MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Conselho Universitário - ConsUni
Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4437.8541
secretaria.geral@ufabc.edu.br

RESOLUÇÃO ConsUni Nº 126, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2013.

Aprova a criação do Núcleo de Universos Virtuais, Entretenimento e Mobilidade (NUVEM) da UFABC.

O CONSELHO UNIVERSITÁRIO (ConsUni) DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), no uso de suas atribuições e considerando:

- ✓ a Resolução ConsUni nº 104, de 8 de março de 2013, que normatiza os Núcleos Estratégicos de Pesquisa da UFABC;
- ✓ o resultado final da seleção de propostas para novos Núcleos Estratégicos, regulamentada pelo Edital nº 34, de 3 de abril de 2013 e pelo Edital nº 70, de 28 de junho de 2013; e
- ✓ as deliberações ocorridas na continuação de sua III sessão ordinária, realizada em 17 de outubro de 2013.

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a criação do Núcleo de Universos Virtuais, Entretenimento e Mobilidade (NUVEM) da UFABC, cujo objetivo é produzir novos conhecimentos, formar recursos humanos de alto nível e gerar soluções inovadoras e interdisciplinares em áreas relacionadas com as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) e suas interações com demandas da sociedade, como melhoria da qualidade de vida dos cidadãos e sustentabilidade.

§ 1º Os objetivos e atividades comuns a todos os Núcleos Estratégicos da UFABC estão descritos na Resolução ConsUni nº 104, Artigos 1º e 3º.

§ 2º O Anexo desta Resolução contém a íntegra do projeto do NUVEM, submetido à banca responsável pela seleção das propostas de novos Núcleos Estratégicos, nomeada pela Portaria da Reitoria nº 394, de 28 de junho de 2013.

Art. 2º As competências comuns a todos os Núcleos Estratégicos da UFABC estão descritas na Resolução ConsUni nº 104, Artigo 2º.

Art. 3º De acordo com a Resolução ConsUni nº 104, Artigo 6º, a gestão do NUVEM será realizada por um coordenador, um vice-coordenador e um conselho diretivo composto por, no mínimo, 3 (três) docentes.

§ 1º O coordenador e o vice-coordenador serão nomeados pelo Reitor, ouvidos os membros docentes.

§ 2º O conselho diretivo será escolhido pelos membros docentes do NUVEM, por meio de consulta, e nomeados pelo coordenador. A duração do mandato do conselho diretivo será de 2 (dois) anos. Após esse período, uma nova consulta deverá ser realizada.

Art. 4º O NUVEM será composto por docentes de, no mínimo, dois Centros da UFABC. A associação de novos membros deverá ser aprovada pelo conselho diretivo. Os membros iniciais do NUVEM estão citados em seu projeto.

Art. 5º Os recursos humanos e orçamentários necessários para o funcionamento do NUVEM serão providos pela UFABC, por meio da Reitoria.

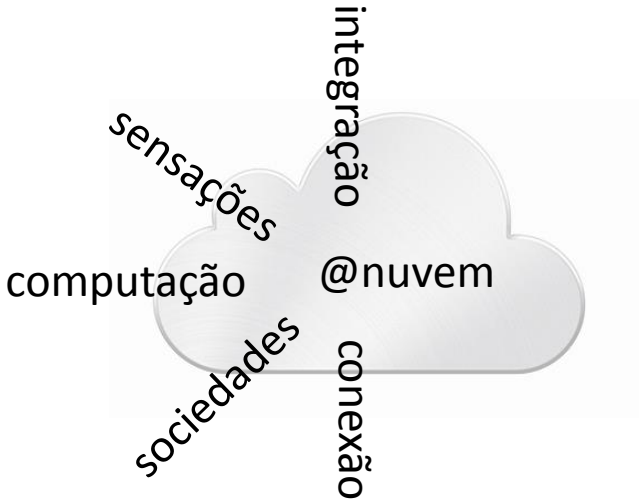
Art. 6º O NUVEM terá existência de 6 (seis) anos para a realização de suas atividades. Esse prazo poderá ser prorrogado por mais 2 (dois) anos mediante aprovação de justificativa por uma comissão externa, composta por, pelo menos, 3 (três) membros e nomeada pelo Reitor.

Art. 7º O NUVEM deverá organizar um seminário aberto a toda a comunidade, demonstrando sua proposta e articulando novas adesões.

Art. 8º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

HELIO WALDMAN
Presidente

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC)



NUVEM

NÚCLEO DE UNIVERSOS VIRTUAIS, ENTRETENIMENTO E MOBILIDADE

EDITAL 34/2013 – CHAMADA DE PROPOSTAS PARA NOVOS NÚCLEOS ESTRATÉGICOS

Santo André, Junho de 2013.

Sumário

1. Plano de Atividades 3
1.1. Objetivo e Motivação 3
1.2. Missão e Visão 3
1.3. Grupos de Pesquisa 3
1.3.1. Grupo Sociedades Inteligentes (sociedades@nuvem) 4
1.3.2. Grupo Sensações Virtuais (sensações@nuvem) 4
1.3.3. Grupo Mobilidade Conectada (conexão@nuvem) 5
1.3.4. Grupo Computação Extrema (computação@nuvem) 6
1.3.5. Grupo Universos Integrados (integração@nuvem) 7
1.4. Linhas de Pesquisa 7
1.5. Plano de Trabalho 10
1.6. Referências 13

2. Grupo de Pesquisadores 15
2.1. Coordenador 15
2.2. Membros do Núcleo 15

3. Espaço Físico e Infraestrutura 17
3.1. Situação Atual (disponibilidade) 17
3.2. Situação Futura (necessidade) 18
3.2.1. Infraestrutura e Equipamentos de Apoio 19
3.2.2. Laboratórios Temáticos 19

4. Orçamento 21
4.1. Orçamento 2013 21
4.2. Orçamento Primeiro Triênio 22

5. Apoio Técnico e Administrativo 24
5.1. Apoio Técnico 24
5.2. Apoio Administrativo 24

6. Produção Acadêmica 26
6.1.Produção Acadêmica em Números 26
6.2. Rede de Colaboração 26
6.3. Artigos em Periódicos 27
6.4. Artigos em Conferências 34
6.5. Livros 56
6.6. Capítulos de Livros 57
6.7. Patentes Depositadas 61

7. Recursos Humanos 63
7.1. Recursos humanos em números 63
7.2. Alunos - Doutorado 63
7.3. Alunos - Mestrado 64
7.4. Alunos – Iniciação Científica 67

8. Projetos de Pesquisa 70

9. Assinaturas dos Pesquisadores .....

1. Plano de Atividades

1.1. Objetivo e Motivação

O Núcleo Estratégico de Universos Virtuais, Entretenimento e Mobilidade (NUVEM) tem o objetivo de produzir novos conhecimentos, formar recursos humanos de alto nível e gerar soluções inovadoras e interdisciplinares em áreas relacionadas com as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) e suas interações com demandas da sociedade, como melhoria da qualidade de vida dos cidadãos e sustentabilidade. A inspiração e as aspirações para o núcleo vem de iniciativas como o Media Lab do MIT, um grande celeiro de ideias inovadoras que geram produtos, serviços e principalmente pessoas, com grande poder de influência na sociedade.

A motivação para a criação do Núcleo Estratégico NUVEM está alinhada com o Campus de Inovação da UFABC (de acordo com o PDI da UFABC [8]), uma "*iniciativa de infraestrutura científica e tecnológica que visa transcender as barreiras entre a pesquisa acadêmica e a inovação tecnológica, por meio da criação de um parque de laboratórios avançados dedicados a áreas identificadas como prioritárias na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) do Governo Federal.*". Para atingir esse objetivo o núcleo deverá ter forte interação com o setor produtivo para a geração de inovação tecnológica.

A UFABC possui pesquisadores em várias áreas relacionadas com tecnologias de virtualização (ex.: realidade virtual, mundos virtuais), multimídia (ex.: processamento de sinais, desenvolvimento de aplicações), entretenimento (ex.: computação gráfica, jogos), Internet (ex.: redes de computadores, mobilidade) e sistemas computacionais para viabilizá-las (ex.: computação de alto desempenho, *big data*). Além da questão técnica, análises qualitativas dos impactos causados pela tecnologia são de grande importância. O Núcleo possui pesquisadores nessas áreas para tratar os temas estudados de várias visões, incluindo a interdisciplinaridade na ordem do dia das suas atividades.

1.2. Missão e Visão

Neste documento, a proposta do núcleo e dos seus grupos de pesquisa são apresentados através das declarações de missão e visão. Essas declarações criam um senso de direção e oportunidade, além de orientar as estratégias de desenvolvimento de pesquisas, submissão de projetos e interação entre seus membros.

Missão: Oferecer à sociedade conhecimento científico e soluções tecnológicas para os grandes desafios que usam tecnologias de multimídia, virtualização, computação móvel e Internet, através de esforços sustentáveis em pesquisa, desenvolvimento e inovação.

Visão: Tornar-se centro de referência nacional e internacional em tecnologias de multimídia, virtualização e Internet.

1.3. Grupos de Pesquisa

Para organizar e direcionar as ações e atividades NUVEM é estruturado internamente através dos seus Grupos de Pesquisa, que delineiam as suas linhas de pesquisa. Inicialmente estão previstos cinco grupos de pesquisa, com forte interação entre si, que devem ser revistos no

futuro de acordo com as transformações da sociedade, a evolução da tecnologia e os interesses e conhecimentos dos seus pesquisadores. No entanto, a missão e a visão do Núcleo devem ser preservadas. Uma vez que algumas linhas de pesquisa são compartilhadas, a apresentação dos grupos aponta para as linhas que são descritas na seção 1.4.

1.3.1. Grupo Sociedades Inteligentes (sociedades@nuvem)

A Missão do grupo de pesquisa em Sociedades Inteligentes é criar soluções que promovam a cidadania, a sustentabilidade, à integração social, a inclusão e a participação do cidadão na ciência, através do uso de tecnologias inovadoras e da Internet. A sua Visão é desenvolver soluções inovadoras com foco no ser humano e em sua comunidade, promovendo a cidadania e participando ativamente na construção de sociedades inteligentes.

Historicamente, a tecnologia da informação e comunicação, TIC, tem sido amplamente utilizada para melhorar os processos e a produtividade das corporações, como empresas privadas e governamentais, universidades, agências e instituições de pesquisa. Em geral, a não ser por iniciativas isoladas em comunidades virtuais e redes sociais, o cidadão comum e a comunidade em que ele vive não merecem a mesma atenção por parte dos pesquisadores e das agências, privadas e governamentais, pelo menos no que se refere à produção de serviços cujo fim seja o próprio cidadão.

O grupo de pesquisa em Sociedades Inteligentes tem o objetivo de modificar esse cenário, buscando soluções inovadoras para a promoção da cidadania, da sustentabilidade, da inclusão social e da participação ativa do cidadão em sua comunidade, inclusive colaborando para o desenvolvimento da própria ciência.

Os principais tópicos de pesquisa abordados buscam tratar todos os aspectos relacionados ao desenvolvimento de sociedades inteligentes. Eles tratam da construção de cidades mais inteligentes através da busca por soluções inovadoras para a aplicação de tecnologia nas comunidades e do gerenciamento das próprias cidades e das informações a ela relacionadas, do gerenciamento inteligente dos recursos naturais e da energia, através dos *smart grids*, da busca por tecnologias verdes, da participação do cidadão no desenvolvimento da ciência e da sua própria comunidade através da ciência cidadã, dos aspectos de conectividade do cidadão através do acesso sem fio à Internet de banda larga, da Internet das Coisas e da Computação em Nuvem, do desenvolvimento de serviços interativos e colaborativos para o cidadão, e dos aspectos relacionados à garantia de sua segurança e privacidade.

As linhas de pesquisa do grupo Sociedades Inteligentes incluem (seção 1.4): Acesso sem fio à Internet de banda larga, Serviços interativos e colaborativos para o cidadão, Segurança e Privacidade do Cidadão, Internet das Coisas e Computação em Nuvem, Rede Inteligente de Energia Elétrica (*Smart Grid*), Cidades Inteligentes (Gerenciamento das Cidades, Gerenciamento de Dados e Aplicações Inovadoras), TIC Verde, *Citizen Science*.

1.3.2. Grupo Sensações Virtuais (sensações@nuvem)

A Missão do grupo de pesquisa em Sensações Virtuais é estimular as sensações das pessoas em suas tarefas cotidianas através de interfaces e visualizações inovadoras para que extrapolem os limites de seus sentidos primitivos. A sua Visão é prover interfaces e visualizações inovadoras (*hardwares* e *softwares*) que estimulem os sentidos das pessoas em suas atividades cotidianas.

O homem se tornou irreversivelmente dependente da Computação, cercado de dispositivos que oferecem respostas gráficas de forma interativa para os mais diversos

problemas. Tais gráficos podem conter simultaneamente mapas, fotos, vídeos ou diagramas. No campo educacional, alunos passaram de espectadores para agentes da criação no processo educacional. Este processo de criação se dá através dos computadores modernos (tablets, computadores, smartphones e videogames). Inevitavelmente alunos buscam suporte para o aprendizado em processos interativos e dinâmicos. Atualmente é comum observar estudantes buscando respostas no Google, YouTube, Wikipédia. No campo do entretenimento, usuários interagem com videogames usando controles sem fio com *feedbacks* ou, em outros casos, o próprio corpo do jogador age como um controle remoto. Videogames, antes restritos a jovens e, em seus primórdios, basicamente meninos, hoje são diversões para todas as idades.

Contudo, atualmente videogames não estão restringidos ao entretenimento. Outro fim para os videogames está no relacionado às ciências médicas. Por exemplo, fisioterapeutas atuantes em reabilitação têm usado jogos de videogames em suas terapias, fazendo com que as máquinas médicas extremamente sofisticadas e custosas dividam espaço com os videogames, que são equipamentos acessíveis a um baixo custo, inclusive para tratamentos de pacientes em sua própria residência. Estes são exemplos de aplicações que tem sido amplamente beneficiadas com uso de dispositivos gráficos e interativos. Para o desenvolvimento de tais ferramentas, os seguintes tópicos de pesquisas devem ser contemplados no projeto.

As linhas de pesquisa do grupo Sensações Virtuais incluem (seção 1.4): Jogos, Vídeos, Realidade Virtual e Aumentada, Animação, Fundamentos em Computação Gráfica, Técnicas de Visualização, Tecnologias Assistivas.

1.3.3. Grupo Mobilidade Conectada (conexão@nuvem)

A Missão do grupo de pesquisa em Mobilidade Conectada é promover a liberdade de comunicação e interação sem restrições de tecnologia, localização e dispositivo. A sua Visão é gerar conhecimentos, produtos e serviços que possibilitem total mobilidade com aumento da capacidade de comunicação e interação entre pessoas.

Esse grupo de pesquisa é motivado por três fenômenos modernos que estão completamente interrelacionados. Dois fenômenos tecnológicos, as redes sem fio e os dispositivos móveis, são a força motriz que conduz um fenômeno social, a conexão ágil e fácil entre as pessoas. A sociedade de maneira geral está se tornando cada vez mais conectada. Pessoas estão constantemente em contato umas com as outras no desenvolvimento de várias atividades e a distância geográfica não mais representa um empecilho para a interação humana. Por outro lado, a Internet está se tornando cada vez mais móvel, o que permite que a conexão entre as pessoas seja possível em virtualmente qualquer ambiente onde as pessoas estejam. A mobilidade com conectividade é fruto do desenvolvimento conjunto e convergente de tecnologias de comunicação sem fio e de dispositivos móveis com grande capacidade de processamento e interatividade.

A interação entre pessoas e a distribuição de conteúdos são dois temas preponderantes na área de telecomunicações. No passado, a interação entre pessoas era realizada através de sistemas de comunicação com fios através da rede de telefonia. A distribuição de conteúdo sempre foi realizada através de comunicação sem fio usando as redes de rádio e televisão. Nos últimos anos essa tendência está sendo invertida. Distribuição de conteúdo multimídia está sendo cada vez mais realizada por sistemas de TV a cabo ou IPTV enquanto que comunicação entre pessoas privilegia o uso da telefonia celular e outros sistemas de comunicação sem fio derivados ou não dela (como redes 3G e Wi-Fi). A esses avanços na comunicação podem-se adicionar os avanços nas tecnologias de dispositivos móveis e a computação em nuvem.

A principal consequência da combinação dos fenômenos tecnológicos e social é a promoção da liberdade humana como nunca foi observado na histórica. Obviamente que a liberdade deve vir acompanhada de responsabilidade e nesse sentido os limites da privacidade devem ser sempre respeitados. O próprio conceito de privacidade está evoluindo, uma decorrência da própria Mobilidade Conectada. Uma vez que a tendência dessas áreas é continuar a evoluir por demanda da sociedade, esforços de pesquisa, desenvolvimento e inovação continuarão necessários por muito tempo no futuro.

As linhas de pesquisa do grupo Mobilidade Conectada incluem (seção 1.4): Redes sem Fio, Computação Móvel, Computação em Nuvem, Internet do Futuro, Redes Ópticas, TIC Verde, Redes Sociais Online, Privacidade e Segurança na Internet.

1.3.4. Grupo Computação Extrema (computação@nuvem)

A Missão do grupo de pesquisa em Computação Extrema é impulsionar o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções integradas para desafios sociais, científicos e tecnológicos que demandam alto poder computacional. A sua Visão é prover meios e soluções para o desenvolvimento de aplicações que demandam alto poder computacional, explorando o estado da arte em termos de computação de alto desempenho, comunicação em altíssima velocidade e gerenciamento de dados complexos em larga escala.

O advento da computação tem propiciado uma verdadeira revolução em diversas áreas de atuação humana, sejam elas interações econômico-sócio-culturais, pesquisa científica e/ou desenvolvimento tecnológico. Essa revolução está baseada na flexibilidade de comunicação, gerenciamento e armazenamento de dados e informações propiciado por tecnologias computacionais. Atualmente, a pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico, nas mais diversas áreas do conhecimento, estão cada vez mais computacionais, em que o computador é usado como ferramenta geral e efetiva no entendimento de fenômenos e no desenvolvimento de soluções, em um ambiente global, colaborativo e multidisciplinar, uma vez que os problemas científicos e tecnológicos são tratados sendo tratados são muito complexos para serem resolvidos por pesquisadores de uma única disciplina ou time de pesquisa e desenvolvimento.

As tecnologias computacionais também tem modificado as relações econômicas, sociais e culturais. Um exemplo recente é o surgimento das redes sociais, em que milhões (bilhões) de pessoas compartilham virtualmente parte de suas vidas por meio de informações, fotografias, vídeos e opiniões. Outro exemplo são sites como a Wikipédia, que é mantida e atualizada de maneira não centralizada por milhares de pessoas espalhadas pelo globo. Todo esse avanço vem acompanhado da necessidade de um maior poder computacional para armazenar, transmitir, processar e analisar a massiva quantidade de dados e informações produzidas por essas aplicações. Experimentação científica em diversos domínios de aplicação é uma atividade intensiva na produção de dados. As atividades econômicas, sociais e culturais também são uma rica fonte geradora de dados que podem ser mais bem explorados. Sites de redes sociais, por exemplo, geram terabytes de dados diariamente.

Essa predominância na produção de dados fez surgir inclusive áreas de pesquisa e novas profissões, como o “Big Data” e cientista de dados. Big data reúne tecnologias de computação de alto desempenho para o processamento de grandes volumes de dados e o cientista de dados é um profissional que agrega tanto conhecimentos de computação e análise de dados para extrair informação útil a partir desse imenso volume de dados não processados. Um problema fundamental para o desenvolvimento de aplicações nesse cenário é que elas requerem um alto poder de processamento computacional, comunicação segura e em alta velocidade, e sofisticadas tecnologias de armazenamento, gerenciamento e análise de dados. A combinação

desses aspectos resultará em datacenters de alto poder computacional, ambientalmente corretos e com uma pegada de carbono reduzida que são mais baratos de construir e operar e confiáveis. Também permitirá o desenvolvimento de aplicações e serviços que se adaptam mais rapidamente e efetivamente às necessidades dos usuários.

As linhas de pesquisa do grupo Computação Extrema incluem (seção 1.4): Flexibilidade de Computação e Comunicação, Processamento de Alto Desempenho, Redes Definidas por Software, Armazenamento e Processamento de Grandes Volumes de Dados, Algoritmos Computacionais, Relações entre poder, consumo e sustentabilidade, Computação em Nuvem.

1.3.5. Grupo Universos Integrados (integração@nuvem)

A Missão do grupo de pesquisa em integrar imersão, interação e realismo através de sistemas baseados na virtualização com o uso de tecnologias avançadas de multimídia e Internet, para explorar novas fronteiras entre universos reais e imaginários. A sua Visão é beneficiar atividades humanas com tecnologias que criam ilusões de presença e interação em ambientes e conteúdos virtuais.

Universos Integrados é um tema de pesquisa que busca o mais alto nível de imersividade do ser humano na tecnologia de forma completamente transparente. O seu conceito essencial, sendo baseado na realidade virtual, abrange a virtualização de objetos, pessoas, informações, e atividades que existem no mundo real para dentro do mundo digital criado e disponibilizado em computadores aglomerados em redes e na Internet. Um dos destaques é a exploração da imersão visual, como a que ocorre em ambientes com cenários virtuais. Este tipo de ambiente pode ser definido como um meio composto por simulações de computador altamente interativo que consegue sentir a posição do usuário e substituir ou aumentar o retorno de um ou mais sentidos dando a sensação de estar imerso, ou estar presente nas simulações. De forma abrangente podemos definir a Realidade Virtual como o conjunto de métodos e tecnologias relacionadas com a imersão do usuário em ambientes com aparência realística e comportamento e interação simulados pelo computador. A imersão é induzida a partir do estímulo óptico eletromecânico dos sentidos humanos (audição, visão, tato e olfato). O sentido de imersão pode ser total ou parcial e leva em conta também a possibilidade da integração de ambientes reais com ambientes simulados que denominamos de Realidade Aumentada.

As principais motivações das pesquisas são as aplicações práticas a que elas servem. Tanto a realidade virtual quanto os universos integrados possuem uma grande abrangência de potenciais usos. Negócios, educação, treinamento, pesquisa e medicina são algumas áreas que podemos citar dentre várias outras que podem se beneficiar da tecnologia desenvolvida nesta área de pesquisa.

As linhas de pesquisa do grupo Universos Integrados incluem (seção 1.4): Realidade Virtual e Aumentada, Protótipos Virtuais, Simuladores e treinamento, Telepresença e teleoperação, Videoconferência com realidade virtual, Mundos Virtuais, Computadores e Redes Virtuais, Limites entre o real, o virtual e o computacional, Comportamento dos usuários e funções cerebrais.

1.4. Linhas de Pesquisa

O Núcleo Estratégico NUVEM investe na interdisciplinaridade como eixo central das suas pesquisas em multimídia, visualização, processamento de alto desempenho e Internet. Como consequência, existe grande relação e alguma sobreposição entre as linhas de pesquisa dos grupos de pesquisa. Por esse motivo, as linhas de pesquisa são apresentadas em conjunto e os

grupos de pesquisa fazem referência a elas em um relacionamento matricial. Apenas um resumo de algumas linhas de pesquisa é apresentado neste documento, devido à limitação de número de páginas.

- Acesso sem fio à Internet de banda larga: O crescente uso de computadores, *tablets* e *smartphones* na sociedade moderna, as comunidades e redes sociais e as aplicações multimídia fazem com que a quantidade de dados e de conteúdo produzidos e disponibilizados na Internet, aumente consideravelmente a cada dia [29][22]. O acesso a esse conteúdo depende de redes de banda larga que tenham taxas de transferência de dados adequadas às necessidades dos usuários. As gerações mais recentes de tecnologia de acesso sem fio à Internet contam com altas taxas de transferência de dados ao longo de distâncias consideráveis, além de dispensar a necessidade de técnicos e de instalações locais e dedicadas, com potencial redução do custo final.

- Serviços interativos e colaborativos para o cidadão: O consumo de informação tem se modificado em função do surgimento de novos canais de informação, como os portais de notícias, blogs e serviços de produção e colaboração de conteúdo multimídia. O surgimento de comunidades, serviços de colaboração e ferramentas de comunicação vem permitindo a construção e a difusão da informação e do conhecimento de forma colaborativa, com reflexos na sociedade e no comportamento do cidadão. Educação à [24], diálogo entre o governo e o cidadão e diversos serviços promovidos através de TV Digital [18] estão entre as inúmeras possibilidades relacionadas à pesquisa e ao desenvolvimento de serviços interativos e colaborativos para o cidadão.

- Segurança e privacidade do cidadão: Existem vários riscos associados ao uso da Internet, como o contato com pessoas mal-intencionadas, o furto de identidade, o furto e a perda de dados, a dificuldade de manter sigilo, acesso a conteúdos impróprios ou ofensivos, o plágio e a violação de direitos autorais. Na Internet, é muito comum que ocorram invasões em contas de email e de redes sociais, a divulgação de vídeos e imagens sem autorização prévia, a coleta de informações e dados restritos armazenados em computadores e provedores de serviço e o repasse ou venda de informações para terceiros.

