

II SEMINÁRIO MCT

RESULTADOS DA LEI DE INFORMÁTICA



PUCRS

- ✓ Universidade Católica, Marista
- ✓ Início em 1940 e PUCRS em 1950
- ✓ 32 mil alunos graduação (65 cursos)
- ✓ 1,8 mil alunos pós-graduação (25 cursos *strictu sensu* e 60 cursos *latu sensu*)
- ✓ 1,9 mil professores
- ✓ Cursos em todas as áreas do conhecimento
- ✓ Planejamento Estratégico 2001-2010



✓ Área de Informática

- ◆ **Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (Mestrado e Doutorado)**
 - **114 Alunos**
- ◆ **Cursos de Graduação**
 - ✧ **Ciência da Computação**
 - **451 alunos**
 - ✧ **Sistemas de Informação**
 - **453 alunos**
 - ✧ **Engenharia de Computação**
 - **230 alunos**

✓ **Unidades Credenciadas no CATI**

- ◆ **Faculdade de Engenharia**
- ◆ **Faculdade de Física**
- ◆ **Faculdade de Informática**
- ◆ **LABELO (Laboratório Especializado em Eletro-Eletrônica, Calibração e Ensaios)**

✓ Institucional

- ◆ **AGT (Agência de Gestão Tecnológica e Propriedade Intelectual)**
 - ✧ **Missão: Promover o conhecimento orientado à integração com o meio empresarial, por meio do estímulo e facilitação da relação entre os pesquisadores e as empresas, visando a melhoria da qualidade do ensino, da pesquisa e da extensão na Universidade.**

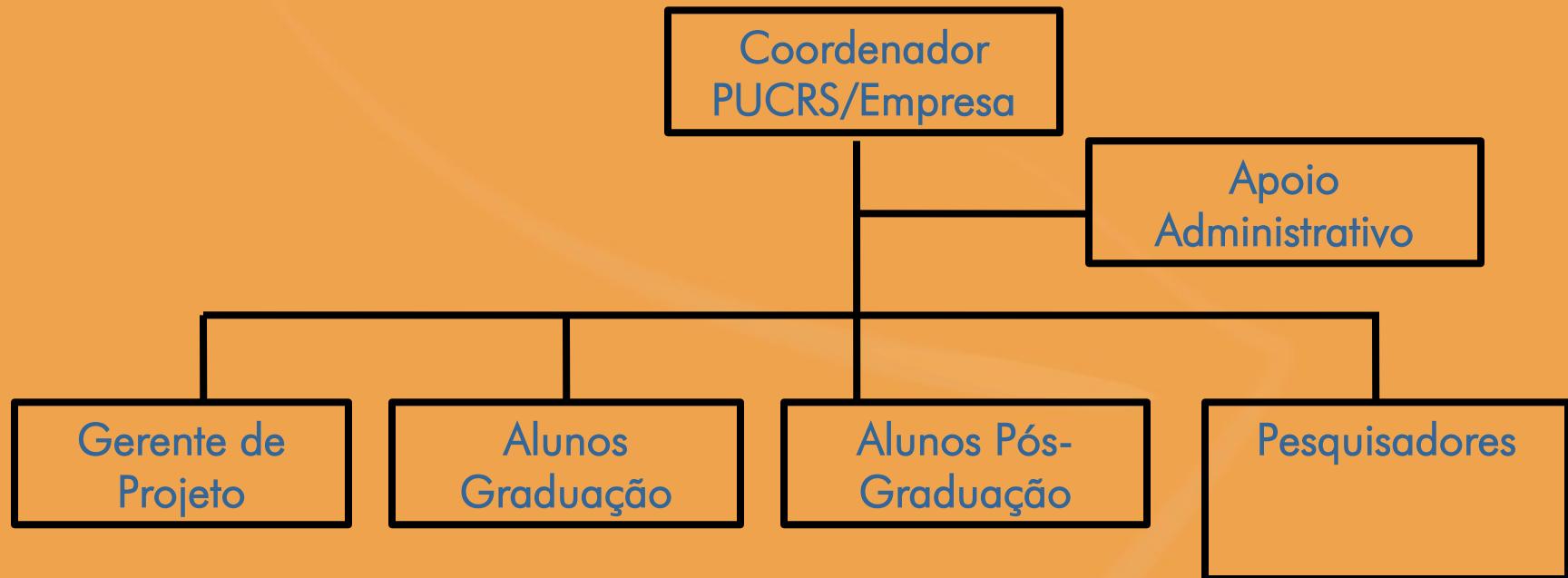




Áreas de atuação (AGT)

