



Seminário MCT – SEITEC

Impactos da Lei de Informática
no estímulo à realização de P&D
nas empresas: resultados

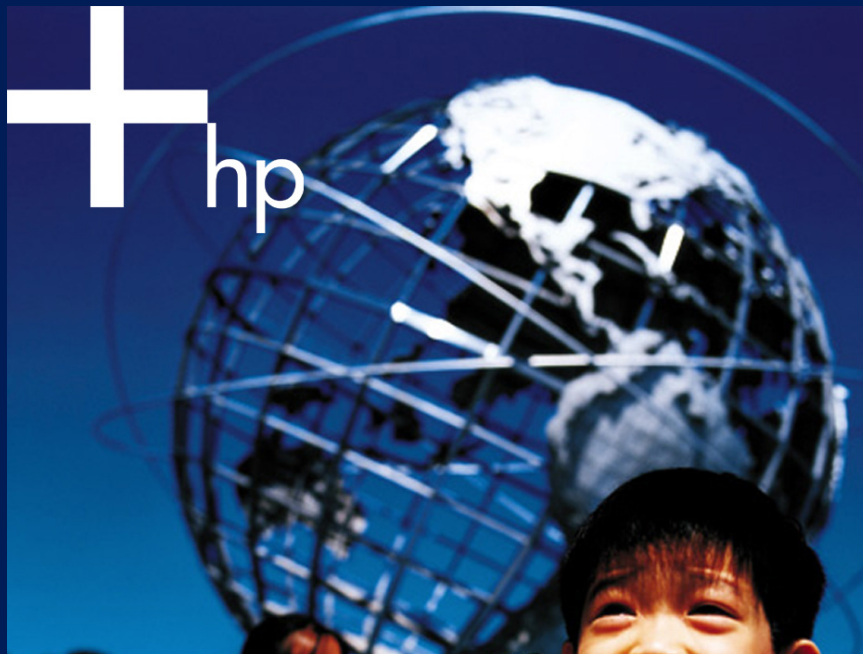
Darlei Abreu

HP Brasil - Pesquisa e Desenvolvimento

Brasília, 2 de Dezembro de 2003



HP Mundial



- Fundada em 1939, em Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos
- Segunda maior empresa de TI do mundo
- Em 2002
 - 28ª na Fortune 500
 - Faturamento de US\$ 73 bilhões
 - Investimentos em P&D: US\$ 4 bilhões
- Mais de 16 mil patentes
- Mais de um bilhão de clientes em 160 países
- 140 mil funcionários

