



RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DE PROJETOS DE PESQUISA

Ano de Referência: 2013
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)
Programa: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (52001016027P2)

Projeto de Pesquisa				
Nome: Modelagem computacional em neurociência: uma abordagem multidisciplinar				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010				
Descrição: Este projeto tem como objetivo modelar problemas em neurociência. São três as linhas de atuação propostas: 1) Mineração de Dados em Neurociência; 2) Métodos Numéricos em Neurociência Computacional; 3) Modelagem Computacional em Neuropsiquiatria. O grupo de pesquisadores é heterogêneo, com formação computacional, matemática, e biológica experimental. O interesse é pesquisar, sob diferentes pontos de vista, questões de interesse em Neurociência.				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ROGERIO LOPES SALVINI (Responsável)	Docente	09/06/2014	-	
FINANCIADORES				
<i>Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.</i>				
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: ALGORITMOS E GRAFOS				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2006				
Descrição: Algoritmos e Grafos				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ROMMEL MELGACO BARBOSA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
DIANE CASTONGUAY	Participante Externo	09/04/2014	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2009				
Descrição: A calibração multivariada tem por objetivo a aplicação de modelos matemáticos em sinais espectroscópicos. Este tipo de sinal é utilizado em situações onde deseja-se realizar pesquisas sobre análise multicomponente simultânea por meio de algum método instrumental. O uso de modelos matemáticos visa obter um modelo que descreva a relação entre medidas instrumentais indiretas com a concentração de um determinado elemento de interesse. Um modelo é produzido, por exemplo, com a utilização do método dos mínimos quadrados, que consegue fazer uma relação entre todo o sinal analítico e a propriedade de interesse (concentração em muitos casos). Entretanto, a superposição de sinais analíticos neste tipo de análise, é reportado como um dos principais problemas na calibração multivariada. No procedimento de calibração, a escolha das variáveis espectrais (comprimentos de onda) que resultem na máxima exatidão ainda é um ponto crítico. Sabe-se que a precisão dos resultados normalmente aumenta com o número de variáveis empregadas. Todavia, isso também pode causar uma diminuição da exatidão, em virtude da possível introdução de ruído. Por esse motivo, a utilização da faixa espectral completa não é recomendada para se obter as melhores estimativas das concentrações. Assim sendo, a maior parte dos trabalhos enfatiza a necessidade de selecionar os comprimentos de onda analíticos. A literatura registra diversos critérios e metodologias para escolha das variáveis espectrais mais informativas tais como "generalized simulating annealing", "stepwise elimination" e algoritmos genéticos. O objetivo deste projeto de pesquisa é desenvolver algoritmos evolutivos de seleção de variáveis no contexto de calibração multivariada. Uma das vantagens de se utilizar algoritmos evolutivos para a calibração multivariada é a				

possibilidade de utilizar múltiplos objetivos. A maioria das técnicas utilizada nesse problema, em geral utiliza somente um objetivo, apesar de o problema possuir.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANDERSON DA SILVA SOARES	Docente	27/05/2014	-
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES (Responsável)	Docente	27/05/2014	-
DANIEL VITOR DE LUCENA	Discente	27/05/2014	-
CLARIMAR JOSE COELHO	Participante Externo	27/05/2014	-

FINANCIADORES

Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: APLICANDO META-HEURÍSTICAS PARA OTIMIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2012

Descrição: Entre as áreas de aplicação das metaheurísticas, a Otimização em Engenharia de Software, Search-based Software Engineering, é uma das mais promissoras. Nessa área, os problemas da ES são transformados em problemas de busca e, assim, tornam-se aptos a serem solucionados por técnicas de otimização. Considerando a complexidade desses problemas reais, poucas são as técnicas que podem prover soluções satisfatórias. Entre as técnicas, as metaheurísticas apresentam bons resultados na literatura para problemas similares e, por isso, a abordagem escolhida para este projeto. Em todo o ciclo do software, é possível encontrar problemas para aplicação das metaheurísticas. Como exemplo, citam-se: Análise de requisitos, Projeto de software, Teste de Software e Manutenção. Entretanto, para cada problema, é necessária a avaliação da melhor metaheurística, dentre as existentes. Como exemplo, citam-se: GRASP, Simulated Annealing, Busca Tabu, PSO, Algoritmos Genéticos e Colônia de Formigas. Assim, este projeto propõe a identificação de problemas de busca dentro do ciclo do software e, posteriormente, a aplicação da metaheurística adequada para obter resultados satisfatórios. Espera-se, com isso, contribuir para melhoria e minimização de custos do processo de desenvolvimento de software.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
CELSO GONCALVES CAMILO JUNIOR (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
PLINIO DE SA LEITAO JUNIOR	Docente	23/06/2014	-
BRUNO NUNES MACHADO	Discente	23/06/2014	-
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI	Docente	23/06/2014	-
ANDRE ASSIS LOBO DE OLIVEIRA	Discente	23/06/2014	-
ACABIAS MARQUES LUIZ	Discente	23/06/2014	-
CASSIO LEONARDO RODRIGUES	Docente	30/05/2014	-

FINANCIADORES

Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A PARALLEL GENETIC ALGORITHM TO COEVOLUTION OF THE STRATEGIC EVOLUTIONARY PARAMETERS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
UM ALGORITMO GENÉTICO COEVOLUCIONÁRIO COM CLASSIFICAÇÃO GENÉTICA CONTROLADA APLICADO AO TESTE DE MUTAÇÃO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa

Nome: APLICAÇÃO DE VISÃO COMPUTACIONAL NO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO POR IMAGENS E RECONHECIMENTO BIOMÉTRICO

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA

Natureza do Projeto: OUTRA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2012

Descrição: Aplicação de Visão Computacional no auxílio ao diagnóstico por imagens e reconhecimento biométrico

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
RONALDO MARTINS DA COSTA	Docente	09/06/2014	-
ROGERIO LOPES SALVINI	Docente	09/06/2014	-
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES	Docente	09/06/2014	-
ANDERSON DA SILVA SOARES	Docente	09/06/2014	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
AN AUGMENTED REALITY APPROACH TO BUILDING VIRTUAL SCENES	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
DEVELOPMENT AN APPLICATION FOR MOBILE DEVICES TO AID IN DIAGNOSIS AND TRAINING OF RADIOLOGISTS IN DETECTION OF PNEUMONIA IN CHILDHOOD - STRADIO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
TEXTURE FEATURE EXTRACTION FOR CLASSIFICATION TYPE BONE IN DENTAL RADIOGRAPHS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: APRENDIZADO DE MÁQUINA E MINERAÇÃO DE DADOS COM APLICAÇÕES INTERDISCIPLINARES			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 22/04/2010			
Descrição: Frente aos crescentes avanços em tecnologias para a coleta, armazenamento e gerenciamento de dados, tem-se observado um grande acúmulo de dados em meios digitais. Essas bases de dados podem conter informações valiosas, como tendências e padrões, que podem ser utilizados para aumentar o entendimento de diferentes domínios e também no suporte a processos de tomada de decisão. A utilização de métodos de Inteligência Artificial se faz cada vez mais presente nas diferentes áreas do conhecimento e seu caráter interdisciplinar é fato consumado. Este projeto tem como objetivo desenvolver novas metodologias computacionais para a descoberta de relações e extração de conhecimento em áreas interdisciplinares como Neurociência Computacional, Biomedicina, Bioinformática, entre outras. O grupo de pesquisadores é heterogêneo, com formação computacional, matemática, médica e biológica experimental. O interesse é pesquisar, sob diferentes pontos de vista, questões de interesse em problemas e dados reais de natureza interdisciplinar.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ROGERIO LOPES SALVINI (Responsável)	Docente	23/05/2014	-
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	27/05/2014	-
RONALDO MARTINS DA COSTA	Docente	27/05/2014	-
ANDERSON DA SILVA SOARES	Docente	27/05/2014	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Apr 22, 2010	Dec 31, 2015
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
GENDER DIFFERENCES IN BIPOLAR DISORDER EVALUATED BY INDUCTIVE LOGIC PROGRAMMING APPROACH	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
INDUCTIVE LOGIC PROGRAMMING APPROACH ANALYSIS IN BIPOLAR DISORDER - PILOT STUDY	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
SEDOR - SISTEMA ESPECIALISTA PARA DIAGNÓSTICO ODONTOLÓGICO BASEADO EM RADIOGRAFIAS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: CGTRAVEL - COMPUTAÇÃO EM GRADE COM TRANSPORTE DE ALTA VELOCIDADE			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: CONCLUÍDO	
Data de Início: 01/01/2010			
Descrição: O projeto visa desenvolver um framework para permitir a integração entre sistemas de distribuição de processamento, sobretudo grades computacionais computacionais, e um serviço de transporte de alta velocidade disponível na RNP: Travel. Essa integração proporcionará aumento de desempenho e facilidade de implantação para usuários desse tipo de plataforma de processamento de alto desempenho.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
KLEBER VIEIRA CARDOSO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
JOSE FERREIRA DE REZENDE	Participante Externo	01/01/2012	-
WELLINGTON SANTOS MARTINS	Docente	01/01/2012	-
FABIO MOREIRA COSTA	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: COMUNIDADES VIRTUAIS SEMÂNTICAS EM SALAS DE AULA INTERATIVAS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010			
<p>Descrição: O objetivo deste projeto é analisar o potencial de promover o uso de comunidades virtuais de prática semânticas (que incorporaram conceitos da Web Semântica (WEB 3.0) como ferramenta de promoção do aprendizado em sala de aula. A proposta consiste oferecer aos alunos um ambiente multi-tecnologia – uma sala de aula interativa, conectada, colaborativa, que integra dispositivos de diferentes tipos como laptops, tablets, projetores, touch screens, lousas interativas, handhelds, smartphones etc, com ferramentas que guiam o aluno na solução de problemas, oferecendo através da “inteligência” do sistema, apoio e supervisão do processo. O uso de tais tecnologias na sala de aula, combinado com metodologias de ensino ativas, tais como o aprendizado baseado em problemas e o aprendizado colaborativo, será avaliado com base em indicadores de desempenho e envolvimento dos alunos nas atividades das disciplinas. Este projeto integra atividades desenvolvidas tanto na pós-graduação (mestrado e doutorado) quanto na graduação. Em primeiro lugar, a equipe do projeto, composta por alunos e ex-alunos de mestrado (estes últimos aspirando ao ingresso no doutorado) e por alunos de iniciação científica, favorece a cooperação e a transferência de experiência entre os dois grupos. Além disso, os resultados do projeto são desenvolvidos e aplicados diretamente na prática diária de disciplinas da graduação, nos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação (notadamente Introdução à Programação de Computadores), permitindo expor os alunos de graduação desde cedo a um ambiente com forte ênfase em pesquisa.</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
FABIO MOREIRA COSTA	Docente	01/01/2012	-
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO	Docente	01/01/2012	-
CEDRIC LUIZ DE CARVALHO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS COMPUTACIONAIS PARA INVENTÁRIO FLORESTAL			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2011			
<p>Descrição: Um dos grandes desafios na área florestal é a obtenção do volume dos povoamentos de árvores de forma rápida e precisa sem a necessidade de abater árvores. Das atividades de inventário destacam-se a medição/estimativa de diâmetros de árvores e o cálculo/estimativa volumétrica. Os diâmetros são utilizados para determinar o tipo de aplicação comercial às árvores, e também permite o cálculo do volume de madeira. O volume de madeira permite fazer negociação comercial das árvores. Se as árvores são abatidas antes da negociação com o mercado, o prazo para essa negociação fica comprometido pois as árvores com seu ciclo de vida encurtado tendem a deteriorar muito rapidamente. Então a obtenção do volume de madeira antes do abate das árvores permite uma negociação com uma flexibilidade muito maior aos produtores. A proposta deste trabalho é desenvolver modelos de estimativa de diâmetros e volumes de plantações de árvores utilizando ferramentas computacionais, em especial, computação flexível, para a realização de tarefas de inventário florestal</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
THYAGO PERES CARVALHO	Discente	04/06/2014	-
THAMER HORBYLON NASCIMENTO	Discente	04/06/2014	-
RONALDO MARTINS DA COSTA	Docente	04/06/2014	-
RAFAEL TOMAZ PARREIRA	Discente	04/06/2014	-
LUCIANA DE OLIVEIRA BERRETTA	Participante Externo	04/06/2014	-
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA	Docente	04/06/2014	-
HEYDE FRANCIELLE DO CARMO FRANCA RODRIGUES	Discente	04/06/2014	-
ANDERSON DA SILVA SOARES	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO PARA INTEGRAÇÃO MODAL UTILIZANDO GERAÇÃO DE CENÁRIOS E PROCESSO HIERÁRQUICO ANALÍTICO (AHP)			