- ◆ **Projetos cooperados com empresas**
- ◆ **Parque Tecnológico da PUCRS – TECNOPUC**
- ◆ **Incubadora RAIAR**

✓ Projeto de P&D



Estratégia

- ✓ **Institucional**
 - ◆ **Papéis**
 - ✧ **Governo: política, fomento e avaliação**
 - ✧ **Empresas: inovação, execução, produção**
 - ✧ **Universidade: conhecimento, P&D, não desenvolvimento de produtos, não estabelecer concorrência com empresas**
 - ◆ **Aproximar as empresas do ambiente acadêmico: criar um habitat de inovação e pesquisa**

Estratégia

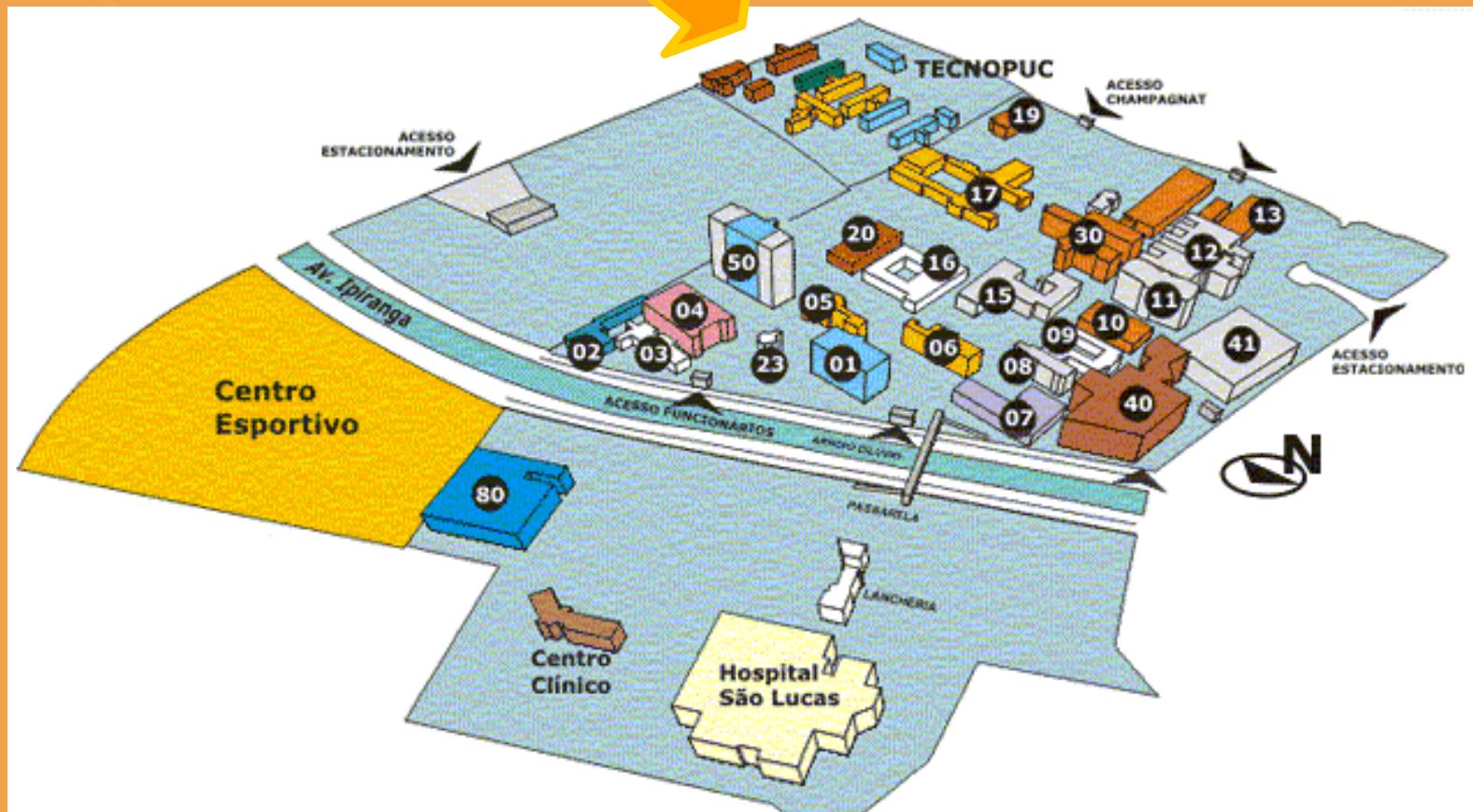
✓ TECNOPUC

- ◆ **Negócio:** Habitat de pesquisa e inovação potencializador do capital intelectual de seus atores
- ◆ **Missão:** Criar uma comunidade de pesquisa e inovação transdisciplinar por meio da colaboração entre academia, empresas e governo visando aumentar a competitividade dos seus atores e melhorar a qualidade de vida de suas comunidades



Estratégia

✓ TECNOPUC



Estratégia



Estratégia



TECNOPUC



Estratégia



TECNOPUC



Estratégia



TECNOPUC



Parceiros

CP Eletrônica
DELL
DIGITEL
FULL GAUGE
IMS

HP
PARKS
SOLECTRON
TERACOM
URANO
...



Resultados

- ✓ **Consolidação do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (Mestrado e Doutorado)**
- ✓ **Bolsas de Doutorado (05)**
- ✓ **Bolsas de Mestrado (210), retenção dos melhores alunos selecionados, redução tempo médio de conclusão**
- ✓ **Professores envolvidos (28)**

Resultados

- ✓ **Bolsas de Graduação (213)**
- ✓ **Publicações (133)**
- ✓ **Atração de novos doutores e retenção dos melhores pesquisadores**
- ✓ **Novos Laboratórios de P&D (CPTS, CPAD, CDPE, LCES, ...)**
- ✓ **Patentes solicitadas (4, 1 internacional)**
- ✓ **Registro de software (2)**
