

Curso de Residência em Arquitetura de Software: Uma parceria UFPA, UNAMA e CESUPA com AmazonCorp, CTIC-UFPA e PRODEPA

Cláudio Martins

Diretor de Desenvolvimento de Sistemas – PRODEPA

Professor UNAMA

Rodrigo Quites Reis

Coordenador do Curso

Professor UFPA

Junho de 2010

Instituições Acadêmicas



Universidade Federal do Pará

Faculdade de Computação

Laboratório de Engenharia de Software

Universidade Federal do Pará.

<http://www.labes.ufpa.br>



Centro Universitário do Pará – CESUPA

<http://www.cesupa.br>



Universidade da Amazônia – UNAMA

<http://www.unama.br>



Empresas



Processamento de Dados do Pará - PRODEPA

<http://www.prodepa.gov.br>



Amazon Corporation

<http://www.amazoncorp.com.br>



Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação – UFPA

<http://www.ctic.ufpa.br>

Financiadores



Roteiro

- Edital CNPq 01/2008
- Articulação e planejamento
- Disciplinas
- Processo seletivo
- Trabalhos de Conclusão
- Outras repercussões

Edital Curso de Residência

- Edital CNPq 01/2008
 - “CNPq financia **Cursos de Especialização** em Desenvolvimento de Software que envolvam obrigatoriamente um estágio em empresas
 - Para alunos recém-formados (ou terminando graduação) com **dedicação integral** ao curso de especialização
 - Financiamento (“a fundo perdido”): até R\$ 600 mil em bolsas mensais de R\$ 1.045,89 para os residentes
 - Contrapartida mínima de 50% do valor financiado
 - Similar à **Residência da Medicina**”
 - Lançamento em 9 de janeiro de 2008
 - Submissão de propostas até 3 de março de 2008

Articulação

- Reunião na SEDECT – Convocação SEDECT/ Parasoft (fevereiro de 2008)



Tema

- Definição da Proposta em torno do tema
Arquitetura de Software
 - Competência em pesquisa em ES (PPGCC e LABES-UFPA)
 - Competência em Prática e Ensino (UNAMA, CESUPA, UFPA)
 - Demanda das empresas por profissionais na área

Disciplinas e Corpo Docente

Disciplina	Docente	Instituição
Introdução a Engenharia de Software	Carla A. Lima Reis	UFPA
Engenharia de Requisitos para Arquitetura de Software	Marcus Vinícius	CESUPA
Paradigmas de Programação de Computadores	Rodrigo Quites Reis	UFPA
Projeto de Software com UML	Rodrigo Quites Reis	UFPA
Manutenção e Reengenharia de Software	Claudio Martins	UNAMA
Gerência de Projetos e Arquitetura de Software	Sandro Bezerra	UFPA

Disciplinas e Corpo Docente

Disciplina	Docente	Instituição
Ferramentas e Arquitetura de Software	Ernani Sales	UFPA
Reutilização de Software	Fábio Bezerra	CESUPA
Projeto de Software de Alta Complexidade	Rodrigo Quites Reis	UFPA
Tópicos avançados em arquitetura de Software	Rodrigo Quites Reis	UFPA
Inglês Instrumental	Breno França	UFPA
Metodologia Científica	Larissa Sato	CESUPA

Alunos

- Processo seletivo
 - 35 candidatos
 - Demanda qualificada de 17 candidatos
- Bolsas CNPq: 14
 - 10: Prodepa; 2: CTIC-UFPA; 2: AmazonCorp
- Acréscimo
 - 3 novas bolsas FAPESPA

Alunos



Recursos

- Contrapartida financeira das empresas:
 - R\$ 111.250,00
 - CNPq:
 - R\$ 197.000,00
 - FAPESPA:
 - R\$17.955,13
 - Total: R\$ R\$ 326.245,13
- Investimentos
 - Pagto de professores externos à UFPA
 - 1 notebook por aluno
 - Material bibliográfico
 - Impressora
 - Material de consumo

Trabalho de Conclusão de Curso

- A etapa de residência nas empresas vinculada a projetos conduzidos pelos parceiros.
- Cada projeto possui um gestor (funcionário da empresa) para acompanhar os residentes envolvidos.
- Conceito em função do desempenho prático dos residentes em atividades conduzidas pela Empresa.

Trabalhos de Conclusão de Curso

- Temas
 - Elaboração de Arquiteturas
 - Avaliação de Arquiteturas
 - Reengenharia de sistemas/arquiteturas
 - Soluções de Interoperabilidade
 - Soluções de Segurança
 - Processos de Reuso e Projeto Arquitetural
- Defesas até Agosto de 2010

Trabalhos de Conclusão de Curso

- PRODEPA
 - Integração da Ferramenta Jasperserver com Aplicações da PRODEPA - Leonardo Mezommo
 - Especificação para o Desenvolvimento de Componentes Orientados a Objetos no Âmbito da PRODEPA - Paulo André
 - Arquitetura portátil para desenvolvimento de software Orientado a Objeto –Simon Correa

Trabalhos de Conclusão de Curso

- CTIC-UFPA
 - Proposta de um Processo de Gerência de Reutilização para o CITC-UFPA: Uma Abordagem Arquitetural - Daniel Dias
 - CTIC-ESB: Proposta de Uma Infraestrutura para Facilitar a Integração entre as Aplicações Web do CTIC – Liken Lima





UFPA



SABADO, 05 DE JUNHO DE 2010

Menu Principal

- Principal
- Histórico
- Organograma
- Fluxograma
- Cursos
- VPN
- Contatos

Projetos

- MPSBR
- CAFE
- ICP-EDU

Normas/Procedimentos

- Externo
- Interno

Informações Úteis

- Manuais
- Dicas de Segurança
- Faqs

Projeto dos residentes em Arquitetura de software será implementado no CTIC.