- Internet do Futuro: Nos primeiros anos da Internet, o maior objetivo das pesquisas na área concentrava-se em fazê-la efetivamente funcionar e agregar valor, primeiramente para os pesquisadores e militares e depois também ao cidadão comum. Tendo esse objetivo sido cumprido nos anos 2000, um passo seguinte é imaginar como será a Internet do Futuro [10]. Temas intimamente ligados a concepção e implantação da Internet do Futuro são a Internet das Coisas, Internet dos Serviços e Internet das Pessoas.

- Internet das Coisas: Atualmente, a Internet é altamente dependente da intervenção dos seres humanos para o tratamento da informação [3]. O problema é que as pessoas tem tempo, atenção e precisão limitadas, e por isso não são as mais indicadas para a captura de dados a respeito das coisas no mundo real, pois têm o seu foco voltado para a produção e compreensão de ideias e pequenas porções de informação seletiva. Se os computadores pudessem saber mais sobre as coisas do mundo real, através do tratamento de dados sem a ajuda das pessoas, seria possível melhorar os processos e reduzir desperdícios, minimizando as perdas e maximizando os custos. A Internet das Coisas conecta dispositivos de várias naturezas diferentes na rede, que de alguma forma podem interagir e melhorar a nossa experiência com o ambiente que nos cerca [10].

- Rede Inteligente de Energia Elétrica (*Smart Grid*): A sofisticação tecnológica da matriz elétrica não tem acompanhado a demanda por alta qualidade, serviços de valor agregado e atenção às demandas dos usuários finais [13]. O termo *smart grid* [1], ou rede inteligente de energia elétrica, refere-se a um sistema que agrega TICs à rede elétrica tradicional para prover um melhor desempenho da matriz energética e suportar o desenvolvimento de serviços adicionais para os consumidores.

- Cidades Inteligentes: Cidades inteligentes apresentam alta capacidade de aprendizado e inovação, construídas com base na criatividade de sua população, suas instituições de produção de conhecimento e sua infraestrutura digital para comunicação e gerenciamento do conhecimento. Sob a perspectiva das TICs, a inteligência de um sistema pode ser caracterizada pela sua flexibilidade, adaptabilidade, memória, aprendizagem, dinâmica temporal e atuação perante a incerteza e a informação precisa. Em uma cidade inteligente, a produção, gestão e difusão do conhecimento são essenciais, bem como o gerenciamento das próprias cidades e dos dados a ela relacionados.

- Ciência Cidadã (*Citizen Science*): A ciência cidadã [7], ou *citizen science*, permite a colaboração do cidadão comum no progresso da ciência. A intenção é que a comunidade possa participar ativamente, de forma que não seja necessário ser um cientista para colaborar com o progresso da ciência. A ciência cidadã é ainda mais relevante quando aspectos da coleta ou da análise dos dados estão além da capacidade da equipe científica, de forma que uma rede distribuída de voluntários pode acelerar o progresso da ciência.

- Jogos de propósito específico: Também conhecidos como "*serious games*", são oferecidos à sociedade para abordar aspectos que não apenas o de entretenimento mas visando principalmente a simulação de situações práticas do dia-a-dia. Tem como objetivos proporcionar o treinamento de profissionais, situações críticas em empresas, conscientização para crianças, jovens e adultos [30]. Através de simulações atraentes e de atividades lúdicas, essa abordagem resulta na absorção de conceitos e no desenvolvimento de habilidades psicomotoras. As pesquisas com estes tipos de jogos serão voltadas para aplicações específicas nas áreas de educação e da saúde.

- Computação Móvel: A disseminação acelerada dos smartphones e tablets tanto é um resultado da disponibilidade de redes celulares 3G e Wi-Fi quanto gera uma necessidade por novas tecnologias desse tipo. Dispositivos inteligentes estão se tornando cada vez mais presentes na sociedade porque a própria informação digital e os meios para sua comunicação são cada vez mais considerados serviços essenciais [28].

- Computação em Nuvem: O deslocamento dos recursos computacionais de datacenters privados das organizações para datacenters de provedores de serviços de nuvem na Internet e a sua utilização seguindo um modelo de serviços tem o potencial de provocar grandes transformações no mercado e no comportamento dos usuários [2]. A computação em nuvem proporciona ao usuário serviços de computação como utilidade pública, ou seja, semelhante a água e energia elétrica. O usuário usa os recursos computacionais do seu provedor de nuvem e paga exatamente pela quantidade de recursos utilizados. Essa característica é essencial também a computação móvel [16].

- TIC Verde: Economia de energia e sustentabilidade são mais do que palavras da moda atualmente. Elas são uma necessidade, pela constatação de que os recursos do planeta não são infinitos. Como grande parte da energia consumida no mundo já é usada para proporcionar os usos das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), pesquisas

são necessárias para que a computação, comunicação e as redes de computadores busquem soluções mais sustentáveis com menor consumo de energia [4][13].

- Armazenamento e Processamento de Grandes Volumes de Dados (Big Data): Existem vários mecanismos para armazenar e processar grandes volumes de dados distribuídos no contexto de nuvem computacional [25]. São duas as opções principais: usar máquinas mais robustas (*scaling up*) e dividir os dados em um número maior de máquinas (*scaling out*). A opção de *scaling up* apresenta limitações físicas, de modo que scaling out é a opção adotada pela maioria das empresas que precisam processar grandes volumes de dados obtidos de aplicações Web. Esses dados são chamados de Big Data [19], uma coleção de dados tão grande e complexa que se torna difícil processá-la usando ferramentas comuns de bancos de dados.
- Realidade Virtual: Em muitos campos especializados, a realidade virtual está se tornando uma nova e poderosa ferramenta para os profissionais de treinamento e tratamento de pacientes, além de seu uso crescente em várias formas de entretenimento. A realidade virtual já está sendo usado em design industrial, por exemplo. Os engenheiros estão criando carros inteiros e aviões "virtualmente" a fim de testar os princípios como design, ergonomia, sistemas de segurança e o acesso para manutenção.
- Protótipos Virtuais: As decisões tomadas durante a fase de concepção de projetos de engenharia de grande escala são frequentemente os mais delicados, devido ao seu possível impacto nos resultados finais, tempo e custos. A prototipagem virtual permite aos projetistas testar e melhorar o seu design, porém melhor e mais cedo do que usando modelos físicos. Um exemplo é o sistema de visualização de alto desempenho utilizado por fabricantes de aviões comerciais durante a fase de projeto.

1.5. Plano de Trabalho

O Núcleo Estratégico NUVEM desenvolverá atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, buscando a produção de conhecimentos para contribuir com a busca incessante da UFABC pela excelência acadêmica, com ênfase na geração de inovação. Para estimular a interdisciplinaridade nas atividades do núcleo com a colaboração entre os diversos pesquisadores e grupos será construída uma plataforma comum para o desenvolvimento, testes e avaliação de sistemas e aplicações nas áreas de multimídia, visualização, processamento de alto desempenho e Internet. Essa plataforma contará com um ambiente de experimentação com concepção e escala realistas em que é possível alcançar a formação de recursos humanos, a inovação científica e tecnológica e a cooperação com o setor produtivo.

As atividades estão de acordo com as competências dos Núcleos Estratégicos, definidas no Art. 2 da Resolução ConsUni nº 104 e está inseridas em dez grandes ações. Apesar de ambiciosas, essas ações serão garantidas pela participação dos atuais e futuros membros, assim como de alunos e pesquisadores associados.

Ação 1 Proposta e Execução de Projetos de Pesquisa

Uma das principais atividades do Núcleo é a elaboração de propostas de projetos de pesquisa e a sua execução. Os membros do Núcleo estão comprometidos no sentido de trabalharem conjuntamente em projetos de pesquisa que visem o desenvolvimento e avaliações de soluções para a sociedade. Como resultados, são esperadas contribuições significativas para o avanço do conhecimento e da tecnologia, como publicação de artigos científicos, formação de recursos humanos, desenvolvimento de protótipos e sua demonstração, geração de novos produtos e serviços.

Ação 2 Formação de Recursos Humanos

Para contribuir de maneira significativa com o objetivo primordial da universidade, a formação de recursos humanos, todas as atividades do Núcleo terão a participação de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado, além de pesquisadores associados (ex.: bolsistas de pós-doutorado). Os alunos e pesquisadores participarão ativamente dos projetos de pesquisa, extensão e inovação para uso direto ou indireto dos seus resultados para os seus objetivos acadêmicos. Por exemplo, um aluno de mestrado/doutorado pode desenvolver a sua dissertação/tese dentro do âmbito de um projeto de pesquisa do Núcleo. Por outro lado, no caso de um projeto de extensão, os alunos podem participar e aproveitar partes das suas atividades nas suas teses/dissertações. Em outros casos ainda, a interação com o setor produtivo pode gerar inovação tecnológico, cujo processo de desenvolvimento pode enriquecer os trabalhos acadêmicos dos alunos de maneira significativa.

Ação 3 Contribuição para Ensino de Graduação e Pós-Graduação

Contribuindo na realização de projetos de pesquisa e na formação de recursos humanos, uma consequência das atividades do Núcleo Estratégico NUVEM será uma contribuição significativa para a avaliação de cursos de graduação e pós-graduação. Na graduação, pela participação de alunos em programas de iniciação científica, Jovens Talentos para Ciência (Capes) e Ciência sem Fronteiras, além de projetos de conclusão de curso. Na pós-graduação, pela participação de alunos de mestrado e doutorado nas diversas atividades do Núcleo. Além de significativa contribuição na avaliação de cursos, o Núcleo poderá participar ativamente do seu aprimoramento, através de participação de seus docentes em plenárias/coordenações de cursos de graduação e coordenação de cursos de pós-graduação. A experiência com as atividades do grupo poderá ser usada para substanciar propostas de melhorias a cursos existentes ou então propostas de novos cursos de graduação e pós-graduação. Especificamente, o Núcleo poderá contribuir de forma significativa com os cursos de graduação e pós-graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Informação. Poderá também ter participação decisiva na criação de outros cursos, como graduação em Engenharia da Computação.

Ação 4 Cooperação com o Setor Produtivo

Diversas formas de atuação colaborativa com o setor produtivo estão previstas nas atividades do Núcleo, visando benefícios mútuos. As empresas podem se beneficiar da interação com a universidade para aumentar a suas vantagens competitivas através do lançamento de produtos e serviços inovadores. Por outro lado, a universidade também pode obter muitos benefícios, como a identificação de problemas e desafios reais, a compreensão das necessidades da sociedade regional e nacional, uso de laboratórios e ambientes reais de produção, além de acesso a outras formas de financiamento para suas atividades. As formas de interação com o setor produtivo incluem, mas não estão limitadas a: a) realização de pesquisas envolvendo parcerias entre universidade e empresas; b) realização de projetos de desenvolvimento tecnológico que visem o lançamento de novos produtos ou serviços, para contribuir com os processos de inovação; c) realização de treinamentos e cursos especialmente voltados às necessidades do setor produtivo, com especial ênfase na transferência de conhecimento e da metodologia científica; d) prestação de consultoria especializada, nos limites das legislação vigente; e) cursos de especialização elaborados em conjunto com e de acordo com as necessidades do setor produtivo.

Ação 5 Geração de Inovação Tecnológica

A geração de inovação tecnológica é um objetivo de curto, médio e longo prazo para o nosso país e o Núcleo Estratégico NUVEM se propõe a colaborar com o setor produtivo de diversas formas nessa atividade. Tendo como inspiração o Media Lab do MIT e estar fortemente comprometido com o sucesso do Campus de Inovação da UFABC, o NUVEM tem uma identificação clara com a geração de inovação tanto em empresas existentes quanto no estímulo para criação de novas empresas (*startups*). Nesse sentido, o Núcleo irá atuar com especial ênfase em projetos de P&D com empresas através da Lei de Informática, através de projetos colaborativos com financiamentos dos órgãos de fomento (FAPESP, CNPq, FINEP) e através dos canais regionais de fomento ao empreendedorismo, como as incubadoras de empresas e parques tecnológicos. O estímulo à geração de propriedade intelectual será de grande importância para o Núcleo, que trabalhará em conjunto com o Núcleo de Inovação Tecnológica (futura Agência de Inovação) da UFABC.

Ação 6 Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais

As várias atividades desenvolvidas pelo grupo tem potencial para gerar protótipos, sistemas, aplicativos, testbeds e outros produtos demonstráveis baseados em ferramentas computacionais. Sempre que possível, quando não houver propriedade intelectual ou segredo industrial envolvido, o Núcleo irá disponibilizar todas as suas ferramentas computacionais desenvolvidas ao público em geral através de licenças de uso de software livre. Essa atitude irá possibilitar grande interação com a comunidade acadêmica nacional e internacional, além de possíveis interações com o setor produtivo nessa área. Essas ferramentas incluem aos aplicativos para smartphones e tablets. Para fomentar o desenvolvimento de tais aplicativos o Núcleo poderá incentivar os alunos de graduação e pós-graduação, através de ações com professores de disciplinas ou então a comunidade universitária (e mesmo externa) através de concursos para escolher os melhores aplicativos. Os alunos poderão dispor da infraestrutura computacional do Núcleo para os aplicativos que requeiram aplicações de retaguarda (*backend*, como servidores de banco de dados) para realizar adequadamente a sua função. Outras ações para incentivo do desenvolvimento de software colaborativo com licenças *open source* podem ser tomadas, como participação no *Google Summer of Code*[1]

Ação 7 Cooperação Nacional e Internacional

Serão desenvolvidos projetos de pesquisa e ensino de graduação e pós-graduação que visem a cooperação nacional e internacional, principalmente aqueles com financiamentos para intercâmbio de pesquisadores e alunos. Diversos órgãos de fomento possuem editais frequentes que envolvem a criação de consórcios para pesquisa e ensino, e a submissão de propostas será uma busca constante do Núcleo. Particularmente, dentro de programas de mobilidade internacional como o Ciência sem Fronteiras, o Núcleo desenvolverá atividades que visem enviar alunos e pesquisadores para o exterior, mas também trazer estrangeiros para o país. Essas colaborações irão aumentar significativamente a produção de conhecimento e tecnologia dos pesquisadores do grupo, como já está comprovado com outras experiências nacionais e internacionais.

[1] https://developers.google.com/open-source/soc/

Ação 8 Formação e Capacitação da Sociedade

Uma forma particular de interação com o setor produtivo e com a sociedade em geral será através da elaboração, proposta e execução de programas de formação de recursos humanos, treinamento especializado e especialização. Como um centro de formação de recursos humanos, além dos seus programas *stricto sensu* de graduação e pós-graduação, o Núcleo irá promover a interação com a sociedade naquilo que a universidade sabe fazer de melhor.

Ação 9 Promoção do Debate e Disseminação de Ideias

O Núcleo irá incentivar e envidar esforços institucionais para promover debates, palestras, seminários, eventos científicos e mesas-redondas. As interações internas e externas do Núcleo serão constantes, visando obter benefícios em três momentos com objetivos complementares. Em primeiro lugar, a discussão livre e espontânea de ideias preliminares (*brainstorming*) que pode resultar em novos projetos, programas ou eventos. Em segundo lugar, a necessária discussão de resultados preliminares, comparação com o estado da arte e possível correção de rota ou readequação dos objetivos. Por último, a disseminação dos resultados finais e análise crítica dos problemas encontrados, soluções propostas e implementadas, assim como novos desafios identificados nesse processo. Um objetivo adicional dessa ação é promover debate com a sociedade, buscando a participação ativa dos processos políticas de definição de políticas públicas e buscando *feedback* do cidadão sobre a implantação de tais políticas. Um exemplo é conhecer os impactos da introdução de tecnologias geradoras de pontos de ruptura ou transformação na sociedade, como a disponibilidade de Internet gratuita através da abertura de sinal de Wi-Fi nas cidades.

Ação 10 Demonstração de Resultados e Interação com o Público

Como última classe de ação desenvolvida pelo Núcleo estão os processos de divulgação dos resultados alcançados através de demonstrações interativas, onde o usuário pode ver e interagir na prática com os protótipos desenvolvidos (experiência *hands-on*). O Núcleo tem como um de seus objetivos fundamentais a divulgação de suas descobertas científicas e tecnológicas através de eventos que retratem a necessidade de tais artefatos, assim como o seu caráter lúdico. Demonstrações em ambientes de grande circulação de pessoas estão previstas, através de da organização de eventos, exposições e Feiras. Essas atividades estão em consonância com os objetivos conceituais e práticos do Campus de Inovação da UFABC (seção 1.1) e a necessidade de espaços físicos (seção 3) para o Núcleo.

Além dessas ações, o Núcleo Estratégico NUVEM se compromete a "subsidiar a Reitoria e as Pró-Reitorias e da UFABC com pareceres, estudos técnicos, análises e estatísticas para apoio a decisões institucionais", conforme inciso XI do Art. 2 da Resolução ConsUni nº 104.

1.6. Referências

[1] Amin, S. M., Wollenberg, B. F., "Toward a smart grid: Power delivery for the 21st century," IEEE Power Energy Mag., vol. 3, no. 5, pp. 34–41, Sep./Oct. 2005.

[2] Armbrust, M. et. al, "A View of Cloud Computing", Communications of the ACM, 53(4), p. 50-58, Abril de 2010.

[3] Atzoria, L., Ierab, A., Morabitoc, G., "The Internet of Things: A survey", Computer Networks, 54(15), pp. 2787-2805, Outubro 2010.

[4] Bianzino, A. P., Chaudet, C., Rossi, D., Rougier, J.-L., "A Survey of Green Networking Research", IEEE Communications Surveys & Tutorials, 14(1) January 2012.

[5] Bowman, D., McMahan, R., “Virtual Reality: How Much Immersion Is Enough?” Computer 40 (July 2007).
[6] Castells, , M., “A sociedade em rede”,. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
[7] Cohn, J. P., “Citizen Science: Can Volunteers Do Real Research?”, BioScience 58(3):192-197, 2008.
[8] Dalpian, G. et. al, “PDI UFABC - Plano de Desenvolvimento Institucional da Universidade Federal do ABC, Maio de 2013.
[9] Dean, D., et. al., “The Connected World: The Digital Manifesto: How Companies and Countries Can Win in the Digital Economy”, Boston Consulting Group, January 2011.
[10] European Comission, “The Future of the Internet”, Report from the National ICT Research Directors Working Group on Future Internet (FI), November 2008.
[11] Giffinger, R. et. Al, “Smart cities: Ranking of European medium-sized cities”, Projeto Smart Cities, Relatório Final, 2007, http://www.smart-cities.edu.
[12] Grand Challenges for Engineering. “Enhance virtual reality”. Disponível em: <http://www.engineeringchallenges.org/cms/8996/9140.aspx>.
[13] Hasan, Z., et. al., “Green Cellular Networks: A Survey, Some Research Issues and Challenges”, IEEE Comm. Surveys & Tutorials, 13(4), November 2011
[14] Hoyet, L., McDonnell, R., O'Sullivan, C., “Push it Real: Perceiving Causality in Virtual Interactions”, ACM SIGGRAPH 2012
[15] Kozak, M., “Watch Out for Superman: First Visualize, Then Analyze,” IEEE Computer Graphics and Applications, pp. 6-9, May-June, 2012
[16] Kumar, K., Lu, Y.-H., “Cloud Computing for Mobile Users: Can Offloading Computation Save Energy?”, IEEE Computer, 43(4), p. 51-56, April 2010.
[17] Lam, H., et. al, “Empirical Studies in Information Visualization: Seven Scenarios”, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 30 Nov. 2011.
[18] Lekakos, G., Chorianopoulos, K., and Doukidis, G. 2007. Interactive Digital Television: Technologies and Applications. IGI Publishing. EUA.
[19] Lynch, C., "Big data: How do your data grow?", Nature 455, pp. 28-29, Setembro 2008.
[20] Ma, K-L, “Scientific Storytelling Using Visualization,” IEEE Computer Graphics and Applications, pp. 12-19, January/February, 2012
[21] McDonnell, R., Breidt, M., Buelthoff, H., “Render me Real? Investigating the Effect of Render Style on the Perception of Animated Virtual Humans”, ACM SIGGRAPH, 2012
[22] Partridge, C., “Forty Data Communications Research Questions”, ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 41(5), 24-35, Outubro 2011.
[23] Raychaudhuri, D., Mandayam, N. B., “Frontiers of Wireless and Mobile Communications” Proceedings of the IEEE, 100(4), p. 824-840, April 2012
[24] Rosenberg, M. J. “E-learning”. São Paulo: Pearson Education, 2002.
[25] Sakr, S., et. al., "A Survey of Large Scale Data Management Approaches in Cloud Environments", IEEE Communications Surveys & Tutorials, 13(3), pp. 311-326, 2011.
[26] Sanchez-Vives, M., Slater, M., “From presence to consciousness through virtual reality,” Nature Reviews Neuroscience 6 (April 2005), pp.332-339.
[27] SBC. Grandes Desafios da Pesquisa em Computação no Brasil – 2006 – 2016.
[28] Schilit, B. N., "Mobile Computing: Looking to the Future", IEEE Computer, 44(5), p. 28-29, May 2011
[29] Schrick, B.; Riezenman, M. Wireless Broadband in a Box. IEEE Spectrum Magazine, vol. 39, no. 6, pp. 38-43, June 2002.
[30] Zyda, M., “From visual simulation to virtual reality to games”, IEEE Computer, 38(9), pp. 25-32, Setembro 2005.

2. Grupo de Pesquisadores

2.1. Coordenador

Carlos Alberto Kamienski

2.2. Membros do Núcleo

1. André Guilherme Balan
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7677749608276466
2. Carlos Alberto Kamienski
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8133514145411759
3. Celso Setsuo Kurashima
   - Centro: CECS
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1250867663517159
4. Claudio de Camargo Penteado
   - Centro: CECS
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/0036766179644104
5. Denise Hideko Goya
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/2957482489566391
6. Fabiana Soares Santana
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5411152684158779
7. Fabricio Olivetti de França
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8788356220698686
8. Gustavo Sousa Pavani
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/2327252294819099
9. Harlen Costa Batagelo
   - Centro: CMCC
   - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9451161055016934

10. Helio Waldman
    - Centro: CECS
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4470985193764980
11. Itana Stiubiener
    - Centro: CMCC
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4008970012663480
12. Jesus Mena-Chalco
    - Centro: CMCC
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4727357182510680
13. João Henrique Kleinschmidt
    - Centro: CECS
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8288566727400452
14. João Paulo Gois
    - Centro: CMCC
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/3720386139686468
15. Juliana Cristina Braga
    - Centro: CMCC
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7111526592323456
16. Luiz Henrique Bonani
    - Centro: CECS
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1916731099027447
17. Ronaldo Cristiano Prati
    - Centro: CMCC
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7851650523179414
18. Sergio Amadeu de Oliveira
    - Centro: CECS
    - Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6800442072685268

3. Espaço Físico e Infraestrutura

Os pesquisadores vinculados ao Núcleo Estratégico NUVEM já dispõe de alguma infraestrutura de espaço físico laboratorial compartilhado, com outros membros do grupo ou outros docentes da UFABC (que eventualmente no futuro poderão fazer parte do Núcleo). Além disso, será necessária uma infraestrutura específica para que o Núcleo tenha capacidade de desenvolver plenamente os seus objetivos e tenha uma identidade própria.