- ✓ **Sinergia entre parceiros (I Workshop de Testes, I Seminário do PMI-RS, ...)**



Resultados

- ✓ **Cooperação com Centros de Pesquisa Internacionais (HP Labs, Centros Internacionais de P&D, ...)**
- ✓ **Maior inserção na sociedade, decorrente da aproximação com empresas**
- ✓ **Criação de habitat de inovação e pesquisa de padrão internacional (HP, DELL, ASSESPRO e 8 empresas filiadas, PMI, RAIAR, SOFTSUL, ...) (TECNOPUC)**
- ✓ **Aumento significativo de emprego e renda na região**



Desafios

- ✓ Qualidade e relevância na pesquisa
- ✓ Continuidade e aprimoramento das políticas públicas na área de Informática e Inovação Tecnológica (Lei de Informática, MCT, Fundos Setoriais, FINEP, CNPq, ...)
- ✓ Maior integração nos projetos (tanto entre empresas como Universidades e Institutos de Pesquisa)
- ✓ Inserção crescente no núcleo da atuação acadêmica: ensino e pesquisa



Desafios

- ✓ Simplificação do processo de prestação de contas e realocação de rubricas nos TAs
- ✓ Aspectos complementares na área privada: legislação trabalhista
- ✓ Mudança no perfil dos pesquisadores e, principalmente, dos mecanismos de avaliação do pesquisador (QUALIS, PI, projetos com empresas, ...)
- ✓ Agregar valor ao negócio dos parceiros

Parceria: HP

Parceria FACIN-HP

desde 1999

5 Centros de Pesquisa (c/ projetos de pesquisa)

16 projetos de pesquisa

> 280 pessoas envolvidas (alunos, professores, funcionários)

P&D associada a Graduação e Pós-graduação

Interação com HP Labs (Grenoble, Bristol, Palo Alto)

Aprimoramento da formação de graduandos

Formação em nível de mestrado e doutorado na forma de bolsas de estudo para pagamento de taxas escolares para alunos de pós-graduação, bem como bolsas de estágio para manutenção pessoal

