



Universidade Estadual
do Ceará - UECE
Centro de Tecnologia

II Seminário Resultados da Lei de informática

Prof. Joaquim Celestino Júnior
Coordenador Executivo

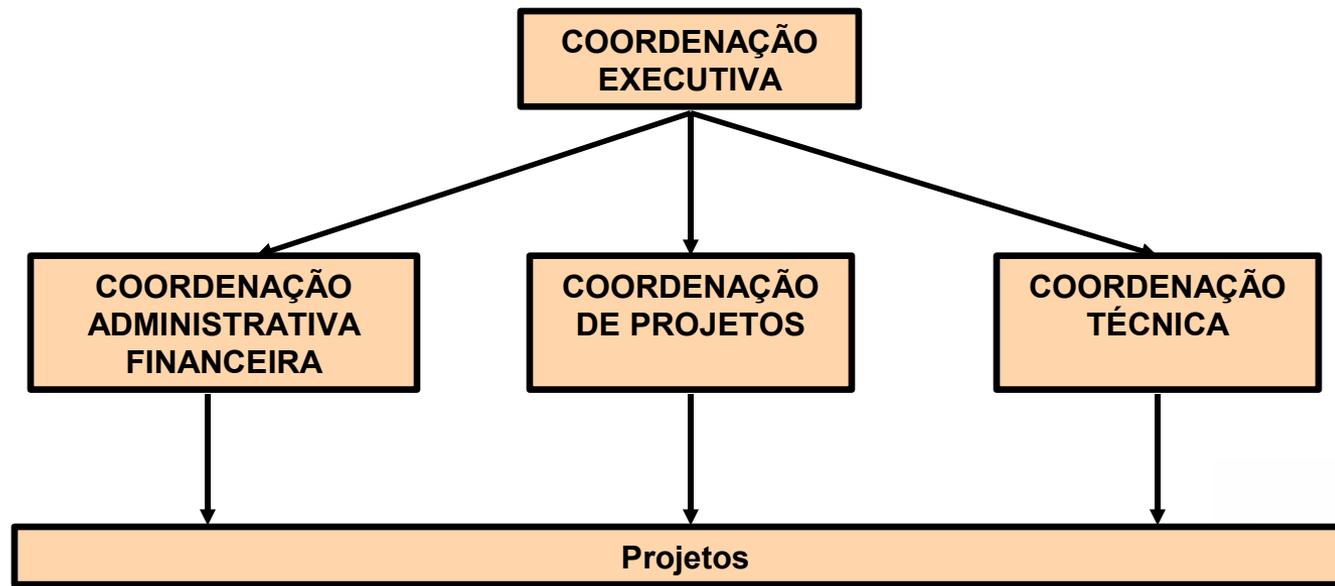
Apresentação

- **A Universidade Estadual do Ceará – UECE** está completando 30 anos. É hoje dentre as universidades públicas estaduais e privadas a possuir o maior número de mestrados e doutorados, credenciados pela CAPES, nas regiões norte, nordeste e centro-oeste.
- **A UECE**, está credenciada através do **Departamento de Estatística e Computação (DEC)**, junto ao Ministério de Ciências e Tecnologia-MCT, através da resolução CATI nº 086 de 16/10/2002, publicada no DOU nº 206, seção 1, de 23/10/2002.
- Possui 6 campi espalhados pelo Estado do Ceará e atualmente conta com mais de 250 professores doutores

Apresentação

- **O Núcleo de Projetos em Tecnologia da Informação – NPTEC**, fundado em 2002, é constituído de professores doutores, mestres e alunos dos cursos de pós-graduação e graduação da UECE, que têm como metas: desenvolver soluções e abordagens inovadoras; conduzir pesquisas sobre assuntos relativos às novas tecnologias da informação; assegurar altos padrões de profissionalismo e, finalmente, supervisionar as tendências tecnológicas, regulatórias e do mercado.

