



Laboratório de Tecnologia de Software LTS

Rede Paraense de Pesquisa em Tecnologia de
Informação e Comunicação
www.ufpa.br/redetic

Coordenação Geral: Carla A. Lima Reis (UFPA)



Origem do Projeto

Editais FAPESPA Nº 014/2008

*SELEÇÃO PÚBLICA DE REDES COOPERATIVAS DE
PESQUISA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE
INOVAÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE DO SISTEMA
PARAENSE DE INOVAÇÃO - SIPI*

Vigência do projeto: até Dezembro/2011

PCT-GUAMÁ



PCT Guamá – Laboratórios Associados

Três Laboratórios do PCT Guamá irão compor a Rede de TIC

- Sensores e Sistemas Embarcados
- **Laboratório de Tecnologia de Software**
- Laboratório de Redes de Comunicação

Esses três laboratórios irão prestar uma variada gama de serviços à comunidade em geral e às (atuais e potenciais) instituições parceiras:

- UNAMA ; CESUPA; CEFET; IESAM; SUCESU; PRODEPA; FUNTELPA; AMAZON; SERPRO-BELÉM; QR; ELETRONORTE; REDE CELPA; SEDUC; entre outras.

Equipe envolvida no LTS (em formação)

- UFPA:
 - Rodrigo Quites Reis
 - Carla A. Lima Reis
 - Cleidson R. B de Souza
 - Sandro R. B. Oliveira
 - Eloi Favero
 - Ernani de Oliveira Sales
 - Jean Marcel dos Reis Costa
 - Alessandra Mariana dos Santos Oliveira (MAB)
 - Eráclito de Souza Argolo (MAB)
 - Zenaide Carvalho da Silva (MAB)
- UNAMA/PRODEPA:
 - Claudio Roberto de Lima Martins
- UNAMA
 - Paulo Roberto Bastos de Almeida
- CESUPA
 - Marcos Venícius Araújo Odlaniger Lourenço
- ILES/ULBRA (STM)
 - Marla Geller

Estado Atual

- Setor de Software
 - Crescente demanda por Software & Serviços no mundo
 - No Pará: demanda dos Setores Públicos e Privados
 - Potencial do país para Outsourcing
 - qualidade de seus profissionais, baixo custo e localização geográfica
 - Indústria de fácil implantação
 - Iniciativas do Governo Federal: MPS.BR
 - Histórico de parcerias bem sucedidas Academia-Indústria