3.1. Situação Atual (disponibilidade)

Os pesquisadores do Núcleo e seus alunos utilizam várias infraestruturas físicas e equipamentos disponíveis em laboratórios de uso compartilhado na UFABC. Alguns laboratórios são de uso rotativo e outros tem um padrão de uso fixo por um grupo de pesquisadores pelo fato de necessitarem equipamentos específicos (mas também são de uso compartilhado). Alguns laboratórios de uso fixo são:

1. Laboratório de Fotônica
   - Local: Bloco B, L104
   - Área: 100 m^2
   - Docentes: Gustavo Pavani e Helio Waldman
   - O laboratório de Fotônica é utilizado por docentes de todos os centros da UFABC. É dividido em 4 ambientes:
     - sala com 2 mesas ópticas com equipamentos para Física Óptica, bancadas e 10 postos de trabalho;
     - sala para simulação com 8 postos de trabalho;
     - mini-datacenter com equipamentos de telecomunicações;
     - sala com bancadas e 4 postos de trabalho.
   - Equipamentos: Sistema de comunicações ópticas ITU-T G.709 10 Gbps sintonizável, Optical Spectral Analyser (OSA), Fonte laser sintonizável, cross-connect ótico, OTDR, máquina de fusão de fibras, servidores de arquivo e simulação, roteador.
2. Laboratório de Internet do Futuro
   - Docentes: Carlos Kamienski e Itana Stiubiener
   - Local: Santo André, Bloco B, Sala 703A
   - Área: 25 m^2
   - O laboratório de Internet do Futuro desenvolve várias pesquisa relacionadas ao Núcleo NUVEM, principalmente nas áreas de Computação em Nuvem, Redes Definidas por Software, Redes Sociais Online e Mundos Virtuais
   - Equipamentos: Servidores (8 atualmente, com financiamento para adquirir outros 8 servidores), Desktops e impressora

3. Laboratório de Redes e Processamento da Informação
   - Docentes: Carlos Kamienski, Itana Stiubiener, Celso Kurashima
   - O laboratório de redes e processamento da informação está sendo criado para desenvolver pesquisas em áreas ligadas ao eixo da Informação e Comunicação do Projeto Pedagógico da UFABC.
   - Local: São Bernardo do Campo, Bloco Zeta, 1º pavimento, lab. 12
   - Área: 64 m^2
   - Status: em construção
4. Laboratório de Comunicações Óticas e Sem Fio
   - Docentes: Luis Henrique Bonani, João Henrique Kleinschmidt
   - O laboratório de redes óticas e sem fio está sendo criado para desenvolver pesquisas em áreas ligadas ao eixo da Informação e Comunicação do Projeto Pedagógico da UFABC.
   - Local: São Bernardo do Campo, Bloco Zeta, 1º pavimento, lab. 13
   - Área: 64 m^2
   - Status: em construção
5. Laboratório de Sinais e Sistemas
   - Docentes: Luiz Henrique Bonani
   - O laboratório de sinais e sistemas (LSS) desenvolve pesquisas interdisciplinares na área de sistemas de informação, com enfoque especial em sistemas multimídia, sistemas de comunicação e informação biológica/biomédica.
   - Local: Campus Santo André, Torre I - 8.o Andar.
   - Área: 52 m2
   - Status: falta instalação da rede cabeada (em processo de ocupação)

3.2. Situação Futura (necessidade)

A situação ideal para o funcionamento das atividades do Núcleo Estratégico NUVEM com o nível de integração previsto entre os seus grupos de pesquisa é a existência de um espaço exclusivo com dimensões adequadas para conter vários ambientes e laboratórios. Nesse sentido, e de acordo com a seção 1.1, o local ideal para o NUVEM é o Campus de Inovação. No entanto, o grupo de pesquisadores compreende o papel transitório dos Núcleos Estratégicos no sentido de viabilizar a construção de competência e principalmente uma integração dos pesquisadores mais permanente e independente da reitoria com foco no desenvolvimento de soluções inovadoras em pesquisa, ensino e extensão.

Dessa forma, para atingir a sua configuração pretendida ao final do tempo de existência previsto no Art. 12 da Resolução ConsUni nº 104, o Núcleo demandará uma infraestrutura mínima centralizada, além de fazer uso dos espaços e equipamentos já existentes. Essa infraestrutura não precisa estar disponível na íntegra inicialmente, mas poderá ser disponibilizada no decorrer da existência do Núcleo. A necessidade de espaços físicos e

infraestrutura é dividida em áreas de apoio técnico e administrativo e laboratórios temáticos para os grupos de pesquisa.

3.2.1. Infraestrutura e Equipamentos de Apoio

1. Espaços Administrativos: Necessários para acomodar pessoal de apoio técnico e administrativo, além de arquivo e depósito de materiais.
2. Laboratório de Dispositivos: Para customização e/ou adequação de eletrônica, microeletrônica, mecânica, sensores, materiais especiais, em projetos de demandam dispositivos não disponíveis para aquisição normal.
3. Datacenter: atualmente existe uma tendência de migração de aplicações computacionais de ambientes formados por servidores tradicionais para ambientes de nuvem. Nesse sentido, é esperado que os cinco grupos de pesquisa do NUVEM usam aplicações em nuvem para o desenvolvimento de suas atividades. Para que isso se torne realidade, o Núcleo irá necessitar de um mini-datacenter que implemente uma novem privada para suportar essas aplicações. Será necessário tanto o espaço físico quanto os equipamentos computacionais e não computacionais, além dos mobiliários para o datacenter. Não será possível utilizar datacenter operado pelo NTI da UFABC, uma vez que as características de um ambiente experimental diferem de um ambiente de operação. Por exemplo, os servidores e a rede de um datacenter de uma nuvem de pesquisa podem sofrer instabilidades constantes devido aos experimentos. Além disso, apesar de existirem tecnologias que mitigam a necessidade de contato direto com os equipamentos, os pesquisadores deverão ter acesso físico eventual ao datacenter para reiniciar máquinas e configurar novos equipamentos, o que não é possível num datacenter que tem responsabilidade de operar os sistemas administrativos e acadêmicos da UFABC.

3.2.2. Laboratórios Temáticos

Além dos laboratórios disponíveis e os que ainda serão disponibilizados, o Núcleo irá necessitar de pelo menos um laboratório específico para cada grupo de pesquisa.

1. Laboratório de Sociedades Inteligentes: laboratório para simular sociedades inteligentes, focando em questões de economia de energia (TIC Verde), inclusão do cidadão e tecnologias para melhoramento da qualidade de vida das pessoas (ex.: tecnologias na área de domótica para auxiliar pessoas idosas). Laboratório com sensores, atuares e equipamentos interligados e com hardwares específicos para controlá-los, com forte viés para interações típicas da Internet das Coisas. Nesse laboratório poderão também ser testadas novas tecnologias de redes sem fio, as melhores práticas para sua inserção na sociedade e o impacto que a sua introdução tem na vida dos cidadãos.
2. Laboratório de Sensações Virtuais: Este laboratório tem o objetivo de realizar pesquisas e experimentos com jogos, animações e ambiente gráficos, visando contribuições nas áreas de educação, saúde e entretenimento. Neste laboratório será investigado o estado-da-arte em computação gráfica, interatividade, visualização, animação e modelagem geométrica. Serão propostas soluções para estes fins para serem executados em dispositivos móveis, consoles de videogames, computadores pessoais e aplicações Web. O Laboratório demanda equipamentos para captura, geração, editoração, produção e análise de dados multimídias. Para tal fim, primeiramente é necessário computadores com grande capacidade de processamento

multimídia. Especificamente, computadores de alto-desempenho com placas de vídeo de propósito geral (GP-GPU). Também serão necessários equipamentos para captura de movimentos (por ex. Microsoft Kinect), scanners 3D, impressoras 3D e consoles de videogames.

3. Laboratório de Mobilidade Conectada: Este laboratório deverá dispor de equipamentos de diversas tecnologias, principalmente para realização de pesquisas e experimentos nas áreas de computação em nuvem, redes sem fio e redes definidas por software. Será interligado com laboratórios e testbeds externos distribuídos, como o PlanetLab[2], um laboratório em nível mundial do qual a UFABC já fez parte e pode voltar a ser com recursos do Núcleo e o FIBRE[3], um testbed cooperativo entre Brasil e União Europeia para a realização de experimentos sobre Internet do Futuro. A integração de infraestrutura de rede de última geração com dispositivos móveis modernos, como smartphones e tablets também é um dos objetivos do laboratório.
4. Laboratório de Computação Extrema: Esse laboratório será integrado ao datacenter, mas necessitará de equipamentos e softwares específicos para as suas necessidades, como cluster de CPU/GPU. O laboratório deverá ser interligado com os demais laboratórios para várias finalidades. Por exemplo, este laboratório poderá trabalhar em conjunto com o Laboratório de Mobilidade Conectada para a realização de experimentos científicos que demandem conexão com várias instituições no Brasil ou no mundo. Também poderá se conectar com os laboratórios de sensações virtuais e universos integrados para oferecer infraestruturas distribuídas para os seus experimentos.
5. Laboratório de Universos Integrados: Esse laboratório envolve a criação de um Estúdio de Gravações Multimídia Espacial (com 100 câmeras e 25 microfones), além de ambientes que permitam a imersão de pessoas em universos da tecnologia digital. A infraestrutura deverá contar com ambientes de multiprojeção imersivos com telas e projetores 3D, grandes monitores LCD para holografia eletrônica, caixas acústicas distribuídas, câmeras e microfones uniformemente distribuídas, além de um sistema de controle de iluminação e de controle de som. Nesse laboratório serão realizados experimentos de naturezas diversas relacionados a tecnologias que permitem a imersão em universos virtuais integrados.

[2] http://www.planet-lab.org/
[3] http://www.fibre-ict.eu/

4. Orçamento

O orçamento do Núcleo Estratégico NUVEM está dividido em duas seções, para tratar de maneira diferenciada o ano de 2013, para o qual já existem recursos previstos segundo o edital e para cada triênio. Os recursos para o primeiro triênio excluem o valor do ano de 2013 (que tem limite de R$ 300.000,00). Para o segundo triênio não é apresentado orçamento, pela impossibilidade de prever as necessidades e os custos associados.

Os recursos estão divididos em dois grupos: capital e custeio. Basicamente, os recursos de capital se destinam a equipar os espaços de apoio (seção 3.2.1) e os laboratórios temáticos (seção 3.2.2). Os recursos de custeio se destinam principalmente a custear materiais para pesquisas, auxílios para viagens e bolsas, além de outros itens eventuais, como premiações (ex.: Ação 6 da seção 1.5).

4.1. Orçamento 2013

4.1.1. Equipamentos

Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Infraestrutura de rede (interligação das atividades dos grupos de pesquisa)			100.000,00
Dispositivos inteligentes para monitoramento de Cidades Inteligentes (Lab. Comunidades Inteligentes)	30.000,00	1	30.000,00
Servidor de alto desempenho gráfico/multimídia (Lab. Sensações Virtuais)	20.000,00	2	40.000,00
Servidores para Nuvem e SDN (Lab. Mobilidade Conectada)	4.000,00	8	32.000,00
Módulos para cluster de CPU/GPU, para anexar a cluster já comprado através de edital Capes Pró-Equipamentos 2012 (Lab. Computação Extrema)	30.000,00	1	30.000,00
Equipamentos multimídia imersivos: servidores, HMC, luvas, óculos, etc. (Lab. Universos Integrados)	30.000,00	1	30.000,00
Total			**262.000,00**

4.1.2. Viagens (Auxílios para participação em Conferências)

Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Passagens nacionais	1.000,00	4	4.000,00
Diárias Nacionais (5 diárias por viagem - Tabela FAPESP)	430,00	20	8.600,00
Passagens internacionais	3.000,00	4	12.000,00
Diárias internacionais (6 diárias por viagem - Tabela FAPESP)	500,00	24	12.000,00
Total			**36.600,00**

4.1.3. Total do Orçamento - 2013

Descrição	Valor
Equipamentos	262.000,00
Viagens	36.600,00
Total	**298.600,00**

4.2. Orçamento Primeiro Triênio

O orçamento para o primeiro triênio exclui os valores do orçamento de 2013, ou seja, os valores especificados nessa seção deverão ser adquiridos em 2014, 2015 e 2016. É importante notar que os valores dessa seção representam estimativas, porque os preços sofrerão reajustes. Além disso, os recursos necessários poderão ser obtidos parcialmente através de agências de fomento e empresas.

4.2.1. Equipamentos

Descrição	Valor Total
Datacenter (Data Center de alta densidade para computação em nuvem, com capacidade para, no mínimo 50 servidores, incluindo racks, no-breaks e sistema de ar-condicionado específico para data-center)	250.000,00
Infraestrutura de rede (complementação da interligação das atividades dos grupos de pesquisa, focando em rede ótica)	200.000,00
Laboratório de dispositivos (vários equipamentos, dispositivos e componentes eletrônicos)	120.000,00
Lab. Comunidades Inteligentes: dispositivos, computadores e redes sem fio	150.000,00
Lab. Sensações Virtuais: computadores, câmaras, softwares, consoles, sensores, etc.	275.000,00
Lab. Mobilidade Conectada: servidores para PlanetLab; tablets, smartphones, switches SDN de grande capacidade (para operar em conjunto com o datacenter)	195.000,00
Lab. Computação Extrema: Cluster de CPU/GPU, equipamentos para nuvem científica (para operar em conjunto com o datacenter)	210.000,00
Lab. Universos Integrados: servidores dedicados de alto desempenho e equipamentos multimídia imersivos	160.000,00
Total	**1.560.000,00**

4.2.2. Viagens (Auxílios para participação em Conferências)

Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
Passagens nacionais	1.000,00	20	15.000,00
Diárias Nacionais (5 diárias por viagem - Tabela FAPESP)	430,00	100	43.000,00
Passagens internacionais	3.000,00	12	36.000,00
Diárias internacionais (6 diárias por viagem - Tabela FAPESP)	500,00	72	36.000,00

Total	**130.000,00**

4.2.3. Materiais

Descrição	Valor Total
Materiais e componentes para infraestrutura de laboratório	30.000,00
Materiais de escritório	10.000,00
Total	**40.000,00**

4.2.4. Total do Orçamento – Primeiro Triênio

Descrição	Valor
Equipamentos	1.560.000,00
Viagens	130.000,00
Materiais	40.000,00
Total	**1.730.000,00**

5. Apoio Técnico e Administrativo

O cumprimento das responsabilidades assumidas pelos membros do Núcleo, através das suas atividades, irá demandar apoio de pessoal técnico e administrativo. Considerando as restrições de contratação de recursos humanos típicas do serviço público federal e os concursos ainda a serem realizados na UFABC, o Núcleo entende que a disponibilidade de apoio técnico e administrativo de acordo com as necessidades apresentadas nessa seção será efetivada gradativamente. É importante observar que esses profissionais poderão ser disponibilizados pela UFABC ou então através de bolsas específicas provenientes de agências de fomento ou de fundação de apoio.

5.1. Apoio Técnico

Serão necessários profissionais de áreas técnicas com oito perfis diferentes para auxiliar as atividades do Núcleo NUVEM:

- Técnico de informática: realizar atividades típicas de *service desk*, com o objetivo de garantir o funcionamento adequado dos equipamentos computacionais (hardware e software).
- Analista de suporte: administrar servidores, clusters, datacenters e redes de computadores.
- Analista de sistemas: garantir qualidade profissional no desenvolvimento de sistemas realizados por programadores e alunos.
- Programador: desenvolver sistemas necessários para as atividades do Núcleo.
- Engenheiro eletrônico/mecatrônico: projetar e coordenar atividades de desenvolvimento envolvendo a integração de hardware e software (como sistemas embarcados) e de outros dispositivos.
- Técnico de eletrônica: auxiliar o desenvolvimento de sistemas que envolvam integração de hardware e software.
- Designer Gráfico: profissional essencial para o desenho de interfaces gráficas adequadas para tornar atrativos os protótipos, ferramentas computacionais, aplicativos e páginas Web.
- Técnico de Computação Gráfica: técnico com habilidades para manipular ferramentas computacionais como PBRT, Blender, Inskcape, Flash, Latex, GIMP, com grande demanda nos grupos de Sensações Virtuais e Universos Integrados.

No início das atividades do grupo, é desejada a disponibilidade de um profissional de TI em tempo integral ou parcial para auxiliar nas atividades dos perfis de técnico de informática e analista de suporte.

5.2. Apoio Administrativo

Serão necessários profissionais de áreas administrativas com três perfis diferentes para auxiliar as atividades do Núcleo NUVEM:

- Secretária: executar atividades típicas de secretaria, como atendimento ao público, acompanhamento de reuniões, controle de documentos e atendimento à coordenação do núcleo.

- Assistente administrativo: executar atividades como controle orçamentário, administração dos espaços físicos e bens, elaboração de termos de referência para aquisições e prestação de contas (parte orçamentária).
- Assistente acadêmico: executar atividades de acompanhamento e apoio acadêmico, como sistematização dos resultados do núcleo, auxílio na preparação de projetos de pesquisa e auxílio na prestação de contas (parte acadêmica).

No início das atividades do grupo, é desejada a disponibilidade de um servidor técnico-administrativo em tempo integral ou parcial para auxiliar atividades dos três perfis descritos acima.

6. Produção Acadêmica

A produção acadêmica do grupo de pesquisadores do Núcleo Estratégico NUVEM é composta por artigos em periódicos, artigos em conferências, livros, capítulos de livro e patentes.

É importante ressaltar que na área de computação (e algumas áreas correlatas, como telecomunicações e processamento de sinais para comunicações e multimídia) artigos em conferências tem grande importância. Isso se deve ao fato das principais conferências serem baseados em revisão por pares e apresentarem taxas baixas de aceitação de artigos. Por exemplo, uma conferência nacional como o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC) promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) aceita sistematicamente 30% dos artigos submetidos. Já o SIGCOMM, promovido pela ACM, considerada a conferência internacional de melhor nível sobre redes de computadores e Internet aceita somente cerca de 10% dos artigos submetidos. O resultado é alta qualidade dos artigos publicados em certas conferências, semelhante aos níveis dos periódicos. A Capes reconhece essa característica particular e permite que a área de computação tenha um Qualis de eventos onde os estratos são equiparados ao Qualis de periódicos, na relação de um artigo em periódico para cada três artigos em conferências[4].

6.1. Produção Acadêmica em Números

- Artigos em periódicos: 99
- Artigos em conferências: 222
- Livros: 10
- Capítulos de livros: 37
- Patentes Depositadas: 2

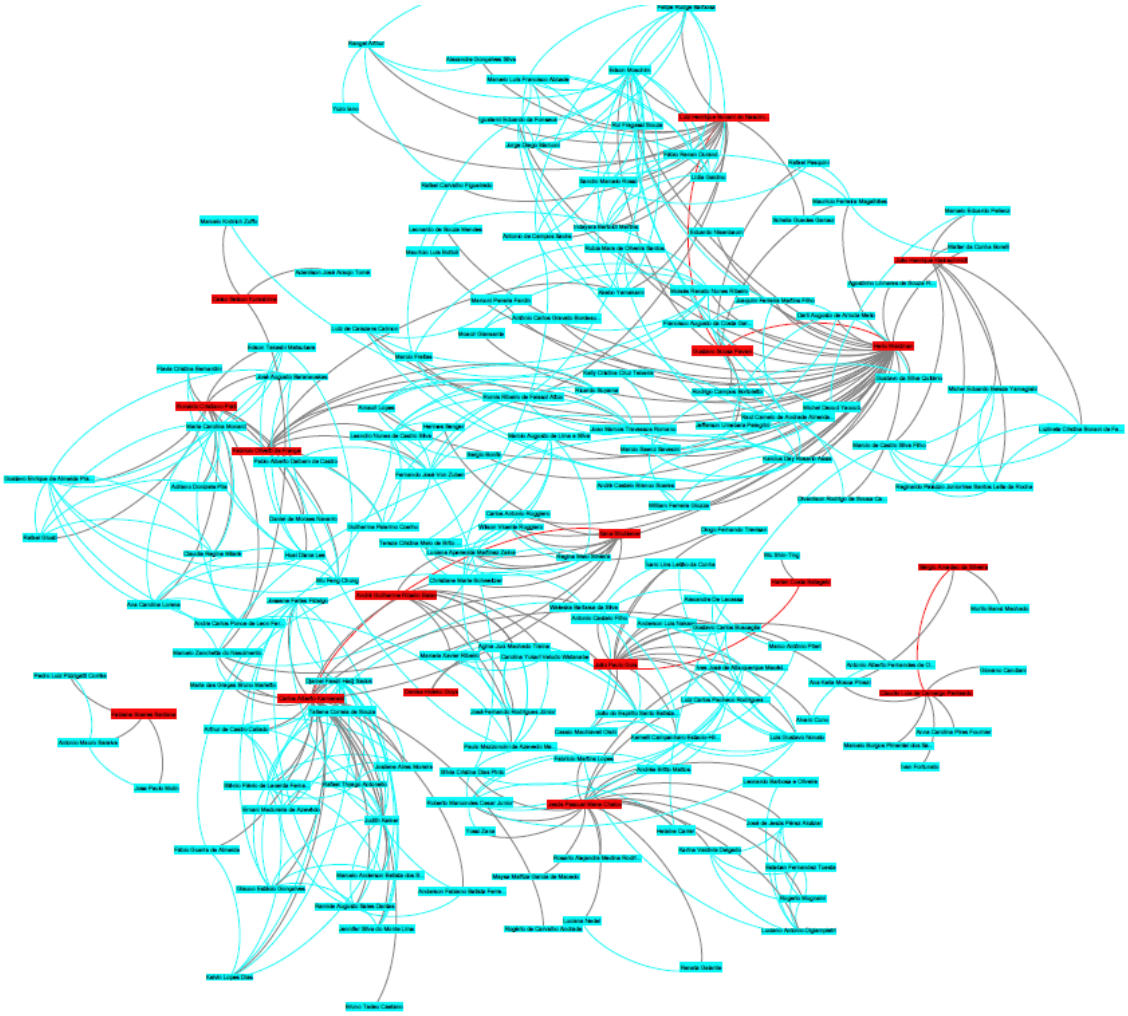
6.2. Rede de Colaboração

O diagrama abaixo ilustra a rede de colaboração entre pesquisadores do Núcleo e seus coautores em artigos científicos. Ele foi gerado pela nova característica do currículo Lattes de identificar redes de colaboradores. É importante salientar que o diagrama contem apenas um subconjunto das colaborações existentes, devido a dois fatores principais. Em primeiro lugar, devido à necessidade dos pesquisadores realizarem uma atividade de identificação dos seus colaboradores no currículo Lattes. Em segundo lugar, porque o Lattes não captura colaborações de quem não mantem um currículo, de modo que pesquisadores internacionais não estão inclusos.

Independente dos fatores que impedem a visualização de maior nível de colaboração entre os pesquisadores, uma questão importante é o nível de colaboração existente entre os seus pesquisadores, e nesse sentido a apresentação do diagrama é de grande importância nesse momento. A área de TIC é uma das prioridades na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (2012 – 2015)[5] de modo que o seu fomento na UFABC tem grande importância. Um dos grandes benefícios da existência do Núcleo é o grande incentivo para colaboração dos seus pesquisadores em temas de impacto significativo para a UFABC e para a sociedade

[4] http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/Comunicado_004_2012_Ciencia_da_Computacao.pdf
[5] http://www.mct.gov.br/upd_blob/0218/218981.pdf

brasileira. Portanto, além de todas as ações relacionadas na seção 1.5 e os seus benefícios esperados, um grande resultado para a UFABC é o aumento significativo no trabalho colaborativo dos seus pesquisadores. O Núcleo se compromete a aumentar significativamente as colaborações entre os seus membros e a mantê-las devidamente cadastradas no currículo Lattes, de maneira a possibilitar um acompanhamento anual do seu progresso.



6.3. Artigos em Periódicos

André Guilherme Balan

1. Balan, A.G.R. ; Traina, A.J.M. ; Ribeiro, M.X. ; Azevedo-Marques, P.M. ; Traina Jr, C. . Smart histogram analysis applied to the skull-stripping problem in T1-weighted MRI. Computers in Biology and Medicine, v. 42, p. 509-522, 2012.
2. Rodrigues Jr, J.F. ; Balan, A.G.R. ; Zaina, L. A. M. ; Traina, A.J.M. . A survey on distributed visualization techniques over clusters of personal computers. INFOCOMP (UFLA. Impresso), v. 8, p. 79-90, 2009

Carlos Alberto Kamienski

3. Antonello, R., Fernandes, S., Kamienski, C, Sadok, D., Kelner, J., Gódorc, I, Szabóc, G., Westholmd, T., “Deep Packet Inspection Tools and Techniques in Commodity Platforms: Challenges and Trends”, Journal of Network and Computer Applications, 35(6), p. 1863-1878, November 2012.

4. Caetano, B., Minhano, R., Kamienski, C. A., "Encontros de Avatares em Mundos Virtuais: Uma Análise Preliminar sobre Redes Sociais no Second Life", Revista Eletrônica de Iniciação Científica (Online), p. 1-20, 2010.
5. Callado, A., Kelner, J., Sadok, D., Kamienski, C. A., Fernandes, S., "Better network traffic identification through the independent combination of techniques", Journal of Network and Computer Applications, 33(4), p. 433-446, July 2010.
6. Antonello, R., Fernandes, S., Moreira, J., Cunha, P., Kamienski, C., Sadok, D., "Traffic analysis and synthetic models of second life", Multimedia Systems, 15(1), p. 33-47, 2009.
7. Callado, A., Kamienski, C. A., Szabo, G., Gero, B., Kelner, J., Fernandes, S., Sadok, D., "A Survey on Internet Traffic Identification", IEEE Communications Surveys and Tutorials, 11, p. 37-52, 2009.
8. Fernandes, S., Kamienski, C., Kelner, J., Mariz, D., Sadok, D., "A stratified traffic sampling methodology for seeing the big picture, Computer Networks, 52, p. 2677-2689, 2008.