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010				
Descrição: Desenvolvimento de um Modelo para Integração Modal Utilizando Geração de Cenários e Processo Hierárquico Analítico (AHP)				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2010	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: DESENVOLVIMENTO DO LABPL				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2011				
Descrição: Este projeto de pesquisa dá continuidade ao desenvolvimento de um Laboratório de Otimização Linear, isto é, Programação Linear (contínua) e Programação Linear Inteira, a partir do Laboratório de Programação Linear (LabPL), conforme http://www.pucgoias.edu.br/Institutos/LabPL/Index.html .				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
LEIZER DE LIMA PINTO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	BOLSA	Jan 1, 2012		
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação	
A SCHEDULING STRATEGY FOR GLOBAL SCIENTIFIC GRIDS - MINIMIZING SIMULTANEOUSLY TIME AND ENERGY CONSUMPTION	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013	
Projeto de Pesquisa				
Nome: DETECÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM PLANTAS INDUSTRIAIS EMPREGANDO TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2013				
Descrição: Apesar de possuir uma economia baseada no setor primário, o estado de Goiás experimentou nas últimas duas décadas um crescimento excepcional do seu nível industrial. Em 2000, por exemplo, foi criado em Anápolis um polo farmacêutico, responsável pela produção de matérias-primas para a indústria de medicamentos, uma vez que o município já contava com um pólo farmacêutico. Além do setor farmacêutico, o estado tem se tornado um importante pólo automotivo, atraindo a instalação de novas montadoras de automóveis no Brasil tais como a japonesa Mitsubishi (MMC) e a sul-coreana Hyundai. Em maio de 2011 foi assinado protocolo de intenção para a construção e instalação de uma unidade da montadora de automóveis japonesa Suzuki Motors. Esta recente industrialização e as restrições cada vez maiores de segurança aumentam a necessidade por sistemas de controle e monitoramento de processos cada vez mais eficientes. Os processos industriais estão se tornando mais instrumentados, disponibilizando grande quantidade de variáveis e dados monitorados que podem ser utilizados por sistemas de detecção e diagnóstico de falhas. No contexto industrial, uma falha pode ser entendida como uma condição anormal de funcionamento que pode ser causada por diversos fatores, tais como erros de projeto, erros de instalação, uso indevido ou efeitos de degradação natural. Embora problemas de projeto ou instalação possam ser sanados após a fase inicial de operação, falhas devidas a outros fatores dificilmente podem ser completamente evitadas. Desse modo, é importante dispor de mecanismos para pronta detecção e diagnóstico de falhas, especialmente se a segurança de operação for fundamental, como por exemplo na área médica, farmacêutica, aeronáutica ou nuclear. As estruturas ou sistemas mecânicos geralmente são submetidos a grandes esforços, os quais podem levar a uma deterioração das condições originais de trabalho. (Valor financiado R\$ 109.000,00).				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ANDERSON DA SILVA SOARES (Responsável)	Docente	30/05/2014	-	
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	30/05/2014	-	
CLARIMAR JOSE COELHO	Participante Externo	30/05/2014	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: Definição, Implementação e Análise de Recursos de Teste e Validação			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2013			
Descrição: O teste de produtos de software envolve basicamente quatro etapas: planejamento de testes, projeto de casos de teste, execução e avaliação dos resultados dos testes. Essas etapas devem ser desenvolvidas ao longo do próprio processo de desenvolvimento de software e concretizam-se em três fases de teste: de unidade, de integração e de sistema. Para fornecer uma maneira sistemática para a geração e valiação de conjuntos de casos de teste, técnicas e critérios têm sido desenvolvidos. As técnicas e critérios de teste fornecem ao testador uma abordagem sistemática e teoricamente fundamentada, além de constituírem um mecanismo que pode auxiliar a avaliar a qualidade da atividade de teste. Dada a diversidade de critérios que têm sido estabelecidos, e reconhecido o caráter complementar das técnicas e critérios de teste, um ponto crucial que se coloca nessa perspectiva é a escolha e/ou a determinação de uma estratégia de teste, que em última análise passa pela escolha de critérios de teste, de forma que as vantagens de cada um desses critérios sejam combinadas objetivando uma atividade de teste de maior qualidade. O projeto sendo proposto visa à realização de estudos na área de teste de software, envolvendo teste de programas procedimentais, Orientados a Objetos e componentes de software. Tais estudos envolvem a definição e análise de critérios de teste que possam ser empregados no teste dos programas mencionados acima, além do desenvolvimento de ferramentas de apoio e a realização de estudos comparativos buscando avaliar o custo, eficácia e dificuldade de satisfação dos critérios de teste analisados.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI	Docente	08/04/2014	-
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES (Responsável)	Docente	08/04/2014	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A COEVOLUTIONARY ALGORITHM TO AUTOMATIC TEST CASE SELECTION AND MUTANT IN MUTATION TESTING	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
A FRAMEWORK FOR MATURITY ASSESSMENT IN SOFTWARE TESTING FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
CHARACTERIZATION OF TECHNIQUES AND TOOLS OF VISUALIZATION APPLIED TO SOFTWARE COMPREHENSION: A SYSTEMATIC MAPPING	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
DÍVIDA TÉCNICA: UM ESTUDO DE CASO COM PRODUTOS DE CÓDIGO ABERTO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
EVOLUÇÃO DE SOFTWARE LIVRE BASEADA EM MÉTRICAS DE QUALIDADE: UM ESTUDO DE CASO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
GERAÇÃO DE BASES DE DADOS DE TESTE PELA APLICAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO EVOLUCIONÁRIA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
HOW EXCEPTION HANDLING CONSTRUCTIONS ARE TESTED: AN INITIAL INVESTIGATION WITH OPEN SOURCE SOFTWARE	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
PARALELIZAÇÃO DO ALGORITMO FLOYD-WARSHALL USANDO GPU	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
SHRINKING A DATABASE TO PERFORM SQL MUTATION TESTS USING AN EVOLUTIONARY ALGORITHM	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
STATIC ANALYSIS TECHNIQUES AND TOOLS: A SYSTEMATIC MAPPING STUDY	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
THE USE OF EXPERIMENTATION PACKAGES FOR EVALUATING THE QUALITY OF MOBILE SOFTWARE PRODUCTS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: Desenvolvimento do LabPL			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010			
Descrição: Este projeto de pesquisa dá continuidade ao desenvolvimento de um Laboratório de Otimização Linear, isto é, Programação Linear (contínua) e Programação Linear Inteira, a partir do Laboratório de Programação Linear (LabPL), conforme http://www.pucgoias.edu.br/Institutos/LabPL/Index.html			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	05/06/2014	-
NELSON MACULAN FILHO	Participante Externo	05/06/2014	-

Nome LEIZER DE LIMA PINTO (Responsável)	Categoria Docente	Início do Vínculo 05/06/2014	Fim do Vínculo -
FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: ENSINO A DISTÂNCIA			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2007			
Descrição: O Plano Nacional de Educação (Lei N 010172, de 09/01/2001), prevê ter pelo menos 30% da população brasileira com idade entre 18 e 24 anos com diploma superior antes do fim da década, sendo que 40% da oferta de vagas deve ser feita pelo sistema público de ensino, estabelecendo uma política de expansão que diminui as diferenças entre as diversas regiões do país. Este é um desafio enorme. A Educação a Distância tem se mostrado um meio importante de levar educação e treinamento a uma população numerosa e diversa. No Brasil, esta modalidade de ensino tem uma longa e importante história que começou com cursos por correspondência. Eram cursos não-formais, que tinham o intuito de educar mas não ofereciam diploma. Somente recentemente programas de ensino superior foram autorizados a emitir diplomas reconhecidos pelo MEC. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB 1996) foi a primeira a definir a educação a distância como uma modalidade reconhecida de educação superior. Estabeleceu também várias regras para a implantação desta modalidade de ensino, incluindo o fato de que 20% dos cursos a distância devem ser presenciais em atividades que incluem avaliação e atividades de laboratório. Apesar de ser legalmente possível ofertar cursos superiores a distância, somente em 2005, quando o Ministério da Educação investiu US\$ 7 milhões para apoiar instituições públicas a ofertar treinamento de professores, é que esta modalidade foi de fato adotada pelas universidades públicas. Este projeto resultou na criação de 18 programas voltados para o treinamento de professores do ensino básico e fundamental, com 17,585 vagas ofertadas. O sucesso deste projeto acelerou o processo de criação da Universidade Aberta do Brasil (UAB), uma joint-venture entre universidades públicas, centros tecnológicos e municípios, que pretende oferecer aproximadamente 61,575 vagas somente em 2007. Isto representa uma expansão de 64% sobre o total de vagas ofertadas pelo sistema público de ensino.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO	Docente	01/01/2012	-
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	30/05/2014	-
RANGEL RIGO	Discente	01/01/2012	-
CHARLES GOMES DE ALMEIDA	Participante Externo	01/01/2012	-
LUCIANA OLIVEIRA E SILVA	Participante Externo	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: ESTRUTURAS E ALGORITMOS EM TEORIA DOS GRAFOS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2003			
Descrição: Estruturas e Algoritmos em Teoria dos Grafos			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ROMMEL MELGACO BARBOSA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	BOLSA	Jan 1, 2012	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: ESTUDO DE CARACTERIZAÇÕES E ALGORITMOS PARA PROBLEMAS EM GRAFOS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2012			

Descrição: ESTUDO DE CARACTERIZAÇÕES E ALGORITMOS PARA PROBLEMAS EM GRAFOS				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ERIKA MORAIS MARTINS COELHO (Responsável)	Discente	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação	
THE CARATHÉODORY NUMBER OF THE P3 CONVEXITY OF CHORDAL GRAPHS	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013	
Projeto de Pesquisa				
Nome: ESTUDO E DEFINIÇÃO DE PROCESSO DE TESTE DE SOFTWARE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE TI				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO			
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: CONCLUÍDO			
Data de Início: 01/01/2011				
Descrição: Criação e aplicação de um processo de teste de software, adequado às Micro e Pequenas Empresas de TI do estado de Goiás. Além disso, o projeto contempla a criação de suporte computacional para integrar ferramentas especializadas de testes já existentes. FAPEG: 2011.1026.7000.145.				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
CELSO GONCALVES CAMILO JUNIOR	Docente	01/01/2012	-	
CASSIO LEONARDO RODRIGUES	Docente	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2011	Jan 1, 2013	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE SOFTWARE E FERRAMENTAS RELACIONADAS PARA O CENTRO DE TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO INF/UFG				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA			
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO			
Data de Início: 01/01/2010				
Descrição: Estudo e desenvolvimento de técnicas de verificação e validação de software e ferramentas relacionadas para o Centro de Tecnologia de Software do INF/UFG				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA	Docente	01/01/2012	-	
IWENS GERVASIO SENE JUNIOR (Responsável)	Docente	04/06/2014	-	
EDMUNDO SERGIO SPOTO	Participante Externo	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: EXPERIMENTAÇÃO NO FUTURO DA INTERNET ENTRE BRASIL E EUROPA - FIBRE				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO			
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO			
Data de Início: 01/01/2011				
Descrição: O objetivo principal do projeto FIBRE é a concepção, implementação e validação de uma infraestrutura compartilhada de pesquisa e desenvolvimento em Internet do Futuro que suporte a experimentação conjunta de pesquisadores europeus e brasileiros. Para alcançar este objetivo o projeto executará quatro atividades principais: - O desenvolvimento e a operação de uma nova instalação experimental no Brasil, incluindo a instalação de equipamentos de apoio à experimentação em diversas tecnologias, bem como a concepção e a implementação de um arcabouço de controle para automatizar o uso e a operação da instalação experimental. - O desenvolvimento e a operação de uma instalação experimental na Europa a partir de melhorias e da federação de duas infraestruturas experimentais existentes: OFELIA e OneLab. Duas ilhas OFELIA				

(i2CAT e UEssex) e a instalação experimental NITOS da UTH serão melhoradas pela i) inclusão de mais recursos físicos (servidores, switches OpenFlow e pontos de acesso sem fio) para poder lidar com um número maior de usuários e de casos de uso, ii) pela evolução dos seus arcabouços de controle (baseado no Expedient e no OMF) e iii) pela incremento da força de trabalho para operar as instalações experimentais. - A federação das instalações experimentais brasileiras e européias, tanto no nível de conectividade física quanto no nível de arcabouço de controle, para apoiar o provisionamento de fatias de rede usando recursos das instalações das duas regiões. - A concepção e a implementação de aplicações piloto de utilidade pública para demonstrar o potencial da instalação experimental em Internet do Futuro de larga escala compartilhada entre Europa e Brasil que foi desenvolvida.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
KLEBER VIEIRA CARDOSO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
SAND LUZ CORREA	Docente	09/06/2014	-
ANTONIO JORGE GOMES ABELEM	Participante Externo	01/01/2012	-
JOSE FERREIRA DE REZENDE	Participante Externo	01/01/2012	-