Estado Atual



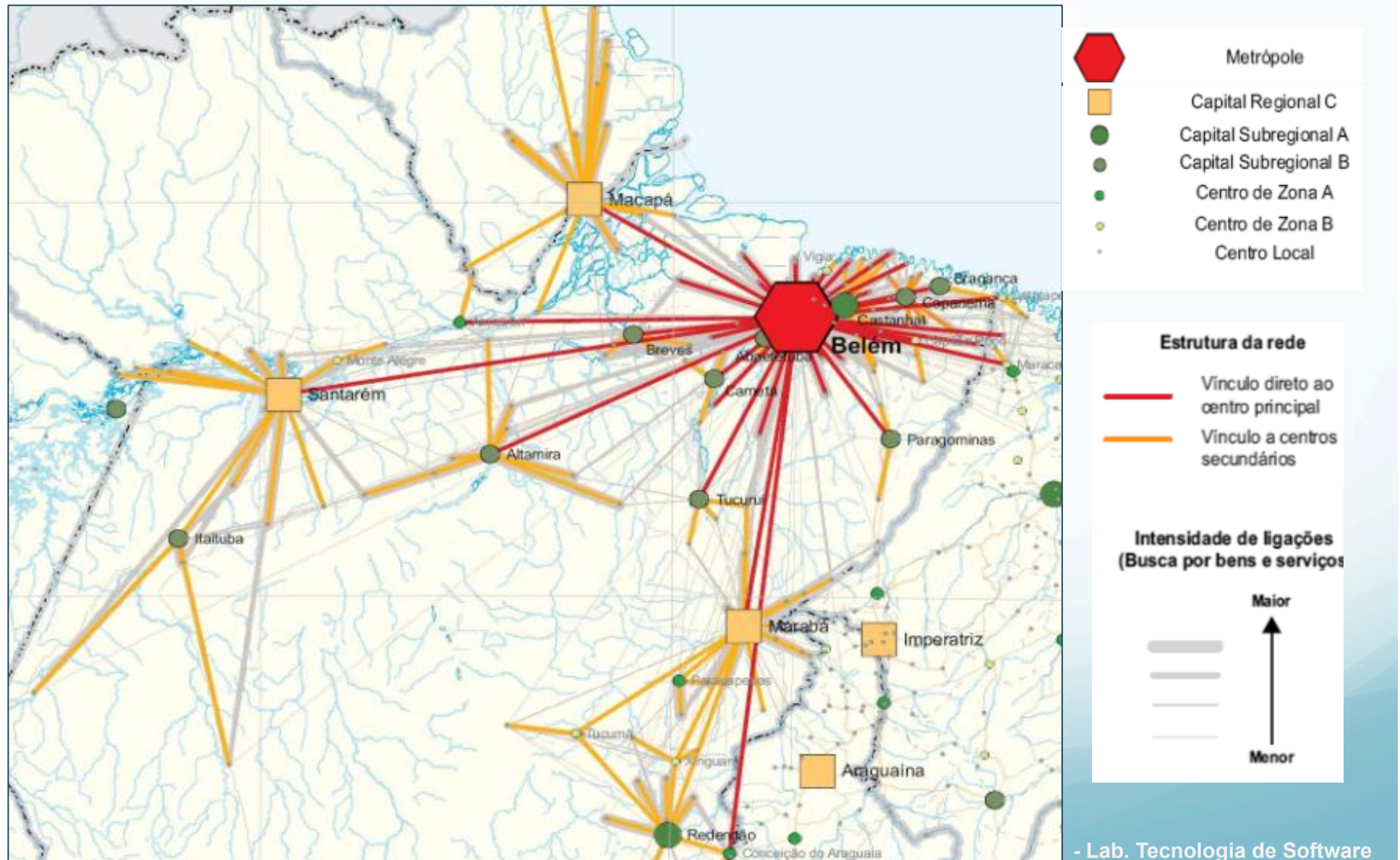
Desafios

Indústria de Software

- Baixa densidade e competitividade
- Não possui certificações de qualidade

- Aumento da competitividade das empresas existentes
- Parâ atraente para implantação de novas empresas
- Evitar a fuga de cérebros