Estrutura Organizacional:



Organização do NPTEC

Prof. Dr. Joaquim Celestino Jr.
Coordenador Executivo NPTEC

- Prof. Dr. Marcial P. Fernandez
Coordenador Administrativo NPTEC
- Prof. MSc. Paulo Aguiar – Coordenador
Técnico NPTEC

Áreas de Atuação

- Análise e Projeto de Sistemas
- Análise Estatística de Dados
- Automação Comercial
- Banco de Dados
- Controladores Programáveis
- Data Warehouse e Data Mining
- Otimização de Processos Industriais
- Otimização de Sistemas de Transportes
- Inteligência Artificial

Áreas de Atuação

- Engenharia de Software
- Sistemas de Geoprocessamento Digital
- Plataformas de Educação à Distância
- Redes de Computadores
- Redes sem Fio e Móveis
- Sistemas Operacionais
- Sistemas Distribuídos
- Sistemas Embutidos
- Tecnologia Educacional

Laboratórios



LABORATÓRIO DE REDES DE COMUNICAÇÃO E
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS



LABORATÓRIO DE PADRÕES E QUALIDADE EM
ENGENHARIA DE SOFTWARE



LABORATÓRIO DE OTIMIZAÇÃO E GESTÃO
INDUSTRIAL



LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE INFORMAÇÕES E
DADOS ESTATÍSTICOS

Infra-Estrutura Fortalecimento

- Anterior (1996)
 - Um Laboratório de Graduação com 10 computadores;
 - Sem fibra-ótica;
 - Sem laboratórios de pesquisas;
 - Sem salas para professores;
- TIPICAMENTE UMA UNIVERSIDADE DE ENSINO.

Infra-Estrutura Fortalecimento

- Atual (1996 – 2006) Leis 8248/10.176
 - Laboratório de Graduação com 30 computadores;
 - Sete Novos Laboratórios de Pesquisas com mais de 100 computadores;
 - Fibra-ótica;
 - Salas para todos os professores pesquisadores;
 - Equipamentos pedagógicos;
 - Biblioteca atualizada
- TIPICAMENTE UMA UNIVERSIDADE DE ENSINO E PESQUISA.

Fixação e Capacitação de RH (Anterior)

- Recursos Humanos
 - 2 Professores Doutores
 - Maioria Professores Mestres
 - 2 Bolsistas de Iniciação Científica
- Capacitação
 - 1 professor em pós-doutoramento
 - Nenhuma participação em congressos
 - 1 Grupo de Pesquisa no CNPq
 - Nenhum Curso de Pós-graduação

Fixação e Capacitação de RH (Atual)

- Fixação
 - 12 Professores Doutores (4 Ex-DCRs)
 - Alguns Professores Mestres
 - 50 Bolsistas de Iniciação Científica
 - 4 Doutorandos (professores)
 - 9 Mestrandos
 - 3 Técnicos em TI
 - Concurso para 5 novos Professores Doutores

Fixação e Capacitação de RH (Atual)

- Capacitação
 - Participação em diversas conferências e congressos nacionais e internacionais;
 - Intercâmbio com diversos Laboratórios de pesquisas de empresas nacionais e internacionais;
 - Intercâmbio com diversos Laboratórios de pesquisas de universidades nacionais e internacionais (Canadá, Estados Unidos e França);

Fixação e Capacitação de RH (Atual)

- Capacitação
 - Criação de diversos grupos de pesquisa no CNPq;
 - Criação de 5 Cursos de Especialização;
 - Implantação de Mestrado Profissional em Computação aprovado pela CAPES;
 - Criação de Mestrado Acadêmico em Ciência da Computação sendo enviado para CAPES;
 - Criação de novo Mestrado em Biologia de Sistemas

Aplicabilidade dos Resultados

- Projeto HP
 - Capacitação de professores e alunos em redes de computadores (ATM) (Gênese);
 - Desenvolvimento de uma plataforma para Gerência de Redes Baseada em Políticas
 - Localização de dispositivos móveis em uma rede WLAN
- Projeto DELL
 - Implantação de Laboratório de Qualidade e Padrão de Software (Capacitação)
 - Framework de Otimização Industrial

Aplicabilidade dos Resultados

- Projeto PADTEC
 - Especificação para a construção de equipamentos GigaBit
- Projeto CYCLADES
 - Melhoramento da estabilidade de funcionamento do roteador NL1000
- Projeto NOKIA
 - Desenvolvimento de software para o NOKIA 770