HP Brasil

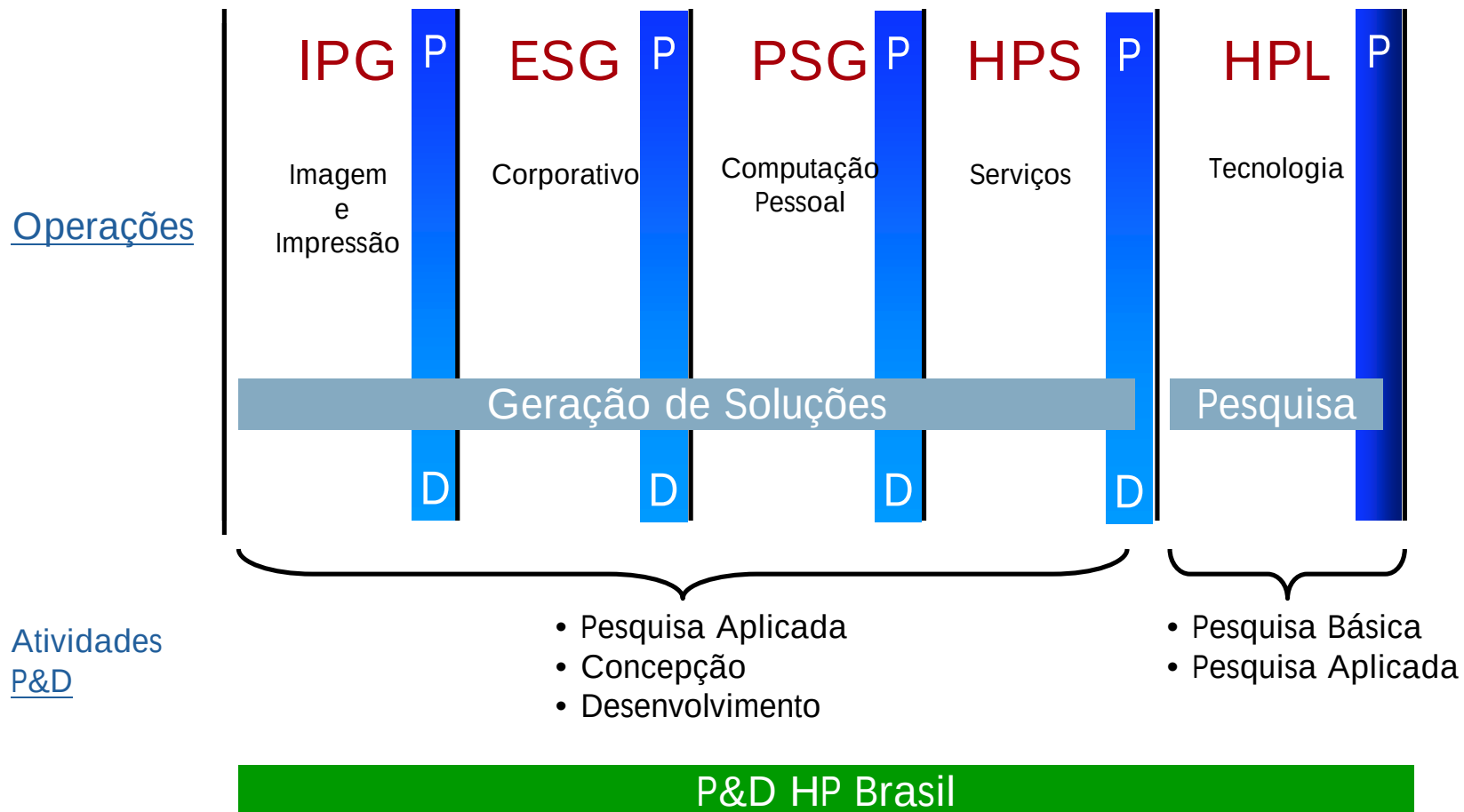


- Presente no país desde 1967
- Segunda maior empresa de TI do Brasil
- 11 escritórios, 1.340 funcionários
- Investimentos em P&D nos últimos 5 anos: R\$ 139 milhões
- Produção local de servidores Unix e padrão da indústria, PCs desktops e notebooks, impressoras jato de tinta e laser
- Segunda maior empresa de leasing do segmento de tecnologia e a 5a. no ranking da Associação Brasileira de Empresas de Leasing