Celso Setsuo Kurashima

9. TOMÉ, A. J. A. ; KURASHIMA, C. S. . Three-Dimensional Video Composition with Firewire Camera. Revista IEEE América Latina, v. 10, p. 1428-1432, 2012.
10. MELO, J. V. C. ; KURASHIMA, C. S. . Aplicação da Realidade Virtual e Aumentada em Jogos Educativos para Crianças. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/34, p. 96, 2012.
11. Amanda Martins Nacas ; KURASHIMA, C. S. . Estudo de Realidade Aumentada para Aplicação em Ambientes Colaborativos. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/34, p. 110, 2012.
12. YAMASHIRO, G. T. ; KURASHIMA, C. S. . Análise de Notas Musicais e Timbres Através de Wavelets. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/31, p. 14, 2011.
13. FELIPUTI, A. C. ; KURASHIMA, C. S. . Geracao de Modelos 3D com Imagens Estereo. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/31, p. 87, 2011.
14. Douglas Galetti Ribeiro ; KURASHIMA, C. S. . Experimentos de Codificação de Video com o Codec Theora. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/29, p. 25-25, 2010.
15. Amanda Martins Nacas ; KURASHIMA, C. S. . Cenarios Realisticos para Pesquisa de Video 3D. Boletim Técnico da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, v. BT/29, p. 14-14, 2010.

Claudio Luis de Camargo Penteado

16. PENTEADO, C. L. C. . Facebook e a campanha eleitoral digital. Em Debate (Belo Horizonte), v. 4, p. 41-53, 2012.
17. MOURA, D. A. ; PENTEADO, C. L. C. . A influência da educação no Programa Brasileiro de Etiquetagem de Aparelhos Elétricos. Revista Brasileira de Energia, v. 18, p. 7-16, 2012.

18. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. ; SILVA, S. J. . Ação política na Internet Brasileira. PERSPECT CIENC INF, v. 16, p. 111-132, 2011.
19. PENTEADO, C. L. C. . Markeitng político na era digital: perspectivas e possibilidades. Revista USP, v. 90, p. 6-21, 2011.
20. FORTUNATO, I. ; PENTEADO, C. L. C. . Mídia, energia e ambiente: Sustentabilidade ou publicidade na Hora do Planeta?. Ghrebh-, v. 1, p. 4-24, 2011.
21. PENTEADO, C. L. C. ; FORTUNATO, I. . Comunicação pela Internet: a energia na campanha presidencial brasileira de 2010. Líbero (FACASPER), v. 14, p. 77-90, 2011.
22. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; SEGURADO, Rosemary ; ARAUJO, R. P. A. ; MARTINHO, S. G. . O uso da internet nas eleições municipais de São Paulo de 2008. Em Debate (Belo Horizonte), v. 5, p. 30-36, 2010.
23. PENTEADO, C. L. C. ; FORTUNATO, I. . Crise Ambiental e Percepção: Fragmentação ou Complexidade. Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental, v. 24, p. 413-427, 2010.
24. ARAUJO, R. P. A. ; PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. . O uso das NTICs na formulação e divulgação de políticas públicas: o caso do Ministério da Cultura. Ponto-e-vírgula (PUCSP), v. 8, p. 88-121, 2010.
25. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Democracia e Internet: um estudo comparativo entre os portais dos Ministérios da Cultura (Brasil e Argentina). Teoria & Sociedade (UFMG), v. 18, p. 8-141, 2010.
26. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. . A coberutura das eleições de 2006 pelos blogs de política. Aurora (PUCSP. Online), v. Ed. 4, p. 67-101, 2009.
27. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. . Metodologia de pesquisa de blogs de política: análise das eleições presidenciais de 2006 e do movimento "cansei". Revista de Sociologia e Política (UFPR. Impresso), v. 17, p. 159-181, 2009.
28. CANDIANI, Giovano ; PENTEADO, C. L. C. ; SILVA CORDEIRO, Rodolfo . Participação popular na implantação de pequenas centrais hidrelétricas: o caso da PCH Lavrinhas. Geografia (Rio Claro. Impresso), v. 34, p. 607-612, 2009.
29. PENTEADO, C. L. C. . Internet e eleições 2008. Aurora (PUCSP. Online), v. Ed. 3, p. 01-02, 2008.

Denise Hideko Goya

30. OKIDA, C. ; GOYA, D. ; TERADA, Routo . Java Cryptographic Library for Smartphones. Revista IEEE América Latina, v. 10, p. 1377-1384, 2012.

Fabiana Soares Santana

31. STANGE, R. L. ; Giannini, T. C. ; SANTANA, F. S. ; NETO, J. J. ; SARAIVA, A. M. . Evaluation of Adaptive Genetic Algorithm to Environmental Modeling of Peponapis and Cucurbita. Revista IEEE América Latina, v. 9, p. 171-177, 2011.
32. SANTANA, F. S. ; DESIQUEIRA, M ; SARAIVA, A ; CORREA, P . A reference business process for ecological niche modelling. Ecological Informatics, v. 3, p. 75-86, 2008.

Fabricio Olivetti de França

33. DE FRANÇA, F.O. ; COELHO, G.P. ; VON ZUBEN, F.J. . Predicting missing values with biclustering: A coherence-based approach. Pattern Recognition, v. 46, p. 1255-1266, 2013.

34. CARRARO, LUIZ ANTONIO ; DE CASTRO, LEANDRO NUNES ; DE RE, ANGELITA MARIA ; DE FRANÇA, FABR CIO OLIVETTI . A FUZZY INFERENCE SYSTEM TO DETERMINE THE NUMBER OF CLONES IN A CLASS OF ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS. International Journal on Computational Intelligence and Applications, v. 11, p. 1250005-1, 2012.

35. FRANÇA, F. O. ; COELHO, G. P. ; CASTRO, P. A. D. ; VON ZUBEN, F. J. . Conceptual and Practical Aspects of the aiNet Family of Algorithms. International Journal of Natural Computing Research, v. 1, p. 1-35, 2010.

36. Castro, Pablo A. D. ; França, Fabrício O. ; Ferreira, Hamilton M. ; Coelho, Guilherme Palermo ; Zuben, Fernando J. . Query expansion using an immune-inspired biclustering algorithm. Natural Computing, v. 9, p. 579-602, 2010.

37. Coelho, Guilherme Palermo ; FRANÇA, F. O. ; Zuben, Fernando J. . Multi-Objective Biclustering: When Non-dominated Solutions are not Enough. Journal of Mathematical Modelling and Algorithms (Print), v. 8, p. 175-202, 2009.

Gustavo Sousa Pavani

38. G. S. Pavani ; H. Waldman . Routing and wavelength assignment with crankback re-routing extensions by means of ant colony optimization. IEEE Journal on Selected Areas in Communications (Print), v. 28, p. 532-541, 2010.

39. G. S. Pavani ; H. Waldman . Co-scheduling in Lambda Grid Systems by means of Ant Colony Optimizationstar. Future Generation Computer Systems, v. 25, p. 257-265, 2009.

40. G. S. Pavani ; H. Waldman . Addressing self-similarity in optical switching networks by means of ant colony optimization. Photonic Network Communications, v. 15, p. 41-50, 2008.

41. G. S. Pavani ; L. G. Zuliani ; H. Waldman ; M. Magalhães . Distributed Approaches for Impairment-Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithms in GMPLS Networks. Computer Networks, v. 52, p. 1905-1915, 2008.

42. G. S. Pavani ; H. Waldman . Restoration in Wavelength-Routed Optical Networks by means of Ant Colony Optimization. Photonic Network Communications, v. 16, p. 83-91, 2008.

Harlen Costa Batagelo

43. BATAGELO, H. C. ; SHIN-TING, W. . A framework for GPU-based application-independent 3D interactions. The Visual Computer, v. 24, p. 1003-1012, 2008.

Helio Waldman

44. ASSIS, K.D.R. ; SANTOS, A.F. ; ALMEIDA, R.C. ; MARTINS-FILHO, J.F. ; WALDMAN, H. . Slot assignment strategy to reduce loss of capacity of contiguous-slot path requests in flexible grid optical networks. Electronics Letters (Online), v. 49, p. 359-361, 2013.

45. WALDMAN, H. ; Bortoletto, R.C. . Network Dimensioning Games in Competitive Business Environments. International Journal of E-Business Development, v. 2, p. 111-117, 2012.

46. MELLO, D. A. A. ; WALDMAN, H. ; QUITERIO, G. S. . Interval Availability Estimation for Protected Connections in Optical Networks. Computer Networks (1999), v. 55, p. 193-204, 2011.

47. Waldman, Helio ; Mello, Darli A. A. . SLA-Aware Survivability. Journal of Networks, v. 5, p. 251-255, 2010.

48. Pavani, Gustavo ; Waldman, Helio . . IEEE Journal on Selected Areas in Communications (Print), v. 28, p. 532-541, 2010.

49. Garcia, F.A.C. ; MELLO, D. A. A. ; WALDMAN, H . Feedforward Carrier Recovery for Polarization Demultiplexed Signals with Unequal Signal to Noise Ratios. Optics Express, v. 17, p. 7958-7969, 2009.

50. PAVANI, G. S. ; WALDMAN, H. . Addressing Self-Similarity in Optical Switching Networks by means of Ant Colony Optimization. Photonic Network Communications, v. 15, p. 41-50, 2008.

51. PAVANI, G ; ZULIANI, L ; WALDMAN, H ; MAGALHAES, M . Distributed approaches for impairment-aware routing and wavelength assignment algorithms in GMPLS networks. Computer Networks, v. 52, p. 1905-1915, 2008.

52. Pavani, Gustavo Sousa ; Waldman, Helio . Restoration in wavelength-routed optical networks by means of ant colony optimization. Photonic Network Communications, v. 16, p. 83-91, 2008.

53. Almeida Jr., Raul ; Campelo, Divanilson ; T. Cartaxo, Adolfo ; Guild, Kenneth ; Waldman, Helio . . IEEE Communications Letters (Print), v. 12, p. 791-793, 2008.

Jesus Mena-Chalco

54. MENA-CHALCO, J. P. ; DIGIAMPIETRI, L. A. ; LOPES, F. M. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Brazilian bibliometric co-authorship networks. Journal of the American Society for Information Science and Technology (Print), 2013. (aceito para publicação)

55. MENA-CHALCO, J. P. ; DIGIAMPIETRI, L. A. ; OLIVEIRA, L. B. . Perfil de produção acadêmica dos programas brasileiros de pós-graduação em Ciência da Computação nos triênios 2004-2006 e 2007-2009. Em Questão (UFRGS. Impresso), v. 18, p. 215-229, 2012.

56. Portugal-Zambrano, Christian E. ; MENA-CHALCO, JESÚS P. . Robust Range Finder Through a Laser Pointer and a Webcam. Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v. 281, p. 143-157, 2011.

57. ZANA, Y. ; MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . A Novel Polar-based Human Face Recognition Computational Model. Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso), v. 42, p. 637-646, 2009.

58. MENA-CHALCO, J. P. ; MACÊDO, I. ; VELHO, L. ; CESAR JUNIOR, R. M. . 3D Face Computational Photography Using PCA Spaces. The Visual Computer, v. 25, p. 899-909, 2009.

59. MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . scriptLattes: an open-source knowledge extraction system from the Lattes platform. Journal of The Brazilian Computer Society (Online), v. 15, p. 31-39, 2009.

60. MENA-CHALCO, J. P. ; CARRER, H. ; ZANA, Y. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Identification of protein coding regions using the modified Gabor-wavelet transform. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (Print), v. 5, p. 198-207, 2008.

João Henrique Kleinschmidt

61. FARIA, Luzinete C. B. ; Rocha, Andréa S. L. ; Kleinschmidt, João H. ; Silva-Filho, Márcio C. ; Bim, Edson ; Herai, Roberto H. ; Yamagishi, Michel E. B. ; Palazzo, Reginaldo . Is a Genome a Codeword of an Error-Correcting Code?. Plos One, v. 7, p. e36644, 2012.

62. SCHERER, R. W. ; KLEINSCHMIDT, J. H. . A middleware architecture for wireless sensor networks using secure web services. Revista IEEE América Latina, v. 9, p. 815-820, 2011.

63. Faria, L.C.B. ; Rocha, A.S.L. ; Kleinschmidt, J.H. ; Palazzo, R. ; Silva-Filho, M.C. . DNA sequences generated by BCH codes over GF(4). Electronics Letters, v. 46, p. 202, 2010.

64. KLEINSCHMIDT, J. H. ; Borelli, Walter C. ; PELLENZ, Marcelo E. . An energy efficiency model for adaptive and custom error control schemes in Bluetooth sensor networks. AEÜ. International Journal of Electronics and Communications, v. 63, p. 188-199, 2009.

João Paulo Gois

65. Gois, João Paulo ; TREVISAN, DIOGO FERNANDO ; BATAGELO, HARLEN COSTA ; MACÊDO, IVES . Generalized Hermitian Radial Basis Functions Implicits from polygonal mesh constraints. The Visual Computer, v. 29, p. 651-661, 2013.

66. MACEDO, I. ; GOIS, J. P. ; VELHO, L. . Hermite Radial Basis Functions Implicits. Computer Graphics Forum (Print), v. 30, p. 27-42, 2011.

67. Gois, João Paulo ; Buscaglia, Gustavo C. . Resampling Strategies for Deforming MLS Surfaces. Computer Graphics Forum (Print), v. 29, p. 1969-1980, 2010.

68. SCHAFHITZEL, T. ; VOLLRATH, J. E. ; GOIS, J. P. ; CASTELO FILHO, A. ; WEISKOPF, D. ; ERTL, T. . Topology-Preserving λ 2 -based Vortex Core Line Detection for Flow Visualization . Computer Graphics Forum (Print), v. 27, p. 1023-1030, 2008.

69. GOIS, J. P. ; NAKANO, A. ; NONATO, L. G. ; BUSCAGLIA, G. C. . Front tracking with moving-least-squares surfaces. Journal of Computational Physics (Print), v. 227, p. 9643-9669, 2008.

70. GOIS, J. P. ; POLIZELLI-JUNIOR, V. ; ETIENE, T. ; TEJADA, E. ; CASTELO FILHO, A. ; NONATO, L. G. ; ERTL, T. . Twofold adaptive partition of unity implicits. The Visual Computer, v. 24, p. 1013-1023, 2008.

Juliana Cristina Braga

71. BRAGA, J. C. ; BANON, G. F. . Data Provenance: Theory and Application to Image. Revista IEEE América Latina, v. 6, p. 6, 2008.

Luiz Henrique Bonani

72. Galdino, Lídia ; MARANHÃO, JOSÉ ; FURTADO, MARIO T. ; Bonani, Luiz H. ; Durand, Fábio R. ; Moschim, Edson . Evolution of hybrid WDM/OCDM technology in OBS networks with optical code and wavelength conversion. Photonic Network Communications, v. 25, p. 47-59, 2013.
73. Martins, Indayara Bertoldi ; Moschim, Edson ; Bonani, Luiz Henrique ; Barbosa, Felipe Rudge . Contribution to future metropolitan access network planning considering link failures in photonic switched networks. Photonic Network Communications, v. 23, p. 231-235, 2012.
74. Durand, Fábio R. ; Galdino, Lídia ; Bonani, Luiz H. ; Barbosa, Felipe R. ; ABBADE, M. L. F. ; Moschim, Edson . The effects of polarization mode dispersion on 2D wavelength-hopping time spreading code routed networks. Photonic Network Communications, v. 20, p. 27-32, 2010.
75. Martins, Indayara B. ; Barbosa, Felipe R. ; Bonani, Luiz H. ; Moschim, Edson . Evaluation of throughput and protection in optically switched metropolitan network architectures. Photonic Network Communications, v. 20, p. 94-99, 2010.
76. BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; ATTUX, R. R. F. ; ARTHUR, R. ; MOSCHIM, E. . Optimization of Generalized 2x2 Mesh Topologies using an Evolutionary Algorithm. Telecomunicações (Santa Rita do Sapucaí), v. 12, p. 24-29, 2009.
77. CUSTÓDIO, F. ; ARTHUR, R. ; Bonani, L. H. ; GONCALVES SILVA, ALEXANDRE ; SILVA, A. G. . Simulação de Tráfego do Canal de Retorno para Análise de Qualidade de Serviço em Redes de Transmissão de TV Digital. Revista Ciência e Tecnologia, v. 12, p. 41-47, 2009.
78. FIGUEIREDO, R. C. ; ARTHUR, R. ; BONANI, L. H. . Projeto de um Controlador de Alarme de Carro via SMS. Revista Ciência e Tecnologia, v. 17, p. 25-32, 2008.

Ronaldo Cristiano Prati

79. Prati, Ronaldo C. ; Batista, Gustavo E. A. P. A. ; MONARD, Maria Carolina . . IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (Print), v. 23, p. 1601-1618, 2011.
80. Victor Brum Soares, Matheus ; Cristiano Prati, Ronaldo ; Carolina Monard, Maria . . Revista IEEE América Latina, v. 7, p. 472-477, 2009.
81. Prati, Ronaldo Cristiano ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves ; MONARD, Maria Carolina . . Revista IEEE América Latina, v. 6, p. 215-222, 2008.
82. PRATI, R. C. ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves ; MONARD, Maria Carolina . A hybrid wrapper/filter approach for feature subset selection. Eletronic Journal of Sadio, v. 8, p. 12-24, 2008.

Sergio Amadeu de Oliveira

83. MACHADO, Murilo Bansi. ; SILVEIRA, Sérgio Amadeu ; SAVAZONI, R.T. . Backward March: The Turnaround of Public Cultural Policy in Brazil.. Media, Culture & Society, 2013 (aceito para publicação)

84. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . As políticas da sociedade informacional, propriedade imaterial e cultura digital.. Comunicação & Sociedade (Online), v. 33, p. 57-79, 2012.

85. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . O conceito de commons e a cibercultura. Crítica y Emancipación, v. 2011, p. 93-110, 2011.

86. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . O fenômeno Wikileaks e as redes de poder. Contemporanea (UFBA. Online), v. 9, p. 06-21, 2011.

87. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Direitos autorais no mundo digital. Revista Observatório Itaú Cultural, v. 1, p. 112-120, 2010.

88. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Ciberativismo, cultura hacker e o individualismo colaborativo. Revista USP, v. v.1, p. 28-39, 2010.

89. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Realidade aumentada, aprendizagem e práticas colaborativas em espaços híbridos. Inclusão Social (Impresso), v. 3, p. 150-156, 2010.

90. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Liberdade, diversidade e controle na internet. RECIIS. Revista eletrônica de comunicação, informação & inovação em saúde (Edição em português. Online), v. 4, p. 29-35, 2010.

91. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Redes de relacionamento e sociedade de controle. Virus, v. 4, p. 01-08, 2010.

92. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Arquiteturas em disputa: ativistas P2P e a indústria da intermediação. Eptic On-Line (UFS), v. XI, p. 10-27, 2009.

93. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Clouds of Open Connection: Open Spectrum, Digital Television and Digital Inclusion. Wi: Journal of Mobile Media, v. summer, p. 01-09, 2009.

94. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Redes cibernéticas e tecnologias do anonimato. Comunicação & Sociedade, v. 1, p. 113-134, 2009.

95. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Novas dimensões da política: protocolos e códigos na esfera pública interconectada. Revista de Sociologia e Política (UFPR. Impresso), v. 17, p. 103-113, 2009.

96. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Game-ativismo e a nova esfera pública interconectada. Líbero (FACASPER), v. 12, p. 131-138, 2009.

97. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . O conceito de commons na cibercultura. Líbero (FACASPER), v. 11, p. 49-59, 2008.

98. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Cultura da convergência, rádios inteligentes e o avanço do comum. Lugar Comum (UFRJ), v. 1, p. 85-92, 2008.

99. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Cibercultura, commons e feudalismo informacional. Revista FAMECOS (Online), v. 37, p. 85-90, 2008.

6.4. Artigos em Conferências

André Guilherme Balan

1. Rodrigues Jr, J.F. ; Balan, A.G.R. ; Traina, A.J.M. ; Traina Jr, C. . The visual expression process: bridging vision and data visualization. In: Smart Graphics, 2008, Rennes. Proceedings of the 8th International Symposium on Smart Graphics, 2008. p. 207-215.

Carlos Alberto Kamienski

2. TOGNERI, R. M. ; CAETANO, B. ; KAMIENSKI, C. A. . A Importância das Localidades Geográficas na Difusão Online de Informação. In: Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo (WP2P+ 2013), 2013, Brasília. Anais do Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo (WP2P+ 2013), 2013. p. 1-14.
3. POCHET, G. F. ; LORENA, A. C. ; PENTEADO, C. ; KAMIENSKI, C. A. . Can Social Network Influence Voters?. In: Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo, 2013, Brasilia. Anais do Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo (WP2P+ 2013), 2013. p. 1-6.
4. SANTOS, M. A. ; Fernandes, Stênio ; KAMIENSKI, C. A. . Conduzindo pesquisas de rede em plataformas de grande escala: evitando armadilhas no PlanetLab. In: Aceito para o XII Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (WPerformance 2013), 2013, Maceió. Anais do WPerformance 2013, 2013. v. 1. p. 1-14.
5. Dias, T. ; KAMIENSKI, C. A. ; FERNANDES, Stenio ; SADOK, Djamel . GD2: Um Serviço de Diretórios P2P para Gerenciamento de Informações em Redes Heterogêneas. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC 2012), 2012, Ouro Preto. Anais do SBRC 2012, 2012. v. 1. p. 1-12.
6. SANTOS, M. A. ; Endo,P. ; Gonçalves, G. ; KAMIENSKI, C. A. ; Sadok, D.H. . VWCloud: An Architecture for Massively Multiplayer Online Worlds. In: X Workshop em Clouds e Aplicações (WCGA 2012), 2012, Ouro Preto. Anais do WCGA 2012, 2012. v. 1. p. 1-12.
7. Azevedo, E. ; Dias, C. ; Simões, R. ; DANTAS, Ramide ; Sadok, D.H. ; FERNANDES, Stenio ; KAMIENSKI, C. A. . Nuvem Pública versus Privada: Variações no Desempenho de Infraestrutura para Elasticidade. In: X Workshop em Clouds e Aplicações (WCGA 2012), 2012, Ouro Preto. Anais do WCGA 2012, 2012. v. 1. p. 1-12.
8. Azevedo, Ernani ; Dias, Cyrus ; DANTAS, Ramide ; SADOK, Djamel ; FERNANDES, Stenio ; SIMOES, RHODNEY ; Kamienski, Carlos . Profiling core operations for elasticity in cloud environments. In: 2012 IEEE Latin America Conference on Cloud Computing and Communications (LatinCloud), 2012, Porto Alegre. 2012 IEEE Latin America Conference on Cloud Computing and Communications (LatinCloud). v. 1. p. 43-6.
9. Kamienski, Carlos ; SIMOES, RHODNEY ; Azevedo, Ernani ; DANTAS, Ramide ; Dias, Cyrus ; SADOK, Djamel ; FERNANDES, Stenio . An integrated composition model for collaboration in the cloud. In: 2012 IEEE Latin America Conference on Cloud Computing and Communications (LatinCloud), 2012, Porto Alegre. 2012 IEEE Latin America Conference on Cloud Computing and Communications (LatinCloud), 2012. p. 19.
10. SANTOS, M. A. ; KAMIENSKI, C. A. . SIMP2P: Uma estratégia P2P de distribuição de texturas em Mundos Virtuais 3D. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC 2011), 2011, Campo Grande. Anais do SBRC 2011, 2011. v. 1. p. 1-14.
11. KAMIENSKI, C. A. ; DANTAS, Ramide ; Azevedo, E. ; Dias, C. ; Sadok, D.H. ; OHLMAN, Börje . Unleashing the Power of Policies for Service-Oriented Computing.

In: International Conference on Network and Service Management (CNSM 2011), 2011, Paris. CNSM 2011, 2011. v. 1. p. 1-5.

