



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

## **RELATÓRIO ANUAL 2011 – FACULDADE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – CAMPUS DE CASTANHAL**



## 1. Apresentação

O Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação da UFPA- Campus de Castanhal iniciou suas atividades em 24/08/2009, com a primeira turma de 30 alunos egressa no período 2009-4.

O curso encontra-se em processo de estruturação e iniciou suas atividades no período letivo 2011-2, com duas turmas matriculadas respectivamente no 4º e 3º bloco de disciplinas. Atualmente possui três turmas matriculadas no período 2011-4 sendo duas turmas no período matutino (5º e 4º blocos) e uma turma vespertina (1º bloco).

### No período 2011.2 foram realizadas as seguintes atividades:

- Planejamento das atividades acadêmicas, o quadro docente da Faculdade neste período era composto pelos seguintes professores: Prof. Msc. Lídio Mauro Lima de Campos, Profa. Dra. Yomara Pinheiro Pires, Profa. Msc. Fabíola Pantoja Oliveira Araújo, Prof. Msc. Marcos César da Rocha Seruffo, Prof. Msc. Marcelino Silva da Silva, Profa. Msc. Hieda Adriana Nascimento Silva, Profa. Msc. Maria da Penha de Andrade Abi Harb, Prof. Msc. Eduardo Leal Guerra e o Prof. Msc. Adailton Magalhães Lima. O quadro de oferta de disciplinas para o período 2011.2 ficou distribuído da seguinte forma:

Campus/Turma	Código	Disciplina/Período letivo	Professor
Castanhal		Extensivo I	
BSI / 2009 / Matutino -454 4º bloco	SI06019	Banco de dados I	Marcos Seruffo
	SI06020	Programação avançada de computadores	Maria da Penha
	SI06021	Engenharia de software I	Adailton
	SI06023	Sistemas operacionais	Diego Lisboa
	SI06024	Economia aplicada à informática	Yomara / Fabíola
Castanhal		Extensivo I	
BSI / 2010 / Vespertino-470 3º bloco	SI06013	Probabilidade e estatística	Marcelino Silva
	SI06014	Programação de computadores II	Adailton Lima
	SI06015	Teoria de sistemas aplicada a informática	Hieda Adriana
	SI06017	Estrutura de dados	Lídio Campos

- Aprovação pelo segundo ano consecutivo do Programa de Extensão intitulado **"Inclusão e Formação para novas Tecnologias de Informação e Comunicação"** e do projeto de extensão, vinculado a este programa, intitulado **Cursos de qualificação para novas tecnologias de informação e comunicação**. As atividades realizadas no programa e no projeto foram: atualização da plataforma **Moodle** e do Gerenciador de Conteúdos **Joomla** e a oferta dos seguintes cursos de extensão: Informática Básica, informática Avançada e Introdução à banco de dados. Os cursos de informática foram



elaborados e ministrados pelos discentes do curso. O curso de Banco de dados foi ministrado pela profa. Hieda Adriana.

- Submissão e aprovação de 02 bolsistas PIBEX 2011, Edital nº 041/2010-PIBEX, todos vinculados ao Programa de Extensão: **Inclusão e Formação para as novas Tecnologias de Informação e Comunicação**. Portaria 020/2010 de 09 de fevereiro de 2010. O perfil das atividades de desenvolvidas por estes bolsistas consistem em administração de Ambientes Educacionais para Windows e Linux: Plataforma **MOODLE** e Gerência de Conteúdos Web para Windows e Linux: Ferramenta **JOOMLA**.
- Atividades de extensão com objetivo de inclusão digital comunidade interna e externa ao campus através da promoção de palestras: **“Redes Sociais na Educação”** com prof. Dr. Alfredo Braga Furtado da Faculdade de Ciência da Computação – UFPA/Belém, realizada em 09/05 e **“Identidade real x identidade virtual: como as redes sociais estão moldando as relações afetivas”** com o prof. César Romeu de Almeida Quaresma, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal do Pará (UFPA), realizada em 27/05.
- Aprovação das resoluções Atividades Científicas e Culturais e de TCC do curso, já disponíveis no site da faculdade [www.sicastanhhal.ufpa.br](http://www.sicastanhhal.ufpa.br) e encaminhamento à Pro-Reitoria de Ensino e Graduação da UFPA (PROEG) o PPC do curso para aprovação.
- Encaminhamento, à biblioteca do Campus, requisição de compras de livros
- Participação dos alunos no curso de Inglês Instrumental, com carga horária de 30 horas, ministrado pela profa. Msc. Ana Lilia Carvalho Rocha (UFPA/Cametá), no período de 27/06 a 01/07/2011 como atividade complementar do curso.
- Consultoria em TI no Campus de Castanhal através da realização de atividades como acompanhamento de licitações em equipamentos de informática, adequações de infra-estrutura e configurações de serviços de rede.