Dinâmica da Polarização Sócio Econômica no Pará

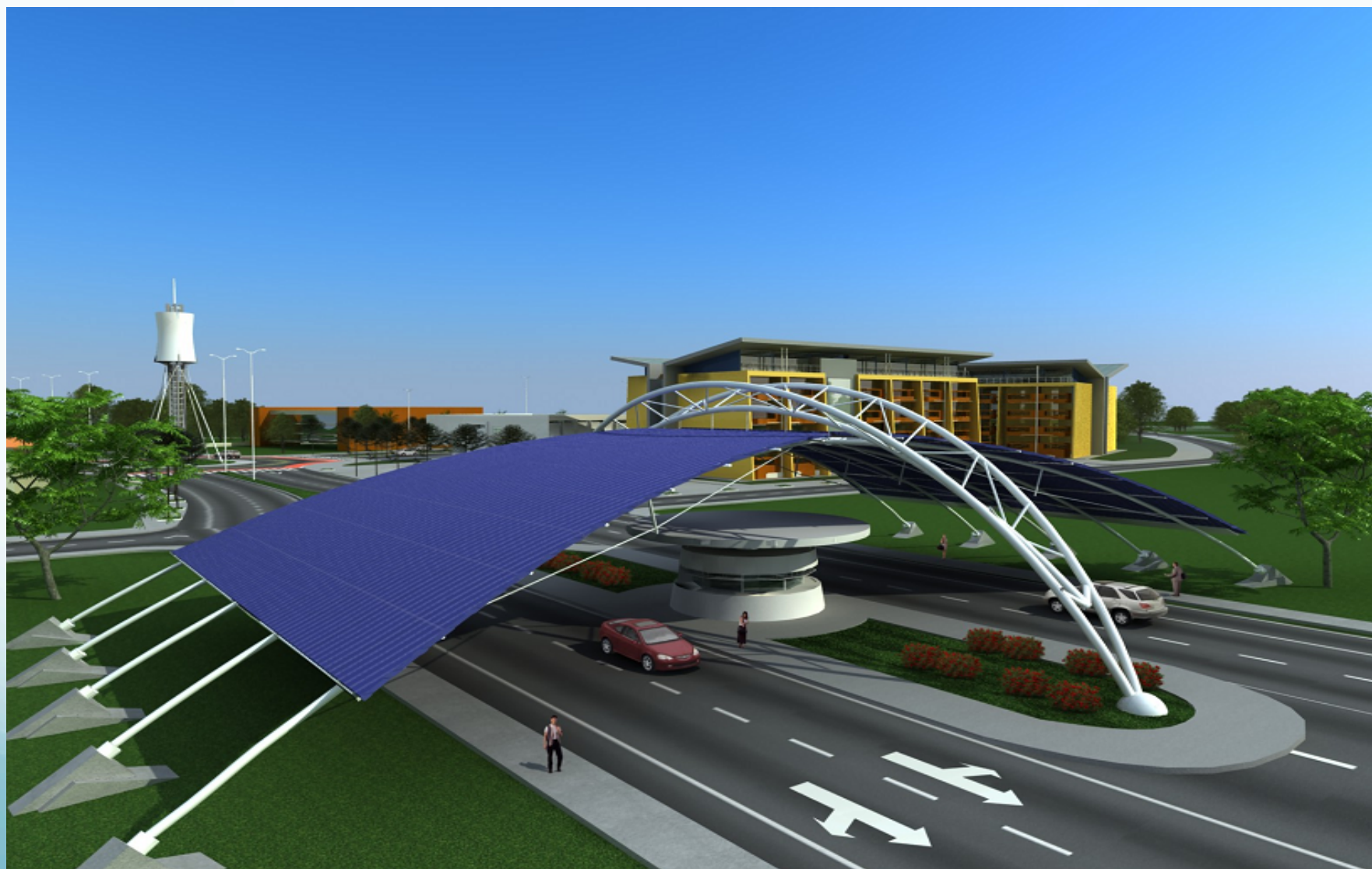


Solução Proposta

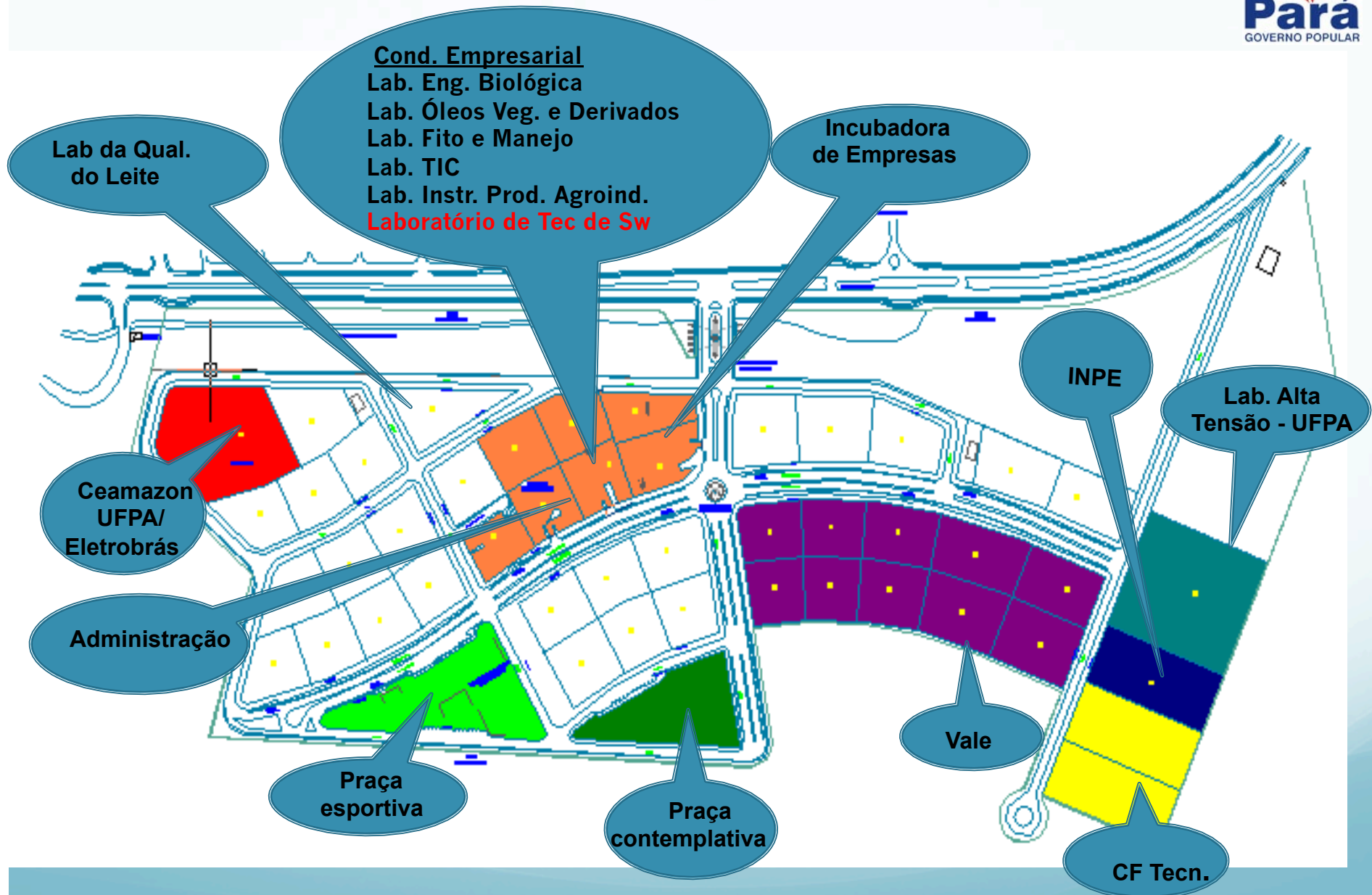
- **Laboratório de Tecnologia de Software** no PCT-Guamá
- Foco:
 - **Infraestrutura pública auto-sustentável para Qualidade de Produto e Processo de Software**
- **Colaboradores:**



PCT Guamá



Empreendimentos Assegurados



Segmentos principais

- **Avaliação de Qualidade de Produtos** de Software;
- **Implantação e Avaliação** de Modelos de Maturidade nacionais e internacionais nas organizações de software locais;
 - **MPS.BR – Melhoria de Processo de Software Brasileiro**
 - **CMMI – Capability Maturity Model Integrated**
 - **eSCM e CMMI-SVC-** prestação serviços de software - *offshoring*
- **Capacitação e disseminação**