12. DANTAS, Ramide ; Azevedo, Ernani ; Dias, Cyrus ; Lima, Thiago ; SADOK, Djamel ; Kamienski, Carlos ; Ohlman, Borje . Facilitating Service Creation via Partial Specification and Automated Composition. In: 2011 IEEE World Congress on Services (SERVICES), 2011, Washington. 2011 IEEE World Congress on Services, 2011. p. 303-310.
13. Santos, M. ; Fernandes, S. ; Kamienski, C. . SimP2P: A Peer-to-Peer System for Texture Distribution in Social Virtual Worlds, 2011. p. 1-5.
14. Stiubiener, Itana ; Barbosa, Waleska ; Kamienski, Carlos Alberto ; Schweitzer, Christiane Marie . Using Virtual Worlds in distance learning environments, 2011. v. 1. p. F3C-1-F3C-6.
15. Batista, Thais ; Mendonca, Nabor ; Sampaio, Americo ; Kamienski, Carlos Alberto ; Fonseca, Nelson ; Madeira, Edmundo ; Gaspary, Luciano ; Barcellos, Marinho ; Rodriguez, Noemi ; Breitman, Karin ; SADOK, Djamel ; Meira, Silvio ; FERNANDES, Stenio ; Delicato, Fl´via C. ; Pires, Paulo F. . AltoStratus: A Collaboration Network Focused on the New Research Challenges and Opportunities in Cloud Computing. In: 2011 25th Brazilian Symposium on Software Engineering (SBES), 2011, Sao Paulo. 2011 25th Brazilian Symposium on Software Engineering, 2011. v. 1. p. 138-143.
16. SILVESTRE, Guthemberg ; FERNANDES, Stenio ; KAMIENSKI, C. A. ; SADOK, Djamel . Most Wanted Internet Applications: a framework for P2P Identification. In: Annual Conference on Communication Networks and Services Research, 2010, Montreal. Anais do Annual Conference on Communication Networks and Services Research, 2010. p. 341-347.
17. KAMIENSKI, C. A. ; DANTAS, Ramide ; FIDALGO, Joseane ; SADOK, Djamel ; OHLMAN, Börje . Service Creation and Execution with the Service Refinement Cycle. In: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2010), 2010, Osaka. Anais do IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2010), 2010. p. 829-832.
18. FIDALGO, Joseane ; KAMIENSKI, C. A. ; DANTAS, Ramide ; SADOK, Djamel ; OHLMAN, Börje . Policy Processing: Don´t Take it for Granted. In: IEEE International Symposium on Policies for Distributed Systems and Networks (IEEE POLICY 2009), 2009, Londres. IEEE International Symposium on Policies for Distributed Systems and Networks (IEEE POLICY 2009), 2009. p. 126-133.
19. Chong, M. Y. ; Bjurling, B. ; DANTAS, Ramide ; KAMIENSKI, C. A. ; OHLMAN, Börje . Goal-based Service Creation Using Autonomic Entities. In: IEEE International Workshop on Modelling Autonomic Communication Environments (MACE 2009), 2009, Venice. Proceedings of IEEE International Workshop on Modelling Autonomic Communication Environments (MACE 2009), 2009. p. 29-43.
20. SANTOS, M. A. ; FERNANDES, Stenio ; KAMIENSKI, C. A. . Desempenho da Transmissão de Vídeo MPEG-4 Sobre Redes sem Fio Usando TCP Cubic e Compound. In: IV Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte Nordeste de Educação Tecnológica - CONNEPI, 2009, Belem. Anais do CONNEPI 2009, 2009. v. 1. p. 1-10.

21. KAMIENSKI, C. A. ; FIDALGO, Joseane ; DANTAS, Ramide ; SADOK, Djamel ; OHLMAN, Börje . Design and Implementation of a Policy-based Management Framework for Ambient Networks: Choices and Lessons Learned. In: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium - NOMS 2008, 2008, Salvador - BA. Anais do NOMS 2008, 2008. p. 778-778.

22. DANTAS, Ramide ; FIDALGO, Joseane ; LIMA, Jennifer ; SADOK, Djamel ; KAMIENSKI, C. A. ; OHLMAN, Börje . Effective Implementation of Network Composition for Ambient Networks. In: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium - NOMS 2008, 2008, Salvador - BA. Anais do NOMS 2008, 2008. p. 547-550.

23. MOREIRA, J. ; ANTONELLO, R. ; FERNANDES, Stenio ; KAMIENSKI, C. A. ; SADOK, Djamel . A Step Towards Understanding Joost IPTV. In: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium - NOMS 2008, 2008, Salvador - BA. Anais do NOMS 2008, 2008. p. 911-914.
DANTAS, Ramide ; FIDALGO, Joseane ; SADOK, Djamel ; KAMIENSKI, C. A. ; OHLMAN, Börje . Policies for the Management of Ambient Networks: From Theory to Practice. In: 2008 IEEE Workshop on Policies for. Distributed Systems and Networks (Policy 2008), 2008, New York. Anais do Policy 2008, 2008. p. 37-45.

24. MOREIRA, J. ; FERNANDES, Stenio ; ANTONELLO, R. ; KAMIENSKI, C. A. ; SADOK, Djamel . Observando a Evolução da Dinâmica de Tráfego do Joost. In: Workshop de Peer-to-Peer (WP2P 2008), 2008, Rio de Janeiro. Anais do Workshop de Peer-to-Peer 2008, 2008.

Celso Setsuo Kurashima

25. TEUBL, Fernando ; KURASHIMA, C. S. ; CABRAL, Marcio Calixto ; ZUFFO, M. K. . FastFusion: A Scalable Multi-Projector System. In: XIV Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2012, Niteroi, RJ. Proceedings of the XIV Symposium on Virtual and Augmented Reality. Niteroi, RJ: SBC, 2012. p. 26-35.

26. TOMÉ, A. J. A. ; KURASHIMA, C. S. ; MINAMI, M. . Estudo Comparativo de Codificacao Tridimensional para o SBTVD. In: XII Workshop de Teses e Dissertacoes (WTD), 2012, Sao Paulo/SP. Anais dos Workshops do Webmedia 2012. Sao Paulo: SBC, 2012. p. 31-34.

27. Douglas Galetti Ribeiro ; KURASHIMA, C. S. ; GUELFI, ADILSON EDUARDO ; ZUFFO, M. K. . Evaluation of Theora and Speex Performance in IP Videoconferencing. In: 18th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - Webmedia'12, 2012, Sao Paulo, SP. Proceedings of the 18th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web. New York: ACM, 2012. p. 135-138.

28. Douglas Galetti Ribeiro ; KURASHIMA, C. S. . Experimentos de Teleconferência Usando o Codec de Voz Speex. In: 9º Congresso de Engenharia de Áudio da AES-Brasil, 2011, Sao Paulo. Anais do 9º Congresso de Engenharia de Áudio da AES-Brasil. Sao Paulo: AES Brasil, 2011. p. 124-127.

29. TOMÉ, A. J. A. ; KURASHIMA, C. S. . Captura e Composição de Video Tridimensional a Partir de Cameras Firewire. In: 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference (I2TS'2011), 2011, Sao Jose, SC. Proceedings of the 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference. Florianopolis, SC: STS Co, 2011. p. 144-147.

30. BASSANI NETO, O. ; KURASHIMA, C. S. ; NASCIMENTO, M. Z. . Graphics Model with Skeleton Animation Controlled by Human Pose within the jEMA System. In: Sibgrapi 2009 - Technical Poster Session, 2009, Rio de Janeiro, RJ. Workshops of Sibgrapi 2009 - Posters. Rio de Janeiro, RJ: SBC, 2009.

31. KURASHIMA, C. S. ; NASCIMENTO, M. Z. . Teaching Graphics and Image Processing in the Scope of Information Engineering. In: Sibgrapi 2009 - Workshop on Education of Graphic Processing, 2009, Rio de Janeiro, RJ. Workshops of Sibgrapi 2009 - Education of Graphic Processing. Rio de Janeiro, RJ: SBC, 2009.

32. BASSANI NETO, O. ; KURASHIMA, C. S. ; NASCIMENTO, M. Z. . OCR4JkanjiCards: Exploring Japanese Character Recognition. In: Technical Posters of the XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2008), 2008, Campo Grande, MS. Technical Posters Proceedings. Campo Grande, MS: Sociedade Brasileira da Computacao, 2008. p. 9-10.

33. PEREIRA, D. C. ; NASCIMENTO, M. Z. ; SCOTT, L. P. B. ; KURASHIMA, C. S. . Avaliação de Filtros Wavelets Aplicados no Pré-Processamento de Imagens Mamográficas. In: XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008, Campos do Jordão. Anais do XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2008.

Claudio Luis de Camargo Penteado

34. PENTEADO, C. L. C. . Marketing Político en la era digital: el uso de las redes sociales. In: 6o Congresso Latinoamericano de Ciência Política, 2012, Quito. Anais do 6o Congreso Latinoamerciando de Ciência Política. Equador: ALACIP, 2012.

35. PENTEADO, C. L. C. . O uso da internet pela sociedade civil no processo de políticas públicas no Brasil. In: 6o Congresso Latinoamericano de Ciência Política, 2012, Quito. Anais do 6o Congreso Latinoamerciando de Ciência Política. Quito: ALACIP, 2012.

36. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Sociedade civil organizada e estratégias de articulação: o caso da Rede Nossa São Paulo. In: 8o Encontro da Associação Brasileira de Ciência Política, 2012, Gramado. Anais do 8o ABCP. Gramado, 2012.

37. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Sociedade Civil e Políticas Públicas: o uso da internet pela Rede Nossa São Paulo na articulação política. In: 36 Encontro Anual da ANPOCS, 2012, Águas de Lindóia. Anais do 36o Encontro Anual da Anpocs. Águas de Lindóia: Anpocs, 2012.

38. PENTEADO, C. L. C. ; NOBOA, L. F. N. . A INFLUÊNCIA DAS NOVAS MÍDIAS NO DEBATE SOBRE O ENEM. In: XI Congresso Luso Afro Brasileiro de Ciências Sociaisi, 2011, Salvador. Anais do XI Conlab, 2011.

39. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Informação e contra-informação: o papel dos blogs no debate político das eleições presidências de 2010. In: IV Congresso Latino Amaricano de Opinião Pública da Wapor, 2011, Belo Horizonte. Anais do IV Congresso Latino Americano de Opinião Pública da Wapor. Belo Horizonte, 2011.

40. SANTOS, M. B. P. ; PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. . Internet, cidadania e esfera pública: um estudo comparativo dos Ministérios da Cultura do Brasil, Argentina e França. In: IV Encontro da Compolítica, 2011, Rio de Janeiro. Anais do IV Encontro da Compolítica. Rio de Janeiro, 2011.

41. PENTEADO, C. L. C. ; FORTUNATO, I. . Influência da mídia em políticas públicas: um campo exploratório. In: IV Encontro da Compolítica, 2011, Rio de Janeiro. Anais do IV Encontro da Compolítica. Rio de Janeiro, 2011.

42. ARAUJO, R. P. A. ; PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. . Democracy and Internet: a comparative study between portals of the ministries of culture (Brazil and Argentina). In: Whatever Happened to North-South? IPSA/ AISP, 2011, São Paulo. Anais of Whatever Happened to North-South? IPSA/ AISP. São Paulo, 2011.

43. LOVATO, A. S. ; PENTEADO, C. L. C. . Gestão Cultural: Um estudo comprativo com centros culturais em São Paulo e Barcelona. In: XV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2011, Curituba. Anais do XV Cngresso da SBS. Curitiba, 2011.

44. ARAUJO, R. P. A. ; PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. . Sociedade Civil Organizada e Novas Tecnologias de Comunicação e Informação: ação cidadã e implementação de políticas públicas na cidade de São Paulo. In: 35º Encontro Anual da ANPOCS, 2011, Caxambu/MG. Anais do 35º Encontro Anual da ANPOCS, 2011.

45. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Novas Tecnologi as e Políticas Públicas: estudo do projeto Vale-Cultura. In: V Congreso Latinoamericado de Ciencia Política, 2010, Buenos Aires. Anais do V Congreso Latinoamericado de Ciencia Politica da Alacip. Buenos AIres, Argentina: ALACIP, 2010.

46. ARAUJO, R. P. A. ; PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. . O uso das NTICs na formulação e divulgação de Políticas Públicas: o caso do Ministério da Cultura. In: V Congreso Latinoamericado de Ciencia Política, 2010, Buenos Aires. Anais do V Congreso Latinoamericado de Ciencia Politica da Alacip. Buenos Aires, Argentina: ALACIP, 2010.

47. PENTEADO, C. L. C. ; FORTUNATO, I. . Publicidade In/Sustentável. In: V Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis. Anais do V ENANPPAS, 2010.

48. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Internet e políticas públicas: web 2.0 como estratégia de debate e divulgação. In: 34o Encontro Anual da ANPOCS, 2010, Caxambú/MG. Anais do 34o ANPOCS, 2010.

49. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . As eleições municipais na internet em São Paulo. In: II Congreso Latinoamericano de Opinión Pública, 2009, Lima. Anais Wapor Lima, 2009.

50. FOURNIER, A. C. P. ; PENTEADO, C. L. C. . Consumo e energia: uma visão sociológica. In: XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009, Rio de Janeiro. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009.

51. SEGURADO, Rosemary ; PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Internet e eleições municipais em São Paulo. In: XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009, Rio de Janeiro. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009.

52. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Ação Política na Internet. In: XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009, Rio de Janeiro. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Sociologia, 2009.

53. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. . Novas práticas políticas na internet: estudo do Blog Fatos e Dados. In: III Congresso da Associação Brasileira dos Pesquisadores em Comunicação e Política, 2009, São Paulo. Anais do III Compolítica, 2009.

54. PENTEADO, C. L. C. . Conflitos ambientais no Rio Madeira. In: XXXI Congresso Brasileior de Ciências da Comunicação, 2008, Natal/ RN. Anais do XXXI Congresso Brasileior de Ciências da Comunicação. São Paulo: Intercom 2008, 2008.

55. PENTEADO, C. L. C. ; ARAUJO, R. P. A. ; SANTOS, M. B. P. . Blogs e ação política. In: IX Congreso da Asociaón Latinoamericana de Investigadores de Comunicación, 2008, Atizapán de Zaragoza. Anais do IX ALAIC, 2008.

56. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. . Blogs e ação política na Internet. In: II Simpósio da Associação Brasileira de Cibercultura, 2008, São Paulo. Anais do II ABCiber, 2008.

57. PENTEADO, C. L. C. ; FOURNIER, A. C. P. . Eletrificação Rural: desafios para a universalização. In: XII Congresso Brasileiro de Energia, 2008, Rio de Janeiro. Desafios do setor energético brasileiro. Rio de Janeiro, 2008. v. 01. p. 373-387.

Denise Hideko Goya

58. MONTEIRO, F. S. ; GOYA, D. ; TERADA, Routo . Aprimoramento de protocolo de identificação baseado no problema MQ. In: XII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais, 2012, Curitiba. SBSeg 2012. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2012. v. 12. p. 72-75.

59. GOYA, D. ; TERADA, Routo . Criptografia de Chave Pública sem Certificado. In: XII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais, 2012, Curitiba. SBSeg 2012. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2012. v. 12. p. 354-361.

60. GOYA, D. ; Nakamura, D. ; TERADA, Routo . Acordo de Chave Seguro contra Autoridade Mal Intencionada. In: SBSeg 2011, 2011, Brasília. XI Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2011. p. 265-278.

61. OKIDA, C. ; GOYA, D. ; TERADA, Routo . Java Cryptographic Library for Smartphones. In: I2TS, 2011, Florianópolis. 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference. Florianópolis: STS Co Security Technology Solutions, 2011. p. 288-295.

62. GOYA, D. ; OKIDA, C. ; TERADA, Routo . A Two-Party Certificateless Authenticated Key Agreement Protocol. In: SBSeg 2010, 2010, Fortaleza. X Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais, 2010. p. 433-446.

63. GOYA, D. ; OKIDA, C. ; TERADA, Routo . Acordo de Chave com Autenticação sem Certificado Digital. In: I2TS 2010, 2010, Rio de Janeiro. 9th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2010.

Fabiana Soares Santana

64. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. ; STANGE, R. L. . Aplicações de Tecnologias Adaptativas para a Modelagem em Agricultura de Precisão. In: V Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2011, São Paulo. Memórias do V Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2011.

65. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. ; MOLIN, J. P. ; COSTA, W. F. . Projeto de um sistema de apoio à tomada de decisão em agricultura de precisão usando web services e sistemas de informação geográfica (aceito). In: XL Congresso Brasileiro de

Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. Anais do XL Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011.

66. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. ; MOLIN, J. P. ; COSTA, W. F. ; Hortolan, E. V. . A SOA-based solution for fertilizer application recommendation in variable rate. In: SBIAgro 2011, 2011, Bento Gonçalves, RS. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2011.

67. COSTA, W. F. ; SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . Modelagem e programação em banco de dados espacial para o processamento de dados agrícolas na construção de serviços de filtragem de dados e recomendação de aplicação de insumos em agricultura de precisão. In: SBIAgro 2011, 2011, Bento Gonçalves, RS. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2011.

68. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . Challenges in ecological niche modelling.. In: Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering, CIGR/ World Congress of Computers in Agriculture, WCCA, 2010, Quebec. Proceedings of the Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering, CIGR/ World Congress of Computers in Agriculture, WCCA, 2010, 2010. p. 1-10.

69. SANTANA, F. S. ; COSTA, W. F. ; SARAIVA, A. M. ; MOLIN, J. P. ; MURAKAMI, E. . COMPUTAÇÃO ORIENTADA A SERVIÇOS EM AGRICULTURA DE PRECISÃO: SERVIÇO DE RECOMENDAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE INSUMOS EM TAXA VARIÁVEL. In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão - ConBAP, 2010, Ribeirão Preto - SP. Anais do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão - ConBAP, 2010.

70. COSTA, W. F. ; MATSUURA, J. P. ; SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . Evaluation of an ICP based Algorithm for Simultaneous Localization and Mapping Using a 3D Simulated P3DX Robot. In: IEEE Joint Conference - Latin American Robotics Symposium - LARS, 2010, São Bernardo do Campo. Anais do IEEE Latin American Robotics Symposium - LARS, 2010.

71. SANTANA, F. S. ; BARBERATO, C. ; SARAIVA, A. M. . Avaliação de uma estratégia para vencer o jogo de pedra, papel e tesoura usando técnicas adaptativas. In: IV Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2010, São Paulo. Anais do IV Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2010. p. 1-8.

72. MURAKAMI, E. ; SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. ; Grisi, B. U. ; Nogueira, M. ; Kuniyoshi, A. M. . Uma Aplicação de Banco de Dados Espacial para Filtragem de Dados para Agricultura de Precisão. In: VI Escola Regional de Banco de Dados, 2010, Joinville - SC. Anais da VI Escola Regional de Banco de Dados, 2010.

73. STANGE, R. L. ; Giannini, T. C. ; SANTANA, F. S. ; NETO, J. J. ; SARAIVA, A. M. . Estudo comparativo entre algoritmos genéticos adaptativos e não-adaptativos para a modelagem ambiental de Peponapis e Cucurbita. In: III Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2009, São Paulo. Anais do III Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2009.

74. SANTANA, F. S. ; BARBERATO, C. ; STANGE, R. L. ; NETO, J. J. ; SARAIVA, A. M. . Application of Adaptive Decision Tables to Enterprise Service Bus Service Selection. In: III Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2009, São Paulo. Anais do III Workshop de Tecnologia Adaptativa, 2009.

75. MURAKAMI, E. ; SANTANA, F. S. ; STANGE, R. L. ; SARAIVA, A. M. . The integration of open standards for Enterprise Service Bus in a solution for agribusiness

and enviromental applications development (Accepted / To appear). In: Joint International Agricultural Conference / 7th Biennal Conference of the European Federation of IT in Agriculture (July, 2009), 2009, Wageningen. Proceedings 7th Biennal Conference of the European Federation of IT in Agriculture, 2009.

76. SANTANA, F. S. ; GUSHIKEN, I. Y. ; STANGE, R. L. ; MURAKAMI, E. ; SARAIVA, A. M. . Evolution of a SOA-based architecture for agro-environmental purposes integrating GIS services to an ESB environment (Accepted - To appear). In: Joint International Agricultural Conference / 7th Biennal Conference of the European Federation of IT in Agriculture, 2009, Wageningen. Proceedings 7th Biennal Conference of the European Federation of IT in Agriculture (July, 2009), 2009.

77. STANGE, R. L. ; BUANI, B. ; SANTANA, F. S. ; CORREA, P. L. P. ; HIRAKAWA, A. R. ; SARAIVA, A. M. . Specification of SOA Components and Web Services to Integrate Ecological Niche Modelling Systems and IABIN-PTN. In: World Conference on Computers in Agriculture and Natural Resources WCCA (June, 2009), 2009, Reno, Nevada. Proceedings World Conference on Computers in Agriculture and Natural Resources WCCA, 2009.

78. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . SOC & SOA in Ecological Niche Modelling and Agribusiness: Discussion and Case Studies. In: World Conference on Computers in Agriculture and Natural Resources WCCA (June, 2009), 2009, Reno, Nevada. Proceedings World Conference on Computers in Agriculture and Natural Resources WCCA, 2009.

79. SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . APLICAÇÕES DA COMPUTAÇÃO ORIENTADA A SERVIÇOS EM AGRICULTURA DE PRECISÃO. In: 7o. Congresso Brasileiro de Agroinformática - SBIAgro 2009, 2009, Viçosa-MG. Anais do 7o. Congresso Brasileiro de Agroinformática - SBIAgro 2009, 2009.

80. Grisi, B. U. ; SANTANA, F. S. ; Nogueira, M. ; Kuniyoshi, A. M. ; SARAIVA, A. M. . ESTUDO COMPARATIVO ENTRE FERRAMENTAS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICES. In: 7o. Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2009, Viçosa-MG. Anais do 7o. Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2009.

81. SANTANA, F. S. ; STANGE, R. L. ; Giannini, T. C. ; SANTOS, I. A. ; SARAIVA, A. M. . Avaliação de algoritmo genético de alto desempenho para obter distribuições potenciais de espécies.. In: VII Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2009, Viçosa., 2009, Viçosa. Anais do VII Congresso Brasileiro de Agroinformática - SBIAgro, 2009.

82. SANTANA, F. S. ; FERREIRA, J. C. ; STANGE, R. L. ; SARAIVA, A. M. . Uso de Wrappers e Web Services para a Construção de Sistemas de Modelagem de Nicho Ecológico em SOA.. In: XXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação / I Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA), 2009, Bento Gonçalves. Anais do XXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação / I Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA), 2009. p. 1-10.

83. SARAIVA, A. M. ; MOLIN, J. P. ; MURAKAMI, E. ; SANTANA, F. S. . UMA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO VIA WEB.. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Juazeiro / Petrolina. Anais do XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2009.. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

84. STANGE, R. L. ; SANTANA, F. S. ; SARAIVA, A. M. . Applying J2EE patterns to develop a SOA-based architecture for ecological niche modelling. In: IEEE R9 International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2008, Foz do Iguaçu. Proceedings of the 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2008.

Fabricio Olivetti de França

85. FRANÇA, F. O. ; VON ZUBEN, F. J. . Extracting Additive and Multiplicative Coherent Biclusters with Swarm Intelligence. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011, New Orleans. 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011. p. 632-638.

86. COELHO, G. P. ; FRANÇA, F. O. ; VON ZUBEN, F. J. . A Concentration-based Artificial Immune Network for Combinatorial Optimization. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011, New Orleans. 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011. p. 1242-1249.

87. Veroneze, R. ; FRANÇA, F. O. ; VON ZUBEN, F. J. . Assessing the performance of a swarm-based biclustering technique for data imputation. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011, New Orleans. 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2011. p. 386-393.

88. Berbert, P. ; FRANÇA, F. O. ; Yamakami, A. . Abordagem Bio-Inspirada para o Problema de Planejamento Hidrelétrico. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba. XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011.

89. Berbert, P. ; FRANÇA, F. O. ; Yamakami, A. . Planejamento Hidrelétrico: Abordagem Bio-Inspirada. In: NINTH LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION, 2011, Marde Plata. NINTH LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION, 2011.

90. FRANÇA, F. O. ; COELHO, G. P. ; VON ZUBEN, F. J. . On the diversity mechanisms of opt-aiNet: A comparative study with fitness sharing. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2010, Barcelona. Evolutionary Computation (CEC), 2010 IEEE Congress on, 2010. p. 1-8.

91. FRANÇA, F. O. ; VON ZUBEN, F. J. . Finding a high coverage set of \delta-biclusters with swarm intelligence. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2010, Barcelona. Evolutionary Computation (CEC), 2010 IEEE Congress on, 2010. p. 1-8.

92. França, Fabrício Olivetti ; VON ZUBEN, F. J. . Algoritmo Multi-Objetivo e Multipopulacional para Biclusterização. In: Segundo Encontro dos Alunos e Docentes do Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial, 2009, Campinas. Segundo Encontro dos Alunos e Docentes do Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial, 2009.

93. França, Fabrício Olivetti ; VON ZUBEN, F. J. . A dynamic artificial immune algorithm applied to challenging benchmarking problems. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2009), 2009, Trondheim. Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2009. p. 423-430.

94. COELHO, G. P. ; França, Fabrício Olivetti ; VON ZUBEN, F. J. . Improving a multi-objective multipopulation artificial immune network for biclustering. In: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2009), 2009, Trondheim. Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2009. p. 2748-2755.

95. BOCCATO, L. ; FRANÇA, F. O. ; KRUMMENAUER, R. ; ATTUX, R. R. F. ; VON ZUBEN, F. J. ; LOPES, A. . Otimização Dinâmica Imuno-Inspirada para o Problema de Estimação de Direção de Chegada. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009.

96. FRANÇA, F. O. ; COELHO, G. P. ; ATTUX, R. R. F. ; VON ZUBEN, F. J. . Multivariate ant colony optimization in continuous search spaces. In: Genetic and Evolutionary Computation Conference, 2008, Atlanta. Proceedings of the 10th annual conference on Genetic and evolutionary computation. New York: ACM Press, 2008. p. 9-16.

97. COELHO, G. P. ; FRANÇA, F. O. ; VON ZUBEN, F. J. . A Multi-Objective Multipopulation Approach for Biclustering. In: 7th International Conference on Artificial Immune Systems, 2008, Phuket. Proc. of the 7th International Conference on Artificial Immune System. Heidelberg: Springer Berlin, 2008. v. 5132. p. 71-82.