Aplicabilidade dos Resultados

- Projeto DATACOM
 - Desenvolvimento de Metodologia para teste de conformidade de protocolos de comunicação.
 - Implementação do LLDP para Dmswtich
- Projeto DIGITEL
 - Desenvolvimento de software em LINUX para Roteadores

Características Inovadoras

- Melhoria da qualidade e funcionalidades de equipamentos produzidos no Brasil
- Desenvolvimento de novas técnicas para viabilizar a fabricação de equipamentos no Brasil
- Formação de mão-de-obra em tecnologias avançadas e ainda pouco difundidas no Brasil

Publicações (Últimos dois anos)

- 2 artigos em Journal
- 6 artigos publicados no SBRC 05 e 06
- 2 artigos publicados no ICT
- 1 artigo publicado no SugarLoafPlop
- 4 artigos em Workshops

Transferência de Tecnologia

- Desenvolvimento de protótipos de novos produtos
- Desenvolvimento de documentação técnica e de projetos
- Formação de recursos humanos das empresas parceiras

Resultados Diretos na UECE

- Forte pesquisa nas diversas áreas de CC
- Mestrado Profissional em Computação
- Visibilidade do trabalho do NPTEC
- Articulação estreita com Grupos da UECE
 - Física das Nuvens
 - Biotecnologia
 - Educação (Informática Educativa e Educação a Distância)
 - Matemática
 - Administração
- Diversos Projetos no CNPq (PRONEX, GIGA, Universal)
- Laboratório de Desenvolvimento de Software (LDS)

CLIENTES - Mapa de Serviços do NPTEC

CLIENTES	PRODUTOS
HEWLETT-PACKARD Computadores	Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de Redes
HYPERCOM do Brasil Indústria e Comércio LTDA	Desenvolvimento de Software para terminais Hypercom
PADTEC S/A	Desenvolvimento de Framework de Gerenciamento
BEMATECH Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos S.A.	Desenvolvimento de Software para Automação Comercial
URANO Indústria de Balanças e Equipamentos Eletrônicos LTDA	Desenvolvimento de Software para Automação Comercial

CLIENTES - Mapa de Serviços do NPTEC

CLIENTES	ÁREA DE EXPERIÊNCIA
NHS Sistemas Eletrônicos LTDA	Desenvolvimento de Software para Monitoramento de No-Breaks
ALTUS Sistemas de Informática S/A	Desenvolvimento de Componentes JAVA
DIGICON S/A	Desenvolvimento de Interface WEB
ELO Sistemas Eletrônicos S/A	Desenvolvimento de Interface WEB
DIGITEL S/A Indústria Eletrônica	Desenvolvimento de Módulos para Gerenciamento

CLIENTES - Mapa de Serviços do NPTEC

CLIENTES	PRODUTOS
NOKIA Networks	Desenvolvimento do sistema MAEMO (Linux para processador OMAP)
DATAKOM Telemática	Desenvolvimento de metodologia para validação de protocolos
PADTEC S/A	Estudo de novas arquiteturas para comutação Gigabit por seg
BEMATECH Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos S.A.	Porte de Linux para processador TAIPEI
DARUMA-Telecomunicações e Informática S/A	Desenvolvimento de Software para Automação Comercial

CLIENTES - Mapa de Serviços do NPTEC

CLIENTES	PRODUTOS
PIRELLI Telecomunicações cabos e Sistemas do Brasil S.A.	Desenvolvimento de Software para Controle de Produção
SWEDA Informática Ltda	Desenvolvimento de Drivers para LINUX
PERTO	Desenvolvimento de Plataforma de EAD
DARUMA-Telecomunicações e Informática S/A	Desenvolvimento de Bibliotecas Linux/Windows para Comunicação
DATAREGIS S/A	Desenvolvimento de DLL padrão

CLIENTES - Mapa de Serviços do NPTEC

CLIENTES	PRODUTOS
DATCOM S/A	Implementação do protocolo LLDP
CYCLADES S/A	Melhoria de estabilidade do protocolo HDLC no NL 1000
TELCON-Fios e cabos para Telecomunicações S.A.	Desenvolvimento de Software para Controle Interno
Instituto Atlântico	Desenvolvimento de Software (parceria)

OBRIGADO