Auxílio para participação em eventos científicos

CPAD - Centro de Pesquisa em Alto Desempenho

Centro de Pesquisa em Alto Desempenho – (CPAD)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência : 1999 - 2006
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 04 mestrandos
- ❖ Número de professores vinculados: 2
- ❖ Contribuições científicas e academicas:
 - 18 artigos
 - 4 dissertações de mestrado concluidas e 4 em andamento
 - Formação de 12 alunos na área
 - 1 patente em processo de avaliação
 - 1 registro de software
 - Cursos de extensão divulgando os resultados a comunidade

Projetos Hospedados

- Em torno de 30 (Internos e Externos):
- FACIN, FENG, HP, UFCG, UFRGS, UFSM, ULBRA, UniLasalle, FURG)



CPTS - Centro de Pesquisa em Teste de Software

Centro de Pesquisa em Teste de Software (CPTS)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência : 1999-2006
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 05 (02 mestrado + 03 graduação)
- ❖ Número de professores vinculados: 2
- ❖ Contribuições científicas e acadêmicas:
 - 7 artigos
 - 6 dissertações de mestrado concluídas e 2 em andamento
 - Formação de mais de 40 alunos na área de teste de software
 - Criação de duas disciplinas de graduação em CC e uma de pós-graduação
 - Criação de um curso de extensão divulgando os resultados a comunidade
 - Empresa incubada na RAIAR da PUCRS.



PTSI - Pesquisa em Teste de Software para Impressoras

Pesquisa em Teste de Software para Impressoras

❖ Parceiro: HP

❖ Vigencia: 2000 a 2002

❖ Número de alunos vinculados: 2

❖ Número de professores vinculados: 1

❖ Contribuições científicas e acadêmicas:

- Bolsa de mestrado
- Participação no projeto da impressora jato de tinta HP lançada no mercado
- Construção do conhecimento em teste de software para impressoras



CPSE - Centro de Pesquisa em Software Embarcado

Centro de Pesquisa em Software Embarcado (CPSE)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência : 2002-2006
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 5 (2 mestrandos + 3 graduação)
- ❖ Número de professores vinculados: 2
- ❖ Contribuições científicas e acadêmicas:
 - 4 Artigos
 - Formação de recursos humanos
 - Submissão de 3 patentes
 - Suporte a atividade de pesquisa
 - Colaboração com HP Lab Bristol



CASCO - Centro de Análise de Sistemas Concorrentes

Centro de Analise de Sistemas Concorrentes – (CASCO)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência : maio/2003-2004
- ❖ Número de alunos vinculados: 8 mestrando (2 com financiamento do projeto)
- ❖ Número de professores vinculados: 2
- ❖ Contribuições científicas e academicas:
 - 6 Artigos em conferências internacionais e nacionais qualificadas
 - 3 dissertações de mestrado
 - Vinda de professor visitante da UFMG a PUCRS



CAP - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Aplicações Paralelas

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Aplicações Paralelas – (CAP)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência : julho/2003-2006
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 4
- ❖ Número de professores vinculados: 1
- ❖ Contribuições científicas e acadêmicas:
 - 3 Artigos
 - 2 aplicações paralelas em desenvolvimento



Mobile Museum - Visitação a Museus Apoiada por Dispositivo Móvel

Mobile Museum

- ❖ **Parceiro:** HP
- ❖ **Vigência :** julho/2003-2005
- ❖ **Número de alunos vinculados:** 3 (01 mestrado + 02 graduação)
- ❖ **Número de professores vinculados:** 2
- ❖ **Contribuições científicas e acadêmicas:**
 - 3 artigos
 - 1 dissertação de mestrado



PeSO - Grupo de Pesquisa em Sistemas Operacionais Escaláveis

Grupo de Pesquisa em Sistemas Operacionais Escalaveis – (PESO)

- ❖ Parceiro: HP
- ❖ Vigência: julho/2003-2005
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 1 mestrado – 2 graduação
- ❖ Número de professores vinculados: 1
- ❖ Contribuições científicas e acadêmicas:
 - 2 dissertações de mestrado
 - 3 artigos
 - Solução (patch) para o Linux (software livre)



Parceria: Dell

Parceria FACIN-DELL

desde 2000

Origem: Criação do Centro de Desenvolvimento e Pesquisa em E-business (temática prioritária de negócios da empresa) - CDPE