Projeto dos residentes em Arquitetura de Software será implementado no CTIC.

A apresentação dos residentes Daniel Dias de Carvalho e Liken Iu Matsumoto Correia Lima, ocorrida no dia 26/04 no auditório do CTIC, contou com a presença Diretor do CTIC Prof. Antônio Abelém, dos orientadores, Profa. Dra. Carla Lima Reis, Prof. Dr. Rodrigo Quites Reis, dos técnicos da Coordenadoria de Sistemas de Informação do Centro, convidados e público em geral, que prestigiaram os projetos desenvolvidos durante o período de residência dos bolsistas.



DESTAQUES



Dra. Carla Lima Reis, diretor do CTIC Prof. Antônio Abelém, os residentes Daniel Dias e Liken Matsumoto e Prof. Dr. Rodrigo Quites Reis.

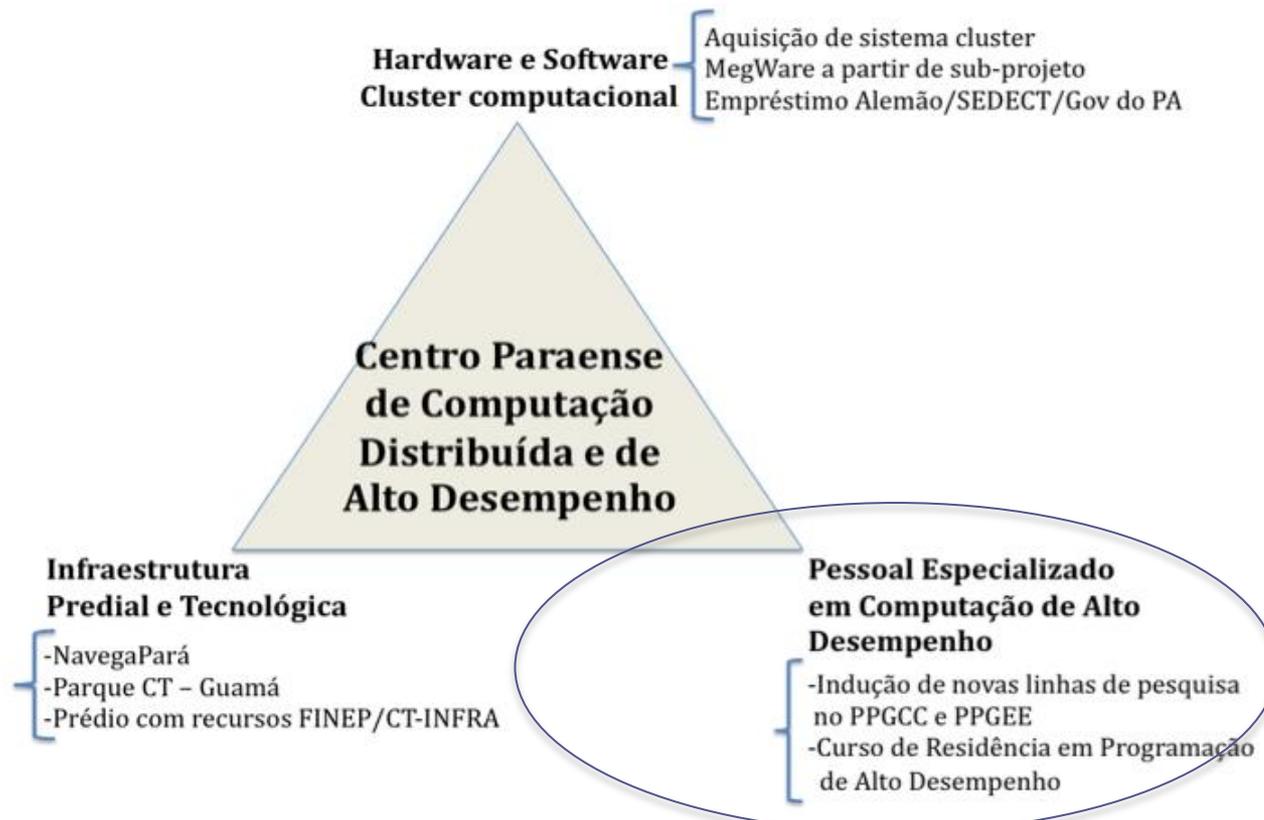
Trabalho de Conclusão de Curso

Temas a serem defendidos

- Prodepa
 - Definição de processo de reutilização
 - ESB institucional
 - Reengenharia do Muiraquitã
 - Single signon com certificação digital
 - Integração de dados georeferenciados em aplicações do governo do PA
- AmazonCorp
 - Solução de interoperabilidade entre sistemas da empresa

Outras repercussões

- Projeto de Curso de Residência em Programação de Alto Desempenho



Outras repercussões

- Tratativas para realização da 2ª turma

Curso de Residência em Arquitetura de Software:

Uma parceria UFPA, UNAMA e CESUPA com
AmazonCorp, CTIC-UFPA e PRODEPA

<http://www.labes.ufpa.br/residencia>