HP – Visão Geral P&D

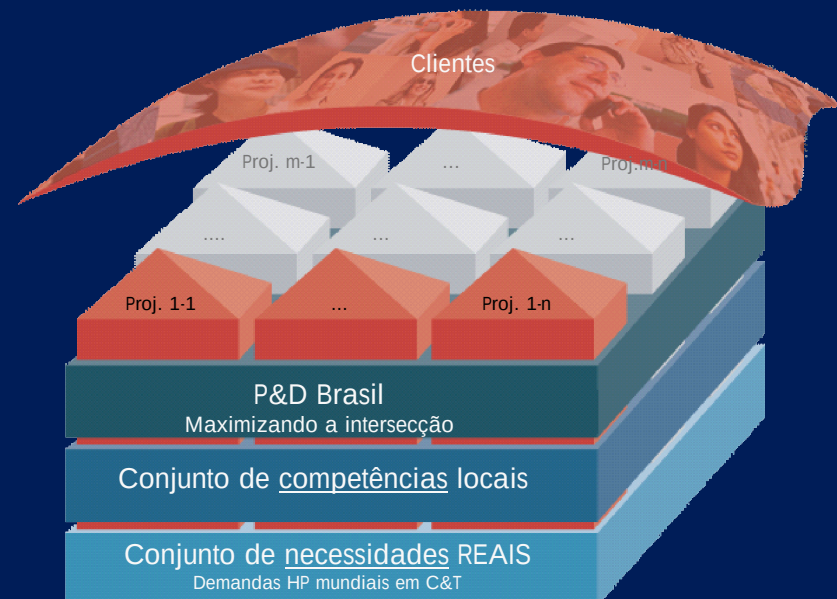
Uma empresa identificada com a Inovação Tecnológica



HP Brasil P&D - Projetos



- Reforçar a posição do Brasil como gerador de Tecnologia no cenário internacional
 - Empresa de tecnologia, identificada com inovação e com ampla presença geográfica
 - Capitalizando sobre a diversidade em favor da criatividade
 - Experiência em P&D, existente na HP Brasil
- Está em nossas mãos
 - Integração Academia/Indústria/Governo
 - Janela finita para evidenciar competência
 - Como, de fato, vemo-nos uns aos outros...
 - Ecossistema de P&D
 - Parcerias robustas, baseadas em confiança
 - Compromisso mutuo e foco em resultados significativos
 - Inovação - um imperativo para a sustentabilidade
 - Alta sinergia na geração de tecnologia
 - Ação integrada de cidadania & responsabilidade social
- Sustentabilidade
 - Exposição a métricas de competência internacionais
 - Projetos de classe mundial, com evidencia de valor
 - Confidencialidade
 - Propriedade intelectual
- Resultados concretos
 - Casos de sucesso, com reconhecimento internacional em P e em D
 - Elevada cooperação em Time e alinhamento com laboratórios hp mundiais
 - Pesquisa em diversas áreas, alinhada com estratégias HP



HP Brasil - Desenvolvimento



- 120+ profissionais
- Integrada aos laboratórios de geração de produtos mundiais da HP, atuando como unidades remotas
 - Posicionamento aglutinador: somar, não subtrair
 - Gerenciando a percepção de valor
 - Destaque à competência como operação remota
 - Cauteloso progresso, elevado comprometimento
- Conquistando pelo valor agregado, comprometimento, qualidade, não pelo custo.
- Atividades em ampla linha de produtos: servidores de pequeno, médio e grande portes, PC's, portáteis, impressoras de pequeno a grande porte e serviços
- Consolidando reconhecimento internacional da competência do profissional de P&D brasileiro
- Forte integração com Universidades, buscando antecipar o processo de formação dos profissionais em padrões internacionais de Pesquisa & Desenvolvimento

HP Brasil P&D – exemplos de Grupos de Projetos

- Projetos com ênfase em
 - Experiência vivenciada pelo Cliente com Soluções HP
 - Redução do Custo total de Propriedade
- Exemplos dos primeiros Grupos gerados sob essa estratégia
 - Supportability
 - Diagnósticos on-line e off-line
 - Padrão DMTF CDM
 - EFI-based UI library
 - Ferramentas BIOS-level
 - Manageability
 - Protocolos de Gerenciamento: SNMP, DMI and WBEM
 - Desenvolvimento de Agentes
 - Inventário de HW (SMBIOS, ACPI,...)
 - Deployment (setup, configuration,...)
 - Pre-boot environment for MS-Win and Linux
 - Ferramentas de Setup e configuração
 - Software Quality
 - Qualificação: planejamento, métricas de software e melhorias de processo
 - Teste de Software : planejamento, coordenação, execução, bug tracking e automação
 - Gerencia de configurações