**No período 2011.4 foram realizadas as seguintes atividades:**

- Planejamento das atividades acadêmicas: O quadro de oferta de disciplinas para o período 2011.4 ficou distribuído da seguinte forma:

Campus/Turma	Código	Disciplina/Período letivo	Professor
Castanhal		Extensivo I	
BSI/2010 –	SI06019	Banco de dados I	Fabíola Araújo
	SI06020	Programação avançada de computadores	Maria da Penha
		Engenharia de software I	Adailton Lima



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

<b>vespertino 470 4º bloco</b>	SI06021		
	SI06023	Sistemas operacionais	Marcelino da Silva
	SI06024	Economia aplicada à informática	Yomara Pires
<b>Campus/Turma</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplina/Período letivo</b>	<b>Professor</b>
<b>Castanhal</b>		<b>Extensivo I</b>	
<b>BSI/ 2011- Matutino 454 1º bloco</b>	SI06007	Cálculo computacional	Lídio Campos
	SI06002	Algoritmos	Hieda Silva
	SI06003	Empreendedorismo em informática	Eduardo Guerra
	SI06005	Sistemas de computação	Marcos Seruffo
	SI06012	Introdução aos sistemas de informação	Eduardo Guerra

<b>Campus/Turma</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplina/Período letivo</b>	<b>Professor</b>
<b>Castanhal</b>		<b>Extensivo I</b>	
<b>BSI/2009 – Matutino 454 5º bloco</b>	SI06026	Redes de computadores	Marcos Seruffo
	SI06027	Banco de dados II	Fabiola Araújo
	SI06028	Análise e projeto de sistemas	Adailton Lima
	SI06029	Avaliação e desempenho de sistemas	Marcelino da Silva
	SI06031	Engenharia de software II	Eduardo Guerra

- Atividades de ensino e pesquisas que visam integração entre estudantes/empresas locais.
- Aprovação da resolução Práticas de Ensino do curso de Sistemas de Informação que estabelece diretrizes para atividades de ensino, avaliação dos alunos, alocação de laboratório e ambiente on-line, na Faculdade de Sistemas de Informação.
- Participação e aprovação de trabalhos dos discentes e docentes do curso de sistemas na IV Semana de Iniciação Científica e de Extensão (SIEX) do Campus de Castanhal
- Participação dos discentes do curso de sistemas em atendimento a demandas internas e externas do campus no desenvolvimento de sistemas WEB.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

- Oferta de cursos de extensão: **Programação C**, realizado nos períodos de 26/11 e 01/12, **Banco de dados**, realizado no período de 15 e 16/12 e **Programação WEB**, realizado no período de 22 e 23/12.
- Apreciação e aprovação do PPC de Sistemas no CONSEPE em 15/12.
- Realização da 2ª edição do **ciclo de palestras em Tecnologias Abertas com Software Ágil, Fácil e Organizado** promovida em parceria com o grupo Tá Safo em Ação, a ser realizado no dia 17 de dezembro de 2011.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE

- Identificação da Unidade — Faculdade de Sistemas de Informação.
- Ato de criação do Instituto/Faculdade, Campi e Núcleos – Por ainda estar em fase de elaboração de seu Plano Pedagógico, a Faculdade ainda não dispõe da resolução do ato de criação. A RESOLUÇÃO N. 629, DE 24 DE OUTUBRO DE 2007 que aprova a adesão da UFPA ao Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais – REUNI.
- Relação Nominal e e-mail dos Dirigentes da Unidade e das Sub-Unidades, com data de ingresso e término do mandato, quando se aplicar.

Profa. Dra. Yomara Pinheiro Pires, Diretora pro-tempore da Faculdade de Sistemas de Informação, início das atividades setembro/2010, portaria 3720/2010. Email: [yomara@ufpa.br](mailto:yomara@ufpa.br)

Profa. Msc. Marcelino Silva da Sila, Vice- Diretor pro-tempore da Faculdade de Sistemas de Informação, início das atividades Agosto/2011. Email: [marcelino@ufpa.br](mailto:marcelino@ufpa.br)

## 3 ADMINISTRAÇÃO GERAL

### 3.1 Organização e Funcionamento

A organização e funcionamento da administração atual da Faculdade de Sistemas de Informação, Campus de Castanhal, baseiam-se no modelo de gestão colegiada. Esse modelo de gestão busca, também, aumentar os laços entre os trabalhadores e o seu próprio trabalho, mostrando a eles a importância desse para o cumprimento global da missão institucional e democratizando as tomadas de decisões. Não somente o poder será compartilhado, mas também a responsabilidade e os meios para a resolução dos problemas. Desta forma, o processo de tomada de decisão tanto administrativa quanto no ensino, pesquisa e extensão são realizados de forma democrática entre os membros do Conselho da Faculdade.



### 3.2 Recursos Humanos

No Ano de 2011 o quadro de docentes efetivos vinculados à Faculdade de Sistemas de Informação totaliza 09 professores. Este número está previsto para 15 docentes até o final de 2013 (04 concursos e 02 vacâncias).

