CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

ANUÁRIO 2015

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 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

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

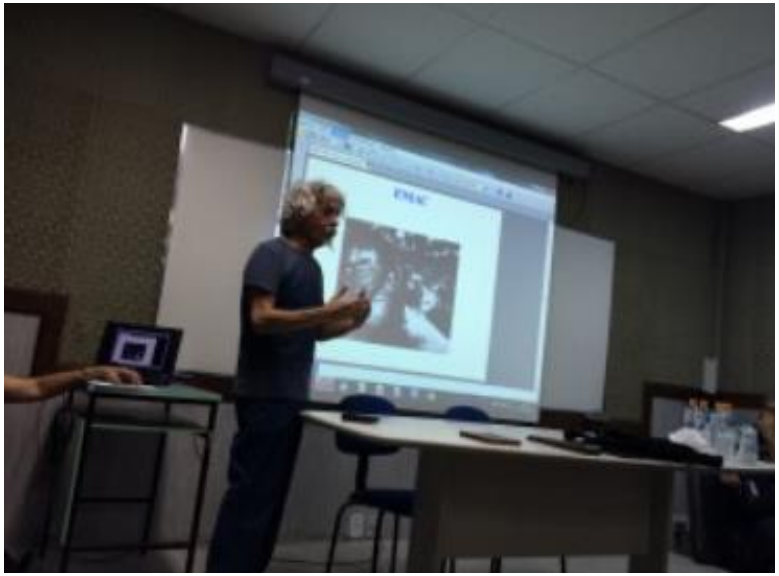
Atividade de Extensão

MARÇO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Aula inaugural dos cursos da Escola de Informática & Computação (EIC), ministrada pelo Prof. Jayme Szwarcfiter. que palestrou sobre “A Computação dos Primórdios à Atualidade”. A palestra contou com mais de 100 alunos. A aula inaugural representou a abertura oficial dos Seminários de Pesquisa da EIC.



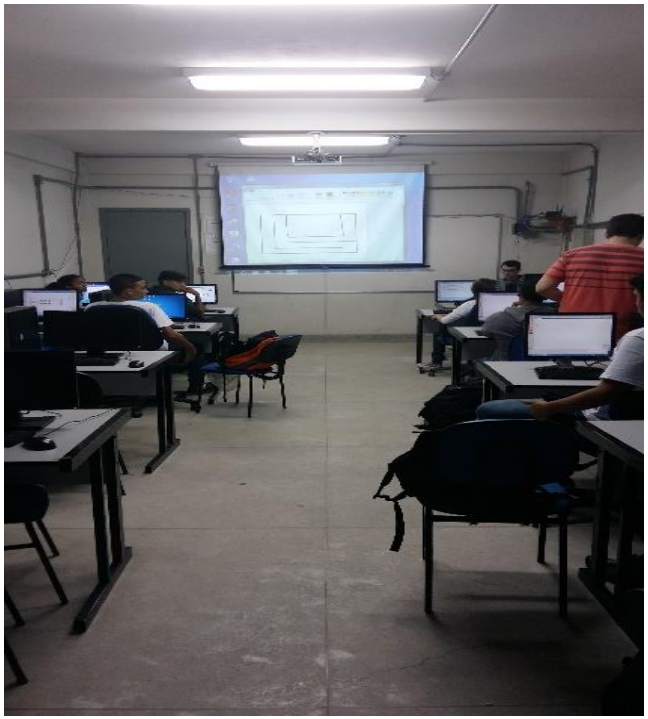
Atividade de Ensino

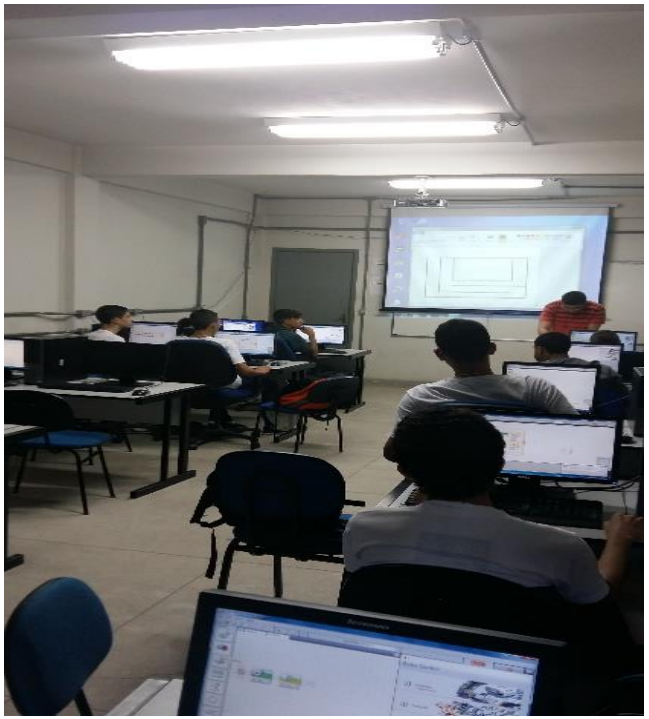
ABRIL 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Aula de robótica ministrada para 20 alunos da Escola Municipal GEO Santa Teresa. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.