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
ACCURATE ONLINE DETECTION OF BIDIMENSIONAL HIERARCHICAL HEAVY HITTERS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
AN EVOLUTION-INSPIRED ALGORITHM FOR EFFICIENT DYNAMIC SPECTRUM SELECTION	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
DETECTION OF BIDIMENSIONAL HIERARCHICAL HEAVY HITTERS IN OPENFLOW NETWORKS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
DYNAMIC LABELING IN WIRELESS MESH NETWORKS	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013

Projeto de Pesquisa

Nome: Estudo do comportamento do globo ocular e da íris humana perante a utilização de drogas ilícitas do álcool e a criação de uma base de vídeos para pesquisas científicas

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2013

Descrição: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema computacional que realize avaliação dos movimentos, das características de textura, da pigmentação e outras informações da superfície da íris humana. A avaliação de diversas regiões da íris humana e sua relação com os movimentos realizados pelo globo ocular mediante estímulos têm demonstrado potencial fonte de informações para as mais diversas aplicações. Neste sentido, o projeto propõe a criação de tal sistema que quantifique e qualifique estas medições, utilizando-as como ferramenta de apoio a identificação indivíduos que fizeram uso de drogas ilícitas ou de álcool.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
JONATHAS GUIMARAES NUNES	Discente	09/06/2014	-
RONALDO MARTINS DA COSTA (Responsável)	Docente	09/06/2014	-

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: FACILITAÇÃO DO DISCURSO ONLINE NA RESOLUÇÃO CRIATIVA E COLABORATIVA DE PROBLEMAS VISANDO A INOVAÇÃO

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** CONCLUÍDO

Data de Início: 01/01/2011

Descrição: Este projeto de pesquisa visa o desenvolvimento de processos de mediação docente na aprendizagem colaborativa mediada pelo computador, objetivando o desenvolvimento de habilidades cognitivas e meta-cognitivas para favorecer a criatividade em alunos de computação.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
DELLER JAMES FERREIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
ALEXIS VINICIUS DE AQUINO LEAL	Discente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2011	Jan 1, 2014
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: FRAMEWORK DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO PARA PLANEJAMENTO DE CAPACIDADE E GESTÃO DINÂMICA DE RECURSOS COMPUTACIONAIS DE APLICAÇÕES ERP DISTRIBUÍDAS EM NUVEM			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 04/06/2012			
Descrição: FRAMEWORK DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO PARA PLANEJAMENTO DE CAPACIDADE E GESTÃO DINÂMICA DE RECURSOS COMPUTACIONAIS DE APLICAÇÕES ERP DISTRIBUÍDAS EM NUVEM			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
VAGNER JOSE DO SACRAMENTO RODRIGUES (Responsável)	Docente	23/05/2014	-
WISLLAY MARTINS VITRIO DOS SANTOS	Discente	23/05/2014	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jun 4, 2012	Mar 31, 2013
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO DE OPERAÇÕES DE JUNÇÃO ESPACIAL COM BASES DE DADOS DINÂMICAS PARA ANÁLISE DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: GRAFOS BEM-COBERTOS E GRAFOS EQUIEMPARELHÁVEIS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: CONCLUÍDO		
Data de Início: 01/01/2006			
Descrição: Grafos bem-cobertos e grafos equimparelháveis			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ROMMEL MELGACO BARBOSA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: GRAFOS BEM-COBERTOS P-REGULARES-ESTÁVEIS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: CONCLUÍDO		
Data de Início: 01/01/2003			
Descrição: Teoria dos Grafos. Grafos bem-cobertos p-regular-es-táveis			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ROMMEL MELGACO BARBOSA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			

Nome: GT-ATER (ACELERAÇÃO DO TRANSPORTE DE DADOS COM O EMPREGO DE REDES DE CIRCUITOS DINÂMICOS)			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2013			
<p>Descrição: Em NRENs (National Research and Education Networks) como APAN, Internet2, ESnet, GÉANT, CLARA e RNP, é crescente a necessidade de transportar grandes volumes de dados de maneira confiável e eficiente. Por outro lado, é bastante conhecida a dificuldade do TCP em acompanhar a ampliação da capacidade de transmissão da rede, sobretudo devido aos altos valores do produto largura de banda-atraso. Uma das abordagens para melhorar o desempenho do TCP em redes de alta capacidade é a criação de circuitos dinâmicos. Os circuitos dinâmicos podem ser usados como atalhos dentro da rede, onde o produto largura de banda-atraso é reduzido pela remoção de parte dos atrasos de enfileiramento. Este projeto tem como objetivo desenvolver e implantar um serviço para identificar fluxos de pacotes que transportam grande volume de dados e criar circuitos dinâmicos dedicados para enviá-los. Através desse serviço, os usuários da RNP que precisam transportar grandes volumes de dados de maneira confiável poderão fazê-lo em menos tempo..</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
KLEBER VIEIRA CARDOSO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
SAND LUZ CORREA	Docente	05/06/2014	-
MICAEL OLIVEIRA MASSULA CARVALHO DE MELLO	Discente	05/06/2014	-
MARIO AUGUSTO DA CRUZ	Discente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.</i>			
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: HEURÍSTICAS E META-HEURÍSTICAS APLICADAS A PROBLEMAS COMPLEXOS MODELADOS POR GRAFOS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2009			
<p>Descrição: Este projeto tem por objetivo o estudo da aplicação de heurísticas e meta-heurísticas, como algoritmos evolutivos, para a solução de problemas complexos modelados por grafos. Diversos problemas complexos envolvem uma série de aplicações do mundo real das áreas de engenharia e ciências, tais como projeto de redes de computadores e telecomunicações e problemas de roteamento de veículos. Algoritmos convencionais quando aplicados para esses problemas possuem uma série de limitações. Então, com o objetivo de solucionar tais limitações diversas heurísticas e meta-heurísticas têm sido aplicadas para solucionar os problemas complexos. Uma forma de representar problemas complexos por meio de grafos é utilizar a representação nó-profundidade-grau recentemente proposta que tem apresentado resultados relevantes. Tendo os problemas modelados em grafos por meio da representação nó-profundidade-grau a proposta é aplicar técnicas heurísticas e meta-heurísticas para buscas as soluções dos problemas. Inicialmente, propõem-se a utilização de algoritmos evolutivos como a meta-heurística aplicada pois, a representação nó-profundidade-grau já têm sido aplicada nessa meta-heurística com resultados satisfatórios.</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
DANILO ALVES MARTINS DE FARIA	Discente	01/01/2012	-
GUSTAVO SIQUEIRA VINHAL	Discente	01/01/2012	-
KELTON DE SOUSA SANTIAGO	Discente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2009	Jan 1, 2010
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA MEDICINA: APLICAÇÃO DE RACIOCÍNIO BASEADO EM CASO E VISÃO COMPUTACIONAL NO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO DE PNEUMONIAS NA INFÂNCIA			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2011			
<p>Descrição: A pneumonia é a causa mais importante de mortalidade na infância, ocupando a segunda causa de óbitos infantis em países em desenvolvimento, incluindo o Brasil. A radiografia de tórax é considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como o melhor método atualmente disponível para o diagnóstico de pneumonia na prática clínica diária. Neste projeto pretende-se desenvolver uma ferramenta de auxílio ao diagnóstico radiológico de pneumonias na infância utilizando técnicas de inteligência artificial. Este modelo irá fornecer um mecanismo de interpretação e padronização das leituras das radiografias de tórax</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
IWENS GERVASIO SENE JUNIOR	Docente	04/06/2014	-

Nome EDUARDO SIMOES DE ALBUQUERQUE	Categoria Docente	Início do Vínculo 04/06/2014	Fim do Vínculo -
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING CLASSIFIERS AND DIMENSIONALITY REDUCTIONS ALGORITHMS IN DETECTION OF CHILDHOOD PNEUMONIA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING CLASSIFIERS IN DETECTION OF CHILDHOOD PNEUMONIA USING CHEST RADIOGRAPHS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING CLASSIFIERS IN DETECTION OF CHILDHOOD PNEUMONIA USING CHEST RADIOGRAPHS	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
CONSTRUÇÃO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS DE AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO E TREINAMENTO DE RADIOLOGISTAS NA DETECÇÃO DE PNEUMONIAS NA INFÂNCIA STRADIO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: MEDIAÇÃO DOCENTE NA RESOLUÇÃO CRIATIVA E COLABORATIVA DE PROBLEMAS NO ENSINO DE COMPUTAÇÃO			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2011			
Descrição: Mediação docente na resolução criativa e colaborativa de problemas no ensino de computação			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
DELLER JAMES FERREIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.</i>			
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A MULTIDIMENSIONAL DIALOGIC FRAMEWORK IN SUPPORT OF COLLABORATIVE CREATIVITY IN COMPUTER PROGRAMMING	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
A MULTIDIMENSIONAL DIALOGIC FRAMEWORK IN SUPPORT OF COLLABORATIVE CREATIVITY IN COMPUTER PROGRAMMING	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
A TEACHING METHOD FOR USING METAPHORS IN INTERACTION DESIGN	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
A TEACHING METHOD FOR USING METAPHORS IN INTERACTION DESIGN	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
APLICANDO PADRÕES DE SELEÇÃO NO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES PARA ESTUDANTES DO PRIMEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
FOSTERING THE CREATIVE DEVELOPMENT OF COMPUTER SCIENCE STUDENTS IN PROGRAMMING AND INTERACTION DESIGN	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
FOSTERING THE CREATIVE DEVELOPMENT OF COMPUTER SCIENCE STUDENTS IN PROGRAMMING AND INTERACTION DESIGN	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
FOSTERING THE CREATIVE DEVELOPMENT OF COMPUTER SCIENCE STUDENTS IN PROGRAMMING AND INTERACTION DESIGN	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
INTERACTION DESIGN GROUP LEARNING	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
METAPHORS APPLIED TO INTERACTION DESIGN IN GROUP LEARNING	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
METÁFORAS APLICADAS AO DESIGN DE INTERAÇÃO NO ENSINO DE IHC (INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR)	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
TEACHING COMPUTER PROGRAMMING BASED ON PATTERNS WITH ACTIVITIES AND COLLABORATIVE GAMES USING CONCRETE MATERIALS FOR HIGH SCHOOL STUDENTS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
UM METODO PARA FACILITACAO DO ENSINO DE PROGRAMACAO EM CURSOS TECNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MEDIO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
UMA ABORDAGEM DO MODELO CONCEITUAL DE METÁFORAS USADAS NO ENSINO DO PROJETO DE WEBSITES	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: METÁFORA - LEARNING TO LEARN TOGETHER: A VISUAL LANGUAGE FOR SOCIAL ORCHESTRATION OF EDUCATIONAL ACTIVITIES. PROJETO REALIZADO PELA UNIVERSIADE DE EXETER EM CONJUNTO COM OUTROS PAÍSES.			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		

Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: CONCLUÍDO	
Data de Início: 01/01/2010			
Descrição: Os objetivos do projeto são: reforçar a nossa compreensão da meta-aprendizagem colaborativa no seio das comunidades envolvidas em na aprendizagem de ciências e matemática; para projetar uma linguagem visual para apoiar a reflexão dos alunos sobre a sua aprendizagem individual e colaborativa e desenvolver um sistema adaptativo de diagnóstico, utilizando técnicas de IA para apoiar os alunos e professores durante a colaboração e o processo de aprender a aprender.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
DELLER JAMES FERREIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
METAFORA PROJECT IN BRAZIL	TECNICA	RELATÓRIO DE PESQUISA	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: METODOLOGIAS DE INTEGRAÇÃO DE INFORMAÇÕES ARMAZENADAS EM BANCO DE DADOS / WEB			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2004			
Descrição: Existem muitas fontes de informação no mundo atual. Esta informação é armazenada das mais variads formas: documentos na web, imagens, sons, diagramas, mapas, tabelas e banco de dados de variados graus de complexidade. O objetivo principal deste projeto é o estudo de metodologias para integração de dados provenientes de fontes heterogêneas (banco de dados, web, etc.), de maneira a identificar mecanismos que possam ser aplicados ao processo de identificação e integração de informações semanticamente equivalentes, armazenadas em meios estruturados e/ou semi-estruturados.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
JOAO CARLOS DA SILVA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
ELISABETE TOMOMI KOWATA	Discente	01/01/2012	-
CASSIO OLIVEIRA CAMILO	Participante Externo	01/01/2012	-
LUCIANA NISHI	Discente	01/01/2012	-
ROGERIO ARANTES GAIOSO	Participante Externo	01/01/2012	-
DIRSON SANTOS DE CAMPOS	Participante Externo	01/01/2012	-
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A PROTOTYPE FOR QUERYING HETEROGENEOUS DATA SOURCES ON THE WEB	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: MIDDLEWARE PARA COMPUTAÇÃO UBIQUA NO CONTEXTO DA INTERNET DO FUTURO			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2012			
Descrição: O projeto tem como ponto de partida uma reinterpretação da computação ubíqua no contexto das tecnologias da Internet do Futuro, mais precisamente em sua vertente denominada de "Internet das Coisas". O escopo e objetivos básicos do projeto se concentram nos seguintes temas mais diretamente relacionados com esta vertente da Internet do Futuro: interoperabilidade espontânea entre dispositivos em ambientes distribuídos de larga escala (Internet das coisas e sistemas ciberfísicos); e integração transparente, adaptativa e baseada em contexto de serviços acessados via dispositivos móveis em ambientes ubíquos sobrepostos. A abordagem destes dois temas será baseada em uma arquitetura de middleware, com a provisão de um substrato comum que implementa os tratamentos necessários e oferece uma interface uniforme para o desenvolvimento de aplicações. A definição da arquitetura do middleware tomará como base princípios da engenharia dirigida por modelos e, mais precisamente, o uso de modelos em tempo de execução. Isto facilitará a obtenção de maior flexibilidade para evolução do middleware, bem como para permitir a adaptação dinâmica do middleware e das aplicações.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
RICARDO COUTO ANTUNES DA ROCHA	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
C3S: A CONTENT SHARING MIDDLEWARE FOR SMART SPACES	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: MOBILIS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2007			
<p>Descrição: O objetivo do projeto é desenvolver um middleware baseado em serviços com provisão ubíqua de informação de contexto, ciência de localização e adaptação dinâmica de serviços. A aplicação alvo é colaboração móvel com compartilhamento de informação de localização para grupos de pessoas (p.ex. turistas, equipes médicas, etc.). A arquitetura orientada a serviços (SOA) deve ser independente de plataforma, mas já foi desenvolvido um protótipo baseado em Android (da Google) e usando XMPP e o sistema Publish/Subscribe Narada Brokering</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
RICARDO COUTO ANTUNES DA ROCHA	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: MODELAGEM E ANÁLISE DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NA PRESENÇA DE GERADORES DISTRIBUÍDOS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2012			
<p>Descrição: Modelagem e análise de sistemas de proteção de redes de distribuição de energia elétrica na presença de geradores distribuídos</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
HUMBERTO JOSE LONGO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: MODELAGEM E RACIOCÍNIO HÍBRIDOS DE INFORMAÇÃO CONTEXTUAL EM SISTEMAS DE SOFTWARE UBÍQUOS: ESTUDO DE CASO EM SAÚDE			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2012			
<p>Descrição: A modelagem de informação contextual é um dos desafios no desenvolvimento de sistemas sensíveis a contexto, cuja complexidade se deve a fatores inerentes a informações contextuais, e para tratá-las existem múltiplas alternativas para modelagem de informação contextual, sendo mais promissoras aquelas baseadas em ontologias. Entretanto, limitações de uma abordagem puramente ontológica são evidenciadas em três casos: na modelagem e no tratamento de situações complexas, no tratamento de informação contextual dinâmica e suscetível a erros proveniente de sensores, e no raciocínio computacional sobre dados imprecisos, ambíguos e incompletos. O objetivo deste trabalho consiste, pois, na investigação de abordagens de modelagem de informação contextual que integrem diferentes modelos e tipos de raciocínio visando a construção de sistemas de software ubíquos mais flexíveis e, consequentemente, mais adaptáveis a múltiplos domínios. Para isso, este trabalho inclui a construção, validação e avaliação de um modelo híbrido de informação contextual, que considere a complexidade de informação contextual envolvida desde a aquisição de dados de sensores físicos até a entrega de informação de mais alto nível a um(a) usuário/aplicação. Como cenário de validação desta proposta serão desenvolvidas aplicações de apoio ao monitoramento de sinais vitais de pacientes. Dentre os resultados obtidos, podem-se destacar: um modelo híbrido de informação contextual, a validação e a avaliação do modelo quanto a desempenho e capacidade de expressão e de raciocínio, e uma infraestrutura para aquisição, gerenciamento e raciocínio de informação contextual sobre o modelo híbrido..</p>			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
RENATO DE FREITAS BULCAO NETO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
VINICIUS SEBBA PATTO	Participante Externo	09/06/2014	-

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
MARCIO VINICIUS OLIVEIRA SENA	Discente	09/06/2014	-
HEYDE FRANCIELLE DO CARMO FRANCA RODRIGUES	Discente	09/06/2014	-
GUILHERME SILVA MARQUES	Discente	09/06/2014	-
GUILHERME MELO E MARANHÃO	Discente	09/06/2014	-
ERNESTO FONSECA VEIGA	Discente	09/06/2014	-
BRUNO OLIVEIRA SILVESTRE	Participante Externo	01/01/2012	-
ROMMELL GUIMARAES CAIXETA	Discente	01/01/2012	-
ALEXSANDRO BESERRA BASTOS	Discente	01/01/2012	-
IWENS GERVASIO SENE JUNIOR	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
AN EVALUATION METHOD OF RESEARCH ON WEARABLE WIRELESS BODY AREA NETWORK IN HEALTHCARE	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
INCLUSÃO DIGITAL DE DEFICIENTES AUDITIVOS EM SITE DE VESTIBULAR	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
MIDDLEWARE SEMÂNTICO PARA NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS EM UTI SENSÍVEL A CONTEXTO: UMA ABORDAGEM COMPARATIVA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
UMA ABORDAGEM ONTOLÓGICA BASEADA EM INFORMAÇÕES DE CONTEXTO PARA REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO DE MONITORAMENTO DE SINAIS VITAIS HUMANOS	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
UMA ABORDAGEM ONTOLÓGICA PARA REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO DE MONITORAMENTO DE SINAIS VITAIS HUMANOS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa	
Nome: MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE TRÁFEGO IDEAL URBANO	
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
Data de Início: 01/01/2009	
Descrição: Os programas de computador para modelagem de tráfego a venda mundialmente, além de consideravelmente caros e de código fechado, em geral não modelam em detalhe o fluxo de tráfego existente nas ruas das cidades brasileiras de porte médio e grande. A modelagem padrão empregada por esses programas usa pouco a noção de tráfego não-preferencial e/ou de tráfego não predisposto à distribuição uniforme ou normal. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo desenvolver soluções para os problemas descritos e ampliar as funcionalidades de um sistema de apoio à decisão na modelagem e simulação de tráfego urbano, desenvolvida na Instituto de Informática da UFG, liberando-o para a comunidade com licença de uso livre. Várias outras contribuições nas áreas de modelagem de tráfego e otimização interativa serão geradas. Projeto submetido para financiamento: CT-Ação Transversal - Edital MCT/CNPq 18/2009.	

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
HUGO ALEXANDRE DANTAS DO NASCIMENTO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
IACER COIMBRA ALVES CAVALCANTI CALIXTO	Participante Externo	01/01/2012	-
DANIEL CARVALHO SODRE DUARTE	Discente	01/01/2012	-
DIEGO GALINDO PECIN	Participante Externo	01/01/2012	-
WALID ABDALA RFAEI JRADI	Participante Externo	01/01/2012	-
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	BOLSA	Jan 1, 2012	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			

Projeto de Pesquisa	
Nome: MODELING AND REALIZING USER-CENTRIC COMMUNICATION SERVICES	
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
Data de Início: 01/01/2010	
Descrição: The long term goal of this project is to elevate the communication aspect to a first-class citizen in the process of building and using services and applications. The objective of this project is to create and demonstrate the feasibility of a Communication Modeling Language (CML) to allow users to model their communication needs in an intuitive, flexible, declarative and network-independent manner. CML models are created and realized on the Communication Virtual Machine (CVM) platform. CML provides abstractions that shield users from the heterogeneity of current	

communication technologies, however, it provides little support for coordinating user-centric communication services that support collaboration. To ameliorate this problem we have developed the Workflow Communication Modeling Language (WF-CML), an extension of CML, that provides communication specific abstractions of workflow concepts. Models created using WF-CML specify how user-centric communication services are coordinated and adapted to meet collaboration needs. WF-CML models are also created and realized using CVM. Our role in the project consists in extending the architecture of CVM with principles of reflective model-driven middleware. This involves the investigation of reflective architectures that can be applied as a consistent underlying solution for dynamic adaptation across the four layers of the CVM infrastructure, enabling it to evolve according to variations in the environment and user constraints.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
Peter J. Clarke	Participante Externo	03/06/2014	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS
Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa
Nome: MODELS@RUN.TIME FOR SELF-ADAPTIVE PERVASIVE SYSTEMS: ENABLING USER-IN-THE-LOOP, REQUIREMENT-AWARENESS, AND INTEROPERABILITY IN AD HOC SETTINGS

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2012

Descrição: The overall goal of the M@TURE project is to design, implement and evaluate a novel approach and architecture comprising conceptual foundations, engineering techniques, and supporting middleware infrastructure for self-adaptive pervasive systems by building on the notion of Models@run.time . Models@run.time extend the applicability of models and abstractions to the runtime environment. In contrast to design-time models, runtime models are used to reason about the running system taking into account its operating environment, and thus these models enable automating runtime decisions and actions regarding the creation, configuration, and evolution of the system. We will in particular focus on the following dimensions and related models: Requirements models making a system requirements-aware at runtime, so that the configuration of the system is determined by reasoning on its requirements when the actual execution context of the system is known, i.e., at runtime, or its configuration is properly adapted when the execution context changes. Application- and middleware-level interoperability models exposing to an external observer (e.g., another networked system or a mediator between networked systems) the technological and business features of a system that needs to be known so that composability between networked systems may be reasoned upon and enacted at runtime despite their heterogeneity. End-user and system engineer models modeling the internal elements of a system at two different (nevertheless interlinked) abstraction levels and enabling both the end-user in a coarse-grained fashion and the system engineer in a finer-grained fashion to control the creation, configuration, and evolution of the system. These models will be considered in terms of formal definitions, extraction, automated analysis, and supported system management mechanisms both independently and, more importantly, in synergy in order to introduce a comprehensive conceptual and ar.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
Nelly Bencomo	Participante Externo	03/06/2014	-
RICARDO COUTO ANTUNES DA ROCHA	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A MODEL-DRIVEN APPROACH TO DEVELOP AND MANAGE CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
A MODEL-DRIVEN APPROACH TO DEVELOP AND MANAGE CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	TECNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	2013
ON MODELING AND SATISFACTION OF NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS USING CLOUD COMPUTING	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa
Nome: Motor de recomendação para uma rádio on-line

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
Natureza do Projeto: OUTRA	Situação do Projeto: CONCLUÍDO

Data de Início: 01/01/2013

Descrição: O presente projeto pretende criar um recomendador de músicas para uma plataforma de rádio on-line, baseando-se nos comportamentos dos usuários.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
CELSO GONCALVES CAMILO JUNIOR (Responsável)	Docente	30/05/2014	-	

FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXILIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Dec 30, 2013	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS A ANÁLISES CLÍNICAS

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2005

Descrição: Pretendemos estudar a aplicação de métodos computacionais em : 1.Um subconjunto dos exames bioquímicos: estes exames dependem da distribuição de material colorido na solução. Será analisada a utilização de imagens captadas por scanner diretamente dos poços analisados; 2.Exames imunofluorescentes: exames como o FanHep 2 são baseados na interpretação da tonalidade da fluorescência obtida, por exemplo a concentração de verde na amostra. Será analisada a utilização direta de imagens captadas por câmeras fotográficas digitais acopladas ao microscópio; 3.Exames imunoenzimáticos: Serão analisadas imagens captadas por câmeras fotográficas digitais acopladas ao microscópio. A análise incluirá a realização de medidas e pesquisa da forma e distribuição das estruturas..

