



UFCG – Universidade Federal de Campina Grande

A cooperação entre Universidades e Empresas estimulada pela Lei de Informática: Resultados

Brasília, 03 de dezembro de 2003

Sumário

- Apresentação
 - Estrutura
 - Parceiros
- Resultados – Lei 8.248
- Resultados – Lei 10.176
- Conclusões



Estrutura

- Formada pelos Campi de:
 - Campina Grande
 - 21 cursos de graduação, 13 mestrados, 4 doutorados
 - Patos
 - 2 cursos de graduação, 1 pós-graduação
 - Sousa
 - 1 curso de graduação
 - Cajazeiras
 - 6 cursos de graduação



Estrutura - Campus de Campina Grande

- Centro de Ciências e Tecnologia
- Centro de Humanidades
- Centro de Ciências Biológicas e da Saúde



Estrutura - Centro de Ciências e Tecnologia

- 13 Cursos de graduação
- 11 Mestrados
- 4 Doutorados
- 12 Departamentos
- Departamentos credenciados
 - Departamento de Sistemas e Computação
 - Departamento de Engenharia Elétrica



Departamento de Sistemas e Computação

- Curso de graduação em Computação desde 1973
- Mestrado em Informática desde 1973, com mais de 300 dissertações defendidas



Departamento de Engenharia Elétrica

- Curso de Graduação em Engenharia Elétrica desde 1963
- Curso de Pós-Graduação desde 1971
 - 290 dissertações defendidas
 - 67 teses de doutorado



Principais Parceiros

- ABC-Bull
- ANP
- CHESF
- CEAL
- CELPE
- CENPES
- Codata
- Finep
- HP
- IBM
- Instituto Eldorado
- Light Infocon
- Motorola
- Petrobrás
- Saelpa/Celb
- SUDENE
- Outros



Lei 8.248 – Resultados

Parceria com IBM

- Rede corporativa de comunicação de dados da universidade com estrutura de cabeamento em fibra ótica
 - Interligando
 - 50 prédios no Campus II em Campina Grande;
 - 60 prédios no Campus I, em João Pessoa;
 - interconexão de
 - 2500 máquinas em João Pessoa
 - 1500 máquinas em Campina Grande
 - Núcleo c/tecnologia ATM a 155 mbps por segundo
 - Implantada em 1995, atualizada em 1997



Lei 8.248 – Resultados

Parceria com IBM

- Laboratórios de graduação (50 máquinas cada)
 - 3 em João Pessoa
 - 2 em Campina Grande
- Workstations RISC para equipar os laboratórios temáticos
 - 14 para Campina Grande
 - 14 para João Pessoa
- 15 laboratórios temáticos de ensino e pesquisa
- Cluster de Alto desempenho



Lei 8.248 – Resultados

Parceria com Instituto de Pesquisas Eldorado

- Programa de Capacitação Tecnológica (PCT)
 - Formação RH
 - Software
 - Atualização de laboratórios de ensino e pesquisa na área de Telecom, viabilizando pesquisas na área



Lei 8.248 – Resultados

Parceria com Instituto de Pesquisas Eldorado

- Atualização de disciplinas dos 2 cursos de graduação participantes
- Novo material didático para disciplinas da graduação
- Integração de docentes de 2 departamentos acadêmicos, maior aproximação
- 40 alunos de graduação foram capacitados



Lei 10.176/01 – Unidades Credenciadas

- Departamento de Sistemas e Computação
- Departamento de Engenharia Elétrica



Lei 10.176/01 – Principais Parceiros

- Hewlett-Packard
- Motorola



Lei 10.176/01 – Principais Projetos

- Criação de soluções em Grids Computacionais
- Tolerância a Falhas em Sistemas Distribuídos de Larga Escala
- Pesquisa e desenvolvimento em iDEN (Integrated Digital Enhanced Network)



Lei 10.176/01 – Resultados

- Equipe envolvida nos projetos citados:
 - 07 pesquisadores doutores
 - 11 pesquisadores mestres
 - 10 pesquisadores graduados
 - 19 alunos de graduação



Lei 10.176/01 - Resultados

- 2 Laboratórios de pesquisa montados
 - 54 postos de trabalho
 - 3 servidores
- Treinamento de alunos e pesquisadores
- Grupos trabalhando com novas tecnologias
- Grupos em busca de certificação CMM



Lei 10.176/01 – Resultados

- 7 artigos em eventos internacionais:
 - 9th Workshop on Job Scheduling Strategies for Parallel Processing (parte do GGF 8 – Global Grid Forum); **Seattle – USA. Junho 2003.**
 - Euro-Par 2003 – International Conference on Parallel and Distributed Computing; **Klagenfurt – Áustria. Agosto de 2003.**
 - Third IFIP Conference on E-Commerce, E-Business and E-Government; **São Paulo – Brasil. Setembro de 2003.**



Lei 10.176/01 – Resultados

- 7 artigos em eventos internacionais (cont.):
 - AGridM 2003 – Workshop on Adaptive Grid Middleware; **New Orleans – USA. Setembro de 2003.**
 - ICCP2003 – International Conference on Parallel Processing; **Kaohsiung, Taiwan. Outubro de 2003.**
 - 4th International Workshop on Grid Computing (Grid2003); **Phoenix – USA. Novembro de 2003.**
 - 3rd International Workshop on Distributed Auto-Adaptive and Reconfigurable Systems (DARES2004); **Tóquio – Japão. Março de 2004.**



Lei 10.176/01 – Resultados

2 patentes, em processo de
submissão, em conjunto com a
Hewlett-Packard



Lei 10.176/01 – Resultados

- Software livre (MyGrid) disponível para download no site www.ourgrid.org/
- O MyGrid vem sendo usado por instituições de renome nacional em aplicações que necessitam computação de alto desempenho



Lei 10.176/01 – Resultados

Projeto Pauá



Lei 10.176/01 – Resultados

- Interação com pesquisadores do exterior
- Aumento da visibilidade e reconhecimento do trabalho por fóruns especializados no Brasil e no exterior
- Formação de doutores, mestres e graduados
- Atração de novos pesquisadores
- Fixação de talentos locais



Lei 10.176/01 - Resultados

- Possibilidade de implantação imediata de tecnologias de ponta nas esferas **pública e privada**
- Promoção do desenvolvimento regional



Conclusão

- Resultados significativos só são conseguidos com investimentos, também significativos
- A Lei 8.248 viabilizou a infra-estrutura computacional da Universidade
- A Lei 10.176 propiciou à UFCG atingir um novo patamar na qualidade de sua pesquisa



Contatos:

Bruno C N Queiroz
bruno@dsc.ufcg.edu.br
(83) 310.1120

www.ufcg.edu.br