Gustavo Sousa Pavani

98. G. S. Pavani ; SILVA, D. E. O. G. ; JATOBA NETO, A. C. ; ARNAR, C. L. ; FERREIRA, G. M. . Aprovisionamento dinâmico de caminhos óticos na presença de restrições da camada física em redes óticas de transporte gerenciadas por plano de controle GMPLS. In: XVIII Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços, 2013, Brasília. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2013. p. 1-14.

99. H. Waldman ; R. C. Bortoletto ; G. S. Pavani . Network capacity planning on a competitive business environment. In: International Conference on Transparent Optical Networks, 2011, Estocolmo. Proceedings of ICTON 2011, 2011. p. 1-4.

100. H. Waldman ; R. C. Bortoletto ; G. S. Pavani . Um Framework para Dimensionamento de Redes Óticas em Ambientes Competitivos. In: XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2010, Gramado. Anais do XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2010. p. 841-854.

101. H. Waldman ; R. C. Bortoletto ; G. S. Pavani . Network capacity planning under competition. In: Communications and Photonics Conference and Exhibition, 2010, Shanghai. Proceedings of ACP 2010, 2010. p. 29-30.

102. H. Waldman ; R. C. Bortoletto ; G. S. Pavani . Dimensioning of optical networks under unconstrained blocking probabilities. In: International Conference on Transparent Optical Networks, 2010, Munique. Proceedings of ICTON 2010, 2010. p. 1-4.

103. G. S. Pavani ; R. L. Iope ; H. Waldman ; L. M. Sato . Classes of Service for Scheduling in Lambda Grids using Ant Colony Optimization. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC2008), 2008, Rio de Janeiro-RJ. Anais do SBRC 2008, 2008. p. 651-664.

104. G. S. Pavani ; H. Waldman . Adaptive routing and wavelength assignment in GMPLS controlled optical networks using ant colony optimization. In: 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008, Atenas, Grécia. Proceedings of ICTON 2008, 2008. v. 3. p. 109-112.

Harlen Costa Batagelo

105. GOIS, JOAO PAULO ; Batagelo, Harlen Costa . Interactive Graphics Applications with OpenGL Shading Language and Qt. In: 2012 XXV SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials (SIBGRAPIT), 2012, Ouro Preto. 2012 25th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials, 2012. p. 1-20.

Helio Waldman

106. ASSIS, K. D. R. ; ALMEIDA JR., R. C. A. ; WALDMAN, H. . MILP Formulation for Squeezed Protection in Spectrum-Sliced Elastic Optical Path Networks. In: 2012 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunications Systems (SPECTS), 2012, Gênova, Itália. ISMC'12 Program Book. Vista, California, USA: The Society for Modeling & Simulation International (SCS), 2012. p. 625-631.

107. K.D.R. Assis ; ALMEIDA JR., R. C. A. ; WALDMAN, H. . Um novo esquema de proteção com economia de banda em redes ópticas elásticas. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília, DF. XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2012.

108. WALDMAN, H. ; Bortoletto, R.C. . Uma abordagem para o planejamento da capacidade de redes em ambientes competitivos com base na Teoria de Jogos. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília, DF. XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2012.

109. WALDMAN, H ; Bortoletto, R.C. ; PAVANI, G. S. . Network capacity planning on a competitive business environment. In: 13th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2011, 2011, Estocolmo. Proceedings of ICTON 2011, 2011.

110. ASSIS, K. D. R. ; Cruz, K.C. ; WALDMAN, H. . Projeto de Topologia Virtual em Redes Ópticas: quantos Enlaces Virtuais precisamos proteger?. In: MOMAG 2010, 2010, Vila Velha, ES. Anais do MOMAG 2010. São Caetano do Sul, SP: Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletrônica, 2010.

111. Maranhão, J. ; SOARES, A. ; WALDMAN, H. . Wavelength assignment in optical networks considering physical impairments. In: 12th International Conference on Transparent Optical Networks, 2010, Munique, Alemanha. Proceedings of ICTON 2010, 2010.

112. WALDMAN, H. ; Bortoletto, R.C. ; PAVANI, G. S. . Network Capacity Planning under Competition. In: Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition, 2010, Xangai, China. Proceedings of ACP 2010, 2010.

113. WALDMAN, H. ; Bortoletto, R.C. ; PAVANI, G. S. . Dimensioning of optical networks under unconstrained blocking probabilities. In: International Conference on Transparent Optical Networks, 2010, Munique, Alemanha. Proceedings of ICTON 2010, 2010. p. 1-4.

114. WALDMAN, H. ; MELLO, D. A. A. . On the risk of non-compliance with some plausible SLA requirements. In: International Conference on Transparent Optical Networking, 2009, Ponta Delgada, Portugal. Proceedings of ICTON'09. Ponta Delgada: ICTON, 2009.

115. ASSIS, K. D. R. ; Cruz, K.C. ; SAVASINI, M. S. ; WALDMAN, H. . Efficient Traffic Routing for Current and Future Demands in Optical Networks. In: International Conference on Transparent Optical Networking, 2009, Ponta Delgada, Portugal. Proceedings of ICTON 2009. Piscataway, NJ: IEEE, 2009.

116. SAVASINI, M. S. ; MONTI, P. ; TACCA, M. ; FUMAGALLI, A. ; WALDMAN, H. . Trading Network Management Complexity for Blocking Probability when Placing Optical Regenerators. In: 2008 International Conference on High Performance Switching and Routing, 2008, Shanghai, China. 2008 International Conference on High Performance Switching and Routing. Shanghai, China: IEEE, 2008.

117. WALDMAN, H. . Physical and Functional Awareness in Optical Networks. In: Asia-Pacific Optical Communications 2008 (APOC 2008), 2008, Hangzhou, China. Proceedings of SPIE. Bellingham, Washington - USA: SPIE, 2008. v. 7137.

118. Cruz, K.C. ; K.D.R. Assis ; WALDMAN, H. . On Planning Optical Networks with the Uncertainty of Traffic Demand. In: Asia-Pacific Optical Communications 2008 (APOC 2008), 2008, Hangzhou, China. Proceedings of SPIE. Bellingham, Washington - USA: SPIE, 2008. v. 7137.

119. WALDMAN, H. ; MELLO, D. A. A. . SLA-aware survivability. In: International Conference on Transparent Optical Networks, 2008, Atenas, Grécia. Proceedings of ICTON 2008, 2008. v. 3. p. 46-49.

120. PAVANI, G. S. ; WALDMAN, H. . Adaptive routing and wavelength assignment in GMPLS controlled optical networks using ant colony optimization. In: International Conference on Transparent Optical Networks, 2008, Atenas, Grécia. Proceedings of ICTON 2008, 2008. v. 3. p. 109-112.

121. ASSIS, K. D. R. ; Santos, R.M.O. ; Freitas, M. ; WALDMAN, H. . Optical networks design with multicriteria and open capacity analysis. In: 5th IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks, 2008, Surabaya, Indonésia. Proceedings of WOCN'08, 2008. p. 1-6.

Itana Stiubiener

122. STIUBIENER, I. ; SILVEIRA, R. M. ; MATSUSHIMA, R. ; BRESSAN, G. ; RUGGIERO, W. V. . STIUBIENER, I. ; SILVEIRA, Regina Melo ; MATSUSHIMA, R. ; BRESSAN, Graça ; RUGGIERO, W. V. . Evaluating the effectiveness of the use of teaching materials in video format in distance learning environment. In: 41th ASEE/IEEE Frontiers in Education, 2012, Seatle. Proceedings of the 41th ASEE/IEEE Frontiers in Education, 2012. v. 1.. In: 41th ASEE/IEEE Frontiers in Education, 2012, Seattle.

123. Almeida, A. ; PIMENTEL, E. P. ; STIUBIENER, I. . Estratégias para o Monitoramento de Ações de Tutoria na Educação a Distância. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2012, Rio de Janeiro. anais dos Workshops dp congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2012.

124. STIUBIENER, I. ; KAMIENSKI, C ; BARBOSA, W. ; SCHWEITZER, C. M. . Using Virtual Worlds in Distance Learning Environments. In: 41st ASEE/IEEE Frontiers in

Education Conference, 2011, Rapid City. 41st ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference, 2011.

125. Carlos Alberto Botelho ; PIMENTEL, E. P. ; H. Senger ; STIUBIENER, I. . Personalização em Sistemas de Gerenciamento da Aprendizagem em Conformidade com o Padrão SCORM. In: XX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2009), 2009, florianópolis. Personalização em Sistemas de Gerenciamento da Aprendizagem em Conformidade com o Padrão SCORM, 2009.

126. STIUBIENER, I. ; RUGGIERO, W. V. ; SILVEIRA, R. M. ; MARGI, C. ; BAPTISTA, C. M. ; Gustavo Vieira ; PAGOTI, F. L. E. . NetLab: A Framework for Remote Engineering and Science Experiments. In: 38th IEEE Frontiers in Education Conference, 2008, Saratoga Spring. 38th Annual Frontiers in Education (FIE) Conference, 2008.

Jesus Mena-Chalco

127. MENA-CHALCO, J. P. ; DIGIAMPIETRI, L. A. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Caracterizando as redes de coautoria de currículos Lattes. In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), 2012, Curitiba, PR, Brazil. Anais do XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2012.

128. DIGIAMPIETRI, L. A. ; MENA-CHALCO, J. P. ; ALCÁZAR, J. J. P. ; TUESTA, E. F. ; DELGADO, K. V. ; MUGNAINI, R. ; SILVA, G. S. . Minerando e Caracterizando Dados de Currículos Lattes. In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), 2012, Curitiba, PR, Brazil. Anais do XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2012.

129. DIGIAMPIETRI, L. A. ; MENA-CHALCO, J. P. ; SILVA, G. S. ; OLIVEIRA, L. B. ; MALHEIRO, A. P. R. ; MEIRA, D. N. O. . Dinâmica das Relações de Coautoria nos Programas de Pós-Graduação em Computação no Brasil. In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), 2012, Curitiba, PR, Brazil. Anais do XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2012.

130. TUESTA, E. F. ; DELGADO, K. V. ; DIGIAMPIETRI, L. A. ; ALCÁZAR, J. J. P. ; MUGNAINI, R. ; MENA-CHALCO, J. P. . Análise temporal da relação orientador-orientado: um estudo de caso sobre a produtividade dos pesquisadores doutores da área de Ciência da Computação. In: Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), 2012, Curitiba, PR, Brazil. Anais do XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2012.

131. MENA-CHALCO, J. P. ; DIGIAMPIETRI, L. A. ; OLIVEIRA, L. B. . Perfil de Produção Bibliográfica dos Programas Brasileiros de Pós-Graduação em Ciência da Computação. In: 3º Encontro Brasileiro de Bibliometria e Cientometria - EBBC, 2012, Gramado. Encontro Brasileiro de Bibliometria e Cientometria - EBBC, 2012.

132. PEREZ-CERVANTES, E. ; MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Towards a quantitative academic internationalization assessment of Brazilian research groups. In: workshop on 'Analyzing and Improving Collaborative eScience with Social Networks', 2012, Chicago. Proceeding of the IEEE e-Science 2012, 2012.

133. PINTO, S. C. D. ; MENA-CHALCO, J. P. ; LOPES, F. M. ; VELHO, L. ; CESAR JUNIOR, R. M. . 3D Facial expression analysis by using 2D and 3D wavelet transforms. In: International Conference on Image Processing, 2011, Bélgica. International Conference on Image Processing - ICIP 2011, 2011. p. 1281-1284.

134. NASCIMENTO, C. S. ; FREITAS, C. M. D. S. ; GALANTE, R. ; NEDEL, L. ; MENA-CHALCO, J. P. . Visualização interativa de redes sociais: um estudo de caso em redes de colaboração científica. In: Simposio Latinoamericano sobre Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes, 2011, Equador. Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI, 2011. p. 1-16.

135. MENA-CHALCO, J. P. ; VELHO, L. ; CESAR JUNIOR, R. M. . 3D human face reconstruction using principal components spaces. In: XXIV Sibgrapi Conference on Graphics, Patterns and Images, 2011, Maceió. XXIV Sibgrapi Conference on Graphics, Patterns and Images, 2011. p. 1-6.

136. MATTOS, A. B. ; MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . 3D facial animation based on structural registration. In: XXIV Sibgrapi Conference on Graphics, Patterns and Images, 2011, Maceió. XXIV Sibgrapi Conference on Graphics, Patterns and Images, 2011. p. 1-6.

137. MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Towards automatic discovery of co-authorship networks in the Brazilian academic areas. In: Workshop On Measuring the Impact of e-Science Research (MeSR 2011) - In Conjunction with 7th IEEE International Conference on e-Science, 2011, Stockholm. Workshop On Measuring the Impact of e-Science Research (MeSR 2011), 2011. p. 53-60.

138. MATTOS, A. B. ; MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. ; VELHO, L. . 3D Linear Facial Animation Based on Real Data. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing SIBGRAPI 2010, 2010, Gramado. Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, Conference Proceedings, 2010. p. 271-278.

139. CHUCTAYA, J. ; MENA-CHALCO, J. P. ; BELTRÁN-CASTAÑÓN, C. ; PATIÑO, R. ; HUMPIRE, G. ; RODRIGUEZ, A. . Detección de huevos helmintos mediante plantillas dinámicas. In: XXXVIth Latin American Informatics Conference (XXXVI CLEI), 2010, Paraguay. XXXVIth Latin American Informatics Conference (XXXVI CLEI), 2010. p. 1-12.

140. PEREZ, E. ; MENA-CHALCO, J. P. . A new approach to detect communities in multi-weighted co-authorship networks. In: XXIX International Conference of the Chilean Computer Science Society, 2010, Antofagasta. Jornadas Chilenas de Computación - JCCC 2010, 2010. p. 131-138.

141. PORTUGAL ZAMBRANO, C. ; MENA-CHALCO, J. P. . Estimación de distancias absolutas utilizando un puntero láser y una cámara web. In: III Simposio Peruano de Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes, SCGI, 2009, Arequipa. II Concurso de trabajos de Pregrado en CGI, 2009.

142. MENA-CHALCO, J. P. ; MACÊDO, I. ; VELHO, L. ; CESAR JUNIOR, R. M. . PCA-based 3D face photography. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 21 (SIBGRAPI), 2008, Campo Grande. Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, Conference Proceedings, 2008. p. 313-320.

143. MEDINA-RODRIGUEZ, R. ; MENA-CHALCO, J. P. . Firmas genéticas en secuencias de ADN: un análisis en regiones codificantes y no codificantes de proteínas. In: II Simposio Peruano de Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes, SCGI, 2008, Arequipa. I Concurso de trabajos de Pregrado en CGI, 2008.

João Henrique Kleinschmidt

144. GOMES. E. H ; PIMENTEL, E. P. ; KLEINSCHMIDT, J. H. . Segurança em sistemas de e-learning: uma análise do ambiente Tidia-Ae/Sakai. In: III Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, 2011, Lima. COMTEL 2011, 2011.

145. Rocha, A.S.L. ; Faria, L.C.B. ; Kleinschmidt, João H. ; Palazzo, R. ; Silva-Filho, M.C. . DNA sequences generated by Z4-linear codes. In: IEEE International Symposium on Information Theory, 2010, Austin, Texas. Proceedings of the IEEE International Symposium on Information Theory, 2010. p. 1320-1324.

146. KLEINSCHMIDT, J. H. ; BORELLI, W. C. . Adaptive Error Control Using ARQ and BCH Codes in Sensor Networks Using Coverage Area Information. In: The 20th IEEE International Symposium On Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2009, Tóquio. Proc. of the IEEE International Symposium On Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2009.

147. KLEINSCHMIDT, J. H. ; BORELLI, W. C. . Controle Adaptativo de Erros para Redes de Sensores sem Fio usando Informação de Área de Cobertura. In: II Workshop on Pervasive and Ubiquitous Computing, 2008, Campo Grande, MS. Anais do II Workshop on Pervasive and Ubiquitous Computing, 2008.

148. KLEINSCHMIDT, J. H. ; BORELLI, W. C. . Controle de Erros Adaptativo para Redes de Sensores sem Fio usando Valor de Informação de Mensagens Baseado em Entropia. In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2008, Foz do Iguaçu, PR. Proc. of the 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2008.

João Paulo Gois

149. BATAGELO, H. C. ; Gois, J. P. . Least-Squares Hermite Radial Basis Functions Implicits with Adaptive Sampling. In: Graphics Interface, 2013, Regina. Graphics Interface, 2013.

150. GOIS, JOAO PAULO ; BATAGELO, HARLEN COSTA . Interactive Graphics Applications with OpenGL Shading Language and Qt. In: 2012 XXV SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials (SIBGRAPIT), 2012, Ouro Preto. 2012 25th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images Tutorials.

151. MACEDO, I. ; GOIS, J. P. ; VELHO, L. . Hermite Interpolation of Implicit Surfaces with Radial Basis Functions. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2009, Rio de Janeiro. 22th SIBGRAPI, 2009.

152. BUSCAGLIA, G. C. ; GOIS, J. P. ; NAKANO, A. ; NONATO, L. G. . Meshless shapes: The algebraic moving--least--squares method. In: International Conference on Inverse Problems, Control and Shape Optimization, 2008, Marrakesh. PICOF'08, 2008. p. 21-24.

153. GOIS, J. P. ; NAKANO, A. ; NONATO, L. G. ; BUSCAGLIA, G. C. . Acompanhamento de fronteira livre-de-malhas e o método de mínimos-quadrados-móveis algébricos. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, Belém. Memórias do CNMAC, 2008.

154. TEJADA, E. ; CUNO, A. ; HODRI, S. ; GOIS, J. P. ; OLIVEIRA, A. A. F. ; ERTL, T. . Interactive Moving Least-Squares Volume Deformation. In: Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008, Santa Fe. XXXIV CLEI, 2008.

155. CUNHA, I. L. L. ; LACASSA, A. ; POLIZELLI-JUNIOR, V. ; GOIS, J. P. ; NONATO, L. G. ; CASTELO FILHO, A. . Adaptive Algebraic Mesh Generation from Implicit Functions. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2008, Maceió. XXIX CILAMCE, 2008.

Juliana Cristina Braga

156. BITTENCOURT, I. I. ; BARANAUSKAS, C. ; DERMEVAL, D. ; PEREIRA, R. ; BRAGA, J. C. . Designing for Different Users and Multiple Devices: a roadmap towards inclusive environments.. In: INTERACT, 2013, Cape Town. 14th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction, 2013, Cape Town. 14th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction, 2013.

157. BRAGA, J. C. ; Souza, F. R ; Stransky, F. B . Guia de Objetos de Aprendizagem em Biologia. In: IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012, Recife. Anais do IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012. v. 2.
DOTTA, S. ; BRAGA, J. C. ; PIMENTEL, E. ; JORGE, E. . Relato de Experiência no Processo de Elaboração de um Curso a Distância Utilizando a Metodologia INTERA. In: IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012, Recife. Anais do IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012.

158. TRINDADE, A. G. ; BRAGA, J. C. ; PONCHIO, R. A. . Guia para Uso de Objetos de Aprendizagem na Educação Infantil: Uma abordagem em Software Livre. In: IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012, Recife. Anais do IX Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância (ESUD), 2012.

159. BRAGA, J. C. ; DOTTA, S. ; PIMENTEL, E. ; Stransky, B. . Desafios para o Desenvolvimento de Objetos de Aprendizagem Reutilizáveis e de Qualidade. In: DesafIE - Workshop de Desafios da Computação aplicados à Educação, 2012, Curitiba. Anais do DesafIE - Workshop de Desafios da Computação aplicados à Educação, 2012.

160. BRAGA, J. C. ; CAMPI JUNIOR, A. ; DAMASCENO, R. P. ; ALBERNAZ, N. H. C. . Estudo e Relato sobre a Utilização da Tecnologia pelos Deficientes Visuais. In: Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais 12, 2012, Cuiabá. Anais do Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais, 2012.

161. BRAGA, J. C. ; DAMASCENO, R. P. ; LEME, R. T. ; DOTTA, S. . Accessibility Study of Rich Web Interface Components. In: ACHI 2012, The Fifth International Conference on Advances in Computer-Human Interactions // View article achi_2012_3_40_20193, 2012, Valencia. ThinkMind - ACHI 2012, The Fifth International Conference on Advances in Computer-Human Interactions, 2012.

162. PIMENTEL, E. ; BRAGA, J. C. ; OMAR, N. . Analysis of Tools for Learning Assessment and Tracking in Distance Education. In: Informing Science & IT Education Conference (InSITE), 2012, Montreal.. Proceedings of Informing Science & IT Education Conference (InSITE) 2012. Califórnia (USA): Informing Science Institute, 2012., 2012. p. 493--504..

163. PIMENTEL, E. ; BRAGA, J. C. ; LOURENCO, V. C. . A caminho de uma Metodologia para desenvolvimento de Objetos de Aprendizagem utilizando Processo Unificado e Design Instrucional. In: VIII Congresso Brasileiro de Ensino Superior a

Distância, 2011, Ouro Preto. Anais do VIII Esud 2011 - ISSN 2237-5996. Ouro Preto: Editora da UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto, 2011.

164. BRAGA, J. C. ; TRAUE, T. ; PIMENTEL, E. . Atividades pedagógicas e relato de experiência do ensino de gestão de projetos de software a distância. In: VIII Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância, 2011, Ouro Preto. Anais do VIII Esud 2011 - ISSN 2237-5996. Ouro Preto: Editora da UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto, 2011.

165. BRAGA, J. C. ; Masseto, F. I ; Stransky, B. . Proposta inicial de um modelo de conhecimento orientado a objetos-OOCM. In: VIII Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância, 2011, Ouro Preto. Anais do VIII Esud 2011 - ISSN 2237-5996. Ouro Preto: Editora da UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto, 2011.

166. BRAGA, J. C. . Diretrizes para o Ensino Interdisciplinar de Engenharia de Software. In: Fórum de Educação Em Engenharia de Software, 2009, Fortaleza. Anais do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 2009.

Luiz Henrique Bonani

167. CALLEGATI, FRANCO ; Bonani, Luiz H. ; CERRONI, WALTER . Service Fairness in Flexible Optical Networks. In: Optical Fiber Communication Conference, 2013, Anaheim. Optical Fiber Communication Conference/National Fiber Optic Engineers Conference 2013. Washington: OSA, 2013. p. OTh1H.4.

168. ABBADE, M. L. F. ; GALDINO, L. ; Ribeiro, N. S. ; Marconi, J. D. ; BONANI, L. H. ; MOSCHIM, E. . An all-optical OCDMA encoder with simultaneous signal regeneration based on cross-gain modulation in semiconductor optical amplifiers. In: 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012, Coventry. 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012.

169. MARTINS, I. B. ; BARBOSA, F. R. ; BONANI, L. H. ; MOSCHIM, E. . Proposition of a Hybrid Topology for Photonic Switched Optical Networks. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília. Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012.

170. SANTOS, A. B. ; SANTOS, M. B. ; BONANI, L. H. . Eficiência de Tráfego e Probabilidade de Bloqueio em Paradigmas de Comutação Ótica OPS e OBS-JIT. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília. Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012.

171. FERNANDES, T. M. ; BONANI, L. H. . Uma Análise de PMD em Redes OBS com Tecnologia Híbrida WDM/OCDM. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília. Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012.

172. Galdino, Lidia ; Raddo, Thiago R. ; Sanches, Anderson L. ; Bonani, Luiz H. ; Moschim, Edson . Performance comparison of hybrid 1-D WDM/OCDMA and 2-D OCDMA towards future access network migration scenario. In: 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012, Coventry. 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012.

173. Bonani, Luiz Henrique . Performance evaluation of Optical Burst Switched mesh networks with Localized Functional Resources. In: 2012 14th International

Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012, Coventry. 2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012.

174. Martins, Indayara B. ; Barbosa, Felipe Rudge ; Moschim, Edson ; Bonani, Luiz H. . A study in photonic switched networks considering link failure and ingress buffering. In: 2011 34th IEEE Sarnoff Symposium, 2011, Princeton. 34th IEEE Sarnoff Symposium.

175. GALDINO, L. ; MARANHAO, J. ; FURTADO, M. T. ; MOSCHIM, E. ; BONANI, L. H. ; Durand, F. R. . Sparse partial optical Code and Wavelength Conversion architecture in hybrid WDM/OCDM OBS networks, 2011.

176. GALDINO, L. ; MARANHAO, J. ; FURTADO, M. T. ; MOSCHIM, E. ; BONANI, L. H. ; Durand, F. R. . Impact of MAI on the performance of WDM/OCDM OBS networks using 2D wavelength-hopping and time spreading optical codes. In: 2011 34th IEEE Sarnoff Symposium, 2011, Princeton. 34th IEEE Sarnoff Symposium.

177. MARTINS, I. B. ; BARBOSA, F. R. ; BONANI, L. H. ; MOSCHIM, E. . Impact of link failure in the performance of optical OPS/OBS limited-area networks with node ingress buffering. In: 11th International Conference on Telecommunications (ConTEL), 2011, Zagreb. Proccedings of the 11th International Conference on Telecommunications, 2011. p. 325-332.