Atividade de Pesquisa

ABRIL 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Menção Honrosa para o artigo “Exploring Multiple Clusterings in Attributed Graphs”, de autoria dos professores *Gustavo Paiva Guedes*, *Eduardo Ogasawara e Eduardo Bezerra* e de Geraldo Xexeo, conferida no ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2015) – Salamanca/Espanha.

Publicação do trabalho “Exploring Multiple Clustering in Attributed Graphs”, de autoria dos professores *Gustavo Paiva Guedes*, *Eduardo Ogasawara e Eduardo Bezerra,* In: ACM Symposium on Applied Computing, 2015, Salamanca ,Spain. SAC 2015, 2015.

Atividade de Pesquisa

MAIO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “Passe-me: Uma Ferramenta de Planejamento de Estudos para Concursos” na revista brasileira de computação aplicada. O artigo faz parte do trabalho de conclusão do aluno Leonardo Pimentel, que foi orientado pelo professor *Renato Mauro*. Colaboraram na elaboração do artigo os professores *Jorge Soares, Kele Belloze* e *Eduardo Ogasawara*.

Publicação do trabalho “Implantação e Manutenção de um ERP: Um Estudo de Caso”, de autoria do professor *Jorge Soares* e Franciane de Oliveira Alvarenga, Herika Crhistina Maciel de Olivera Costa, Guilherme Teixeira Portugal, nos anais do 12º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2015.

Atividade de Pesquisa

MAIO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Um Estudo da Percepção de Gestores sobre a Utilização de Ferramentas do Controle Gerencial Disponibilizadas pelo ERP ADempiere”, de autoria do professor *Jorge Soares* e Franciane de Oliveira Alvarenga, Jaqueline Watanabe Oliveira, Dércio Santiago da Silva Jr., nos anais do 12º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2015.

Atividade de Extensão

MAIO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Primeira Fase da Olimpíada Brasileira de Informática de 2015 (OBI 2015), com participação de 19 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.

Atividade de Pesquisa

JUNHO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Apresentação do trabalho “Amê: An Environment to Learn and Analyze Adversarial Search Algorithms Using Stochastic Card Games”, realizada pelos professores *João Quadros* e *Eduardo Ogasawara*, no ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2015).

Atividade de Pesquisa

JULHO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Apresentação do artigo “Um Processo Exploratório para Classificação de Estrelas e Galáxias”, de autoria de Eduardo Machado, Ricardo Ogando, *Eduardo Bezerra*, Luiz da Costa, Márcio Maia, Angelo Fausti Neto, *Eduardo Ogasawara*, realizada pelo Prof *Eduardo Bezerra,* no 9º BRESCI – Brazilian e-Science Workshop realizado durante o XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2015).

Participação do professor *Eduardo Bezerra* no XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2015).

Atividade de Pesquisa

JULHO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Apresentação do artigo “Um sistema para análise de genomas a partir de metagenomas”, de autoria de Vivian Pereira, Geraldo Santos Júnior, Luciano Digiampietri, realizada pelo professor *Eduardo Bezerra,* no 9º BRESCI – Brazilian e-Science Workshop realizado durante o XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2015).

Atividade de Extensão

JULHO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Abertura do segundo semestre dos Seminários de Computação da Escola de Informática e Computação. O Prof. Patrick Valduriez (INRIA – Montpellier, France) apresentou a palestra “CloudMdsQL: Querying Heterogeneous Cloud Data Stores with a Common Language” e a Prof. Esther Pacitti (INRIA – Montpellier, France) apresentou a palestra “Different aspects of Big Data Shering: Recommendation, Data Mining and Privacy”.

Atividade de Extensão

AGOSTO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Segunda Fase da Olimpíada Brasileira de Informática de 2015 (OBI 2015), com participação de 6 alunos do CEFET/RJ e mais 25 alunos do RJ. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.