MEDE-PROS® 2006



Resultados esperados

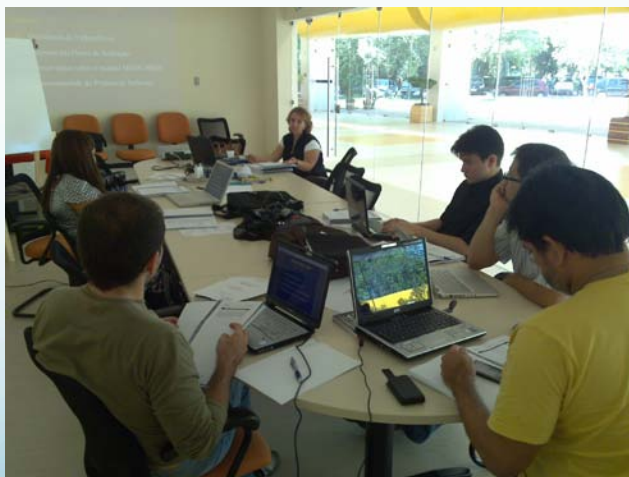
- Capacitação de empresas e estudantes para o mercado de software;
- Apoio a empresas que visam entrar no mercado de serviços de software.
- Maior qualidade dos serviços prestados ao Governo e Indústria;
- Fixação de Recursos Humanos especializados.

Atividades programadas

- **Capacitação da Equipe**
 - Curso de eSCM (eSourcing Capability Model for Service Providers- eSCM-SP) eSCM-CL Intensive Model Course
 - Curso de CMMI for Services
 - Capacitação no método MEDE-PROS do CTI para qualidade do produto de software.
 - Capacitação CMMI - Intermediate Concepts of CMMI Version 1.2.
 - Curso Avaliador MPS.BR
 - Outros cursos envolvendo qualidade de software

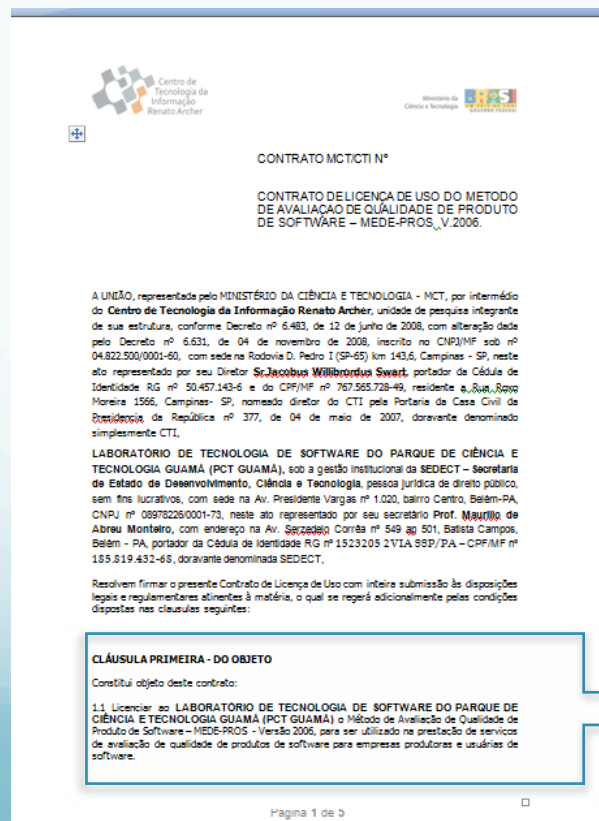
Capacitação/ Credenciamento MEDE PROS

- Houve capacitação com carga horária total de 40 horas para 8 professores e bolsistas do projeto
- Instrutora: Regina Colombo (CTI – Renato Archer)
- Período: 10 a 14 de agosto de 2009



Capacitação/ Credenciamento MEDE PROS

- O LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO PCT-GUAMÁ é avaliador credenciado MEDE-PROS



Constitui objeto deste contrato:

1.1 Licenciar ao LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA GUAMÁ (PCT GUAMÁ) o Método de Avaliação de Qualidade de Produto de Software - MEDE-PROS - Versão 2006, para ser utilizado na prestação de serviços de avaliação de qualidade de produtos de software para empresas produtoras e usuárias de software.

