



Resultados da Lei de Informática

PUC-Rio

Ricardo Choren
choren@inf.puc-rio.br

Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT)

Dezembro 2003

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Linha do Tempo
 - Projeto Vaticano

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Projeto Vaticano

- Ano: 1994
- Coordenadora: Profa. Ana Pavani
- Criação do Museu Digital a partir da Biblioteca Apostólica Vaticana
- Resultados
 - base de dados da Biblioteca Apostólica Vaticana
 - 1 cd (consulta offline) / 1 software (consulta online)
- Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Linha do Tempo
 - Projeto Vaticano (1994)
 - Laboratório IBM de Desenvolvimento de Software

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Laboratório IBM de Desenvolvimento de Software (LIDS)
 - Ano: 1996
 - Coordenador: Prof. Carlos J. P. de Lucena
 - Criação do LIDS
 - Laboratório de pós-graduação para pesquisa em Engenharia de Software
 - 1 servidor RISC 6000 SPARC Power PC
 - 4 estações de trabalho RISC 6000 SPARC Power PC
 - Resultados
 - Embrião do Laboratório de Engenharia de Software (LES)
 - Protótipos software para a Web
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Linha do Tempo
 - Projeto Vaticano (1994)
 - LIDS (1996)
 - Laboratório de Métodos Formais

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Laboratório de Métodos Formais (LMF)

- Ano: 1996
- Coordenador: Prof. Armando Martin Haeberer
- Criação do Laboratório de Métodos Formais
 - Técnicas de otimização de programação para chips pequenos
 - Definição de uma linguagem de projeto OO usando transformações a fim de gerar código otimizado
 - Desenvolvimento de um ambiente de projeto OO (projeto ARTS)
- Resultados
 - artigos / dissertações e teses / protótipos
 - Capacitação: 8 (mest.) / 6 (dout.) / 1 (pesq.) / 6 (prof.)
- Colaborador

The Siemens logo, consisting of the word "SIEMENS" in white capital letters on an orange rectangular background.

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do Departamento de Informática

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Re-aparelhamento do Departamento de Informática (DI)
 - Ano: 1999
 - Coordenador: Prof. Arndt von Staa
 - Doação de máquinas para re-equipar os laboratórios do DI
 - 450 máquinas
 - Favoreceu 5 laboratórios de pós-graduação e 3 de graduação
 - Resultados
 - Formação de recursos humanos (graduação e pós-graduação)
 - Apoio em mais de 20 cursos diferentes
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Linha do Tempo
 - Projeto Vaticano (1994)
 - LIDS (1996)
 - LMF (1996)
 - Re-aparelhamento do DI (1999)
 - Tecnologias de Comércio Eletrônico

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Tecnologias de Comércio Eletrônico (TecComm)
 - Ano: 2000
 - Coordenador: Prof. Carlos J. P. de Lucena
 - Criação do TecComm
 - Núcleo do LES para pesquisar, desenvolver e capacitar profissionais na tecnologia de e-commerce
 - 30 máquinas e estrutura física
 - Resultados
 - Estrutura física e parte dos equipamentos do LES como ele é hoje
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do DI (1999)
- TecComm (2000)
- Convênio ERICSSON / PUC-Rio de Cooperação Técnico-Científica

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Convênio ERICSSON / PUC-Rio (CETUC)
 - Ano: 2000 / 2003
 - Coordenador: Prof. Jean Pierre von der Weid
 - Pesquisa em sistemas ópticos
 - 6 projetos (termos aditivos)
 - Estudo dos efeitos de polarização e técnicas de compensação em sistemas ópticos; Transformadores de impedância em linha de transmissão para dispositivos optoeletrônicos; Estudo de poços quânticos múltiplos com superrede de dopagem nipi
 - Resultados
 - 31 artigos / 3 dissertações e teses / 1 patente
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Linha do Tempo
 - Projeto Vaticano (1994)
 - LIDS (1996)
 - LMF (1996)
 - Re-aparelhamento do DI (1999)
 - TecComm (2000)
 - CETUC (2000 / 2003)
 - Pesquisa em Mobilidade