178. GALDINO, L. ; MARANHAO, J. ; FURTADO, M. T. ; MOSCHIM, E. ; BONANI, L. H. . Evaluation of hybrid WDM/OCDM technology with optical codes conversion in OBS networks. In: 2011 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2011, Natal. 2011 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC 2011), 2011.

179. GALDINO, L. ; MARANHAO, J. ; Costa, J. C. ; MARTINS, I. B. ; DURAND, F. ; MOSCHIM, E. ; BONANI, L. H. . Evolution of dynamic routing wavelength code assignment in WDM/OCDM OBS network. In: 2010 IEEE Sarnoff Symposium, 2010, Princeton. 2010 IEEE Sarnoff Symposium. p. 1-5.

180. Galdino, Lídia ; Neto, José Maranhão ; Costa, Joelma ; Durand, Fabio Renan ; Moschim, Edson ; Bonani, Luiz Henrique . Performance Evolution of Optical Code Conversion Architectures in Hybrid WDM/OCDM OBS Network, 2010. p. 535-541.

181. Bonani, Luiz Henrique ; Galdino, Lidia ; Duran, Fabio Renan ; Moschim, Ed son . Analysis of unbalanced WDM/OCDM transparent optical networks with physical constraints. In: 2010 12th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2010, Munich. 2010 12th International Conference on Transparent Optical Networks.

182. Martins, Indayara B. ; Rudge, Felipe R. ; Moschim, Edson ; Bonani, Luiz H. . Proposal and Evaluation of Photonic Switching Architectures for High-Capacity Optical Access Networks. In: , 2010, Barcelona. .

183. MARTINS, I. B. ; BARBOSA, F. R. ; BONANI, L. H. ; MOSCHIM, E. . Improved Method for Evaluation of Network Throughput and Protection in Future Optically Swtched Metropolitan Networks. In: The Fifth Advanced International Conference on Telecommunications, AICT'2009, 2009, Venice. Proceedings of the Fifth Advanced International Conference on Telecommunications, 2009.

184. MARTINS, I. B. ; BARBOSA, F. R. ; BONANI, L. H. ; MOSCHIM, E. . Analysis of Network Trhoughput and Link Failure Impact in Photonic Switched Metro-Access

Networks. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009.

185. Bonani, Luiz Henrique ; Barbosa, Felipe Rudge ; Arthur, Rangel ; Moschim, Edson . Impact of delay in performance of Optical Packet/Burst Switched Mesh Networks. In: 2008 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008, Athens. 2008 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks. v. 4. p. 294-297.

186. ARTHUR, R. ; IANO, Y. ; CHAVES, R. L. ; BONANI, L. H. ; CAETANO, D. . Nova técnica para sincronismo em tempo e freqüência de sinais OFDM baseada em reconhecimento de padrões. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008, Rio de Janeiro. XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, SBrT' 2008, 2008.

187. BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; ARTHUR, R. ; MOSCHIM, E. . Métrica para Avaliação Quantitativa do Nível de Inversão de Ordem de Pacotes Ópticos e Rajadas em Redes Roteadas por Deflexão. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008, Rio de Janeiro. XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, SBrT' 2008, 2008.

188. GALDINO, L. ; BONANI, L. H. ; DURAND, F. ; MOSCHIM, E. . Study of Unbalanced Links on WDM/OCDM Burst Switching Networks using Mesh Topology. In: 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008, Florianópolis. Anais do 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e do 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008. p. 678-671.

189. MARTINS, I. B. ; BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; MOSCHIM, E. . Comparison of Link failure and Protection in Ring and Mesh OPS/OBS Metropolitan Area Optical Networks. In: 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008, Florianópolis. Anais do 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e do 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008. p. 734-738.

190. BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; ARTHUR, R. ; MOSCHIM, E. . All-Optical Node Architecture with a Simple Service Differentiation Functionality. In: 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008, Florianópolis. Anais 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e do 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008. p. 715-718.

191. GALDINO, L. ; BONANI, L. H. ; DURAND, F. ; MOSCHIM, E. . Blocking Probability in Source Rate Analysis for WDM/OCDM Burst Switching Networks. In: 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008, Florianópolis. Anais do 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e do 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008. p. 739-742.

192. GALDINO, L. ; BONANI, L. H. ; DURAND, F. ; MOSCHIM, E. . Performance Analysis of Optical Burst Switching Networks with Optical Orthogonal Codes. In: 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008, Florianópolis. Anais do 13 SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica e do 8 CBMag Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2008. p. 743-746.

193. ARTHUR, R. ; CARVALHO, M. A. G. ; SILVA, A. G. ; BONANI, L. H. ; FLORES, F. C. . New Hybrid Method for Objective Video Quality Assessment at Reduced Reference. In: Andescon'2008, 2008, Cusco. Proceedings of ANDESCON 2008, 2008.

194. FIGUEIREDO, R. C. ; ARTHUR, R. ; BONANI, L. H. ; ARNOLD, F. J. . Wireless Control System Based on SMS. In: Andescon'2008, 2008, Cusco. Proceedings of ANDESCON 2008, 2008.

195. GALDINO, L. ; BONANI, L. H. ; DURAND, F. ; MOSCHIM, E. . Analysis of Bandwidth Utilization and Channel Reuse Factor in WDM/OCDM OBS Networks. In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, I2TS'2008, 2008, Foz do Iguaçu. Proceendings of 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2008.

196. BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; ARTHUR, R. ; MOSCHIM, E. . Analysis of Electronic Buffers in Optical Packet/Burst Switched Mesh Networks. In: 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008, Athens. Proccedings of the 10th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008.

197. BONANI, L. H. ; BARBOSA, F. R. ; ARTHUR, R. ; MOSCHIM, E. . Analysis of Electronic Buffers in Optical Packet/Burst Switched Mesh Networks. In: 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008, Athens. Proccedings of the 10th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), 2008.

Ronaldo Cristiano Prati

198. PRATI, R. C. . Combining feature ranking algorithms through rank aggregation. In: Internatinoal Joint Conference on Neural Networks, 2012, Brisbaine (Austrália). Anais do International Joint Conference on Neural Networks, 2012.

199. PRATI, R. C. ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves . Distância invariante à complexidade baseada em dimensão fractal para classificação de séries temporais. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2012, Curitiba. Anais do IX Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2012.

200. BATISTA, G. E. A. P. A. ; SILVA, D. ; PRATI, R. C. . An Experimental Design to Evaluate Class Imbalance Treatment Methods. In: International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2012, 2012, Boca Raton. Proceedings of 11th International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2012, 2012. v. 2. p. 95-101.

201. NAVARRO, D. M. ; PRATI, R. C. . Rotulação automática de imagens utilizando aprendizado de máquina multirrótulo. In: Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD), 2011, Florianópolis. Anais do SBBD'2011, 2011.

202. GOMES, H. ; ARIAS, S. ; PRATI, R. C. . OBTAINING HUMAN BEHAVIOR PATTERNS USING HIDDEN MARKOV MODELS IN VIDEO VIGILANCE CONTEXT. In: IADIS Applied Computing, 2011, Rio de Janeiro. PROCEEDINGS OF THE IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED COMPUTING 2011, 2011. p. 481-485.

203. PRATI, R. C. . Combinando métodos de seleção de atributos usando agregação de rankings. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2009, Bento Golçalves. Anais do VII Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2009.

204. PRATI, R. C. ; Batista, Gustavo E. A. P. A. ; MONARD, Maria Carolina . Data mining with imbalanced class distributions: concepts and methods. In: Indian International Conference on Artificial Intelligence, 2009, Tumkur. Anais do 4o. Indian International Conference on Artificial Inteligence, 2009. p. 359-357.

205. BERNARDINI, Flávia Cristina ; MONARD, Maria Carolina ; PRATI, R. C. . A Proposal for Simplifying Explanations from Ensembles of Symbolic Classifiers.. In: X Argentine Symposium On Artificial Intelligence, 2009, Mar Del Plata. Anais do X Argentine Symposium On Artificial Intelligence, 2009. p. 191-202.

206. SOARES, M. V. B. ; PRATI, R. C. ; MONARD, Maria Carolina . Utilizando Co-Training para Realimentação de Relevância na WEB. In: II International Workshop on Web and Text Intelligence (WTI - 2009), 2009, São Carlos. Anais do II International Workshop on Web and Text Intelligence (WTI - 2009), 2009. p. 1-10.

207. Lorena, A. C. ; Siqueira, M. F. ; Giovanni, R ; CARVALHO, André Carlos Ponce de Leon Ferreira de ; PRATI, R. C. . Potential Distribution Modelling Using Machine Learning. In: The Twenty First International Conference on Industrial,, 2008, Wroclaw. Lecture Notes in Computer Science. Heidelberg: Springer, 2008. v. 5027. p. 255-264.

208. PRATI, R. C. ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves ; MONARD, Maria Carolina . A Study with Class Imbalance and Random Sampling for a Decision Tree Learning System. In: IFIP World Computer Congress - TC 12 IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice (IFIP AI 2008), 2008, Milão. Artificial Intelligence in Theory and Practice II. Heidelberg: Springer, 2008. v. 276. p. 131-140.

209. MATSUBARA, Edson Takashi ; PRATI, R. C. ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves ; MONARD, Maria Carolina . Missing Value Imputation Using a Semi-supervised Rank Aggregation Approach. In: 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence, 2008, Salvador. Advances in Artificial Intelligence - SBIA 2008. Heidelberg: Springer, 2008. v. 5249. p. 217-226.

210. Giusti, R. ; BATISTA, Gustavo Enrique Almeida Prado Alves ; PRATI, R. C. . Evaluating Ranking Composition Methods for Multi-Objective Optimization of Knowledge Rules. In: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 2008, Barcelona. Anais do 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 2008. p. 537-542.

211. BERNARDINI, Flávia Cristina ; PRATI, R. C. ; MONARD, Maria Carolina . Evolving Sets of Symbolic Classifiers into a Single Symbolic Classifier using Genetic Algorithms. In: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 2008, Barcelona. Anais do 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 2008. p. 525-530.

212. PRATI, R. C. ; MONARD, Maria Carolina . Novas abordagens em aprendizado de máquina para a geração de regras, classes desbalanceadas e ordenação de casos. In: Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial, 2008, Salvador. Anais do Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial, 2008.

213. SOARES, M. V. B. ; PRATI, R. C. ; MONARD, Maria Carolina . Melhorias do Algoritmo de Stemming do Porter para o Português. In: II Workshop on Computational Intelligence (WCI'2008), 2008, Salvador. Anais do Simpósio

Brasileiro de Inteligência Artificial - II Workshop on Computational Intelligence (WCI'2008), 2008.

214. MOURA, A. ; PRATI, R. C. . Incorporacção de métodos de seleção de atributos no ambiente DISCOVER. In: III Congresso da Academia Trinacional de Ciências (C3N'2008), 2008, Foz do Iguaçu. Anais do III Congresso da Academia Trinacional de Ciências (C3N'2008), 2008.

Sergio Amadeu de Oliveira

215. SILVEIRA, Sérgio Amadeu ; SAVAZONI, R.T. ; MACHADO, Murilo Bansi. . As múltiplas faces dos Anonymous: ativismo político nas redes digitais.. In: 36º Encontro Anual da Anpocs, 2012, Águas de Lindóia - SP. Anais do 36º Encontro Anual da Anpocs, de 21 a 25 de outubro de 2012, em Águas de Lindóia - SP.. São Paulo - SP: ANPOCS, 2012. v. 1. p. 01-17.
216. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . FERRAMENTAS CONCEITUAIS PARA A ANÁLISE POLÍTICA NAS SOCIEDADES INFORMACIONAIS E DE CONTROLE. In: 35 ANPOCS, 2011, Caxambu - MG. 35 Encontro Anual da ANPOCS. São Paulo: ANPOCS, 2011. v. 1.
217. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . O fenômeno Wikileaks e as redes de poder. In: IV COMPOLÍTICA, 2011, Rio de Janeiro. Anais do IV Encontro da Compolítica. Rio de Janeiro: Compolítica, 2011. v. 1. p. 01-18.
218. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . As políticas da sociedade informacional, sistemas de propriedade imaterial e cultura digital. In: 34º ENCONTRO ANUAL DA ANPOCS, 2010, CAXAMBU - MG. Anais do 34º ENCONTRO ANUAL DA ANPOCS. São Paulo - SP: ANPOCS, 2010. v. 1. p. 01-18.
219. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Redes cibernéticas e tecnologias do anonimato: confrontos na sociedade do controle. In: XVIII COMPÓS, 2009, Belo Horizonte. COMPÓS 2009, 2009.
220. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . GAME-ATIVISMO E A NOVA ESFERA PÚBLICA INTERCONECTADA. In: INTERCOM, 2009, Curitiba-PR. Anais do ... Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação. SÃO PAULO: INTERCOM, 2009.
221. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . O fantasma do espectro. In: 9 Fórum Internacional de Software Livre, 2008, Porto Alegre. 9 Forum Internacional de Software Livre, 2008.
222. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Arquiteturas em disputa: ativistas P2P e a indústria da intermediação. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação, 2008, Natal. INTERCOM 2008: midia, ecologia e sociedade. Sao Paulo: INTERCOM, 2008. v. 1. p. 01-23.

6.5. Livros

Carlos Alberto Kamienski

1. KAMIENSKI, C. A. (Org.) ; Gaspary, L. P. (Org.) ; Barcellos, M. P. (Org.) . Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2010). 1. ed. Porto Alegre: SBC, 2010. v. 1. 240p .

2. KAMIENSKI, C. A. (Org.) ; GRANVILLE, L. Z. (Org.) ; BRUNNER, M. (Org.) . Proceedings of the Latin America Autonomic Computing Symposium. 1. ed. , 2008. v. 1. 200p .

Claudio Luis de Camargo Penteado

3. PINEZI, A. K. M. ; PENTEADO, C. L. C. ; SILVEIRA, S. A. . Cultura, Tecnologia, Redes e Espaço de Sociabilidade e socialização.. 1. ed. Santo André/ SP: Universidade Federal do ABC, 2012. v. 1. 132p .
4. PENTEADO, C. L. C. (Org.) ; SILVA, S. J. (Org.) ; PINEZI, A. K. M. (Org.) . Diálogo de saberes para a ação cidadã, vol. II. 1. ed. Santo André: UFABC; Prefeitura de Santo André, 2009. v. I. 184p

Ronaldo Cristiano Prati

5. PRATI, R. C. (Org.) ; Dimuro, G. (Org.) ; CAMPOS, A. M. C. (Org.) . ENIA - VIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial/CSBC 2011 - XXXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Porto Alegre: SBC, 2011.

Sergio Amadeu de Oliveira

6. PINEZI, A. K. M. ; PENTEADO, C. L. C. ; SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Cultura, Tecnologia, Redes e Espaço de Sociabilidade e socialização - fundamentos antropológicos e questões contemporâneas.. 1. ed. Santo André: UFABC, 2012. v. 1. 132p .
7. SILVEIRA, Sérgio Amadeu (Org.) . Cidadania e Redes Digitais. 1. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil / Maracá - Educaçào e Tecnologia, 2010. v. 1. 250p
8. PERPETUO, Irineu Franco (Org.) ; SILVEIRA, Sérgio Amadeu (Org.) . O futuro da música depois da morte do CD. 1. ed. São Paulo: Momento Editorial, 2009. v. 1. 220p .
9. SILVEIRA, Sérgio Amadeu (Org.) ; Nelson Pretto (Org.) . Além das redes de colaboração: internet, diversidade cultural e tecnologias do poder. 1. ed. Salvador: EDUFBA, 2008. v. 1. 232p .
10. SILVEIRA, Sérgio Amadeu ; KUNSCH, Dimas A. . Ciberespaço: a luta pelo conhecimento. 1. ed. São Paulo: Editora Salesiana, 2008. v. 1. 112p .

6.6. Capítulos de Livros

André Guilherme Balan

1. Traina, A.J.M. ; Traina Jr, C. ; Balan, A.G.R. ; Ribeiro, M.X. ; Bugatti, P. ; Watanabe, C.Y.V. ; Marques, J. . Feature Extraction and Selection for Decision Making. In: Thomas Deserno. (Org.). Biomedical Image Processing - Methods and Applications. 1ed.Berlin: Springer-Verlag, 2011, v. , p. 197-223.
2. Ribeiro, M.X. ; Balan, A.G.R. ; Felipe, J.C. ; Traina, A.J.M. ; Traina Jr, C. . Mining Statistical Association Rules to Select the Most Relevant Medical Image Features. In: Zighed, D.A.; Tsumoto, S. ; Ras, Z. W.; Hacid, H.. (Org.). Mining Complex Data - Studies in Computational Intelligence. Berlin: Springer, 2009, v. 165, p. 113-131.

Carlos Alberto Kamienski

3. MARIETTO, M. G. B. ; NASCIMENTO, M. Z. ; KOBAYASH, G. ; STIUBIENER, I. ; SCHWEITZER, C. M. ; KAMIENSKI, C. A. . Programação Estruturada e Programação Orientada a Objetos na Formação Básica de Linguagens de Programação: A Experiência da UFABC. In: Camila Binhardi Natal; Gustavo Martini Dalpian; Klaus Werner Capelle; Rosana Louro Ferreira Silva; Sidney Jard da Silva. (Org.). UFABC 5 anos: um novo projeto universitário para o Brasil. 1ed.São Paulo: , 2012, v. 1, p. 147-160.
4. Kamienski, C., Dantas, R., Sadok, D., Ohlman, B., "Managing the Future Internet: Services, Policies and Peers", Capítulo do livro Handbook of Research on P2P and Grid Systems for Service-Oriented Computing: Models, Methodologies and Applications, IGI Global, p. 197-225, 2010.
5. KAMIENSKI, C. A. ; FERNANDES, Stenio ; SILVA, C. K. R. . Mundos Virtuais: Histórico, Avaliação e Perspectivas. In: Marcos Borges. (Org.). Minicursos Webmedia 2008. 1ed.: , 2008, v. 1, p. 201-250.

Celso Setsuo Kurashima

6. KURASHIMA, C. S. . Aplicações Digitais de Banda Larga. In: Ana Keila Mosca Pinezi; Claudio Luis de Camargo Penteado; Sidney Jard da Silva. (Org.). Diálogo de Saberes para a Ação Cidadã: Práticas de Pesquisa, Mundo do Trabalho e Novas Tecnologias. 1ed.Santo André, SP: Universidade Federal do ABC, Prefeitura Municipal de Santo André, 2009, v. 2, p. 160-181.

Claudio Luis de Camargo Penteado

7. PENTEADO, C. L. C. . Quando a política pública vira notícia: reflexões sobre mídia e políticas públicas. In: MARCHETTI, Vitor E.. (Org.). Políticas Públicas em Debate. 1ed.São Bernardo do Campo/ SP: MP Editora, 2013, v. 1, p. 295-319.
8. PENTEADO, C. L. C. ; FORTUNATO, I. . Política e Internet: novos modi opererandi. In: DIETRICH, Ana M.; ZIMERMAN, Artur. (Org.). Novas abordagens de políticas públicas no Brasil. 1ed.Santo André/ SP: Universidade Federal do ABC, 2012, v. 1, p. 105-120.
9. PIMENTEL JUNIOR, J. ; PENTEADO, C. L. C. . Predisposições, avaliação de governo e campanha eleitoral: a vitória de Kassab em São Paulo. In: Antonio Lavareda e Helcimara Telles. (Org.). Como o eleitor escolhe seu prefeito: campanha e voto nas eleições municipais. 1ed.Rio de Janeiro: FGV, 2011, v. 1, p. 25-54.
10. ARAUJO, R. P. A. ; PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. . Os Blogs nas eleições de 2010: um esfera alternativa de comunicação. In: Danilo Rothberg. (Org.). Políticas e gestão de comunicação no Brasil contemporâneo. 1ed.São Paulo: Cultura Acadêmica, 2011, v. , p. 119-144.
11. PENTEADO, C. L. C. ; SANTOS, M. B. P. ; ARAUJO, R. P. A. . O movimento "Cansei" na blogosfera: o debate nos blogs de política. In: AMARAL, A.; RECUERO, R.; MONTARDO, S.. (Org.). Blogs.com: estudos sobre blogs e comunicação. São Paulo: Momento Editorial, 2009, v. 01, p. 135-159.
12. PENTEADO, C. L. C. . Mídia e Poder: a educação na sociedade do espetáculo. In: PENTEADO, C. L. C.; PINEZI, A. K. M.; SILVA, S. J.. (Org.). Diálogo de saberes

para a ação cidadã, vol. II. 1ed.Santo André: UFABC; Prefeitura de Santo André, 2009, v. 2, p. 110-132.

Denise Hideko Goya

13. GOYA, D. ; MISAGHI, M. ; RUFINO, V. ; TERADA, Routo . Modelos de Criptografia de Chave Pública Alternativos. In: Altair Santin; Raul Ceretta Nunes; Ricardo Dahab. (Org.). Minicursos SBSeg 2009 IX Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2009, v. , p. 49-97.

Fabiana Soares Santana

14. SANTANA, F. S. ; BARBERATO, C. ; SARAIVA, A. M. . A Reference Process to Design Information Systems for Sustainable Design Based on LCA, PSS, Social and Economic Aspects. In: Berleur, Jacques; Hercheui, Magda; Hilty, Lorenz. (Org.). What Kind of Information Society? Governance, Virtuality, Surveillance, Sustainability, Resilience. 1ed.Boston: Springer, 2010, v. 328, p. 269-280.

Fabricio Olivetti de França

15. Rampazzo, Priscila Cristina Berbert ; Yamakami, Akebo ; França, Fabrício Olivetti de . Algoritmo Genético e Evolução Diferencial para a Resolução do Problema de Planejamento Hidrelétrico. Meta-Heurísticas em Pesquisa Operacional. 1ed.: Omnipax, 2013, v. 1, p. 307-327.
16. VON ZUBEN, F. J. ; FRANÇA, F. O. . Otimização em Ambientes Incertos. In: António Gaspar-Cunha; Ricardo Takahashi; Carlos Henggeler Antunes. (Org.). Manual de Computação Evolutiva e Metaheurística. 1ed.Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra/Editora da Universidade Federal de Minas Gerais, 2012, v. 1, p. 292-322.

Helio Waldman

17. Fardin, M.P. ; RIBEIRO, M. R. N. ; WALDMAN, H. . P2P in Scalable Cross-Layer Control Planes of Next Generation Networks. In: N. Antonopoulos; G. Exarchakos; M. Li; A. Liotta. (Org.). Handbook of Research on P2P and Grid Systems for Service-Oriented Computing: Models, Methodologies and Applications. Hershey, PA, U.S.A.: IGI Publishing, 2009, v. , p. 1-23.

Itana Stiubiener

18. STIUBIENER, I. ; RUGGIERO, ; ROSATELLI, M.C. . An approach in Personalization and Privacy in E-learnig Systems. In: Marina Buzzi. (Org.). E-Learning. Olajnica , Croatia: In-Teh, 2010, v. 1, p. 107-116.

Jesus Mena-Chalco

19. MENA-CHALCO, J. P. ; CESAR JUNIOR, R. M. . Prospecção de dados acadêmicos de currículos Lattes através de scriptLattes (in press). In: Maria Cristina Piumbato Innocentini HAYASHI; Jacqueline LETA. (Org.). Bibliometria e Cientometria: reflexões teóricas e interfaces. 1ed.São Carlos: Pedro & João, 2012, v. , p. 1-20.

João Henrique Kleinschmidt

20. KLEINSCHMIDT, J. H. . Genetic Algorithms for Wireless Sensor Networks. In: Juan R. Rabuñal; Julian Dorado; Alejandro Pazos. (Org.). Encyclopedia of Artificial Intelligence. Hershey, Pennsylvania, USA: IGI Global, 2008, v. 1, p. 1-6.

Ronaldo Cristiano Prati

21. PRATI, R. C. . QROC A variation of ROC space to analyse item set costs/benefits in association rules. In: Yanchang Zhao; Chengqi Zhang; Longbing Cao. (Org.). Post-Mining of Association Rules: Techniques for Effective Knowledge Extraction. Hershey, PA, USA: IGI Global, 2009, v. , p. 134-149.
22. SOARES, M. V. B. ; PRATI, R. C. ; MONARD, Maria Carolina . Melhorando o Desempenho Computacional e a Geração de Atributos na Ferramenta de Pré-processamento de Textos PreText. In: Nidia Pavan Kuri; Paulo Cesar Segantinr.. (Org.). Iniciação Científica e Tecnológica: o Jovem Pesquisador em Ação. 1ed.São Carlos: CETEP-EESC-USP, 2008, v. 1, p. 49-56.