#### 3.2.1 Corpo Docente : Docentes Efetivos

Nome	Efetivo/Temporário	Titulação	Regime	Afastamento
Prof. Msc Lídio Mauro Lima de Campos	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação	40/DE	Não
Profa. Dra Yomara Pinheiro Pires	Efetivo	Doutora em Engenharia Elétrica com ênfase em Computação Aplicada	40/DE	Não
Profa. Msc. Fabíola Pantoja Oliveira Araujo	Efetivo	Mestre em Informática	40/DE	Não
Profa. Msc. Hieda Adriana Nascimento Silva	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação	40/DE	Não
Profa. Msc. Maria da Penha de Andrade Abi Harb	Efetivo	Mestre em Engenharia Elétrica com ênfase em Computação Aplicada	40/DE	Não
Prof. Msc. Marcelino Silva da Silva	Efetivo	Mestre em Engenharia Elétrica	40/DE	Não
Prof. Msc. Marcos César da Rocha Seruffo	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação	40/DE	Não
Prof. Msc. Eduardo Leal Guerra	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação	40/DE	Não
Prof. Msc. Adailton Magalhães Lima	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação	40/DE	Não

OBS 1: A Faculdade de Sistemas de Informação não dispõe de docentes temporários.

3.2.2 **Corpo Técnico-Administrativo** — A Faculdade dispõe de 01 técnico administrativo em seu quadro.

## 4 ATIVIDADES ACADÊMICAS

As ações de ensino de graduação no ano de 2011 foram desenvolvidas plenamente de acordo com o planejamento acadêmico da Unidade e devidamente registradas no SIE. Dessa maneira serão descritas abaixo.

### 4.1 Ensino de Graduação

O Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação ao iniciar suas atividades em 24 de agosto de 2009 adotou o Projeto Pedagógico de Belém, dado que o curso ainda esta elaborando o seu projeto pedagógico. O novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC) esta com previsão de análise e regulamentação pelo Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

(CONSEPE) da Universidade no próximo dia 15 de dezembro de 2011. Com isso, os(as) alunos(as) que ingressarão no curso em 2012 já estarão vinculados a um Projeto Pedagógico moderno e em consonância com a nova legislação educacional.

Atualmente, o Curso de Sistemas de Informação possui em média 70 alunos no total distribuídos em 3 turmas. A primeira turma de Bacharelado em Sistemas de Informação (2009-4), funciona no período matutino e conta em média com 20 alunos, a mesma está cursando o 5º bloco de disciplinas do curso. A segunda turma de Bacharelado em Sistemas de Informação (2010-2) funciona no período vespertino, possui em média 25 alunos e está cursando o 4º bloco de disciplinas. A terceira turma (2011.4) conta com 30 alunos e encontra-se no 1º bloco de disciplinas. As características do curso são período letivo extensivo e regime acadêmico seriado.

A proposta pedagógica do novo PPC do Curso de Sistemas de Informação busca uma diretriz ideal, enfatizando o aspecto tecnológico no âmbito das técnicas computacionais, sem descuidar, naturalmente, do seu fundamento científico. Em outras palavras, o projeto pedagógico do curso busca dosar, de forma racional, teoria e prática nas proporções adequadas, de modo a formar um profissional apto a desenvolver e implementar soluções na área de aplicação das tecnologias da informação e da comunicação (TIC). O objetivo do Curso é a formação de recursos humanos para implantação, avaliação, análise e desenvolvimento de sistemas de informação para as diferentes áreas do conhecimento humano. Para tal, busca-se formar um profissional empreendedor, capaz de lidar com técnicas de gerenciamento de projetos inovadores de base tecnológica, com consciência quanto ao impacto de sua atuação profissional na sociedade e nas organizações.

A articulação do Ensino com a Pesquisa e a Extensão no Curso, dar-se-á através do diálogo com a sociedade, buscando atender as demandas sociais e regionais através da realização de projetos interdisciplinares nas atividades curriculares obrigatórias. A Política de Pesquisa envolve Projetos de Pesquisa, de iniciação científica ou de Projetos Interdisciplinares. O PPC do curso propõe uma Política de Extensão além da oferta de cursos de extensão. A carga horária de extensão está incorporada e integrada às atividades de ensino e pesquisa e não à parte destas. PPC propõe que a formação do estudante envolva a participação em atividades de Inclusão Social, Empreendedorismo e Desenvolvimento Regional.

Quanto ao Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), de cunho obrigatório, será desenvolvido com a carga horária de 102 (cento e duas) horas, cabendo a orientação deste a um professor designado pela Faculdade. O PPC do curso também prevê o Estágio Supervisionado Obrigatório com 330 horas de atividades no 7º período letivo e, o estágio não obrigatório, prevendo a sua articulação com as atividades de Extensão e Atividades Científico-Culturais.