Capacitação/

Credenciamento MEDE PROS

- Foram **avaliados** os seguintes produtos de software:
 - WebAPSEE 1.3
 - WebAPSEE PRO 1.4
 - SIGAP - SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE GRUPOS E ATIVIDADES DE PESQUISA DO ESTADO DO PARÁ (SEDECT/Gov do Pará)
 - E-Protocolo (PRODEPA)
 - OPEN PROJECT

Cursos de atualização realizados pela equipe

- Gerência de Reutilização de Software
- Modelagem de Projetos de Software com a Dinâmica de Sistemas
- Gerência de Portfólio no MPS.BR
- Avaliação CMMI: O SCAMPI de Alta Maturidade
- Scrum Introduction Tutorial
- Gerência de Reutilização de Software
- Modelagem de Projetos de Software com a Dinâmica de Sistemas
- Curso Especial de Implementação MPS níveis E, D e C
- Curso Controle Estatístico de Processo.

Atividades programadas/ realizadas

- **Preparação de material para Treinamento das Organizações de Desenvolvimento de Software do Estado.**
 - Material preparado sobre Nível F do MPS.BR/ Nível 2 CMMI.
- **Disseminação (em andamento).**
 - Formação de Recursos Humanos
 - Orientações acadêmicas
 - Foco em disciplinas de mestrado voltadas para a área
 - estímulo dos temas para a área em nível de graduação/especialização/mestrado
 - Treinamentos
 - Palestras e workshops envolvendo todos os membros do projeto
 - Preparação do Prêmio de Qualidade de Produto de Software do Pará
 - Preparação do Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software em Belém (2010)

Principais atividades futuras

- **1º Workshop Paraense de Tecnologia de Software – WPTS**
 - Período: 25 a 27 de janeiro/2010
 - Local a confirmar
- Objetivo: Capacitação e Disseminação do assunto Qualidade de Software para empresas e interessados
- Palestras programadas:
 - Resultados do MPS.BR (palestra convidada)
 - Processos de Software
 - Gerência de Projetos de Software
 - Gerência de Requisitos de Software
 - Scrum

Principais atividades futuras

- **1º Workshop Paraense de Tecnologia de Software – WPTS**
- Palestras Programadas (cont.)
 - IHC
 - Gerência de Configuração de Software
 - Outsourcing (eSCM/CMMI for Services)
 - Medição
 - Garantia de Qualidade
 - Qualidade de Produto

I Prêmio de Qualidade de Produto de Software Paraense

**Rede Paraense de Pesquisa em Tecnologia de Informação
e Comunicação**

Laboratório de Tecnologia de Software

www.ufpa.br/lts



I Prêmio de Qualidade de Produto de Software Paraense



- **Objetivos:**

- Disseminar a cultura da qualidade de produto de software, as normas existentes e premiar produtos de qualidade.

I Prêmio de Qualidade de Produto de Software Paraense

- **Fases**

- Articulação para promoção e patrocínio do prêmio (Nov/2009)
- Divulgação do edital com regulamentos (Dez/2009)
- Esclarecimento às empresas sobre as normas de qualidade (a partir de dezembro/2009)
- Recebimento dos produtos para avaliar (até abril/2010)
- Avaliação oficial pelo LTS (Lab. Tec. Sw) usando MEDE-PROS (maio/2010)
- Premiação final – previsto para o SBQS 2010 (junho/2010)

Esboço do Edital



- Categorias
 - **Acadêmico**
 - Produzido em contexto de curso de graduação ou pós-graduação de IES paraense
 - Submissão Professor-Aluno ou Professor
 - **Profissional**
 - Produzido por empresa paraense (CNPJ vinculado) e pronto para comercialização

Esboço do Edital

- Objetivo principal:
 - Premiar produtos de software de alta qualidade que possuam grande potencial de mercado
- Secundários:
 - Fortalecer indústria
 - Fortalecer academia
 - Estimular o setor

Principais atividades futuras



- Coordenação Geral do SBQS 2010 (www.ufpa.br/sbqs2010)
- Local: HANGAR – Centro de Convenções da Amazônia
- Período: 7 a 11 de junho de 2010

Realização:



Contato

- Carla Alessandra Lima Reis (UFPA)
 - clima@ufpa.br
- Site do Lab. de Tecnologia de Software
 - www.ufpa.br/lts