

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE TECNOLOGIA**

**RELATÓRIO DE GESTÃO 2005**  
(Resumo das atividades do CT no exercício)

## Sumário

Expediente	3
Apresentação	4
Abertura	5
Graduação	6
Pós-Graduação e Pesquisa	7
Extensão	10
Atividades do Nuppa	12
Ações administrativas	13
Informática	15
Planejamento, Comunicação e Recursos Humanos	16
Execução orçamentária	17
Tabela (Orçamento/2005)	18
Memória fotográfica	19

## Expediente

Diretor  
**Clivaldo Silva de Araújo**

Vice-Diretor  
**Antonio de Mello Villar**

Secretária  
**Ana Araújo Silva**

Assessorias  
Extensão – **Aurélia Acuña Idrogo**  
Graduação – **José Estevam de Medeiros Filho**  
Pós-Graduação e Pesquisa e Planejamento – **Antonio de Mello Villar**  
Administrativa – **Eugenio Corte Real Coutinho**  
Informática – **Jessé Miranda de Figueiredo**  
Jurídica – **Richomer de Barros Neto**  
Comunicação – **Robson Nóbrega**

## **Apresentação**

O presente relatório de gestão, correspondente ao exercício de 2005, pretende ser **um resumo** das atividades verificadas no Centro de Tecnologia no período. Elaborado em texto corrido, o documento contém informações concisas em seus parágrafos, dispensando o uso de tabelas e com um nível de detalhamento que foge às características de um trabalho deste tipo, por exibir apenas os **principais eventos**. Boa leitura e bom proveito.

## Abertura

**Na história.** Até o dia 28 de fevereiro de 1974, o Centro de Tecnologia (CT) figurava na estrutura acadêmico-administrativa da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) como ‘Escola de Engenharia’. A partir dessa data, então, a unidade de ensino, pesquisa e extensão foi instituída oficialmente com a denominação atual, com foro no principal pólo administrativo, político, financeiro e cultural da Paraíba, a capital João Pessoa.

**Função social.** Sua finalidade institucional é planejar, executar e avaliar atividades de ensino, de pesquisa e de extensão nos campos das Engenharias, Química Industrial e da Arquitetura e Urbanismo, direcionadas para a geração e difusão do conhecimento científico e tecnológico, visando o desenvolvimento sustentável e o exercício da cidadania.

Assim, o Centro de Tecnologia procura ser uma instituição de qualidade e referência, com estrutura acadêmica, modelo gerencial e infra-estrutura favoráveis à formação de profissionais e à geração, divulgação, inovação e transferência do conhecimento científico e tecnológico, de modo a contribuir para a qualidade da vida das populações da sua área de influência.

**Estrutura.** O seu efetivo docente é de 132 professores, quase na sua totalidade já pós-graduado. Desses, 76 possuem o grau de Doutor; 43 o grau de Mestre; 8 têm especialização e 5 graduação. Já o quadro técnico-administrativo é integrado por 171 servidores, 27 deles com formação de nível superior; 127 de nível intermediário e 17 no nível de apoio.

O quadro docente está vinculado a cinco departamentos, a saber: Arquitetura (30), Engenharia Civil (33), Tecnologia Mecânica (30), Tecnologia Química e de Alimentos (21) e Engenharia de Produção (18). Com isso, o Centro oferece cursos de graduação nas seguintes áreas: Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Produção Mecânica, Química Industrial e Arquitetura e Urbanismo.

No ensino de pós-graduação, a atuação do CT ocorre através da oferta de cursos *lato sensu* e *stricto sensu*. Os cursos *lato sensu* são: Especialização em Engenharia de Produção, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Especialização em Gerenciamento da Construção Civil e Especialização em Gestão da Qualidade e da Produtividade. Os cursos *stricto sensu* são: Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos (Mestrado e Doutorado), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (Mestrado e Doutorado), Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (Mestrado e Doutorado) e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana (Mestrado).

## Graduação

Em 2005, as atividades de Graduação do CT envolveram os cursos oferecidos nas áreas de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia de Alimentos, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção Mecânica e Química Industrial.

Num trabalho solidário com as coordenações desses cursos, a Assessoria de Graduação deu passos importantes na busca para implantar uma importante diretriz estratégica da administração atual do Centro, relacionada ao desenvolvimento acadêmico-científico, através da expansão da infra-estrutura básica e a conseqüente modernização do ensino, com melhoria da qualidade.