A Faculdade de Sistemas de Informação tem um total de 07 bolsistas: 02 PIBEX 2011, Edital nº 041/2010-PIBEX, todos vinculados ao Programa de Extensão: Inclusão e Formação para as novas Tecnologias de Informação e Comunicação. Portaria 020/2010 de 09 de fevereiro de 2010; 03 bolsistas administrativos lotados no laboratório de informática e na biblioteca do Campus de Castanhal, todos selecionados em 2011; 01 bolsista PROEX para o infocentro do Campus de Castanhal e 01 bolsista PIBIC-interior 2011. Pretende-se durante o andamento do curso submeterem-se projetos para obtenção de bolsas de iniciação científica, monitoria e para o Programa de Educação Tutorial (PET), para apoiar atividades acadêmicas que integram



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

ensino, pesquisa e extensão. Bem como o desenvolvimento de projetos voltados ao ensino, à extensão e à pesquisa.

O curso de Sistemas de Informação precisou chamar professores de outros Campi para ministrar algumas disciplinas, devido não termos professores no Campus de Castanhal que pudessem atender essa demanda. As disciplinas foram Psicologia Aplicada à Informática, Filosofia das Ciências e Sociologia Aplicada à Informática.

As atividades da graduação no ano de 2011, assim como no ano anterior, foram avaliadas semestralmente. Os resultados obtidos a partir da aplicação de questionários para os discentes e docentes foram analisados pela Coordenação Acadêmica do Campus e posteriormente no Conselho da Faculdade. Durante o período de planejamento acadêmico da Faculdade de Sistemas de Informação os principais resultados da avaliação são utilizados também como base para implementação de medidas que visem o aperfeiçoamento do ensino da Faculdade.

**4.2 Ensino de Pós Graduação:** A Faculdade de Sistemas de Informação ainda não dispõe de cursos de pós-graduação.

**4.3 Ensino Fundamental/Médio e Técnico Profissionalizante e Cursos Livres:** A Faculdade de Sistemas de Informação, durante o ano de 2011, ofertou através do projeto de extensão **Cursos de Qualificação em novas Tecnologias de Informação e Comunicação** os cursos de Informática Básica, Informática Avançada, Banco de Dados, Programação em C e Programação WEB.

#### 4.4 Pesquisa

Os professores da Faculdade atuam em diversos projetos de pesquisas em parcerias como outras faculdades e instituições. A seguir destacam-se alguns deles:

- **Avaliação de Riscos em Projetos de Desenvolvimento Distribuído de Software.**  
**Coordenador:** Prof. Adailton Magalhães Lima . Portaria: 048/2011 de 09/05/2011. Os objetivos gerais desta pesquisa são a investigação de soluções existentes na literatura sobre Desenvolvimento distribuído de Software - DDS para avaliação de riscos, o estabelecimento de uma solução inovadora que auxilie o planejamento de projetos DDS através da análise de riscos e a produção de trabalhos técnico-científicos
- **Desafios do aumento da maturidade em Organizações de desenvolvimento de software: integração de soluções para avanços em qualidade de software.**  
**Coordenador:** profa. Carla Alessandra Lima Reis. **Colaborador:** prof. Adailton Magalhães Lima. Portaria: 047/2011 DE 09/05/2011. Este projeto de pesquisa visa a cooperação técnica e científica entre os grupos de pesquisa envolvidos, que leve ao desenvolvimento de soluções de apoio a implantação das práticas requeridas pelos níveis mais altos de maturidade e qualidade em software de acordo com os principais modelos referenciados pela academia e adotados na indústria atualmente, como a iniciativa nacional MPS.BR e o modelo CMMI.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

- **Fala Brasil: Desenvolvimento de Recursos para Reconhecimento de Voz e Fomento à Indústria Brasileira de Software com Interface Aural.** Coordenador: Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Júnior. Colaborador: profa. Fabíola Pantoja Oliveira Araújo. Portaria: 039/2011 de 29/04/2011. O objetivo deste projeto visa o desenvolvimento, a pesquisa, construção e adaptação de ferramentas de software na área de reconhecimento e síntese de voz, objetivando atender às necessidades de pessoas portadoras de necessidades especiais .
- **Desenvolvimento de sistema de automação para a gestão de laboratórios de ensaios e calibração.** Coordenador: Terezinha Ferreira de Oliveira. Pesquisador Bolsista: Hieda Adriana Nascimento Silva. Portaria: 062 de 25/08/11. Este projeto visa à pesquisa e o desenvolvimento de soluções para automação dos laboratórios de ensaios e calibração, em conformidade com as normas de qualidade do Laboratório Central (LACEN), permitindo, assim, a determinação da incerteza de medição ( parâmetro associado ao resultado de uma medição, que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos ao mensurando, indicação quantitativa da qualidade e confiabilidade de um resultado).
- **Desenvolvimento de Aplicativo para Suporte no Processo de Aprendizagem da Diversidade e Consciência Linguística na Amazônia Paraense.** Coordenador: Zilda Laura Ramalho Paiva. Colaboradores: Maria da Penha de Andrade Abi Harb, Hieda Adriana Silva. Este projeto de pesquisa visa compreender o papel da Variação Linguística no desenvolvimento da Consciência Linguística (CL) dos falantes/alunos e na aprendizagem da Língua Portuguesa. Para tanto serão desenvolvidas atividades cujos conteúdos abordem essa temática em especial o Português falado na Amazônia Paraense.