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
EDUARDO SIMOES DE ALBUQUERQUE (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA	Docente	01/01/2012	-	

FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: Método Automatizado de Inventário Florestal com Câmeras de Profundidade e Redes Neurais Artificiais

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2013

Descrição: Os principais objetivos deste projeto são simplificar a atividade de inventário florestal em campo e evitar a necessidade de se adequar um ou mais protótipos dendrométricos durante as estimativas. Desta forma, pretende-se desenvolver um método de medição indireta de diâmetros de árvores do tipo eucalipto para o cálculo de volume total de madeira em plantações e o volume por sortimento. O método proposto permitirá realizar medição de diâmetros na base das árvores a partir de câmeras de profundidade, e estimar os demais diâmetros das árvores a partir de um modelo recursivo de redes neurais artificiais. Como objetivos específicos pretende-se: 1) Experimentar a obtenção dos diâmetros das árvores eucalipto a partir de imagens capturadas com câmeras de profundidade como as câmeras TOF (Time-Of-Flight câmera) -- câmera de tempo de voo e as câmeras de luz estruturada, para a extração de informações tridimensionais com projeções e capturas de sinais de padrões com infravermelho; 2) Desenvolver o uso das câmeras de profundidade ligadas a dispositivos móveis como netbooks, tablets e smartphones; 3) Desenvolver um protótipo robusto de computação embarcada para viabilizar para a utilização das câmeras em situações de baixa luminosidade, difícil acessibilidade e com condições climáticas adversas, e ainda reduzir a necessidade de intervenção do operador; 4) Associar as imagens a dados georreferenciados para auxiliar no controle da localização das amostras digitalizadas; desenvolver um sistema para o envio e armazenamento das digitalizações tridimensionais para o processamento em laboratório a partir de conexões sem fio à internet como tecnologias 802.11abg, 3G, Edge, bluetooth e outros; 5) Desenvolver uma interface para reconstrução e manipulação das imagens tridimensionais capturadas; 6) Desenvolver um modelo para estabelecer relações geométricas entre as medições reais e as imagens digitalizadas; 7) Construir um modelo recursivo com redes neurais artificiais para estimativa de

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI	Docente	30/05/2014	-	
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES (Responsável)	Docente	30/05/2014	-	

FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: Novas Fronteiras da Internet: Infraestrutura e Aplicações

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010				
Descrição: Este projeto conta com o apoio da CAPES, por meio do programa PROCAD Novas Fronteiras, e visa à consolidação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFG. O projeto é desenvolvido em colaboração com o Programa de Engenharia Elétrica da COPPE/UFRRJ e com o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFMS. A pesquisa desenvolvida no projeto trata de temas importantes para a chamada Internet do Futuro: - Computação em Grade com Transporte de Alta Velocidade - Redes de Rádios Cognitivos de Múltiplos Saltos - Mecanismo de Inundação para Redes Ad Hoc Móveis - Descoberta de Serviços em Redes Ad Hoc - Escassez de Recursos em Redes Tolerantes a Atrasos e Interrupções (DTN) - Redes em malha sem fio IEEE 802.11 - Acesso Participativo e Universal do Cidadão ao Conhecimento - Comunidades Virtuais de Prática na Web Semântica - Plataforma de Middleware LBS Escalável para o Desenvolvimento de Aplicações de Mobile Marketing - Acordo em redes móveis desconhecidas com dinâmica de participantes - Redes Ad Hoc Veiculares - Redes de Sensores Subaquáticos.				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO	Docente	03/06/2014	-	
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	03/06/2014	-	
ROMMEL MELGACO BARBOSA	Docente	03/06/2014	-	
LEIZER DE LIMA PINTO	Docente	03/06/2014	-	
KLEBER VIEIRA CARDOSO	Docente	03/06/2014	-	
JOSE FERREIRA DE REZENDE	Participante Externo	03/06/2014	-	
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	03/06/2014	-	
CEDRIC LUIZ DE CARVALHO	Docente	03/06/2014	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2010	Jan 1, 2013	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: Nuvem Verde: Uma Plataforma para Apoio ao Uso Racional de Energia em Sistemas de Computação em Nuvem				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2013				
Descrição: Este projeto tem como objetivo principal desenvolver uma plataforma básica de software para controle, gerenciamento e monitoramento de serviços de computação em nuvem com ênfase em economia de energia. O intuito é explorar os recursos de controle, gerenciamento e monitoramento do OMF (cOntrol and Management Framework) para realizar um uso mais eficiente da energia elétrica consumida por grandes centros de computação, em especial sistemas de computação em nuvem. Nesse contexto, o projeto visa monitorar a demanda pelos recursos computacionais envolvidos, não apenas os computadores propriamente ditos, mas também os demais equipamentos como roteadores e switches. Além disso, pretende-se monitorar o consumo de energia por parte desses equipamentos e de outros relacionados, tais como o sistema de iluminação (lâmpadas) e o sistema de refrigeração (ar condicionado). Como sistemas de computação são sensíveis a temperatura e umidade, também se planeja monitorar essas condições ambientais.				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
ELIAS PROCOPIO DUARTE JUNIOR	Participante Externo	07/05/2014	-	
SAND LUZ CORREA	Docente	04/06/2014	-	
FLAVIO GERALDO COELHO ROCHA	Participante Externo	07/05/2014	-	
PEDRO HENRIQUE PIRES DE CASTRO	Discente	07/05/2014	-	
OTTO JULIO AHLERT PINNO DA SILVA	Discente	07/05/2014	-	
MICHAEL OLIVEIRA MASSULA CARVALHO DE MELLO	Discente	07/05/2014	-	
MARIO AUGUSTO DA CRUZ	Discente	07/05/2014	-	
KLEBER VIEIRA CARDOSO (Responsável)	Docente	07/05/2014	-	
JOSE FERREIRA DE REZENDE	Participante Externo	07/05/2014	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação	
UMA ABORDAGEM BASEADA NO CONSUMO DE CPU E RAM PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM CENTROS DE DADOS PARA COMPUTAÇÃO EM NUVEM	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013	
Projeto de Pesquisa				
Nome: OTIMIZAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		

Data de Início: 01/01/2012				
Descrição: Para podermos estudar modelos de otimização associados a problemas de recobrimento de um corpo por esferas (podendo ter diâmetros diferentes), ao problema euclidiano de Steiner em dimensão igual ou superior a 3, a problemas de distância geométrica, a problemas com mais de um objetivo, a problemas de localização de serviços e a problemas de otimização global, necessitamos de uma plataforma de programação não linear inteira mista. Para a construção dessa plataforma, trabalharemos em 4 temas de pesquisa: programação não linear inteira mista, onde a solução numérica de problemas de programação não linear contínua é essencial; algoritmos quânticos para a otimização global; métodos de otimização, utilizando técnicas de multi-objetivos, e, finalmente, novos algoritmos de otimização combinatória para a localização de um problema específico para a região amazônica.				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
NELSON MACULAN FILHO	Participante Externo	05/06/2014	-	
LEIZER DE LIMA PINTO (Responsável)	Docente	05/06/2014	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	Jan 1, 2014	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: OTIMIZAÇÃO INTERATIVA - RESOLVENDO PROBLEMAS REAIS DE OTIMIZAÇÃO POR MEIO DE INTERAÇÃO HOMEM-COMPUTADOR				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL			
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO			
Data de Início: 01/01/2003				
Descrição: Vários problemas reais de otimização podem ser satisfatoriamente resolvidos utilizando-se somente processos automáticos. Exemplos desses problemas são o corte-bidimensional de tecido efetuado em confecções e a definição de horários de aulas para uma universidade (onde não pode haver conflitos na alocação das salas de aula, e as preferências de horário dos professores devem ser atendidas). Para tais problemas, o elemento humano é ainda necessário. O usuário é útil, por exemplo, para incorporar novas condições ao modelo computacional, ajustar ou validar uma solução construída pelo computador, ou gerenciar os recursos computacionais disponíveis. O trabalho de pesquisa aqui proposto visa, de um modo geral, investigar os benefícios de se ter uma contínua interação (com colaboração) entre usuários e métodos automáticos de otimização combinatória, para a solução de problemas reais. Essa investigação dá prosseguimento ao trabalho de doutorado do professor Hugo A. D. do Nascimento, na Universidade de Sydney-Austrália que definiu uma arquitetura para otimização interativa chamada de user hints (dicas de usuários). A arquitetura inclui mecanismos de interação homem-computador que permitem a um usuário: - refinar o modelo de um problema de otimização de forma que ele se assemelhe ao problema real, e - ajudar métodos automáticos a obter uma solução ótima em tempo hábil. Em contrapartida, o computador auxilia o usuário gerando soluções preliminares e apresentando informações sobre o progresso do processo de otimização. A tese de doutorado demonstrou que a arquitetura user hints é benéfica para a resolução de alguns problemas de otimização combinatória. Inúmeros tópicos mais avançados mencionados na tese ficaram para serem investigados como trabalho futuro, entre eles: a aplicação da arquitetura para novos problemas de otimização, a extensão dos recursos da arquitetura e a inclusão de novas formas de cooperação homem-computador. .				
EQUIPE				
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
HUGO ALEXANDRE DANTAS DO NASCIMENTO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
JOELMA DE MOURA FERREIRA	Participante Externo	04/06/2014	-	
LESLIE RICHARD FOULDS	Docente	01/01/2012	-	
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	01/01/2012	-	
FINANCIADORES				
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim	
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012		
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação	
A FUZZY SET-BASED APPROACH TO ORIGIN-DESTINATION MATRIX ESTIMATION IN URBAN TRAFFIC NETWORKS WITH IMPRECISE DATA	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013	
A SUCCESSIVE LINEAR APPROXIMATION APPROACH TO THE DESIGN OF CONGESTED URBAN TRAFFIC NETWORKS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013	
Projeto de Pesquisa				
Nome: Otimização do processo de restabelecimento de energia utilizando algoritmos multi-objetivo				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL			
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO			
Data de Início: 01/01/2013				
Descrição: A reconfiguração de redes é uma ferramenta importante na automação dos SD, pois é um dos principais recursos para manutenção da qualidade de confiabilidade do fornecimento de energia elétrica. A reconfiguração de redes também pode ser aplicada na ocorrência de contingências como faltas permanentes. Nesse caso, torna-se necessário a obtenção de um plano restabelecimento de energia elaborado e rápido. O problema de restabelecimento de energia em SDs possui múltiplos objetivos, alguns conflitantes. Além disso, devido à grande quantidade de variáveis envolvidas nesse problema, ele está sujeito ainda ao fenômeno de explosão combinatória, tornando inviável a utilização de técnicas de programação matemática, pois o espaço de busca de soluções possíveis aumenta exponencialmente com o número de variáveis. Dessa forma,				

meta-heurísticas têm sido propostas como alternativas para resolver esse problema em SDs de grande porte. Dentre elas destacam-se os Algoritmos Evolutivos (AEs). A importância da modelagem multi-objetivo de um problema é a relação entre custo e qualidade de uma solução, em que se busca a melhor solução com o menor custo. Diversas pesquisas vêm desenvolvendo estruturas de dados mais eficientes computacionalmente, para aplicação em problemas de reconfiguração de redes de uma forma geral [1, 6]. Mais recentemente, a estrutura de dados denominada Representação Não-Profundidade (RNP), se mostrou mais eficiente para o tratamento do problema de reconfiguração de redes em SDs de grande porte. Neste projeto tem-se como objetivo principal otimizar o processo de restabelecimento de energia elétrica em situações de uma ou múltiplas faltas permanentes por meio de algoritmos evolutivos multi-objetivo, de forma a estabelecer um plano de restabelecimento eficiente.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO DELBEM	Participante Externo	09/06/2014	-
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES (Responsável)	Docente	09/06/2014	-

FINANCIADORES
Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS
Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: PENSAMENTO COMPUTACIONAL: CONCEPTUALIZAÇÃO, AVALIAÇÃO E IMPACTO NA APRENDIZAGEM EM UNIVERSITÁRIOS DE INFORMÁTICA

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2012

Descrição: Computação permeia a vida cotidiana, não ficando restrita aos computadores. Muitos acreditam que a computação impulsiona a inovação necessária para sustentar a competitividade econômica em um ambiente globalizado. Mais, um número crescente de cientistas acredita que o processamento de informações ocorre naturalmente na natureza e que a computação é necessária para compreendê-las e, eventualmente, controlá-las. Neste sentido, o Pensamento Computacional (Computational Thinking, em inglês) está sendo considerada uma habilidade crítica para os estudantes do século XXI. Ao identificar o pensamento computacional como uma habilidade fundamental para todos os que utilizam, de forma direta ou indireta, a tecnologia, os problemas enfrentados no ensino de programação de computadores passam da esfera dos cursos de computação para um ambiente global, justificando um estudo mais aprofundado dos processos cognitivos associados à programação e ao pensamento computacional. Investir no estudo do pensamento computacional torna-se, assim, parte integrante de uma melhor formação e qualificação dos alunos e de futuros profissionais que terão que lidar com tecnologia no seu dia a dia, permitindo otimizar o seu desempenho. Com efeito, a pertinência desta faceta da cognição e do desempenho cognitivo pode ser claramente analisada através da sua transversalidade no mundo moderno. Torna-se, então, imprescindível dar-lhe a merecida importância na investigação

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
USO DA TINTA DIGITAL NA ANÁLISE PROCESSOS COGNITIVOS	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa

Nome: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE TRÁFEGO URBANO

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: Estudos realizados por pesquisadores do Instituto de Informática (INF) da UFG resultaram na identificação de uma carência no mercado por ferramentas de software que apoiem atividades de modelagem e simulação do tráfego urbano de veículos, normalmente utilizadas por engenheiros de tráfego e setores públicos interessados na melhoria de malhas viárias. Os estudos culminaram também no desenvolvimento de um sistema computacional protótipo para modelagem e simulação do tráfego urbano denominado PET-GYN, o qual agrega vários recursos de interação e de otimização. O presente projeto tem como objetivo estudar e implementar um modelo de arquitetura de software para o PETGYN, com o intuito de facilitar a inclusão de novas funcionalidades no mesmo e permitir sua evolução. O projeto visa ainda incluir, de imediato, dois novos recursos ao PETGYN, os que são: novas técnicas de interação humano-computador e de visualização de informações sobre a modelagem e sobre a simulação do tráfego; e uma ferramenta de estimação semiautomática de demandas Origem-Destino do tráfego urbano de veículo.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
HUGO ALEXANDRE DANTAS DO NASCIMENTO (Responsável)	Docente	05/06/2014	-
WANDERLEY DE SOUZA ALENCAR	Participante Externo	24/06/2014	-
WALID ABDALA RFAEI JRADI	Participante Externo	24/06/2014	-
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	24/06/2014	-
BRYON RICHARD HALL	Participante Externo	24/06/2014	-
LESLIE RICHARD FOULDS	Docente	05/06/2014	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Dec 1, 2013	May 1, 2016
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: PLATAFORMA DE GEOPROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO PARA PROCESSAMENTO DE CONSULTAS ESPACIAIS COMPLEXAS EM GRANDE VOLUME DE DADOS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2010			
Descrição: Plataforma de Geoprocessamento Distribuído para Processamento de Consultas Espaciais Complexas em Grande Volume de Dados			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
VAGNER JOSE DO SACRAMENTO RODRIGUES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
RICARDO COUTO ANTUNES DA ROCHA	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: PLATAFORMA DE MIDDLEWARE GEOPROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO E ESCALÁVEL			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2008			
Descrição: O mundo está se tornando cada vez mais georreferenciado. Base de dados com referências geográficas sobre postos de gasolina, farmácias, pontos turísticos, lojas, hotéis, locais de alta-periculosidade, dentre outros, estão cada vez mais comuns e baratos. Iniciativas como a do Senso IBGE 2010, que está georreferenciando toda a pesquisa feita em campo, permitirá conhecermos a distribuição geográfica não somente dos artefatos físicos, mas também das questões sócias-econômicas-culturais da população brasileira como quantidade de pessoas e renda das famílias, grau de escolaridade, dentre outros. Essas informações são estritamente importantes para o governo tomar decisões e para o mercado prover serviços LBS para os usuários. As possibilidades são infinitas. No entanto, para explorá-las, faz-se necessário um sistema que permita cruzar terabytes de dados georreferenciados com a localização de milhares de usuários/objetos, simultaneamente. Para isto, este projeto visa desenvolver uma plataforma de middleware de geoprocessamento escalável que implementa uma estrutura de indexação de dados espaciais de forma distribuída. Esta plataforma permitirá que seja feito, simultaneamente, centenas de cruzamento entre a localização de um objeto/pessoa com o mapeamento georreferenciado de lojas, rodovias, pontos turísticos, áreas de alta periculosidade visando descobrir eventos do interesse do usuário tais como promoções de produtos ofertados por lojas co-localizadas, desmatamentos próximos a rios, queimadas em áreas de preservação, etc. Esta plataforma servirá de base para desenvolvermos diversos tipos de aplicações LBS de larga escala.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
VAGNER JOSE DO SACRAMENTO RODRIGUES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: PREDIÇÃO EFICIENTE DE ESTRUTURA DE PROTEÍNAS: ESTUDO, ANÁLISE E PROPOSTA DEREPRESENTAÇÕES E TÉCNICAS ESTATÍSTICAS E META-HEURÍSTICAS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: CONCLUÍDO		
Data de Início: 01/01/2009			
Descrição: O objetivo principal deste projeto é prever a estrutura terciária de proteínas por meio do estudo e análise das representações utilizadas para codificar a proteína resultando na proposta de novas idéias e estudo e análise das técnicas de Monte Carlo e de meta-heurísticas como Algoritmos Evolutivos. A estrutura terciária da proteína é responsável por definir qual a função que a proteína desempenha no organismo pois, o formato tridimensional da proteína específica qual é a região do sítio ativo da mesma. Nos últimos anos várias técnicas têm sido empregadas para prever a estrutura terciária, dentre elas algoritmos baseados em Monte Carlo e algoritmos evolutivos. O projeto primeiramente propõe o estudo e desenvolvimento de um algoritmo de predição baseado em Monte Carlo. Além disso, este projeto contribuirá para o aperfeiçoamento do algoritmo evolutivos de predição de proteínas estudando e desenvolvendo representações da proteína que é um dos fatores importantes para melhorar a qualidade da predição.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: PROCAD-NF: NOVAS FRONTEIRAS DA INTERNET: INFRAESTRUTURA E APLICAÇÕES

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: Este projeto conta com o apoio da CAPES, por meio do programa PROCAD Novas Fronteiras, e visa à consolidação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFG. O projeto é desenvolvido em colaboração com o Programa de Engenharia Elétrica da COPPE/UFRJ e com o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFG. A pesquisa desenvolvida no projeto trata de temas importantes para a chamada Internet do Futuro: - Computação em Grade com Transporte de Alta Velocidade - Redes de Rádios Cognitivos de Múltiplos Saltos - Mecanismo de Inundação para Redes Ad Hoc Móveis - Descoberta de Serviços em Redes Ad Hoc - Escassez de Recursos em Redes Tolerantes a Atrasos e Interrupções (DTN) - Redes em malha sem fio IEEE 802.11 - Acesso Participativo e Universal do Cidadão ao Conhecimento - Comunidades Virtuais de Prática na Web Semântica - Plataforma de Middleware LBS Escalável para o Desenvolvimento de Aplicações de Mobile Marketing - Acordo em redes móveis desconhecidas com dinâmica de participantes - Redes Ad Hoc Veiculares - Redes de Sensores Subaquáticos.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
FABIO MOREIRA COSTA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	
LEIZER DE LIMA PINTO	Docente	01/01/2012	-	
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	01/01/2012	-	
KLEBER VIEIRA CARDOSO	Docente	01/01/2012	-	
ANA PAULA LABOISSIERE AMBROSIO	Docente	01/01/2012	-	
CEDRIC LUIZ DE CARVALHO	Docente	01/01/2012	-	
ROMMEL MELGACO BARBOSA	Docente	01/01/2012	-	

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: PROCESSAMENTO PARALELO APLICADO À BIOINFORMÁTICA

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2008

Descrição: O processamento paralelo de grande quantidade de dados vem ganhando uma atenção crescente nos últimos anos, e se firmando como uma alternativa viável, e de baixo de custo, para a solução de problemas complexos em diferentes áreas. Com a popularização das redes de computadores em diferentes níveis (WAN, MAN, LAN, Wi-Fi etc) e o crescente aumento do desempenho destas redes e dos processadores (agora com tecnologia multi-core e manycore), problemas antes exclusivos do mundo da supercomputação, podem ser solucionados com a agregação de máquinas e processores multicore (e manycore - GPUs) de menor custo. Uma das áreas que tem mais se utilizado destas soluções é a Biologia, que tem gerado uma grande quantidade de dados a taxas espantosas. O objetivo deste projeto é o de investigar aplicações da computação paralela no processamento de dados biológicos.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo	
WELLINGTON SANTOS MARTINS (Responsável)	Docente	01/01/2012	-	

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2008	Jan 1, 2009

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
SUNPLIN: SIMULATION WITH UNCERTAINTY FOR PHYLOGENETIC INVESTIGATIONS	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
TRANSCRIPTIONAL PROFILE OF PARACOCCIDIODES INDUCED BY OENOTHEIN B, A POTENTIAL ANTIFUNGAL AGENT FROM THE BRAZILIAN CERRADO PLANT EUGENIA UNIFLORA	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013

Projeto de Pesquisa

Nome: PROCESSO E TÉCNICAS DE TESTE NO CONTEXTO DE SISTEMAS EMBARCADOS CRÍTICOS				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: CONCLUÍDO		
Data de Início: 01/01/2010				
<p>Descrição: Sistemas embarcados críticos apresentam uma série de restrições no que diz respeito a desempenho, segurança, confiabilidade, dentre outras, tendo em vista que, em geral, falhas nesses sistemas podem resultar em grandes catástrofes tanto em perdas de vidas humanas quanto de grandes quantias de recursos financeiros. A identificação no estado da arte e o domínio de técnicas de desenvolvimento desse tipo de sistemas é de interesse do país, tendo que um dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT) trata, especificamente, em definir uma rede de colaboração para trabalhar no contexto de sistemas embarcados críticos. O projeto aprovado, intitulado "Sistemas Embarcados Críticos: Aplicações em Segurança e Agricultura" resultou na criação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos (INCT-SEC). Dentre as diferentes metas exploradas no contexto do INCT-SEC, está a criação de uma metodologia para o desenvolvimento de sistemas de software críticos, metodologia esta que, impreterivelmente, terá ênfase em atividades de garantia da qualidade, sendo o teste uma dessas atividades exploradas durante todo o desenvolvimento. Observa-se que tal objetivo também se enquadra em um dos grandes desafios da computação estabelecidos pela SBC para os anos de 2006 a 2016 que é o "desenvolvimento tecnológico de qualidade: sistemas disponíveis, corretos, seguros, escaláveis, persistentes e ubíquos". Estudos realizados pelo NIST (National Institute of Standard & Technology) em 2002 demonstrou que os gastos decorrentes do emprego de infra-estruturas inadequadas de teste de software demandam gastos anuais da ordem de 59 bilhões de dólares, desconsiderando os custos associados com as falhas catastróficas de softwares de missão crítica. Assim sendo, o objetivo do presente projeto é investigar processo e técnicas de teste no contexto de sistemas embarcados críticos visando a definir métodos, critérios e ferramentas que possam ser empregados em conjú.</p>				
EQUIPE				
Nome		Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI (Responsável)		Docente	01/01/2012	-
JACSON RODRIGUES BARBOSA		Participante Externo	01/01/2012	-
PLINIO DE SA LEITAO JUNIOR		Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES				
Nome		Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP		OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO		OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: PROVISÃO DE CONTEXTO DISTRIBUÍDA BASEADA EM ESCOPO PARA COMPUTAÇÃO SENSÍVEL AO CONTEXTO				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2011				
<p>Descrição: O objetivo da computação sensível ao contexto é permitir o desenvolvimento de aplicações que percebam e reajam a mudanças do ambiente no qual estão inseridas como, por exemplo, localização, temperatura e estado dos recursos computacionais de um dispositivo. Embora muitos protótipos de aplicações, frameworks, sistemas de middleware e modelos para descrição de contexto tenham sido desenvolvidos ao longo desses anos, ainda não existe uma plataforma suficiente genérica e factível para permitir o desenvolvimento de aplicações reais para um domínio de uso amplo, exceto algumas aplicações de serviços baseados em localização. Ainda assim, estas soluções estão frequentemente limitadas à inferência e disseminação da informação de localização, e não exploram outros aspectos como oferecer abstrações de adaptação adequadas para aplicações. As principais razões para isto são que a maioria das soluções são de propósito específico e escopo restrito como salas de reunião inteligentes, guias turísticos inteligentes ou adaptação na web. Atualmente, os ambientes sensíveis ao contexto são isolados, não provendo comunicação um com outro, e assim dificultando a implementação de aplicações com interesse cruzado em contextos, ou seja, cujos provedores de contexto estão em ambientes diferentes. Para que isto seja possível, é necessário lidar com questões como generalidade, extensibilidade, custo computacional, portabilidade e escalabilidade. Neste projeto de pesquisa serão investigados mecanismos de middleware, modelos e protocolos de rede que permitam a integração suave de informações provindas de bases de informação contextual distribuídas, e cujo escopo da informação seja descoberto dinamicamente. Definimos escopo da informação contextual com uma relação da existência e visibilidade da informação em relação ao tempo e ao espaço físico. Ela está diretamente relacionada à especificidade do provimento de informação contextual em certos ambientes físicos.</p>				
EQUIPE				
Nome		Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
RICARDO COUTO ANTUNES DA ROCHA (Responsável)		Docente	01/01/2012	-
RODRIGO HERNANDEZ SOARES		Discente	01/01/2012	-
FINANCIADORES				
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS				
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>				
Projeto de Pesquisa				
Nome: RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO E EXTRAÇÃO DE CONHECIMENTO EM AMBIENTES DISTRIBUÍDOS HETEROGÊNEOS				
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL		
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2009				