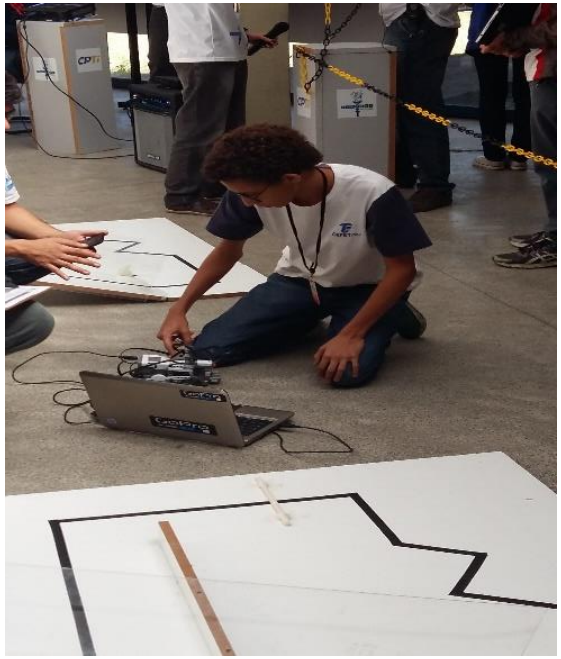
Atividade de Extensão

AGOSTO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Primeira Fase da Olimpíada Brasileira de Robótica de 2015 (OBI 2015), com participação de 8 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.



Atividade de Extensão

SETEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Segunda fase da Olimpíada Brasileira de Robótica de 2015 (OBR 2015), com participação de 4 alunos do CEFET/RJ. Atividade coordenada pelo professor João Quadros.

Atividade de Extensão

SETEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

O professor *Eduardo Ogasawara* foi entrevistado por Marcio Campos no programa Ciência em Movimento para divulgar o XXX Simpósio Brasileiro de Banco de Dados que será realizado entre os dias 13/10 e 16/10 no LNCC em Petrópolis.

Atividade de Pesquisa

SETEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Apresentação do trabalho ”Explorando uma Aplicação m-learning para Ensino de Vetores na Física do Ensino Médio”, de autoria *dos professores Carlos Otávio Schocair Mendes, João Quadros, Rafael Castaneda, Jorge Soares, Renato Mauro, Eduardo Ogasawara* e Eduardo Honorato, Sérgio Duarte. A apresentação foi realizada pelo professor *João Quadros*, no Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE – 2015).

Apresentação do trabalho ”Spatio-temporal Validation of Multimedia Documents”, de autoria do professor Joel André Ferreira dos Santos e Christiano Braga, Débora C. Muchaluat-Saade, Cécile Roisin, Nabil Layaida. Apresentação realizada pelo professor *Joel André Ferreira dos Santos*, no DocEng 2015.

Atividade de Pesquisa

SETEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “A rewriting logic semantics for NCL”, de autoria de autoria do professor Joel André Ferreira dos Santos e Christiano Braga, Débora C. Muchaluat-Saade, na revista Science of Computer Programming.

Atividade de Extensão

SETEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Organização da etapa regional da Maratona de Programação de 2015, com equipe de 8 alunos do CEFET/RJ a participação de mais de 80 alunos de diversas universidades do Estado do RJ. Atividade coordenada pelos professores *João Quadros* e *Luís Amaral*.

Atividade de Pesquisa

OUTUBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho "Provendo um Serviço Web para Interação e Coleta de Dados de Aplicativos Educacionais", de autoria dos professores Gustavo Guedes, Eduardo Ogasawara, Rafael Castaneda e Renato Mauro e de W. Gomes, P. Castro e M. Malheiro, In: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2015, Maceió, AL. Simpósio Brasileiro de Informática na Educação.

Publicação do trabalho "Adaptive Layouts and Nesting Templates for Hypermedia Composite Templates", de autoria dos professores Glauco Amorim e Joel dos Santos e de Débora Muchaluat , In: the 21st Brazilian Symposium, 2015, Manaus. Proceedings of the 21st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '15. New York: ACM Press. p. 189.

Atividade de Pesquisa

OUTUBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do artigo “Big Data em IoT: Um novo desafio à nossa porta”, de autoria dos professores Fabio Porto, Arthur Ziviani e *Eduardo Ogasawara,* na 29a edição da revista Computação Brasil da SBC.

Apresentação do trabalho “O Cubo de Rubik como ferramenta de suporte no aprendizado de programação”, realizada pelo professor João Quadros, no SEGET de 2015.