E com essa perspectiva, algumas medidas urgentes e necessárias foram adotadas em 2005, no intuito de proporcionar a elevação da eficiência do processo ensino-aprendizagem. Confira o elenco das **principais ações** nesse sentido:

- Otimização da ocupação das salas de aula por disciplina, com o resultado desse trabalho sendo divulgado na endereço eletrônico do Centro ([www.ct.ufpb.br](http://www.ct.ufpb.br));
- Coordenação das propostas ligadas à área de Graduação para o Plano de Desenvolvimento Institucional do CT (PDI-CT);
- Supervisão do Programa de Monitoria 2005 do CT;
- Realização de estudos preliminares destinados à melhoria do Estágio Supervisionado, visando otimizar o setor. Nesse aspecto, durante o ano letivo foi concluído o levantamento de todas as empresas que oferecem estágios a alunos do CT;
- Organização de consultas para escolha dos coordenadores e vice-coordenadores dos cursos de Graduação do Centro;
- Convocação e coordenação de reuniões com os concluintes, com a finalidade de uma melhor organização nas refeições de grau.

**Formandos.** O ano de 2005 foi marcado por paralisações de atividades dos segmentos universitários. Daí que o período letivo 05.1 precisou ser estendido e as conclusões de cursos reprogramadas. Com isso, o CT realizou somente a 9 de março de 2006 a colação de grau dos concluintes do ano anterior, disponibilizando ao mercado de trabalho mais 23 profissionais de Arquitetura e Urbanismo; 17 de Engenharia Civil; três de Engenharia de Alimentos; quatro de Engenharia Mecânica; sete de Engenharia de Produção Mecânica e cinco de Química Industrial.

## **Pós-graduação e pesquisa**

Em 2005, as ações desenvolvidas no CT nessa área buscaram a melhoria do desempenho quantitativo e qualitativo da pesquisa e produção acadêmicas, sempre com o objetivo de ampliar as atividades nesse aspecto e fortalecer os grupos de pesquisadores já existentes. Tanto é que, apesar de problemas extra acadêmicos (como greves) que ocorreram no período, o Centro deu continuidade às pesquisas listadas a seguir, conforme a área de concentração e linhas de atuação.

### **Área: Ciências Agrárias**

Grupo: Resíduos e Sub-Produtos da Agroindústria

Linhas: - Aproveitamentos de resíduos agroindustriais

- Características aglutinantes quimioatrativas, nutricionais e toxicológicas dos resíduos agroindustriais

Grupo: Estudo de Alimentos Regionais do Nordeste

Linhas: - Bioquímica e fisiologia pós-colheita de frutas e hortaliças

- Compostos voláteis em alimentos

- Extração e caracterização de óleos

- Física, química, bioquímica e microbiologia dos alimentos

Grupo: Proteínas: Caracterização e Bioatividade

Linhas: - Caracterização físico-química de proteínas

- Caracterização nutricional das proteínas: composição de aminoácidos e estudo de fatores antinutricinais

- Fabricação e uso de biosensores em análise e transformação de alimentos.

- Isolamento e caracterização de enzimas em alimentos

- Propriedades funcionais de proteínas em forma nativa e modificada quimicamente

- Proteínas de origem microbiana (enzimas)

Grupo: Engenharia de Alimentos – UFPB

Linhas: - Biotecnologia

- Desidratação e armazenamento de produtos biológicos

- Projeto e otimização de bombas de calor e sistemas de refrigeração por compressão de vapor, aplicados à indústria de alimentos

### **Área: Ciências Exatas e da Terra**

Grupo: Cromatografia e Quimiometria Aplicada

Linhas: - Bebidas fermento-destiladas

- Meio ambiente

- Quimiometria

Grupo: Aplicação das Técnicas Analíticas de Cromatografia Gasosa (CG) e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE)

Linhas: - Análise de componentes não-voláteis (aminoácidos, corantes, vitaminas etc) em alimentos

- Análise do gás natural

- Análises de combustíveis

- Análises de pesticidas

- Análises de água

- Aromas (voláteis) em alimentos

## **Área: Engenharias**

Grupo: Racionalização de Energia na Indústria Sucroalcooleira

Linhas: - Avaliação termo-econômica do sistema de cogeração de energia de uma destilaria de álcool de cana de açúcar

- Controle da refrigeração de dornas de fermentação de uma destilaria
- Determinação de vazões mássicas em uma destilaria
- Elevação da taxa de evaporação em destiladores solares convencionais usando meios porosos

