

Polo de Software do Pará

Ações do Governo do Estado para o Fortalecimento do Setor de Software Paraense



Secretaria de Estado Ciência,
Tecnologia e Inovação - SECTI

Encontro da Qualidade e Produtividade em Software
22 de novembro de 2012
Belém, Pará



Simão Jatene

Governador do Estado

Sérgio Leão

Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Sustentável

Alex Bolonha Fiúza de Mello

Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação

Alberto Cardoso Arruda

Secretário Adjunto

EQUIPE TÉCNICA

Secretária de Ciência, Tecnologia e Inovação

Geraldo Narciso

Diretor de Ciência e Tecnologia

Rodrigo Quites Reis

Coordenador de Informação e Prospeção Tecnológica

AGENDA

- Introdução / Motivação
- Polo de Software do Pará
 - Ações 2012-2013
 - Ações 2013-2014

INTRODUÇÃO

- Desafios Motivadores



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (2011-2015)

- Conjunto integrado de ações para promover o desenvolvimento sustentável
- Baseado nas vantagens específicas do estado do Pará
 - P.ex: localização, potencial para geração de energia, maior variedade genética do planeta, maior sistema universitário da região amazônica...

INDÚSTRIA LOCAL DE TIC

- Caracterização
 - +40 PMEs dedicadas ao desenvolvimento de software
 - Maioria das empresas dedicadas ao desenvolvimento de software para demandas específicas
 - +30 cursos de graduação em Computação
 - +600 novos profissionais por ano
 - Fenômeno da “Fuga de Cérebros”
 - Migração de profissionais para outras regiões do país

POLO DE SOFTWARE DO PARÁ

POLO DE SOFTWARE DO PARÁ

- Programa estratégico que objetiva aumentar a competitividade da indústria de software local através da cooperação entre:
 - Governo
 - Academia
 - Indústria local de software
 - Indústria local (não software)
- Intenção de transformar o Pará em
 - um local atrativo para novos investimentos em desenvolvimento de software
 - uma referência nacional com respeito a alta qualidade de produtos para setores específicos

POLO DE SOFTWARE DO PARÁ

- Objetivos Específicos
 - Aumentar o número de organizações avaliadas pelos modelos de maturidade e capacidade do processo de software
 - Estabelecer e manter competência local para segmentos estratégicos específicos:
 - Software para indústria de mineração
 - Software para agroindústria
 - Solucionar a demanda imediata de mão de obra especializada para etapas específicas do desenvolvimento de software
 - P.Ex.: Teste de Software, Arquitetura de Software, ...

POLO DE SOFTWARE DO PARÁ



POLO DE SOFTWARE DO PARÁ



EDITAL SECTI 02/2012

- Melhoria do Processo de Empresas Paraenses de Software
 - Seleção pública de 5 empresas de software locais para subsídio governamental na implementação do nível G do MR-MPS-SW
 - Parceria: SECTI, Laboratório de Tecnologia de Software e PCT-Guamá
 - Expectativa de início: 2013



EDITAL SECTI 02/2012

- Melhoria do Processo de Empresas Paraenses de Software
 - Empresas selecionadas



POLO DE SOFTWARE DO PARÁ



REDES DE PESQUISA PRIORIZADAS (2012-2014)

Acordo de Cooperação 015/2012– SECTI/FAPESPA



Rede de
Pesquisa em
Plantas
Medicinais e
Fitoterápicos



Rede de
Pesquisa em
Software



Rede de
Pesquisa em
Fruticultura
Tropical: Açaí



Rede de
Pesquisa em
Fruticultura
Tropical: Cacau



REDE PARAENSE DE PESQUISA EM SOFTWARE



Rede de
Pesquisa em
Software

Objetivo Geral:

Contribuir para a **Criação do Polo de Software do Pará**, por meio de **ações estruturantes** que promovam o **aumento da qualidade e competitividade** das **empresas de software do Pará**.