Sergio Amadeu de Oliveira

23. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Formatos Abertos. In: Bianca Santana; Carolina Rossini; Nelson De Lucca Pretto. (Org.). Recursos educacionais abertos: práticas colaborativas e políticas públicas. 1ed.Salvador-BA / São Paulo-SP: EDUFBA; Casa de Cultura Digital, 2012, v. 1, p. 109-120.
24. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Poder e anonimato na sociedade de controle. In: Sergio Amadeu da Silveira; Fabio B. Josgrilberg. (Org.). Tensões em rede: os limites e possibilidades da cidadania na Internet. 1ed.São Bernardo do Campo: Universidade Metodista de São Paulo, 2012, v. 1, p. 109-123.
25. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Redes cibernéticas e a reconfiguração da biopolítica. In: Giuseppe Cocco e Sarita Albagli. (Org.). Revolução 2.0 e a Crise do Capitalismo Global. 1ed.Rio de Janeiro: Garamond, 2012, v. 1, p. 281-292.
26. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Ambivalência e confrontos no cenário informacional: o avanço dos commons. In: Maria Lucia Maciel e Sarita Albagli. (Org.). Informação, conhecimento e poder : mudança tecnológica e inovação social. 1ed.Rio de Janeiro: Garamond, 2011, v. 1, p. 261-274.
27. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Para além da inclusão digital: poder comunicacional e novas assimetrias. In: Maria Helena Silveira Bonilla; Nelson De Luca Pretto. (Org.). Inclusão digital polêmica contemporânea. 1ed.Salvador: Editora da UFBA, 2011, v. 2, p. 49-59.
28. SILVEIRA, Sérgio Amadeu ; DIAS . Inclusão digital e capital social: implicações de uma relação. In: João Freire Filho, Maria das Graças Pinto Coelho. (Org.). A promoção do capital humano: mídia, subjetividade e o novo espírito do capitalismo. 1ed.Porto Alegre: Sulina, 2011, v. 1, p. 107-118.
29. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Ambivalências, liberdade e controle dos ciberviventes. In: Sergio Amadeu da Silveira. (Org.). Cidadania e Redes Digitais. 1ed.São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil / Maracá - Educaçào e Tecnologia, 2010, v. 1, p. 61-83.
30. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Cibercultura, Commons e feudalismo informacional. In: Eugênio Trivinho; Angela Pintor dos Reis et all. (Org.). A CIBERCULTURA EM

TRANSFORMAÇÃO: Poder, liberdade e sociabilidade em tempos de compartilhamento, nomadismo e mutação de direitos. 1ed.São Paulo: ABCiber; Instituto Itaú, 2010, v. v2, p. 81-89.

31. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . A música na época de sua reprodutibilidade digital. In: Sergio Amadeu da Silveira; Irineu Franco Perpetuo. (Org.). O futuro da música depois da morte do CD. 1ed.São Paulo: Momento Editorial, 2009, v. 1, p. 27-48.
32. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Tecnologias da colaboração: o software livre na América Latina. In: Suely Fragoso; Alberto Efendy Maldonado. (Org.). Internet na América Latina. 01ed.São Leopoldo; Porto Alegre: Ed. Unisinos; Editora Sulina, 2009, v. 01, p. 59-80.
33. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Mobilização colaborativa, cultura hacker e a teoria da propriedade imaterial. In: Vicente Macedo de Aguiar. (Org.). Software livre, cultura hacker e ecossistema da colaboração. 1ed.São Paulo: Momento Editorial, 2009, v. 1, p. 189-269.
34. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Esfera pública interconectada, blogosfera e redes sociais. In: Angela Cristiba Salgueiro Marques. (Org.). Esfera Pública, Redes e Jornalismo. 01ed.Rio de janeiro: E-papers Serviços Editoriais Ltda, 2009, v. 01, p. 70-89.
35. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Espectro aberto e mobilidade para a inclusão digital no Brasil. In: André Lemos; Fabio Josgrilberg. (Org.). Comunicação e Mobilidade. Aspectos socioculturais das tecnologias móveis de comunicação no Brasil. 1ed.Salvador: EDUFBA, 2009, v. 1, p. 37-50.
36. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . Convergência digital, diversidade cultural e esfera pública. In: Nelson de Luca Pretto; Sergio Amadeu da Silveira. (Org.). Além das redes de colaboração: internet, diversidade cultural e tecnologias do poder. 1ed.Salvador: EDUFBA, 2008, v. 1, p. 31-50.
37. SILVEIRA, Sérgio Amadeu . A noção de exclusão digital diante das exigências de uma cibercidadania. In: Tânia Maria Hetkowski. (Org.). Políticas públicas e inclusão digital. 1ed.Salvador: EDUFBA, 2008, v. 1, p. 20-41.

6.7. Patentes Depositadas

Carlos Alberto Kamienski

1. OHLMAN, Börje ; KAMIENSKI, C. A. ; DANTAS, Ramide ; SADOK, Djamel . Method and Apparatus for the Execution of Adaptable Composed Computer-Implemented Services with Integrated Policies (United States Patent Application 20120158931). 2010, Estados Unidos. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 20120158931, data de depósito: 15/12/2010, título: "Method and Apparatus for the Execution of Adaptable Composed Computer-Implemented Services with Integrated Policies (United States Patent Application 20120158931)" , Instituição de registro:United States Patent and Trademark Office.

João Henrique Kleinschmidt

2. ROCHA, Andrea S. L. ; FARIA, Luzinete C. B. ; KLEINSCHMIDT, J. H. ; PALAZZO JR, R. ; SILVA-FILHO, M. C. . Generation and reproduction of DNA sequences and analysis of polymorphisms and mutations by using error correcting

codes (patent application). 2010, Estados Unidos. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: WO/2011/021105, data de depósito: 19/10/2010, título: "Generation and reproduction of DNA sequences and analysis of polymorphisms and mutations by using error correcting codes (patent application)" , Instituição de registro:United States Patent and Trademark Office. Instituição(ões) financiadora(s): FAPESP.

7. Recursos Humanos

Nessa seção são apresentados os alunos "Relação de alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado vinculados aos professores do Núcleo, bem como os pesquisadores associados a estes" (de acordo com o edital). Dessa forma, foram incluídas apenas as orientações/supervisões em andamento. As orientações/supervisões concluídas podem ser consultadas no currículo Lattes de cada pesquisador.

7.1. Recursos humanos em números (orientações em andamento)

- Alunos de doutorado: 6
- Alunos de mestrado: 49
- Alunos de iniciação científica: 18

7.2. Alunos - Doutorado

Claudio Luis de Camargo Penteado

1. Julyana Pereira Simas. O PAPEL DO MARKETING VERDE NA PROMOÇÃO DO BIODIESEL. Início: 2011. Tese (Doutorado em Energia) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
2. Daniel de Andrade Moura. A abordagem da temática energética em centros de divulgação científica. Início: 2010. Tese (Doutorado em Energia) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
3. Anna Carolina Pires Fournier. Energia elétrica em assentamentos urbanos precários: dinâmicas e conflitos. Início: 2010. Tese (Doutorado em Energia) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
4. Priscilla Melleiro Piagentini. Processo de licenciamento ambiental de hidreletricidade e conflitos sócio-ambientais. Início: 2010. Tese (Doutorado em Energia) - Universidade Federal do ABC. (Co-orientador).

Fabricio Olivetti de França

5. Taciana Alessandra Ferreira Gomes. Seleção de Atributos e Coagrupamento para Análise de Sentimentos em Tweets. Início: 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Co-orientador).

Helio Waldman

6. Márcio Saenz Savasini. Novas Arquiteturas para Redes Ópticas. Início: 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).

7.3. Alunos - Mestrado

André Guilherme Balan

7. Lídia Maria Rodrigues. Redução de ruídos e realce de detalhes em imagens de alto contraste utilizando filtros não lineares. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal do ABC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Carlos Alberto Kamienski

8. Davi Brandão Zanotto. Mecanismos de influência em redes sociais online. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Engenhaira da Informação) - Universidade Federal do Abc. (Orientador).
9. Bruno Tadeu Caetano. Avaliação de Desempenho de Redes Definidas por Software. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
10. Gilberto Flores Pochet. Análise de Sentimentos em Redes Sociais Online. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do Abc. (Orientador).
11. Rhodney Arthur Menna Barreto Konig Simões. Gerenciamento Autonômico de Rede Inteligente de Energia Elétrica usando Nuvem Computacional. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Celso Setsuo Kurashima

12. Antonio Carlos Bortoletto. Melhora Perceptual da Qualidade de Voz de Ambientes Ruidosos em Alterações de Retorno Auditivo. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
13. Raoni de Paula Lourenço. Televisão Aumentada: Inserção de Realidade Misturada em Aplicações Interativas no SBTVD. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Claudio Luis de Camargo Penteado

14. Bruna Provazi Barreiros. Estratégias de visibilidade no ciberespaço: análise das Blogueiras Feministas. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Humanas e Sociais) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
15. Bruno Novaes Araujo. O Cinema: Indústria do entretenimento ou um Avatar do Consumismo? Reflexões sobre a relação entre Cinema e Sociedade de Consumo. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Humanas e Sociais) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
16. Paulo Roberto Ellias de Souza. DO BLOG SUJO À COLETIVA NO PLANALTO: Um estudo de caso sobre a nova esfera pública de opinião interconectada. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Humanas e Sociais) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Fabiana Soares Santana

17. André Luiz Guimarães Ribeiro. Modelos de Qualidade de Software aplicados à Computação Orientada a Serviços. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
18. Danilo de Oliveira Domingos. Infraestrutura Orientada a Serviços para Integração de Sinais para Detecção e Avaliação de Fenômenos Sísmicos. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC - CNPq. (Orientador).
19. Reinaldo de Souza Gonzaga. O Papel dos Serviços Computacionais nos Novos Paradigmas Arquiteturais. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Fabricio Olivetti de França

20. Marcel Henrique Arraya Aviles. Aprendizagem Profunda para Multi-classificação de Textos. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Gustavo Sousa Pavani

21. Paulo Victor Fernandes da Silva. Aprovisionamento dinâmico de caminhos óticos com restrições de camada física. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
22. André Ricardo Frederico. Estudos experimentais em ambientes de Lambda Grid. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).
23. Rodrigo Izidoro Tinini. Aprovisionamento dinâmico de caminhos ópticos em enlaces experimentais.. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).
24. Júlio César Bueno Cotta. Roteamento multi-camada através de Otimização por Colônia de Formigas. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Helio Waldman

25. Michel Scassiotte Troyano. Caracterização Espectral de Novos Formatos de Modulação Digital para o Canal de Fibra Óptica. Início: 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Itana Stiubiener

26. Ábia França. em andamento. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
27. Rita Vucinic. em processo de definição. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC. (Orientador).

28. Grace Borges. Sistemas de Recomendação em Ambiente Vistual de aprendizagem. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC. (Orientador).
29. Marcia Pereira. Aplicação do mobile learning na educação superior como suporte a aprendizagem presencial. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC. (Orientador).
30. Andrei Wellington Leão Domingues. Em andamento. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC. (Orientador).
31. Nelson Missaglia. Em andamento. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Informação) - UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC. (Orientador).

Jesus Mena-Chalco

32. Luciano Rossi. Genealogia Acadêmica Lates. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
33. Evelyn Perez Cervantes. Análise dos sinais de internacionalização na coautoria de grupos de pesquisa. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Co-orientador).

João Henrique Kleinschmidt

34. Daniele Freitas de Jesus. Segurança para Internet das Coisas. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
35. Carolina Verónica Lezama Mendoza. a definir. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC, Organização dos Estados Americanos e Grupo Coimbra de Universidades. (Orientador).
36. Flávio de Menezes. Metodologia de um exercício de segurança em ambiente acadêmico. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).
37. Ivan Riboldi Jordão da Silva Vargas. Estudo de ataques VoIP usando honeypots. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

João Paulo Gois

38. Bruno Augusto Dorta Marques. Desenvolvimento de um modelador de cartoon 2.5D. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, UFABC. (Orientador).
39. Alicia Isolina Pretel Jesus. Reconstrução de Modelos 3D. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).

40. Tadeu Hayashida. Reconstrução de Modelos 2.5D. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).
41. Teófilo Andrade Farfán. MOVIMENTOS E DEFORMACÕES NÃO RÍGIDAS DE PERSONAGENS 3D POR MEIO DE ESQUELETOS E NUVENS DE PONTOS DINÂMICAS. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
42. Manolo Canales Cuba. Reconstrução 3D. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Luiz Henrique Bonani

43. Alexandre dos Santos Tozetti. Restrição de OSNR em Redes Óticas Amplificadas. Início: 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
44. Alex Bernaz dos Santos. Análise de Desempenho de Redes Híbridas WDM/OCDM UtilizanConversão Parcial e Total de Comprimentos de Onda e Códigos Ópticos. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
45. Matheus Borges dos Santos. Análise da Qualidade de Serviço de Arquiteturas OPS/OBS com recursos WDM/OCDM e Tráfego Diferenciado. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC, UFABC (Institucional). (Orientador).

Ronaldo Cristiano Prati

46. Leonardo Villani. Classificação multirrótulo para imagens médicas que podem apresentar mais de um diagnóstico. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Fundação Universidade Federal do ABC. (Orientador).
47. David Quadro. Kbuilder: uma ferramenta para extracção de conhecimento em bases de dados complexas utilizando técnicas de visualização tag cloud.. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Sergio Amadeu de Oliveira

48. Rodrigo T. Savazoni. A emergência das redes culturais de produção artística e ação política no Brasil. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Humanas e Sociais) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
49. Gustavo Henrique Silva Aniteli. A indústria cultural da música na encruzilhada. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Humanas e Sociais) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

7.4. Alunos – Iniciação Científica

Carlos Alberto Kamienski

1. Ricardo Nogueira Ambrosio. Experimentação com Redes Definidas por Software e Computação em Nuvem. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em

Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do Abc, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Celso Setsuo Kurashima

2. Davi Rabelo Ozolin. Composicao de Imagens UHDTV Utilizando Ferramentas Livres. Início: 2012. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Fabiana Soares Santana

3. Luis Arthur Bighetti Valini. Pesquisa em Serviços web para Reduzir o Impacto Ambiental através do Uso Adequado de Fertilizantes em Agricultura de Precisão (Co-orientação). Início: 2011. Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
4. Daniel Takenori Nagata. Modelagem de Processos para o Design de Produtos Sustentáveis usando BPMN e BPEL. Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Ambiental e Urbana) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC - CNPq. (Orientador).
5. Marcelo Henrique Cursino. Aplicação da computação orientada a serviços para a construção de sistemas de informação para suporte a tomada de decisão relacionados ao desenvolvimento sustentável. Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do ABC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
6. Deborah Cristina Passos. Serviços para Aquisição de Dados Georreferenciados a partir de Sensores em Campo e Imagens Orbitais. Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC - CNPq. (Orientador).
7. Luana Regina Affonso. Modelo multi-escala de dinâmica de população celular estudos sobre o desenvolvimento (Co-orientação). Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC - CNPq. (Orientador).

Fabricio Olivetti de França

8. Fillipe Cerdan Silva. Representação Visual de documentos utilizando co-agrupamentos sobrepostos. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
9. Bruno Crepaldi Ambrózio. Recomendação de Filmes Utilizando Co-Agrupamentos. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).
10. Juliana Calió. Mineração de Sentimentos utilizando Aprendizagem Profunda. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

João Henrique Kleinschmidt

11. Fabio Figueiredo Rodrigues. Estudo de aplicações da Internet das Coisas em um ambiente acadêmico. Início: 2012. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

João Paulo Gois

12. Igor Esteves de Oliveira. Ferramenta para Análise Visual de Técnicas Detalhamento de Superfícies a partir de Texturas. Início: 2012. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do ABC, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. (Orientador).

Juliana Cristina Braga

13. Victor Vequetini Teixeira. Aplicativo identificador de cédulas para deficientes visuais. Início: 2012. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do ABC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
14. Rafael Resende Marcondes. VALIDANDO A METODOLOGIA INTERA NO DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES TIPOS DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM. Início: 2012 - Universidade Federal do ABC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
15. Maria Cristina da Costa Aloise. ELABORAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS ARTEFATOS DA METODOLOGIA INTERA. Início: 2012 - Universidade Federal do ABC. (Orientador).

Ronaldo Cristiano Prati

16. Aline do Nascimento Silva Garcia. Construção de um corpus em português para análise de sentimento na Web. Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do ABC, Universidade Federal do ABC. (Orientador).
17. Gleison Morais. Uma ferramenta para auxílio à pesquisa em análise de sentimento. Início: 2010. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal do ABC, Fundação Universidade Federal do ABC. (Orientador).
18. Daniel de Moraes Navarro. Aprendizagem multirrótulo para a rotulação de imagens. Início: 2010 - Universidade Federal do ABC, Fundação Universidade Federal do ABC. (Orientador).

8. Projetos de Pesquisa

São relacionados os projetos de pesquisa vigentes e com financiamento.

André Guilherme Balan

1. Título: MICAD - Mineração de Imagens Médicas por Conteúdo apoiando CAD: Aplicações em um Hospital Escola
    - Coordenador: Agma Juci Machado Traina
    - Resumo: Desenvolvimento de técnicas e algoritmos de mineração de dados para bases de imagens provenientes de exames médicos
    - Agência: FAPESP
    - Orçamento: informação não disponível

Carlos Alberto Kamienski

2. Título: Flexibilizando o Datacenter com Computação em Nuvem e Redes Definidas por Software
    - Coordenador: Carlos Alberto Kamienski
    - Resumo: Computação em Nuvem e Redes Definidas por Software são tecnologias que podem trazer grandes benefícios ao serem usadas em conjunto. A principal motivação dessa proposta vem da necessidade de flexibilizar o uso dos recursos computacionais, de várias naturezas, principalmente nos datacenters, mas também em ambientes de redes de longa distância.
    - Agência: CNPq
    - Orçamento: Edital Universal – Faixa B
3. Título: Desenvolvimento de Serviços em Nuvem Computacional
    - Coordenador: Carlos Alberto Kamienski
    - Resumo: O objetivo geral é avaliar os principais problemas atuais e aumentar o nível de compreensão existente quanto ao desenvolvimento de serviços em nuvem computacional. Para atingir esse objetivo o projeto assume duas abordagens. A primeira é trabalhar com tecnologias diretamente focadas em tornar a nuvem um ambiente computacional mais ágil, confiável e com melhor desempenho para os serviços do usuário. O objetivo é desenvolver e avaliar um ambiente de criação e execução de serviços compostos virtuais na nuvem.
    - Agência: CNPq
    - Orçamento: Bolsa PQ Nível 2
4. Título: AltoStratus: Soluções de Middleware para Composição, Execução e Gerenciamento de Serviços em Nuvens Híbridas e Heterogêneas
    - Coordenadora Geral: Thais Batista (UFRN)
    - Coordenador de célula: Carlos Alberto Kamienski
    - Resumo: O objetivo do projeto é propor, especificar, implementar, implantar e avaliar técnicas e mecanismos de middleware para composição, execução e

gerenciamento de serviços em ambiente de nuvens computacionais híbridas e heterogêneas

- Agência: RNP/CTIC
- Orçamento (UFABC): ~ R$ 230.000,00

Carlos Alberto Kamienski e Fabiana Soares Santana

5. Título: IMPRESS: Intelligent System Development Platform for Intelligent and Sustainable Society
    - Coordenador Europeu: Markus Eisenhauer (Fraunhofer – Alemanha)
    - Coordenador Brasileiro: Djamel Sadok (UFPE)
    - Coordenador local (UFABC): Carlos Alberto Kamienski
    - Resumo: The aim of the IMPRESS project is to provide a Systems Development Platform which enables rapid and cost effective development of mixed criticality complex systems involving Internet of Things and Services (IoTS) and at the same time facilitates the interplay with users and external systems. The IMPRESS development platform will be usable for any system intended to embrace a smarter society. The demonstration and evaluation of the IMPRESS platform will focus on energy efficiency systems addressing the reduction of energy usage and CO2 footprint in public buildings, enhancing the intelligence of monitoring and control systems as well as stimulating user energy awareness.
    - Agência: CNPq – Comissão Europeia (CHAMADA MCTI/CNPq Nº 13 / 2012 - Programa de Cooperação Brasil - União Europeia na Área de Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC)
    - Orçamento (UFABC): ~ R$ 720.000,00
    - Status: Projeto aprovado, aguardando divulgação oficial.

Fabiana Soares Santana

6. Título: NAP-USP Núcleo de Apoio à Pesquisa em Biodiversidade e Computação
    - Coordenador: Antonio Mauro Saraiva (USP)
    - Resumo: Este Núcleo promoverá uma maior interação entre diversas áreas do conhecimento, com destaque para a Biologia, Computação, Engenharia e Economia, (Agronomia, Ciências Atmosféricas), que são fundamentais para aumentar o conhecimento sobre a biodiversidade brasileira, as formas de preservá-la e usá-la de modo sustentável. Desta forma, o Núcleo de Apoio a Pesquisa em Computação e Biodiversidade pretende se tornar referência para a pesquisa em Biodiversidade no país.
    - Agência: USP
    - Orçamento: informação não disponível

Gustavo Sousa Pavani e Helio Waldman

7. Título: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Fotônica para Comunicações Ópticas (FOTONICOM)

- Coordenador: Hugo Luís Fragnito (Unicamp)
- Resumo: O grande crescimento que se espera da internet com a proliferação de vídeos de alta definição, de serviços banda larga e móveis, de aplicações em tempo real e conteúdos gerados pelos usuários só será viável com avanços tecnológicos que permitam o barateamento das telecomunicações e que, ao mesmo tempo, permitam uma redução substancial do tamanho e consumo energético dos dispositivos das redes. O INCT Fotônica para Comunicações Ópticas (FOTONICOM) pequisa novas tecnologias que poderão viabilizar esse crescimento. O desenvolvimento de dispositivos nanofotônicos integrados e compatíveis com produção de escala estão dentre as pesquisas do FOTONICOM
- Agência: CNPq
- Orçamento: Informação não disponível

Helio Waldman

8. Título: Uma Abordagem baseada em Teoria dos Jogos para o Dimensionamento de Redes em Ambiente Competitivo
    - Coordenador: Helio Waldman
    - Resumo: O objetivo do projeto é caracterizar o desempenho das alternativas estratégicas dos diversos atores de um cenário competitivo (usuários, operadoras, regulador, e eventuais entidades intermediárias ou "brokers"), não só do ponto de vista do dimensionamento das redes, como também das suas políticas de precificação, de atendimento, de contratação, da promoção do interesse comunitário, da segmentação do mercado, etc.
    - Agência: CNPq
    - Orçamento: Bolsa PQ nível 1B

Itana Stiubiener

9. Título: GT-IMAV : Grupo de Trabalho em Instrumentação e Monitoração para Aplicações de Vídeo
    - Coordenador: Regina Melo Silveira (USP)
    - Resumo: Projeções indicam que vídeo será responsável por 90% do tráfego de rede até o final da década. Considerando o alto custo de produção da própria mídia e, principalmente, o alto consumo de recursos de rede realizado por aplicações que a exploram, torna-se extremamente relevante monitorar tal uso, evitando assim ter uma visão equivocada ou distorcida deste consumo. Dentro deste cenário, é necessário desenvolver mecanismos e ferramentas que permitam ter uma visão clara quanto à efetividade do consumo de vídeo, assim como mensurar o viewer engagement. Que ferramentas podem ser desenvolvidas para avaliar tal consumo? O que deve ser medido, ou seja, quais são os parâmetros e métricas, e como obtê-los de forma a mensurar a efetividade de uso das aplicações de vídeo? Estas são questões que o projeto visa responder com o objetivo de desenvolver ferramentas que tratem estas necessidades de forma integrada, avaliando-as dentro de um cenário de uso de vídeo como instrumento para o ensino/aprendizado.

- Agência: RNP
- Orçamento: informação não disponível

João Henrique Kleinschmidt

10. Título: Arquitetura e Estratégias de Segurança para Internet das Coisas e Redes de Sensores
    - Coordenador: João Henrique Kleinschmidt
    - Resumo: Este projeto propõe uma arquitetura de segurança para redes de sensores e atuadores sem fio e sua integração com a Internet das Coisas. Nesta arquitetura serão implementados diferentes mecanismos de segurança, com ênfase na distribuição de chaves, algoritmos de criptografia e autenticação
    - Agência: CNPq
    - Orçamento: Edital Universal – Faixa A

9. Assinaturas dos Pesquisadores

Os pesquisadores abaixo relacionados concordam com a proposta de Núcleo Estratégico apresentada para a Reitoria da UFABC em resposta ao edital nº 34 de 3 de abril de 2013.

André Guilherme Balan

Carlos Alberto Kamienski

Celso Setsuo Kurashima
(afastado - viagem para congresso)

Claudio de Camargo Penteado

Denise Hideko Goya

Fabiana Soares Santana

Fabricio Olivetti de França

Gustavo Sousa Pavani
(afastado – pós-doutorado)

Harlen Costa Batagelo

Helio Waldman

Itana Stiubiener

Jesus Mena-Chalco

João Henrique Kleinschmidt

João Paulo Gois

Juliana Cristina Braga

Luiz Henrique Bonani

Ronaldo Cristiano Prati

Sergio Amadeu de Oliveira