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Pesquisa em Mobilidade

- Ano: 2001
- Coordenador: Prof. Carlos J. P. de Lucena
- Pesquisa em m-commerce
 - Pesquisa, treinamento, implantação e capacitação profissional na tecnologia de e-commerce móvel
- Resultados
 - Relatório sobre estado da arte, viabilização da tecnologia de m-commerce e descrição dos mercados no mundo
 - 1 artigo / 1 protótipo de aplicação de mercado financeiro
 - Capacitação: 4 (mestr.) / 2 (prof.)
- Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do DI (1999)
- TecComm (2000)
- CETUC (2000 / 2003)
- Pesquisa em Mobilidade (2001)
- Pesquisa em SGBDs Baseados em Agentes

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Pesquisa em SGBDs Baseados em Agentes
 - Ano: 2001 / 2003
 - Coordenador: Prof. Sergio Lifschitz
 - SGBDs Baseados em Agentes
 - Transformação SGBD Relacional em SGBD Baseado em Agentes
 - Integração, interoperabilidade, paralelismo e distribuição
 - Métodos de acesso a SGBDs com QoS
 - Resultados
 - equipamentos (criação do LabPar) / 7 artigos / 3 dissertações e teses
 - Capacitação: 4 (mestr.) / 3 (dout.) / 2 (prof.)
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do DI (1999)
- TecComm (2000)
- CETUC (2000 / 2003)
- Pesquisa em Mobilidade (2001)
- Pesquisa em SGBDs Baseados em Agentes (2001 / 2003)
- Pesquisa em Frameworks, Sistemas Multi-agentes, Web-semântica e e-learning

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Pesquisa em Frameworks, SMAs, etc.
 - Ano: 2002 / 2003
 - Coordenador: Prof. Carlos J. P. de Lucena
 - Pesquisa em software para Web
 - formar cultura inovadora e equipe capacitada a pesquisar, desenvolver, aplicar, avaliar e refletir sobre as possibilidades da utilização do ambiente e-commerce
 - 6 projetos
 - Resultados
 - 37 artigos / 11 dissertações e teses / 1 Workshop Intl.
 - Capacitação: 20 (grad.) / 18 (mestr.) / 12 (dout.) / 7 (prof.)
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do DI (1999)
- TecComm (2000)
- CETUC (2000 / 2003)
- Pesquisa em Mobilidade (2001)
- Pesquisa em SGBDs Baseados em Agentes (2001 / 2003)
- Pesquisa em Frameworks ... (2002 / 2003)
- Convênio ERICSSON / PUC-Rio de Cooperação Técnico-Científica

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Convênio ERICSSON / PUC-Rio (CETUC)
 - Ano: 2001 → 2005
 - Coordenador: Prof. Jean Pierre von der Weid
 - Pesquisa em sistemas ópticos
 - 3 projetos (termos aditivos)
 - Estudo das comunicações ópticas no espaço atmosférico livre; Estudo da PMD, PDL e técnicas de compensação em sistemas ópticos; Desenvolvimento de técnicas de medida em amplificação óptica
 - Resultados
 - 19 artigos / 2 dissertações e teses / 1 patente
 - Colaborador



A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ Linha do Tempo

- Projeto Vaticano (1994)
- LIDS (1996)
- LMF (1996)
- Re-aparelhamento do DI (1999)
- TecComm (2000)
- CETUC (2000 / 2003)
- Pesquisa em Mobilidade (2001)
- Pesquisa em SGBDs Baseados em Agentes (2001 / 2003)
- Pesquisa em Frameworks ... (2002 / 2003)
- CETUC (atual)
- Chamada Conjunta SEPIN/MCT - FINEP - CNPq 01/2002 – Programa PDI-TI