Grupo: Pesquisa, Desenvolvimento e Aplicação de Carvão Ativado

Linhas: - Armazenamento de gás natural em carvão ativado

- Modelação da pirólise de materiais carbonáceos em um forno rotativo
- Remoção de corantes de efluentes industriais têxteis
- Remoção do cloro residual através do uso de carvão ativado

Grupo: Processo de Produção e Saúde

Linhas: - Avaliação ergonômica do trabalho

- Biomecânica ocupacional
- Produção segura
- Projeto do trabalho para deficientes físicos
- Trabalho rural

Grupo: Dimensionamento e Análise de Redes Hidráulicas Pressurizadas

Linhas: - Otimização de instalações de recalque

- Otimização de redes hidráulicas pressurizadas para abastecimento urbano, rural e de irrigação

Grupo: Pesquisa Ergo-Antropométrica e Saúde do Trabalhador

Linhas: - Antropometria dos trabalhadores da construção civil da Paraíba

- Aspectos psico-sociais dos trabalhadores da construção civil
- Ergonomia das atividades de trabalho da construção civil

Grupo: Mecânica Computacional e Avaliação Tecnologia na área da Saúde

Linhas: - Avaliação tecnologia em saúde

- Desenvolvimento de técnicas para análise da função pulmonar
- Metrologia
- Microengenharia e nanotecnologia
- Projeto mecânico

Grupo: Instrumentação Biomédica e Eletrônica

Linhas: - Desenvolvimento de equipamentos para as áreas médica e biológica

- Sistemas de informação em saúde

Grupo: Engenharia de Precisão

Linhas: - Engenharia reversa

- Metrologia das máquinas de medição por coordenadas e das máquinas-ferramenta
- Microengenharia e nanotecnologia
- Projeto cinemático e projeto mecânico

Grupo: Estudos em Problemas de Energia e Meio Ambiente – LES

Linhas: - Aproveitamento e uso racional de energia

- Determinação de propriedades termofísicas

- Energia solar
- Escoamento multifásico e meios porosos
- Escoamentos em dutos de fluidos do setor petróleo e gás
- Instrumentação em termofluidos
- Métodos matemáticos híbridos analítico-numéricos aplicados a problemas de transferência de calor e massa
- Refrigeração por absorção utilizando gás natural

Grupo: Engenharia do Ambiente Construído

Linhas: - Análise estrutural

- Conforto no ambiente construído
- Materiais de construção convencionais e não convencionais

Grupo: Ergonomia Agrícola e Gestão Ambiental

Linhas: - Análise dos impactos decorrentes do uso de agrotóxicos

- Análise e desenvolvimento de equipamentos agrícolas
- Análise ergonômica do trabalho agrícola
- Gestão ambiental

Grupo: Solidificação Rápida/Mecanossíntese

Linhas: - Elaboração e caracterização de ligas amorfas

- Elaboração e caracterização de ligas leves
- Elaboração e caracterização de ligas com memória de forma
- Tecnologia de materiais particulados

Grupo: Projeto de Sistemas Inteligentes

Linhas: - Estudo da dinâmica e controle de sistemas

- Projetos de sistemas

### **Área: Sociais Aplicadas**

Grupo: Planejamento Urbano e Transportes

Linhas: - Análise e avaliação urbana

- Engenharia de tráfego
- História da arquitetura e do urbanismo no Brasil
- Paisagismo
- Planejamento urbano
- Planejamento de transporte urbano

**Ensino.** Cursos *lato* e *stricto sensu* continuaram a compor a estrutura do ensino de pós-graduação no Centro de Tecnologia em 2005. Na modalidade *lato*, a oferta ficou por conta das especializações em Engenharia de Produção, Engenharia de Segurança do Trabalho, Gerenciamento da Construção Civil e Gestão da Qualidade e da Produtividade.

No gênero *stricto* figuram os programas de pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos (mestrado e doutorado), Engenharia Mecânica (mestrado e doutorado), Engenharia de Produção (mestrado e doutorado) e Engenharia Urbana (mestrado). Ano passado, dez dissertações de mestrado e duas de doutorado foram defendidas na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos; 14 de mestrado e oito de doutorado em Engenharia Mecânica; 13 de mestrado e duas de doutorado em Engenharia de Produção e 20 de mestrado em Engenharia Urbana.