**4.5 Projeto de Ensino:** A Elaboração do Projeto Pedagógico do Curso de Sistemas de Informação conta com a participação de todos os professores do curso.

#### **4.6 Extensão:**

Para suas ações extensionistas, a Faculdade de Sistemas de Informação contou o programa de extensão intitulado **Inclusão e Formação para as novas Tecnologias de Informação e Comunicação**. Portaria 091/2010 de 11 de novembro de 2010. Prof. Msc. Lídio Mauro de Lima Campus, Profa. Dra. Yomara Pinheiro Pires, Profa. Msc. Fabíola Pantoja Oliveira Araújo, Profa. Msc. Hieda Adriana e Silva, Prof. Msc. Marcelino Silva e Silva, Prof. Msc. Marcos Cesar da Rocha Seruffo e Profa. Msc. Maria da Penha de Andrade Abi Harb. A descrição deste programa é feita a seguir.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

A partir dos projetos desenvolvidos no âmbito deste programa, a Universidade Federal do Pará, no Campus de Castanhal promove uma profunda compreensão sobre os impactos decorrentes das inovações tecnológicas e suas aplicações na região nordeste do Pará. Como estratégia mais eficaz, o programa converge ações que potencializem a inclusão digital a formação para as tecnologias de informação principalmente através de parcerias com associações comunitárias que permitam uma aproximação das TIC à realidade das comunidades e dos segmentos produtivos da sociedade, além de contribuir para a formação de técnicos e servidores da UFPA. Portanto, este programa contempla ações de inclusão digital e popularização do uso das novas Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) na região nordeste do Pará. Visa desenvolver competências, no município de Castanhal e cidades vizinhas, para identificar, localizar, interpretar, relacionar, analisar, sintetizar, avaliar e comunicar através das novas tecnologias de informação e comunicação. As ações desenvolvidas no escopo deste programa devem contribuir para a inclusão e instrumentalização para uso das novas tecnologias de informação e comunicação, envolvendo indivíduos pertencentes a diferentes segmentos da sociedade, residentes no nordeste do Pará, incluindo: profissionais, educadores, portadores de necessidades especiais, discentes da UFPA e outras instituições, técnicos e docentes da UFPA e outras instituições de ensino público, alunos do ensino médio, cooperativas, sindicatos e outras entidades de classe. O programa tem como objetivo reduzir a exclusão digital e instrumentalizar indivíduos pertencentes a diferentes segmentos produtivos da sociedade, governo, técnicos, docentes e discentes da UFPA para o uso das novas TIC.

Como componente desse programa o seguinte projeto de extensão foi contemplado: ***Cursos de Qualificação em Tecnologias da Informação e Comunicação*** (Portaria 019/2011 de 16/11/2011). As atividades de extensão deste projeto buscam enfatizar o aspecto tecnológico no âmbito das técnicas computacionais. A meta principal é apresentar fundamentos práticos para que o aluno seja capaz de se inserir em projetos de pesquisa e extensão em parceria com a sociedade local, atuando como agência formadora e produtora de conhecimentos na área de tecnologia de informação na região. Os cursos oferecidos durante o anos de 2011 pelo projeto foram: Informática Básica, Informática Avançada, Banco de Dados, Programação em C e Programação WEB.

A profa. Msc. Maria da Penha de Andrade Abi Harb também participou de projetos de extensão em parcerias com outras instituições de ensino e faculdades. O projeto intitulado: ***Programa Nacional De Apoio À Inclusão Digital Nas Comunidades Telecentros.Br - Rede Nacional De Formação Para A Inclusão Digital: Pólo Regional Norte*** . PORTARIA: 044/2011 DE 06/05/2011 tem como objetivo

## **5. PRODUÇÃO INTELECTUAL**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

A Produção Intelectual dos professores da Faculdade de Sistemas de Informação encontra-se compatível com o quantitativo e com a Qualificação do seu Corpo Docente. A Faculdade de Sistemas de Informação apresentou a seguinte produção intelectual em 2011:

Nome	Produção Intelectual	Descrição
Prof. Msc Lídio Mauro Lima de Campos	Artigo publicado em anais de congresso nacional: 1	DE CAMPOS, LÍDIO MAURO LIMA ; LIMA, ALBERTO SAMPAIO . <b>Modelo em Rede para Otimizar a Relação Conflitante Tempo-Custo em Gerenciamento de Projetos.</b> In: Congresso Tecnológico InfoBrasil, 2011, Fortaleza. Anais do Congresso Tecnológico InfoBrasil, 2011. v. 1.
	Artigo publicado em anais de Conferência Internacional:1	DE CAMPOS, LÍDIO MAURO LIMA ;ROISENBERG, MAURO ; OLIVEIRA, R. C. L. . <b>Automatic design of Neural Networks with L-Systems and genetic algorithms - A biologically inspired methodology.</b> In: IJCNN, 2011, San Jose - California. Proceedings of IJCNN'2011. Los Alamos - EUA : IEEE Press, 2011.
	Apresentação de Trabalho (Oral): 2	DE CAMPOS, LÍDIO MAURO LIMA ; LIMA, ALBERTO SAMPAIO . <b>Modelo em Rede para Otimizar a Relação Conflitante Tempo-Custo em Gerenciamento de Projetos.</b> In: Congresso Tecnológico InfoBrasil, 2011, Fortaleza. Anais do Congresso Tecnológico InfoBrasil, 2011. v. 1.
		DE CAMPOS, LÍDIO MAURO LIMA ;ROISENBERG, MAURO ; OLIVEIRA, R. C. L. . <b>Automatic design of Neural Networks with L-Systems and genetic algorithms - A biologically inspired methodology.</b> In: IJCNN, 2011, San Jose - California. Proceedings of IJCNN'2011. Los Alamos - EUA : IEEE Press, 2011.
	Resumo Publicado em Evento de Iniciação Científica: 1	Soares, E.M, Costa, I.E.F,Santos, J.da S., Junior, L.C.,De Campos, L.M.L. <b>Resolvendo Problemas por Busca : O Jogo : 8-Pluzze.</b> Anais do Simposio de Iniciação Científica e Extensão da UFPA-Castanhal, 2011.
	Cursos Ministrados:1	Introdução a Linguagem C.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

	Relatórios:2	Relatório Final do Programa de Extensão Inclusão e Formação para as Novas Tecnologias de Informação e Comunicação  Relatório Final do Projeto de Extensão Cursos de Qualificação em TIC.
Profa. Dra Yomara Pinheiro Pires	Revisões de artigos revista internacional: 2	A Circuit Approach to Fault Diagnosis in Power Systems by Wide Area Measurement System" for European Transactions on Electrical Power.  A clustering algorithm based on energy information and cluster heads expectation for wireless sensor networks Computers & Electrical Engineering. Computers & Electrical Engineering
	Aceite e Submissão para capítulo de livro (a ser lançado em 2012): 1	Lilian Freitas, Yomara Pires, Jefferson Moraes, João Costa and Aldebaro Klautau. <b>Data Mining Applied to Cognitive Radio Systems</b> . in the book: Data Mining which will be published by InTech - Open Access Publisher.
	Resumo Publicado em Evento de Iniciação Científica e Extensão:2	Jhamerson W. S. Sousa, Larissa S. Guimarães, Marta V. Corrêa, Yomara P. Pires. <b>Aplicação de sistema integrado de gerenciamento para a emissão de carteirinhas de meia passagem estudantil do município de Castanhal</b> . Campus Castanhal. IV Simpósio de Iniciação Científica e Extensão - SIEX 2011. Castanhal (Pa).
		Antonia T. Alves, Nágila N. J. Torres, Adailton M. Lima, Fabíola P. Oliveira, Yomara P. Pires. <b>Proposta de um Sistema Gerenciador de Estágio da Faculdade de Sistemas de Informação</b> . IV Simpósio de Iniciação Científica e Extensão - SIEX 2011. Castanhal (Pa).
Profa.Msc. Maria da Penha de Andrade Abi Harb	Publicações em Simpósio de Iniciação Científica e Extensão:1	Alessandra S. França, Maria da Penha A. A. Harb. <b>2º ano do uso do moodle_ aprender na UFPA - Campus Castanhal globalização do conhecimento com auxílio da tecnologia IV SIEX – Castanhal</b>
Prof. Msc. Marcelino Silva da Silva	Artigo publicado em anais de Conferência Internacional:1	MACHADO, V. A. ; SILVA, C. N. ; OLIVEIRA, R. S. ; SILVA, M. S. ; FRANCES, C. R. L. ; Costa, João ; Vijaykumar, N. L. ; HIRATA, C. M. . <b>A New Proposal to Provide Estimation of QoS and QoE over WiMAX Networks: An approach based on computational intelligence and discrete-event simulation</b> . In: Latin-American Conference on Communications - LATINCOM, 2011, Belém - PARÁ. IEEE LATINCOM 2011 / Communication QoS, Reliability and Performance Modeling, 2011.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