A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Programa PDI-TI (Engenharia de Software para Sistemas Multi-agentes - ESSMA)
 - Ano: 2003 → 2005
 - Coordenador: Prof. Carlos J. P. de Lucena
 - Objetivos
 - Desenvolver os fundamentos e as tecnologias da ESSMA
 - Exibir o potencial destas tecnologias nas áreas de Comércio Eletrônico, Computação Móvel, Educação à Distância e Otimização de Sistemas
 - Impactos
 - Gerar pesquisa inovadora em agentes de software
 - Criar arquiteturas, métodos e processos de desenvolvimento de software a fim de transferir tecnologia para a indústria
 - Fomentar a criação de empresas de inovação na Incubadora de Empresas

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ ESSMA (cont.)

- Volume de recursos: ± R\$ 500.000,00
- Resultados
 - 1 curso / 15 artigos / 6 dissertações e teses / 1+ livro (LNCS) / 1+ Workshop Internacional
 - Capacitação: 6 (grad.) / 13 (mestr.) / 15 (dout.) / 8 (pesq.) / 7 (prof.)
- Colaboradores



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Programa PDI-TI (Tecnologia para Inovação em Sistemas de Informação Geográfica - TerraLib)
 - Ano: 2003 → 2005
 - Coordenador: Prof. Marco Antonio Casanova
 - Objetivos
 - Desenvolver a TerraLib, uma biblioteca com código aberto para facilitar a implantação de SIGs inovadores
 - Desenvolver variantes da TerraLib voltada para SIGs distribuídos
 - Incluir nova funcionalidade na biblioteca motivada por SIGs com características avançadas
 - Impactos
 - Permitir o livre acesso a uma ampla gama de ferramentas SIG
 - Ampliar a autonomia tecnológica e científica nacional na área de SIGs
 - Facilitar o desenvolvimento de aplicações para atender projetos dos setores público e privado como transferência da tecnologia para empresas do setor

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ TerraLib (cont.)

- Volume de recursos: ± R\$ 300.000,00
- Resultados
 - 8 artigos / 4 dissertações e teses / 5 software / 3 protótipos
 - Capacitação: 2 (mestr.) / 5 (dout.) / 8 (pesq.) / 6 (prof.)
- Colaboradores



A PUC-Rio e a Lei de Informática

- Programa PDI-TI (Centro de Pesquisa em Imagens Digitais, Efeitos Especiais e Banda Larga - VisionLab)
 - Ano: 2003 → 2005
 - Coordenador: Prof. Bruno Feijó
 - Objetivos
 - Treinamento, pesquisa e desenvolvimento em imagens digitais, comunicação humana, TV digital e banda larga, fomentando a organização e o desenvolvimento da indústria da Megamídia
 - Impactos
 - Fomentar a indústria de Megamídia (que tem o interesse de mercados de quatro indústrias: Comunicação, Informação, Computação e Entretenimento)
 - Criar o Parque Tecnológico da Gávea (Pólo de Tecnologia e de Conteúdo)
 - Fomentar a criação de unidades de inovação na Incubadora de Empresas

A PUC-Rio e a Lei de Informática

➤ VisionLab (cont.)

- Volume de recursos: ± R\$ 500.000,00
- Resultados
 - 5 cursos / 15 artigos / 2 dissertações e teses / 3 protótipos / 2 Workshops
 - Capacitação: 4 (mestr.) / 4 (dout.) / 6 (pesq.) / 4 (prof.)
- Colaboradores



Resumo

➤ Importância da Lei de Informática

— Recursos para

- Fomento à Pesquisa
- Capacitação de Recursos Humanos
- Geração e Transferência de Tecnologia
- Criação e Manutenção de Laboratórios
- Fomento ao Empreendedorismo

— Colaboradores



Mais Informações

Ricardo Choren
choren@inf.puc-rio.br

PUC-Rio
Departamento de Informática
<http://www.inf.puc-rio.br>