## Extensão

As atividades de Extensão, executadas pela Assessoria correspondente, foram desenvolvidas em 2005 dentro da perspectiva de um caminhar coletivo e cooperativo, com interlocução entre profissionais, alunos e parceiros externos à Universidade, em busca de uma ação cidadã para superar as situações de desigualdade e de exclusão existentes no Nordeste e no Brasil.

O trabalho nessa área procurou articular o saber científico e o saber popular, no sentido de transformar o conhecimento de laboratórios e pesquisas às vezes infundáveis em novas tecnologias apropriadas à resolução de problemas nas micro e pequenas empresas e até nas organizações sociais.

### Principais ações

- **Formação do Conselho da Assessoria.** Isso foi efetivado através de solicitação da Direção do CT aos chefes de Departamentos e o grupo de assessores dessas unidades junto à Assessoria ficou assim constituído:

- Arquitetura e Urbanismo – Alexandre Azedo Lacerda
- Engenharia Civil – Ronildo Inácio Soares de Alencar
- Tecnologia Mecânica – Romualdo Campos da Fonseca
- Engenharia de Produção – Aurélia Idrogo
- Tecnologia Química e de Alimentos – Vital de Souza Queiroz

- **Participação na seleção de bolsas do Probex.** O CT apresentou quatro projetos ao Programa e todos foram aprovados pelo Conselho de Extensão da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários (Prac). Confira o quadro:

Item	Coordenador	Projeto
1	Antonio Paulo C. de Melo	Mapeando áreas, descobrindo terrenos: uma ação topográfica.
2	José Marcelino Oliveira Cavalheiro	Elaboração e avaliação de silagem de cabeça de camarão marinho na elaboração de dietas para criação de tilápia.
3	Luiz Bueno da Silva	Avaliação das condições de conforto ambiental em salas de aula das escolas municipais de João Pessoa.
4	Paulo José Adissi	Revitalização da Feira Agro-ecológica do Campus I da UFPB.

- **Cursos para a comunidade.** Entre os diversos cursos de curta duração realizados em 2005, os de maior procura foram ‘Autocad – 2D Básico’ e ‘Implantação e implementação do Programa de Pré-requisitos de Qualidade Higiênico-Sanitária (BPF e PPHO) para Indústrias de Alimentos’. Ambos aconteceram duas vezes, com carga de 40 horas/aula e para turmas de 40 e 64 alunos, respectivamente.

- **Planilha para cursos de curta duração.** A criação da planilha teve a finalidade de padronizar os projetos relacionados a esse tipo de atividade. Junto com ela, a Assessoria confeccionou também um roteiro para orientar os interessados na realização desses cursos.

- **Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão.** O Centro de Tecnologia marcou presença no VI Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão, realizado pelas pró-reitorias de Assuntos Comunitários, Graduação e Pós-Graduação e Pesquisa, no Espaço Cultural José Lins do Rego, em João Pessoa, dentro da programação que comemorou os 50 anos de existência da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Na ocasião, o CT apresentou painéis com projetos do Probex 2004 e 2005.

- **Inova Brasil.** Outro evento que contou com a participação de professores do CT foi o 'Inova Brasil – Seminário e rodada de negócios e oportunidades tecnológicas', em João Pessoa. No evento, a UFPB como um todo pôde mostrar sua capacidade de ofertar serviços tecnológicos e de laboratórios.

## Atividades do Nuppa

Um detalhe que chama a atenção entre as inúmeras ações desenvolvidas pelo Núcleo de Pesquisa e Processamento de Alimentos (Nuppa), no ano de 2005, é a parte de extensão, na prestação de serviços a pessoas físicas e jurídicas com a realização de análises para o controle de qualidade de alimentos e bebidas dentro e fora da Paraíba.

Nada menos que 83 indústrias e profissionais desses ramos solicitaram análises de produtos ao Núcleo, cuja equipe ainda ministrou uma série de cursos práticos em diferentes localidades. Nos meses de janeiro/fevereiro do ano passado, houve a reciclagem em ‘Boas práticas de fabricação no processamento de pimentas’; na seqüência veio a ministração da ‘Clínica tecnológica em manipulação de alimentos e boas práticas de fabricação’, dessa feita no município de Monteiro, no mês de março.