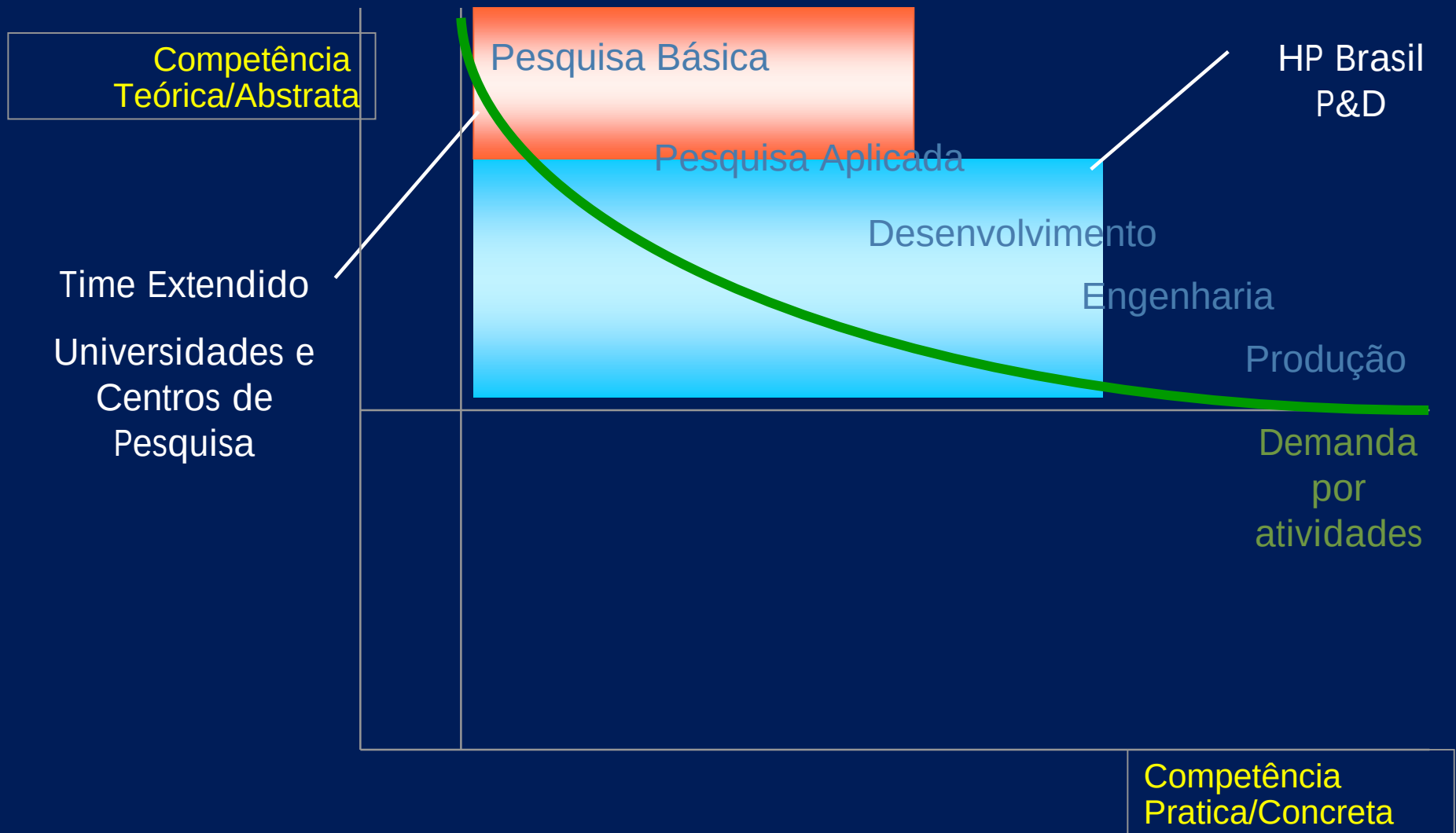
(continua)

HP Brasil P&D – primeiros Grupos de Projetos (cont.)