Atividade de Pesquisa

OUTUBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

A aluna Rebecca Salles apresentou o trabalho intitulado “Evaluating Linear Models as a Baseline for Time Series Imputation” no XXX Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD 2015). O trabalho está no escopo de sua Iniciação Científica orientada pelo professor *Eduardo Ogasawara*. Colaboraram no artigo os professores *Eduardo Bezerra e Jorge Soares*.

Atividade de Extensão

OUTUBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do resumo do trabalho “O Maracanã e Suas Árvores (III) - Desenvolvimento de Aplicativo“, de autoria do professor Rafael Castaneda e Ligani, L, In: Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2015 (SEPE), 2015, Rio de Janeiro. Anais da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão 2015 (SEPE), 2015.

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

Atividade de Pesquisa

NOVEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Apresentação dos artigos “Aplicativo para a Identificação de Padrões Comportamentais de Atividades Físicas a partir de Aplicativos para Redes Sociais” e “Proposta de Identificação da Evolução Temporal de Uso de Aplicativos Sociais para a Definição de Padrões Comportamentais dos Usuários” no CILAMCE 2015. 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, todos da COINFO/DEPIN. A apresentação ocorreu no Rio de Janeiro.

Atividade de Pesquisa

DEZEMBRO 2015

CAMPUS MARACANÃ

RESUMO MENSAL

Publicação do trabalho “Estratégia de desenvolvimento de inovações em serviços de saúde: efeitos do comportamento de consumidores de baixa renda”, de autoria do professor *Jorge Soares* e Rachel de Camargo Serpa de Almeida, José Geraldo Pereira Barbosa, Cecilia Lima Queirós Mattoso, Antônio Augusto Gonçalves, nos anais do CASI - Congresso de Administração Sociedade e Inovação, 2015.

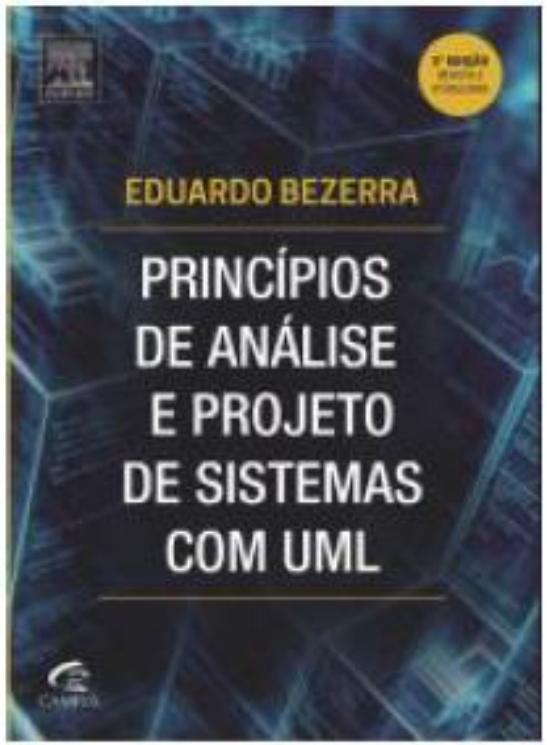
Publicação do trabalho “Controle Gerencial e a Tecnologia da Informação: Um Estudo de Caso na Previsão Orçamentária em uma Organização do Setor Industrial”, de autoria do professor *Jorge Soares* e Jaqueline Watanabe Oliveira, Franciane de Oliveira Alvarenga, Dércio Santiago da Silva Junior, Clodoaldo Fabrício José Lacerda, nos anais do CASI - Congresso de Administração Sociedade e Inovação, 2015.

Atividade de Pesquisa

2015

CAMPUS MARACANÃ

Publicação do livro Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com Uml - 3ª Ed. 2015 - I.S.B.N. 9788535226263 – Eduardo Bezerra.