Descrição: Este projeto visa a construção de uma infra-estrutura, baseada nos princípios da Web Semântica, para a implantação de Comunidades Virtuais de Prática (COPs) na Web. Na implementação do projeto deverão ser usadas ferramentas já existentes, as quais deverão ser integradas às ferramentas a serem desenvolvidas no decorrer do projeto. Deseja-se oferecer aos membros das comunidades um ponto de acesso único a todos os recursos disponibilizados pela comunidade e, através de ferramentas de recuperação de informação também baseadas nos mesmos princípios já mencionados, acesso a recursos disponíveis na web como um todo. São os seguintes os principais objetivos deste projeto: - Implementar o núcleo de um arcabouço para a construção de CoPs. Tal núcleo deverá ser construído a partir de uma arquitetura multiagente. - Propor metodologia para a construção semi-automatizada de ontologias, a partir de documentos das CoPs - Propor mecanismos de persistência dos documentos das CoPs, utilizando especificações semânticas, em uma infra-estrutura de uma grade semântica - Propor mecanismos para a recuperação de informação dentro das COPs, considerando suas especificações semânticas. - Construir um conjunto de ferramentas que facilitem o trabalho colaborativo dentro das comunidades: Forum Semântico, Wiki, Biblioteca Digital, etc.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
CEDRIC LUIZ DE CARVALHO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
JOAO CARLOS DA SILVA	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES

Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: REDES: ESTUDOS, MODELOS, MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO E COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: Este projeto de pesquisa está associado ao estudo qualitativo e quantitativo dos problemas relacionados a redes em vários dos seus aspectos. O grande número de atividades envolvidas no tratamento de redes demanda uma análise qualitativa mais aprofundada. As grades (redes) inteligentes (smart grids) necessitam do desenvolvimento de novos modelos matemáticos visando às respostas instantâneas das demandas e ao risco de falha; para isso, o desenvolvimento de novos algoritmos para problemas de otimização é fundamental. É essencial o desenvolvimento de novas arquiteturas computacionais para a implantação com alta performance dos algoritmos a serem desenvolvidos. O coordenador da proposta, Nelson Maculan, é bolsista de produtividade 1-A do CNPq e tem desenvolvido, desde 1971, trabalhos de pesquisa que já geraram cerca de 150 publicações, 4 livros didáticos, 56 teses de doutorado e 116 dissertações de mestrado. Mantém contato de pesquisa com renomadas instituições estrangeiras e centros de pesquisa nacionais. Sua experiência de pesquisa na subárea de Matemática da Computação está mais ligada aos problemas de otimização combinatória, apesar de possuir também alguns trabalhos em métodos de pontos interiores. Além da experiência de pesquisa em otimização combinatória do Prof. Nelson Maculan, a equipe conta também com a experiência de pesquisa dos outros professores que a compõem, nas diferentes áreas consideradas no projeto. A maior parte deles é também bolsista de produtividade do CNPq e todos têm publicações em periódicos científicos relativos aos temas propostos.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
LEIZER DE LIMA PINTO	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: RESOLUÇÃO DE ENTIDADE EM BIBLIOTECAS DIGITAIS

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2009

Descrição: No contexto de bibliotecas digitais, dois problemas de resolução de entidades dificultam ou mesmo impedem a obtenção de informações importantes a partir das referências bibliográficas que aparecem geralmente na última seção de textos de artigos científicos. O primeiro é o problema de resolução de nomes de autores que consiste em determinar em uma coleção de nomes de autores quais deles correspondem as mesmas pessoas. O segundo problema corresponde à resolução de referências bibliográficas que consiste em determinar em uma coleção de textos de referências bibliográficas quais referências correspondem as mesmas publicações. Este projeto visa investigar e comparar soluções para esses dois problemas que representam desafios de pesquisa na área da ciência da computação. São problemas de difícil solução e as soluções não são exatas, isto é, não existem algoritmos capazes de decidir com 100% de acerto quais referências de um conjunto arbitrário de referências são correferentes e quais não são. Portanto, as soluções para o problema necessitam ser avaliadas por medidas de desempenho, tais como, taxa de acerto, precisão. Este projeto tem três objetivos principais. O primeiro consiste em investigar e propor soluções computacionais para os problemas de resolução de nomes de autores e de resolução de referências bibliográficas. As soluções devem apresentar alto nível de acerto. Especificamente, pretendemos investigar técnicas de aprendizado por máquina para combinar as comparações de campos em referências bibliográficas e as diversas medidas de similaridades textuais para resolver nomes de autores e referências bibliográficas. O segundo objetivo é o de investigar o uso de técnicas de programação paralela e distribuída para aumentar a eficiência das soluções para os dois problemas estudados. Esse objetivo é importante porque cada referência (nome de autor ou referência bibliográfica) deve ser, no pior caso, comparada com todas as demais e, portanto, o problema possui complexidade de tempo inerentemente quadrática quando executado por um único processador. A utilização de paralelismo visa diminuir esta complexidade e tornar viável o processamento de grandes volumes de dados bibliográficos. O terceiro objetivo é o de

confrontar as soluções propostas com as que são consideradas estado da arte na literatura e apresentar um estudo crítico sobre o emprego de cada solução.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
THIERSON COUTO ROSA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	09/06/2014	-
CLAUDIO NOGUEIRA DE MENESES	Participante Externo	09/06/2014	-
WELLINGTON SANTOS MARTINS	Docente	01/01/2012	-
SERGIO DANIEL CARVALHO CANUTO	Discente	01/01/2012	-
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA	Docente	01/01/2012	-
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	01/01/2012	-
HUGO ALEXANDRE DANTAS DO NASCIMENTO	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIAS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2009	Jan 1, 2011

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS
Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa
Nome: SCIADS: Sistema Computacional Inteligente de Assistência Domiciliar à Saúde

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: Este projeto enfoca a aplicação do paradigma de computação ubíqua em sistemas de assistência domiciliar remota à saúde, onde dispositivos computacionais, sensores e atuadores, operam de forma cooperativa, permitindo o tele-monitoramento em tempo-real de pacientes em suas habitações. O potencial benefício clínico da monitoração remota foi comprovado em estudos que demonstraram sua capacidade de reduzir enormemente (quase a zero) a taxa de re-internações para pacientes com determinadas doenças, e.g., insuficiência cardíaca. Numa etapa anterior dessa pesquisa, identificamos diversas questões, nas áreas de Ciência da Computação e Ciências Médicas, fundamentais para a viabilização da assistência domiciliar a pacientes baseada em computação ubíqua. Na atual projeto de continuidade da pesquisa, além de especialistas da área médica, agregamos pesquisadores da área de Computação especialistas nas questões adicionais anteriormente identificadas. Com o apoio solicitado, pretendemos criar um ambiente tipo Smart Home, para testes preliminares dos sistemas, e também realizar experimentos pilotos com pacientes reais em suas residências, essenciais para avaliar os aspectos clínicos da proposta. A tecnologia a ser desenvolvida tem o potencial de aumentar a qualidade de vida do paciente e do atendimento médico geral da população; adicionalmente, com sua utilização o custo de provisionamento dos serviços de saúde por entidades governamentais poderá ser reduzido. O conhecimento adquirido poderá ser empregado no desenvolvimento de produtos de ponta, numa área de grande demanda, na qual somos extremamente carentes. Finalmente, pretendemos consolidar uma rede de conhecimento numa área multidisciplinar, com grandes desafios de pesquisa, estabelecendo uma base sólida para futuras colaborações. Computação, simulação e modelagem; Doenças crônico-degenerativas e câncer; Saúde coletiva; Tecnologias de informação e comunicação

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
SERGIO TEIXEIRA DE CARVALHO (Responsável)	Docente	09/06/2014	-

FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>			

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS
Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa
Nome: SIGMA - SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO **Linha de Pesquisa:** SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Natureza do Projeto: PESQUISA **Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: Num país de tamanho continental como o Brasil, a tarefa de monitorar as agressões ao meio ambiente de forma efetiva e em larga escala é ainda um problema em aberto tanto na academia quanto nas soluções comerciais. De fato, este é um problema estratégico para os governos e ONGs no movimento de preservação ambiental que paira no mundo e, naturalmente, estão em busca de soluções que os auxiliem nessa tarefa. Em função disto, o objetivo deste projeto é desenvolver um sistema georeferenciado altamente escalável para monitoramento ambiental dos biomas terrestres (ex. cerrado, amazônia, mata atlântica). esse sistema será capaz de processar um grande volume de dados espaciais para analisar e correlacionar, em tempo-real, eventos complexos tal como o aumento do desmatamento ou incêndios próximos a leito de rios, áreas de preservação ambiental, dentre outros.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
VAGNER JOSE DO SACRAMENTO RODRIGUES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>			

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: SISTEMA DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO EFICIENTE DE ATENDIMENTO A OCORRÊNCIAS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2010			
Descrição: Este projeto visa o desenvolvimento de um Sistema Inteligente de Apoio à Decisão para a distribuição de viaturas em uma área geográfica (cidade de Goiânia) e sua alocação para o atendimento a ocorrências. O sistema visa resolver um problema da Companhia Energética de Goiás (CELG) na otimização de recursos e na melhoria do atendimento aos seus consumidores.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
CEDRIC LUIZ DE CARVALHO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FRANCISCO CALACA XAVIER	Discente	01/01/2012	-
MAX GONTIJO DE OLIVEIRA	Discente	01/01/2012	-
TELMA WOERLE DE LIMA SOARES	Docente	01/01/2012	-
FABIO MOREIRA COSTA	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
<i>Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
SMALL-SCALE: A NEW MODEL OF SOCIAL NETWORKS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
Projeto de Pesquisa			
Nome: SISTEMAS EMBARCADOS CRÍTICOS: APLICAÇÕES EM SEGURANÇA E AGRICULTURA			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO	
Natureza do Projeto: PESQUISA		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2008			
Descrição: A criação de um Instituto de Sistemas Embarcados Críticos é proposta neste projeto. O objetivo geral desse instituto é elevar o nível de conhecimento, competência e qualidade no país sobre o desenvolvimento desse tipo de sistema, considerando que se trata de tecnologia importante para apoiar o desenvolvimento de áreas estratégicas do país, como a do meio ambiente, a de segurança e defesa e a de agricultura. O projeto é abrangente e envolve grupos de pesquisadores de nove universidades brasileiras e sete empresas. Os principais objetivos mais específicos são o desenvolvimento de pesquisas para a construção de sistemas embarcados críticos com ênfase para veículos autônomos móveis e a construção de pelo menos dois protótipos de veículo, um aéreo e um terrestre, com o objetivo de serem transferidos para as empresas associadas, visando a possível fabricação e comercialização. Outros objetivos relevantes são: a produção de uma metodologia que documente esse conhecimento e possa ser usada para o treinamento de pessoal formado na área; a produção de mestres e doutores e produção intelectual na forma de artigos científicos apresentados e publicados em conferências e periódicos de boa qualidade, bem como de patentes.			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
MARCIO EDUARDO DELAMARO	Participante Externo	30/05/2014	-
JOSE CARLOS MALDONADO	Participante Externo	30/05/2014	-
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES	Docente	30/05/2014	-
PLINIO DE SA LEITAO JUNIOR	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: SmartAndroid			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	
Natureza do Projeto: INOVAÇÃO		Situação do Projeto: EM ANDAMENTO	
Data de Início: 01/01/2012			
Descrição: Imagine um eco-sistema em que TVs, tablets, celulares, eletrodomésticos ou qualquer artefato (torneira, fechadura, janela) sejam representados por dispositivos Android, interconectados por comunicação sem fio. Com base em informações coletadas dos dispositivos, pode-se tomar decisões simples como fechar uma torneira esquecida aberta (ou gerar um alarme de incêndio caso um aumento de temperatura e fumaça sejam constatados) ou sofisticadas, como acionar uma ambulância caso um morador tenha sua situação de saúde identificada como crítica, através da monitoração de seus dados fisiológicos. Para isso se requer a utilização de conhecimento médico e inteligência computacional para evitar a geração de alarmes falsos ou omissão em caso de alarme real. Um framework para concretizar esse tipo de sistema está sendo desenvolvido no			

Laboratório Tempo, permitindo que qualquer dispositivo Android possa ser integrado nas aplicações. O framework inclui uma interface gráfica que permite visualizar os dispositivos, guiar suas atividades e observar suas reações, como num jogo, facilitando a simulação e teste das aplicações. As interpretações de contexto podem ser definidas em alto nível pelos usuários finais das aplicações. Diversas questões relevantes de Ciência de Computação estão sendo enfocadas no projeto. Aplicativos Android também estão sendo desenvolvidos para uso no ambiente. Interessados em participação podem contatar smartAndroid@ic.uff.br. Mais detalhes em <http://www.tempo.uff.br/smartandroid/>.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
SERGIO TEIXEIRA DE CARVALHO (Responsável)	Docente	09/06/2014	-