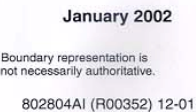


- Web Enablement
 - Web Infrastructure / Geração de Conteúdo
 - Networking
- Infra-estrutura Chai
 - Tecnologias Java embarcadas
 - Componentes Chai
 - Ferramentas: SDK, acessórios
- Desenvolvimento de FW
 - LaserJets
 - InkJets
- Web Services
 - Service enablers: JNI, API, SDK, Infra-estrutura
 - Job Accounting: API, Serviços
- Gerenciamento de impressoras: Ferramentas, Protocolos
- Ferramentas de automação de Testes

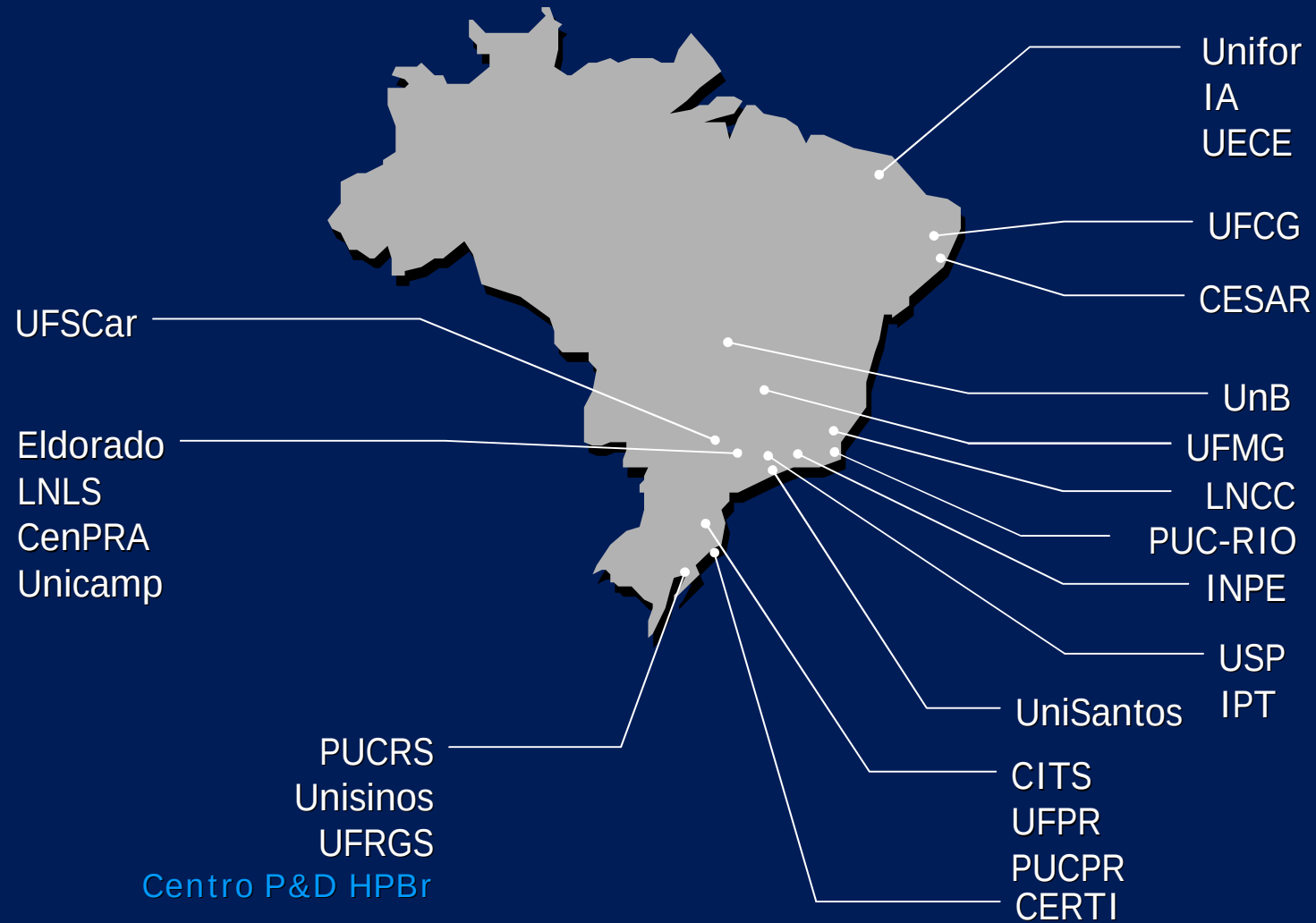
Resultado: Ecossistema de P&D



Based on Dr. Kruno Hernaut presentation at IASEE



Relacionamento Institucional



HP Brasil - Pesquisa



- Convênios com 20 Instituições (5 em processo) envolvendo:
 - 172 Pesquisadores: 34 PhDs, 18 Mestres, 48 Mestrandos, 65 Bolsistas de graduação e 7 Coordenadores de Projetos;
 - 85 Publicações: 37 em papers, 26 em congressos, 17 dissertações e 5 potenciais depósitos de patentes.
- Foco:
 - Capacitação: formação de massa crítica em áreas específicas de conhecimento
 - Pesquisa Básica: avançando fronteiras no estado da arte da tecnologia
 - Pesquisa Avançada: investigatória, aplicabilidade a longo prazo
- Parcerias:
 - Relevância da Produção Científica
 - Alinhamento com áreas de Pesquisa HP
 - Uso ético e responsável dos recursos
 - Capacidade de trabalho colaborativo



HP Brasil Pesquisa – exemplo PUC/RS



- Colaboração desde 1998
- Resultados 2002/2003
 - 21 artigos publicados (17 no exterior)
 - 10 teses de mestrado
 - 4 patentes submetidas
- 74 pesquisadores:
 - 15 PhD, 18 Mestrandos, 39 Bolsistas de graduação