Lançamento do Edital

2013 – **R\$ 650.000,00**

Prazo de Execução

24 meses

Responsáveis

SECTI e FAPESPA

Parceiros Potenciais

PRODEPA, ITV, Diversas IES/ICT e Iniciativa Privada do Setor de Software do Pará

REDE PARAENSE DE PESQUISA EM SOFTWARE



Rede de
Pesquisa em
Software

- Desenvolvimento e Avaliação de Metodologias e Ferramentas para Organizações de Desenvolvimento de Software de Alta Maturidade e Capacidade - Níveis A e B do Modelo de Referência de Melhoria do Processo de Software Brasileiro (MR-MPS), e os Níveis 4 e 5 do *Capability Maturity Model Integration* (CMMi);
- Desenvolvimento e Avaliação de Metodologias e Ferramentas que combinem Agilidade e Qualidade de Software;
- Capacitação de Recursos Humanos para o desenvolvimento de software para a *World Wide Web*;
- Capacitação de Recursos Humanos para o desenvolvimento de software para o Setor Agroindustrial;
- Levantamento de indicadores para caracterizar a capacidade instalada, os produtos desenvolvidos, os serviços oferecidos atualmente, e as necessidades da indústria de software no estado do Pará.

CAPACITAÇÃO DE RH EM SOFTWARE



CAPACITAÇÃO DE RH EM SOFTWARE

- Residência em Software
 - Modelo brasileiro para acelerar a formação de RH especializados com base em demandas do mercado

Saúde

Hospital

Médicos

Residentes

Setor de TIC

Universidades

Professores

+

+

Estudantes

Indústria

Profissionais

CAPACITAÇÃO DE RH EM SOFTWARE

- Residência em Software
 - Adota a abordagem Aprendizado baseado em Problemas
 - Durante 1 ano o estudante deve identificar e solucionar um problema relevante para uma empresa específica
 - Cada dia do estudante é dividido em
 - Aulas desenhadas “sob medida” na Universidade
 - Atuação como um funcionário “normal” na empresa associada
 - Ao final do projeto, muitos estudantes que tiveram bom desempenho podem ser contratados pelas empresas envolvidas

CAPACITAÇÃO DE RH EM SOFTWARE

- Anatomia dos Cursos de Residência (modelo CNPq)

Foco do projeto	Etapa específica do processo de software (e.g., Teste, Arquitetura, ...) ou um domínio de aplicação específico (e.g., Software para Agricultura)
Estudantes	- Devem possuir graduação concluída em Computação - São selecionados a partir de um edital - Obtém bolsa DTI (CNPq, FAPESPA, etc) – valor mensal de R\$ 1.045,89
Empresa(s)	- Provêem um tutor para coordenar a integração dos estudantes à Empresa - Fornecem apoio financeiro ao projeto (contrapartida financeira – e.g., pró-labore professores, notebook e seguros p/ alunos, ...) - Fornecem infraestrutura para os residentes
Universidade(s)	- Desenham o conteúdo do curso e alocam professores para atender a demanda
Governo	- Pagamento das bolsas para os alunos

CAPACITAÇÃO DE RH EM SOFTWARE

- Residência em Software (2013-2014)
 - Parcerias entre Governo do Estado e setor produtivo
 - Residência em Software para Mineração
 - Residência em Software para Agroindústria
- Formação de Programadores em Nível Médio
 - (ainda em discussão)

Polo de Software do Pará

**Melhoria do Processo de Empresas
Paraenses de Software**
Edital SECTI 02/2012 de 14.05.2012

Rede Paraense de Pesquisa em Software
Edital de Redes de Pesquisa SECTI/FAPESPA
(a ser publicado)

**Capacitação de Recursos Humanos em
Software**
Residência em Software
Formação de Programadores em Nível Médio

Agente SOFTEX no Pará

**APL de Software da
Região Metropolitana de
Belém**

CONTATO

- SECTI – Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
 - Av Presidente Vargas, 1020, 3o. andar, Belém, Pará
 - Diretoria de Ciência e Tecnologia
 - Rodrigo Quites Reis
 - E-mail: rodrigo.reis@secti.pa.gov.br
 - Fone: 91-4009-2548