Prof. Msc. Adailton Magalhães Lima	Artigo publicado em periódico Nacional:1	Nascimento ; Ribeiro ; Reis, Carla A. L. ; REIS, Rodrigo Quites ; LIMA, Adailton Magalhães <b>.Implantação de Medição no Processo de Desenvolvimento de Software – Relato de Experiência e Lições Aprendidas.</b> Revista de Informática Teórica e Aplicada (Impresso), v. 17, p. 412-425, 2011.
	Artigo publicado em anais de congresso nacional:1	LIMA, Adailton Magalhães ; Sales, Ernani de O. ; Costa, Anderson ; REIS, Rodrigo Quites. <b>Apoio à Reutilização de Processos de Software em um Ambiente de Engenharia de Software Centrado em Processo.</b> 2011, Curitiba. SQBS 2011, 2011.
	Projeto de doutorado aprovado:1	LIMA, Adailton Magalhães. <b>Modelo para Avaliação de Riscos em Projetos de Desenvolvimento Distribuído de Software.</b> Projeto de Qualificação de Doutorado. Aprovado em 17/11/11, PPGEE-UFPA.
Prof. Msc Fabiola Pantoja Oliveira Araújo	Aceite e Submissão para capítulo de livro (a ser lançado em 2012): 1	ARAÚJO, Fabíola; TRINDADE, J. ; BORGES, J. ; KLAUTAU, A. ; COUTO, I. . Multi-Objective Genetic Algorithm to Automatically Estimating the Input Parameters of Formant-Based Speech Synthesizers. In: Genetic Algorithm – Book 2. Intech Open Access Publisher. Bulgária: 2012. ISBN: 979-953-307-879-2.
	Publicação em Simpósio de Iniciação Científica e Extensão:1	Antonia T. Alves, Nágila N. J. Torres, Adailton M. Lima, Fabíola P. Oliveira, Yomara P. Pires. <b>Proposta de um Sistema Gerenciador de Estágio da Faculdade de Sistemas de Informação.</b> IV Simpósio de Iniciação Científica e Extensão - SIEX 2011. Castanhal (Pa).
Prof. Msc. Marcos César da Rocha Seruffo	Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo):3	1. SILVA, C. N., SERUFFO, M. C. R., Francês, Carlos <b>A proposal for a metadata-based framework for interactive GINGA digital TV applications</b> In: XVII WEBMEDIA, 2011, Florianópolis. <b>XVII WEBMEDIA.</b> , 2011.
		2. SOARES, F. F., SERUFFO, M. C. R., SILVA, C. N., Francês, Carlos. <b>Aplicativo Educacional de Conscientização Ambiental Para TV Digital</b> In: Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011, 2011, Rio de Janeiro. <b>Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011.</b> , 2011.
		3. GUSMAO, A. T. A., SERUFFO, M. C. R., JACOB JUNIOR, A. F. L., SILVA, C. N., Lisboa, Diego, Francês, Carlos <b>Aplicativo para Avaliação de Diferentes Tecnologias de Canal de Retorno em TV Digital</b> In: 2o Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru - SP. <b>2o Simpósio Internacional de Televisão Digital.</b> , 2011.
	Trabalhos publicados em anais de eventos internacional (completo): 5	1. KURIBAYASHI, H., SERUFFO, M. C. R., Francês, Carlos <b>Implementação de suporte a múltiplos canais de retorno na plataforma openginga: um estudo de caso na região amazônica</b> In: Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011, 2011, Rio de Janeiro. <b>Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011.</b> , 2011.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

		<p>2. NASCIMENTO, C. V. C., Lisboa, Diego, JACOB JUNIOR, A. F. L., SERUFFO, M. C. R., OLIVEIRA, E. L., Costa, João, Francês, Carlos <b>Jogos Educativos para Crianças na Plataforma do Sistema Brasileiro de TV Digital</b> In: 2o Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru - SP. <b>2o Simpósio Internacional de Televisão Digital.</b> , 2011.</p> <p>3. LOPES, N. M., Lisboa, Diego, JACOB JUNIOR, A. F. L., SERUFFO, M. C. R., Costa, João, Francês, Carlos <b>Prototipação de aplicações educacionais para TV Digital Interativa</b> In: 2o Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru - SP. <b>2o Simpósio Internacional de Televisão Digital.</b> , 2011.</p> <p>4. SERUFFO, M. C. R., SILVA, C. N., Francês, Carlos T-CRM: <b>Um estudo de caso de aplicação comercial interativa para TV Digital</b> In: Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011, 2011, Rio de Janeiro. <b>Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011.</b> , 2011.</p> <p>5. MONTEIRO, F. P., SILVA, C. N., JACOB JUNIOR, A. F. L., SERUFFO, M. C. R., Lisboa, Diego, Francês, Carlos TVD-EDUC 2.0: <b>um estudo de caso de aplicação educacional interativa para TV Digital</b> In: 2o Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru - SP. <b>2o Simpósio Internacional de Televisão Digital.</b> , 2011.</p>
	Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido): 1	<p>1. LOPES, N. M., JACOB JUNIOR, A. F. L., SERUFFO, M. C. R., Costa, João, Francês, Carlos Cyberbulling e <b>Conscientização Ambiental: Aplicações Educacionais para Crianças no Sistema Brasileiro de TV Digital</b> In: 22o Simposio Brasileiro de Informatica na Educação, 2011, Aracaju - SE. <b>22o Simposio Brasileiro de Informatica na Educação.</b> , 2011.</p>
	Artigos em jornal de notícias: 1	<p>1. SERUFFO, M. C. R. <b>Temporada de Caça a Cientistas</b> - Caderno Educação - Jornal O Estado de São Paulo. Temporada de caça a cientistas. São Paulo, p.9 - 9, 2011.</p>
	Apresentação de Trabalho: 1	<p>SERUFFO, M. C. R., SILVA, C. N., Francês, Carlos <b>A proposal for a metadata-based framework for interactive GINGA digital TV applications</b>, 2011. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)</p>
	Iniciação científica: 1	<p>1. André Lemos. <b>Sistema gerenciador de conteúdo joomla, e seu uso no website da faculdade de sistemas de informação castanhal</b>. 2011. Iniciação científica (Sistema de Informação) - Universidade Federal do Pará.</p>
	Demais produções técnicas: 1	<p>1. SERUFFO, M. C. R., CAVALCANTE, G. P. S. <b>Desenvolvimento de Aplicativos para TV Digital Interativa</b>, 2011. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)</p>
Total de Artigos Publicados em Anais (Nacionais /Internacionais): 9		
Total de Artigos Publicados em Periódicos (Nacionais / Internacionais): 1		
Total de Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo/resumo expandido):4		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