- Áreas de Pesquisa:
 - Processamento de Alto Desempenho
 - Sistemas Concorrentes
 - Sistemas Operacionais Escaláveis
 - Mobilidade
 - Digital Publishing
 - Teste de Software

HP Brasil – Projetos de Pesquisa

Simpósio Nacional de Tecnologia



- Realizado em Porto Alegre, em 12 e 13 de novembro
- Presença de 21 Universidades e Centros de Pesquisa:
 - 4 do RS e 17 de outros Estados
 - 100 participantes: 30 da HP e 70 das Instituições
- Palestras sobre Propriedade Intelectual e Produção Científica (HPL Grenoble)
- 40 Palestrantes, 30 trabalhos de pesquisa e mesas-redondas nas áreas:
 - Digital Publishing
 - Advanced Research: Nanotech, Materiais
 - Mobility
 - Life Sciences/Biotecnologia
 - Linux/Scalability
 - Adaptative Intrastructure
 - Grid
 - High-performance Systems



Sumarizando Resultados...



- Atividades alinhadas com os laboratórios internacionais hp
 - Labs PGU's (Divisional Labs) e Pesquisa Básica (HPLabs)
 - Assegurando o alinhamento estratégico, maximizando a eficiência
 - Colaboração multi-países, com evidência de valor agregado
- É relevante compartilhar
 - P&D como linguagem mundial, transcende barreiras culturais
 - Ênfase em confiança – Sem surpresas!
 - Movido por paixão
- Foco em resultados inovadores, significativos
- Min burocracia e Max ROI
 - buscando eficiência superior
 - Valor por Colaborador (competitividade)
- Concluindo
 - Integração e reconhecimento internacionais altamente compensadores
 - Brasil contribui como conexão ativa entre diferentes Labs mundiais





i n v e n t