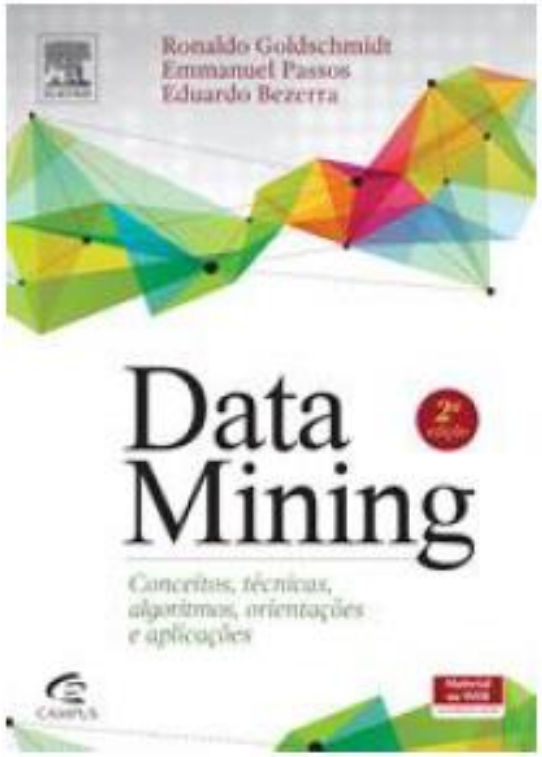


Atividade de Pesquisa

2015

CAMPUS MARACANÃ

Publicação do livro Data Mining: Conceitos, técnicas, algoritmos, orientações e aplicações - 2ª Ed. 2015 - I.S.B.N. 9788535278224 – Ronaldo Goldschmidt, Emmanuel Passos, *Eduardo Bezerra.*



Atividade de Pesquisa

2015

CAMPUS MARACANÃ

2011 – atual – 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: Em andamento. 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 - Gerência, 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.

Atividade de Pesquisa

2015

CAMPUS MARACANÃ

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

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

Atividade de Pesquisa

2015

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 – “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.

Atividade de Pesquisa

2015

CAMPUS MARACANÃ

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.

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.

Atividade de Pesquisa

2015

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 - 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.

Atividade de Extensão

2015

CAMPUS MARACANÃ

2013 – 2015 – Projeto de Extensão – “Desvendando os mistérios da Robótica? desenvolvendo tecnologia com alunos do ensino fundamental, médio e superior”. Projeto coordenado por Thiago Prego. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação: (1). Integrantes: professor Diego Nunes Brandão e Diego Haddad; Francisco Henrique Viana.

2014 – 2015 – Projeto de Extensão – “Monitoramento Ambiental e a Computação: uma parceria de sucesso”. Projeto coordenado pelo professor Diego Nunes Brandão. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

Atividade de Extensão

2015

CAMPUS MARACANÃ

2014 – 2015 – Projeto de Extensão – “Projeto para incentivar alunos dos Ensinos Básico e Superior da Baixada Fluminense nas áreas Tecnológicas.”. Projeto coordenado pelo professor Diego Nunes Brandão. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação: (4). Integrantes: Thiago Prego ; Diego Haddad; Francisco Henrique de Freitas Viana; Rafael Burlamaqui Amaral; Amaro Azevedo de Lima ; Bruno Fernandes Guedes - Integrante / Francisco Eduardo Cirto; Gabriel Matos Araujo; Jader Lugon Jr.;Raphael de Oliveira Guerra.

Iniciação Científica

2015

CAMPUS MARACANÃ

Trabalho de iniciação científica “Avaliação de algoritmos para predição de ortologias em sequências genéticas”, desenvolvido pelo aluno Lucas Hortale de Oliveira Moreira, sob a orientação da professora Kele Belloze. Situação: em andamento.

Trabalho de iniciação científica “Abordagens in-silico de drogabilidade de proteínas para identificação de alvos para fármacos”, desenvolvido pelo aluno Leonardo Rojas Silva de Abreu, sob a orientação da professora Kele Belloze. Situação: em andamento.

Trabalho de iniciação científica “Avaliação de algoritmos para predição de ortologias em sequências genéticas”, desenvolvido pela aluna Mayara dos Santos Egídio, sob a orientação da professora Kele Belloze. Situação: em andamento.

Trabalhos de Conclusão de Curso

2015

CAMPUS MARACANÃ

Título	Autor(es)	Orientador(es)
Banco de Dados Recursos Minerais e Comunidade: Impactos Humanos, Socioambientais e Econômicos	•Rodrigo Cabral Marques	•Eduardo Soares Ogasawara
Sistema para Mapeamento de Códigos Infravermelhos e Criação de Controles Remotos Virtuais	•Calvin Martins de Oliveira	•Rafael Castaneda Ribeiro
Sistema de Gerenciamento de Relatórios de Turno de Centro de Controle Operacional	•Paulo Fernando Silva da Costa Junior	•Renato Campos Mauro
Algoritmo de Autorização de Serviços baseado em Autômatos Finitos	•Rodrigo Vidal Araújo	•Renato Campos Mauro