016.

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “Discovering top-k Non-Redundant Clusterings in Attributed Graphs”, de autoria dos professores Gustavo Guedes, Eduardo Ogasawara, Eduardo Bezerra e XEXÉO, G. B., no periódico Neurocomputing (Amsterdam) , v. 1, p. 1/1, 2016.

RESUMO MENSAL

Minicurso “Introdução à Aprendizagem Profunda”, ministrado pelo professor *Eduardo Bezerra*, no SBBD 2016.



RESUMO MENSAL

Treinamento para 1ª Fórmula Drone no CP2 de São Cristóvão, primeira competição de Drones da América Latina, com participação de 12 alunos do CEFET/RJ. Atividade com apoio da SAE Brasil.



RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Aprendizagem e Jogos: diálogo com alunos do ensino médio-técnico”, de autoria dos professores *João Quadros e Myrna Amorim e de Joel André Ferreira* e Eloiza Silva Gomes, no periódico Educação e Realidade, v. 41.

Publicação do artigo "An Analysis of Brazilian Flight Delays Based on Frequent Patterns", de autoria do professor *Eduardo Ogasawara*, no Periódico Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review com a disponibilização dos dados e código para reprodutibilidade.

Publicação do artigo “An analysis of Brazilian flight delays based on frequent patterns”, de autoria dos professors *Jorge Soares e Eduardo Ogasawara e Alice Sternberg*, Diego Carvalho, Leonardo Murta, na revista Logistics and Transportation Review. v. 95 - Transportation Research. Part E.

RESUMO MENSAL

Publicação do resumo do trabalho “Using Data Marts to Select Related Research Articles: A Case Study for the Prioritization of Drug Targets”, de autoria da professor Kele Belloze e de Teixeira, M. A. C., Cavalcanti, M. C. R., Silva-Jr, F. P., In: International Conference of th AB3C, 2016, Belo Horizonte, MG - Brasil. Proceedings of the International Conference of th AB3C, 2016. v. 1.

Publicação do trabalho “STyLe: Extending NCL for providing Dynamic Layouts”, de autoria dos professores Glauco Amorim e Joel dos Santos e de M. C. SAADE, In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2016, Teresina. Proceedings of the 22th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web. New York: ACM Press, 2016. p. 339.

RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Gender Differences in the Use of Portuguese in Social Networks”, de autoria dos professores Gustavo Guedes, Eduardo Bezerra e de Lilian Ferrari e Fellipe Duarte, In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2016, Teresina. Proceedings of the 22th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web. New York: ACM Press, 2016. p. 339.

Publicação do trabalho " CroCA - Cromoterapia e computação afetiva: auxiliando os estados de ansiedade“, de autoria do professor *Gustavo Guedes e de R. G. Rodrigues e R. S. Muniz*, In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2016, Teresina. Proceedings of the 22th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web.

RESUMO MENSAL

Apresentação do artigo “Identificação de Padrões Comportamentais de Usuários de Aplicativos Sociais para a predição do comportamento saudável do usuário”, no CILAMCE 2016. Atividade envolveu os professores *Fábio Paschoal Júnior, Renato Campos Mauro e Eduardo Soares Ogasawara*, bem como os discentes Gabriel Vinicius Silva Ribeiro e Leandro Moniz de Aragão Daquer do curso CS-TSI. A apresentação foi em Brasília.



RESUMO MENSAL

Apresentação do artigo "NCL-Tester: Graphic Application for NCL Documents Temporal Test Creation", de autoria do professor *Joel André Ferreira dos Santos* e Fábio Barreto e Daniel Batista, Débora Muchaluat-Saade. Apresentação realizada pelo professor *Joel André Ferreira dos Santos*, no WebMedia 2016.

Apresentação do artigo "Desafios da Modelagem de aplicações multimídia com múltiplos efeitos sensoriais", de autoria dos professores *Joel André Ferreira dos Santos*, *Glauco F. Amorim* e Douglas P. Mattos, Fábio Barreto, Débora C. Muchaluat-Saade. Apresentação realizada pelo professor *Joel André Ferreira dos Santos*, no WebMedia 2016.



Atividade de Extensão

NOVEMBRO 2016

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Minicurso “Desafios da verificação de consistência de documentos multimídia interativos”, ministrado pelo professor *Joel André Ferreira dos Santos*, no WebMedia 2016.

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo " Evaluating Temporal Aggregation for Predicting the Sea Surface Temperature of the Atlantic Ocean ", de autoria do professor Eduardo Ogasawara, no Periódico Ecological Informatics com a disponibilização dos dados e código para reprodutibilidade.

Publicação do trabalho "Convergência e harmonização das normas contábeis internacionais: vantagens e desvantagens", de autoria do professor *Jorge Soares* e Maria Angélica Ferreira da Silva, Andréa Paula Osório Duque, nos anais do 6o Congresso de Administração, Sociedade e Inovação, 2016.

2011 – 2016 – Projeto de Pesquisa - MEMORE Um Ambiente para Coleta e Mineração de Dados sobre a Utilização de Computadores na Educação. Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ronaldo Ribeiro Goldschmidt em 23/09/2013. Situação: Concluído. Integrantes: *Jorge de Abreu Soares* - Integrante / *Isabel Fernandes de Souza* - Integrante / *Claudia Ferlin* - Integrante / *Ronaldo Ribeiro Goldschmidt* - Coordenador / *Maria Claudia Reis Cavalcanti* - Integrante.

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

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) .

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) .



Atividade de Pesquisa

2016

CAMPUS MARACANÃ

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

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) .

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.

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 - Integrante / Márcio Argollo Ferreira de Menezes, Rodolpho Mattos Albano, Marcelo Trindade dos Santos. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2). Situação: Em andamento.

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

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

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.

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

2016

CAMPUS MARACANÃ

2016 – 2016 – Projeto de Pesquisa - Avaliação da Oferta de Serviços de Saúde Suplementar no Estado do Rio de Janeiro. Situação: Desativado. Integrantes: *Jorge de Abreu Soares* - Integrante / Eduardo Fraga Lima de Melo - Coordenador / William Moreira Lima Neto - Integrante / César da Rocha Neves - Integrante.



Atividade de Extensão

2016

CAMPUS MARACANÃ

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

Trabalhos de Conclusão de Curso

2016

CAMPUS MARACANÃ

Título	Autor(es)	Orientador(es)
MartList: Aplicação Móvel para criação de listas de compras interativas	•Rafael G. Policastro •Uriel M. Minage e Silva	•Fábio Paschoal Júnior
Sistema Web para Solicitação e Controle de Monitoria de Alunos	•Gustavo P. da Silva	•Renato Campos Mauro
Análise de Propagação de Atrasos na Malha Aérea Brasileira usando Padrões Frequentes	•Lara A. Mello •Luana da S. Fragoso	•Eduardo Soares Ogasawara
Sistema de Apoio de Gerenciamento de Monitores	•Jorge Rocha de Matos	•Renato Campos Mauro
Rio4Special – Aplicativo para Avaliação de Acessibilidade	•Jonas B. Carvalho Júnior •Pedro Vinicius de A.Ferreira	•Eduardo Bezerra da Silva
Avaliação de Agregação Temporal na Previsão da Temperatura de Superfície do Mar do Oceano Atlântico	•Rebecca P. Salles	•Eduardo Soares Ogasawara
Aplicação de Métodos de Aprendizado de Máquina ao Problema da Separação Estrela/Galáxia	•Eduardo Augusto N. Machado	•Eduardo Bezerra da Silva •Ricardo Lourenço Correia Ogando