Total de Capítulos de Livros (Publicados no País / Exterior): 2  
Total de Trabalhos Apresentados em Congressos (Nacionais/Internacionais): 3  
Total de participação em Simpósio de Iniciação Científica e Extensão: 6  
Total de Programas de Rádio e/ ou TV: 1  
Total de cursos ministrados:1  
Total teses de doutorados (defendidas/ aprovada):1  
Total de Relatórios finais de extensão:2  
Total de revisões de artigos para revista internacional:2

*Obs: O professor Marcos Cesar da Rocha Seruffo da Faculdade de Sistemas de Informação participou do XVII WEBMEDIA, 2011, Florianópolis no período de 03 à 06/11/2011, onde apresentou o trabalho intitulado A proposal for a metadata-based framework for interactive GINGA digital TV applications .*

## **6. PRÊMIOS, DISTINÇÕES, TÍTULOS E HONRARIAS CONCEDIDOS A DOCENTES, TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS E DISCENTES**

- Os docentes Lidio Mauro, Fabíola Araujo e Maria da Penha recebem premiação de professores destaques, períodos 2011.2 e 2011.4, pela Faculdade de Engenharia da Computação, onde ministraram disciplinas.
- Alunos da equipe "In Fork", compostos por discentes da turma de 2009 participaram da Maratona de Programação onde obtiveram a o 10º lugar entre 17 times.

## **7. INFRAESTRUTURA**

Com a expansão das instalações físicas do Campus de Castanhal, inauguradas no segundo semestre de 2011. A Faculdade de Sistemas de Informação pode contar com o prédio de acesso à informação. Atualmente este prédio conta com 02 laboratórios em funcionamento com respectivamente 30 (destinado à Faculdade de Sistemas) e 40 máquinas (destinado ao Campus). No entanto, o prédio prevê o funcionamento de mais 02 laboratórios, o que totalizará 140 máquinas e, espaço para implantação de um ambiente de desenvolvimento de software e sistemas, destinado aos bolsistas de projetos de pesquisa e extensão vinculados à Faculdade de Sistemas. Assim, o curso de sistema contará futuramente com mais 01 laboratório de 30 máquinas.

### **7.1-Salas de aulas**

O Curso de Sistemas de Informação utiliza as dependências físicas do Campus de, incluindo 02 salas de aulas, 01 laboratório de ensino, 01 laboratório de pesquisa (uso geral do



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

campus), Biblioteca, e demais ambientes necessários ao funcionamento do curso. As salas de aula contam com recursos de multimídia e acesso a internet.

## 7.2-Laboratórios

O quadro a seguir especifica o laboratório de ensino.

Laboratório Exclusivo para uso do Curso de Sistemas de Informação – com 30 máquinas.

- Configuração. Placa Mãe PC W IPM31, Processador Intel E5200 2.5 GHZ, Memória DDRII 2Gb 667Mhz, Placa de Vídeo 256Mb PCI Exp, Gravadora de DVD SATA, HD 320 GB SATA 7200 rpm, Gabinete ATX 4 Baias 450 W. Mouse Óptico ps2 multimídia, Caixa de Som.

SISTEMA OPERACIONAL – Windows Vista Business Edition / Linux

Além dos laboratórios descritos, o projeto do curso prevê as seguintes instalações para atender demandas de grupos específicos na área de Sistemas de Informação:

- Laboratório de Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais.
- Laboratório de Padrões e Qualidade em Engenharia de Software.
- Laboratório de Análise de Informações e Decisões Estratégicas.
- Laboratório de Computação Natural e Inteligência Artificial.
- Laboratório de Redes de Comunicação e Segurança.
- Laboratório de Convergência Tecnológica

Castanhal, 09 de dezembro de 2011

Faculdade de Sistemas de Informação