Atualmente: organizado em 2 grandes centros (CPPS e GDC) e 2 programas (1 de Pesquisa PDTI e 1 de Treinamento PQTS)

P&D associada a Graduação e Pós-graduação

Aprimoramento da formação de graduandos

Formação em nível de mestrado na forma de bolsas de estudo para pagamento de taxas escolares para alunos de pós-graduação, bem como bolsas de estágio para manutenção pessoal

Auxílio para participação em eventos científicos

CDPE - Centro de Desenvolvimento e Pesquisa em E-Business Dell/PUCRS

PQTS - Programa de Treinamento e Qualidade em Tecnologia de Software

Programa de Treinamento e Qualidade em Tecnologia de Software - PQTS

- ❖ Parceiro: DELL
- ❖ Implantado: 2003

- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 5
- ❖ Número de professores vinculados: 1
- ❖ Contribuições científicas e academicas:

- Aplicacao dos conceitos desenvolvidos no curso de graduacao em situacoes reais de projetos de grande porte
- Formação complementar do aluno atraves da garantia de rodizio em projetos, de forma a experimentar diversas tecnologias
- Formação complementar dos alunos envolvidos no convenio com treinamentos em ferramentas e tecnologias em TI



GDC - Global Development Center

Global Development Center - GDC

❖ Parceiro: DELL

❖ Implantado: 2002

- Mestrando contratados- 12
- Desenvolvimento de projetos de pesquisa aplicada – 12
- Desenvolvimento de projetos de pesquisa básica – 14
- Participação em projetos de desenvolvimento
- Dissertações de mestrado desenvolvidas – 08

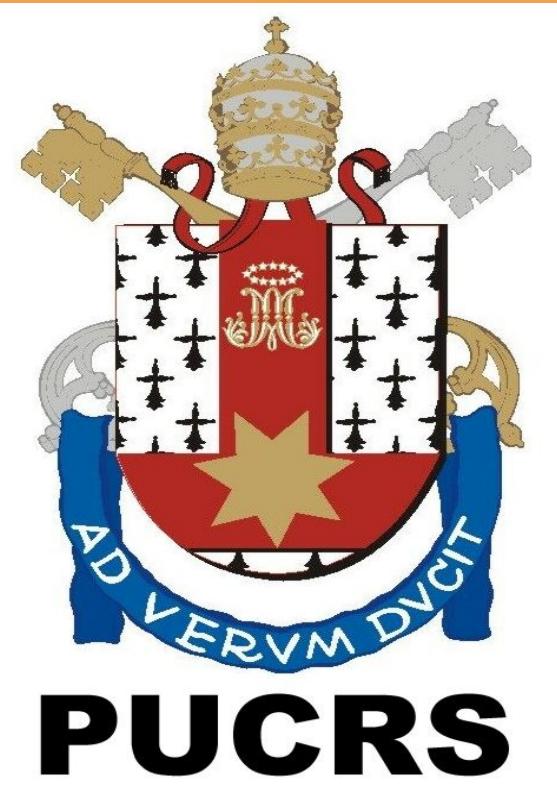
PDTI - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia da Informação

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia da Informação - PDTI

- ❖ Parceiro: DELL
- ❖ Implantado: 2003
- ❖ Número de alunos hoje vinculados: 11 (mestrandos)
- ❖ Número de professores vinculados: 1
- ❖ Contribuições científicas e acadêmicas:
 - Aperfeiçoamento do processo de gestão do CDPe
 - Projetos de pesquisa aplicada – 06
 - Projetos de pesquisa básica – 13
 - Dissertações de mestrado desenvolvidas – 08
 - Artigos desenvolvidos - 23
 - Realização de palestras técnicas – 28
 - Mestrandos Contratados – 11

Conclusão

- ✓ Avaliação altamente positiva dos resultados obtidos do ponto de vista da Instituição
- ✓ Entendimento de estarmos alinhados com objetivos do MCT com a Lei de Informática
- ✓ Fundamental a continuidade e aprimoramento desta política na área de Informática, visando desenvolver a área de P&D no país



Grato pela atenção!

Prof. Dr. Avelino Zorzo
Diretor da Faculdade de Informática
zorzo@inf.pucrs.br