FINANCIADORES

Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: TÉCNICAS DE APOIO PARA A VERIFICAÇÃO FUNCIONAL EM PROJETOS DE CIRCUITOS DIGITAIS

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO
--	---

Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
--------------------------------------	--

Data de Início: 01/01/2010

Descrição: O projeto visa desenvolver técnicas de apoio à verificação funcional de circuitos digitais na fase em que os blocos de projeto são integrados para compor um sistema maior. Estas técnicas devem ser capazes de promover o reuso estrutural de componentes de verificação, a preservação de critérios de cobertura dos blocos, a exploração de novos cenários emergentes da interação entre blocos e redução do tempo na verificação funcional das especificações do sistema.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
CASSIO LEONARDO RODRIGUES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Projeto de Pesquisa

Nome: TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA PROBLEMAS DE VISÃO COMPUTACIONAL E ANÁLISE MULTIVARIADA

Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA
--	--

Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
--------------------------------------	--

Data de Início: 01/01/2012

Descrição: O objetivo desse projeto é o desenvolvimento de novos métodos de classificação de padrões para problemas de visão computacional e análise multivariada. A primeira vertente do projeto, consiste no estudo de autenticidade de documentos por meio da análise de tintas de canetas, em cooperação com a polícia federal de Brasília. Os documentos constituem um importante meio pelo qual são constituídas, efetivadas ou provadas determinadas relações de direito. Conseqüentemente, os documentos são constantes alvos de falsificação e alteração, por parte da criminalidade, como meio de obtenção de vantagens ilícitas. Nos últimos anos, houve um grande avanço no instrumental empregado para a realização dos exames, porém alguns problemas até hoje desafiam a competência e a capacidade dos peritos em documentoscopia. Entre estes problemas, destacam-se a identificação de tintas ou de grupos de tintas de canetas, datação de produção dos grafismos e identificação da seqüência de lançamentos baseada na análise de cruzamento de traços. Assim que surgir uma oportunidade o projeto será submetido a solicitação de financiamento. A segunda vertente deste projeto consiste no desenvolvimento de sistemas de inspeção visual automática aplicado ao controle de qualidade da produção industrial. O desenvolvimento de técnicas desta natureza são de grande valia, para se prevenir a comercialização de peças defeituosas, por exemplo. Neste contexto, a inspeção visual pode levantar dados suficientes para a correção do problema rapidamente. A necessidade de segurança em determinadas atividades, tais como, na aviação, na indústria automotiva, na navegação, etc., tem na inspeção visual a contribuição para a proteção da vida humana. Por fim, a terceira vertente deste projeto, consiste no estudo de algoritmos de reconhecimento de padrões para problemas de natureza multivariada. Este tipo de problema é caracterizado pela disponibilidade de um número expressivamente grande de variáveis que descrevam um determinado obj.

EQUIPE

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANDERSON DA SILVA SOARES (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
GUSTAVO TEODORO LAUREANO	Docente	09/06/2014	-
CLARIMAR JOSE COELHO	Participante Externo	01/01/2012	-
LUCAS DE ALMEIDA RIBEIRO	Discente	01/01/2012	-
MARCOS ANTONIO ALMEIDA DE OLIVEIRA	Discente	01/01/2012	-

FINANCIADORES

Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
ALGORITMO EVOLUTIVO MULTI-OBJETIVO DE TABELAS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
ALGORITMO GENÉTICO MULTI-OBJETIVO PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA: UM ESTUDO DE CASO NA VERIFICAÇÃO DE ADULTERAÇÃO DE BIODIESEL	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
FILTRAGEM E MELHORAMENTO DE ESPECTROS COM FILTRO DE KALMAN - DOI 10.5752/P.2316-9451.2013V1N2P32	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
GENETIC ALGORITHM WITH DOUBLE CHROMOSOME FOR PREDICTION OF PROTEIN CONCENTRATION ON WHEAT	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
HYBRID GENETIC-FUZZY ALGORITHM FOR VARIABLE SELECTION IN SPECTROSCOPY	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
HYBRID GENETIC-FUZZY ALGORITHM FOR VARIABLE SELECTION IN SPECTROSCOPY	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR VARIABLE SELECTION IN CALIBRATION PROBLEMS: A CASE STUDY FOR PROTEIN CONCENTRATION PREDICTION	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
MULTIPLE DETERMINATION OF CHEMICAL PROPERTIES USING A MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHM AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
PARTIAL PARALLELIZATION OF THE SUCCESSIVE PROJECTIONS ALGORITHM USING COMPUTE UNIFIED DEVICE ARCHITECTURE	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
SPECTROSCOPIC MULTICOMPONENT ANALYSIS USING MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION FOR VARIABLE SELECTION	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
TOPOLOGICAL DETECTION OF CHESSBOARD PATTERN FOR CAMERA CALIBRATION	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa			
Nome: UM FRAMEWORK DIALÓGICO PARA O ENSINO DE COMPUTAÇÃO			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE SOFTWARE, BANCO DE DADOS E INFORMÁTICA E EDUCAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2012			
Descrição: é o coordenador do projeto, se há alunos de graduação, mestrado ou doutorado): Coordenadora Deller James Ferreira. O aluno de mestrado Alexis Leal participa deste projeto. - financiamentos: FAPEG - descrição do projeto: Este projeto de pesquisa visa o desenvolvimento de processos de mediação docente na aprendizagem colaborativa mediada pelo computador, objetivando o desenvolvimento de habilidades cognitivas e meta- cognitivas para favorecer a criatividade em alunos de computação. Nome do projeto:			
EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
DELLER JAMES FERREIRA (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	
PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>			
Projeto de Pesquisa			
Nome: UMA PROPOSTA DE INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL BASEADA EM REDES DE SENSORES SEM FIO PARA O MONITORAMENTO DA INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA EM PASTAGENS			
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO		
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO		
Data de Início: 01/01/2011			
Descrição: Recentemente, tem crescido o interesse de pesquisas de sistemas e tecnologias aplicados ao agronegócio, bem como a aplicação de Redes de Sensores Sem Fio (RSSF) em diversas áreas, tais como Saúde, Automação Industrial, Agronegócio, entre outras. No ramo da Agropecuária, o manejo de pastagem no Brasil baseia-se na resposta da planta ao ambiente em que esta está inserida. Vários parâmetros, como altura de dossel, massa de forragem disponível e oferta de forragem apresentam respostas interessantes para o cultivo e manejo de pastagens, porém difíceis de serem aplicadas no campo, o que foi superado com pesquisas baseando a colheita da forragem em parâmetros de resposta do dossel à luz solar. Atualmente, o manejo baseado em interceptação luminosa tomou uma proporção irreversível no manejo de pastagem, sendo bastante aplicável no campo em função de sua alta correlação com altura do dossel, altura esta obtida como variável-resposta, e não como fator imposto à planta. Entretanto, o progresso das pesquisas de manejo de pastagens baseado em interceptação luminosa depende de um maior número de instituições trabalhando com o mesmo intuito, porém muitas vezes estas instituições, ou grupos de pesquisa, esbarram no alto custo do aparelho de medição de luz e dificuldades de importação. Por outro lado, com a utilização de novas e acessíveis tecnologias, por exemplo, dispositivos eletrônicos de maior precisão e de menor custo, acredita-se que esse processo possa ser melhorado sendo mais difundido entre os produtores rurais e pesquisadores da área. Os produtores rurais vislumbrariam uma possibilidade de aumento da produtividade da pecuária no Brasil, especialmente no Estado de Goiás, dado que a maior parte de seu rebanho de gado de corte é criado em pastagens. Assim, este projeto possui os seguintes objetivos: (a) investigar abordagens de modelagem do equipamento medidor de luminosidade de baixo custo para ser empregado no monitoramento da interceptação luminosa em pastagens; (b) estudar e propor uma rede de sensores para automatização do monitoramento da			

interceptação luminosa em pastagens; (c) construção de sistemas de software ubíquos flexíveis para auxiliar os pesquisadores da área com o tratamento dos resultados.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
IWENS GERVASIO SENE JUNIOR (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
MARIO TEIXEIRA LEMES	Discente	01/01/2012	-
RENATO DE FREITAS BULCAO NETO	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	BOLSA	Jan 1, 2012	
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS			
Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
A IDENTITY BASED KEY FOR THE FRAMEWORK TINYSEC	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013

Projeto de Pesquisa	
Nome: VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES NO TERCEIRO MILÊNIO	
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
Data de Início: 01/01/2003	
Descrição: Este projeto tem por objetivo estudar técnicas de Visualização de Informações e artefatos de hardware e de software para a construção de apresentações visuais de dados abstratos.	

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
HUGO ALEXANDRE DANTAS DO NASCIMENTO (Responsável)	Docente	01/01/2012	-
JOELMA DE MOURA FERREIRA	Participante Externo	04/06/2014	-
EDUARDO SIMOES DE ALBUQUERQUE	Docente	01/01/2012	-
HUMBERTO JOSE LONGO	Docente	01/01/2012	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2012	

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS	
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>	

Projeto de Pesquisa	
Nome: Vigilância Eletrônica para Enfrentamento do Tráfico de Drogas	
Área de Concentração: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Linha de Pesquisa: PROCESSAMENTO GRÁFICO, INTERAÇÃO E COMPUTAÇÃO APLICADA
Natureza do Projeto: PESQUISA	Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
Data de Início: 01/01/2013	

Descrição: Este projeto tem como objetivo geral desenvolver um sistema de vídeo vigilância informatizado com reconhecimento automatizado de pedestres e de dados biométricos para enfrentamento do tráfico de drogas. Como objetivos específicos pretende-se: 1) Construir um sistema para consulta e manutenção de uma base dados biométricos e antropométricos de traficantes e negociadores de drogas. Esta base irá conter desde dados básicos como altura e peso estimados até fotos de rosto (frente e perfil) e de corpo inteiro. A base poderá conter dados de pessoas sob investigação ou foragidas. Os dados de negociadores de drogas serão mantidos pelas polícias judiciárias. Ressalta-se que as bases não pretende conter dados e imagens de civis comuns, mas somente a base criminal. Serão desenvolvidas versões para dispositivos móveis como Smartphones e Tablets; 2) Desenvolver técnicas de detecção automatizada de pedestres. A detecção dos pedestres visará a localização de concentração anormal de pessoas em ambientes suspeitos, bem como verificação de atividades suspeitas como aglomerações em locais ou horários impróprios, movimentos furtivos ou exposição de armas. Por fim, será feita também, a detecção de faces para comparação com os padrões da base de dados criminal, bem como a aproximação com demais dados biométricos; 3) Desenvolver protótipos de redes de câmeras digitais para a detecção de pessoas. Os modelos de redes de câmeras poderão envolver câmeras fixas e câmeras móveis. Os protótipos com câmeras fixas pretendem atuar no monitoramento de pontos suspeitos de negociação de drogas ou vias de acesso comum para identificar a localização dos investigados bem como possíveis rotas utilizadas pelos suspeitos. Os protótipos com câmeras móveis serão desenvolvidos de dois tipos: afixados em viaturas ou microcâmeras ocultas instaladas em acessórios como roupas ou óculos. As câmeras móveis poderão também ser associadas a dados georreferenciados. As imagens poderão ser enviadas em tempo real ou sob d.

EQUIPE			
Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
AURI MARCELO RIZZO VINCENZI	Docente	30/05/2014	-
FABRIZIO ALPHONSUS ALVES DE MELO NUNES SOARES (Responsável)	Docente	30/05/2014	-
ANDERSON DA SILVA SOARES	Docente	04/06/2014	-
HEYDE FRANCIELLE DO CARMO FRANCA RODRIGUES	Discente	04/06/2014	-
LEANDRO LUIS GALDINO DE OLIVEIRA	Docente	04/06/2014	-
LUCIANA DE OLIVEIRA BERRETTA	Participante Externo	04/06/2014	-
RAFAEL TOMAZ PARREIRA	Discente	04/06/2014	-

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
RONALDO MARTINS DA COSTA	Docente	04/06/2014	-
THAMER HORBYLON NASCIMENTO	Discente	04/06/2014	-
THYAGO PERES CARVALHO	Discente	04/06/2014	-

FINANCIADORES			
Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	Jan 1, 2013	Jan 1, 2015

PRODUÇÕES INTELECTUAIS ASSOCIADAS
<i>Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.</i>

[Voltar](#)Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF
CNPJ 00889834/0001-08 - Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.[Imprimir](#)