A organização ‘Escola Viva Olho do Tempo’, de Gramame (PB), recebeu orientação sobre o controle de qualidade em produtos de fabricação artesanal, como doces, geléias, conservas e licor de pimenta, também em março. Depois, os especialistas do Núcleo participaram da Feira Agropecuária de Monteiro (PB), exibindo a produção de derivados de leite caprino, já em maio, quando também ocorreu a ministração de uma nova ‘Clínica tecnológica em manipulação de alimentos e boas práticas de fabricação’, beneficiando criadores e produtores do município de Patos.

**Pesquisa.** No tocante ao setor de pesquisa, o Núcleo deu seqüência aos projetos de ‘Otimização da cadeia produtiva e melhoria da qualidade dos produtos da mandioca’, coordenado pela professora Izabel Cristina; ‘Aproveitamento de resíduos agroindustriais na criação de peixes e camarões’, do professor José Marcelino Cavalheiro; ‘Produção de fermento biológico a partir do caldo de algaroba’, pelo professor Manoel Ferreira Alves e ‘APL/CAPRI/Beneficiamento de carnes de caprinos e ovinos’, de Marta Suely Madruga e José Carlos Nascimento.

Reforma e manutenção dos bens móveis e imóveis foi outro item que mereceu atenção especial da direção do Nuppa, no ano que passou, começando pelas cercas de limitação de sua área de 40 hectares, para maior segurança daquele patrimônio. Assim é que todos os blocos e salas integrantes de sua estrutura física passaram – dependendo da necessidade de cada setor – por limpeza geral, revisão elétrica e hidráulica, retelhamento, reboco, emassamento, pintura e conserto de portas, janelas e utensílios de laboratórios. As plantas frutíferas remanescentes receberam poda e outros tratos culturais, bem como a área reflorestada (com cajueiros precoces de seis meses) de um hectare do ‘Projeto Exploração da Jazida de Areia’, mantida com irrigação.

Para dar suporte às pesquisas e trabalhos diversos desenvolvidos no Núcleo, foram adquiridos um bloco biodigestor com capacidade para 40 provas e galeria, um extrator de gordura com seis bocas, um digestor de proteínas, um pHmetro, uma bomba de vácuo, um agitador magnético com aquecedor e um destilador de proteínas.

**Visitas técnicas.** Complementando tais atividades, equipes de técnicos do órgão visitaram usinas de leite de cabra nos municípios paraibanos de Carutiré e Monteiro, num trabalho em parceria com a Superintendência Federal da Agricultura, Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), para avaliação das condições de beneficiamento do alimento e seus derivados a serem adquiridos pelo Programa de Compra Antecipada Familiar (Caeaf).

## **Ações administrativas**

Dados coletados junto à Assessoria Administrativa do CT revelam um esforço significativo da gestão atual para a melhoria das condições básicas de funcionamento da unidade em 2005, diretriz cumprida através de serviços de recuperação, complementação, expansão e modernização da infra-estrutura. Tais ações, no entanto, não vão parar por aí, já que se busca a constante melhoria da qualidade dos serviços básicos e a racionalização de seu uso pela comunidade universitária do Centro.

Ainda dentro dessa perspectiva, a administração atual adotou como linhas de ação – para atingir os objetivos citados – a sistematização da gestão e uso do espaço físico (edificações e instalações), bem como dos serviços básicos (energia elétrica, água, telefonia, limpeza e segurança); melhoria da infra-estrutura das atividades acadêmicas, incluindo salas de aula, ambiente de professores, laboratórios de ensino e pesquisa e bibliotecas; e recuperação, melhoria e complementação da infra do CT em geral.

A manutenção/recuperação de equipamentos de uso acadêmico-administrativo envolveu: aparelhos de ar condicionado, geladeiras, bebedouros, computadores, impressoras, data-show, copiadoras, estufa, autoclave, forno, câmara frigorífica, determinador de gordura, digestor de proteínas, marcenaria – portas, forras, fórmica, trilhas –, veículo oficial – Escort .

Na conservação de bens imóveis do Bloco Administrativo, foram totalmente renovados os pisos das Coordenações dos Cursos de Graduação (Engenharias de Alimentos, Civil, Mecânica, Produção Mecânica, Química Industrial e Arquitetura e Urbanismo), bem como substituída a estrutura em fórmica das divisórias de acesso a esses setores por alvenaria, e também instaladas novas portas e forras. A climatização desses ambientes foi igualmente melhorada, para maior conforto de estudantes, servidores e professores.

A gestão atual investiu ainda na segurança dos bens imóveis do Centro. Um exemplo disso foi a instalação de grades de proteção (40m<sup>2</sup>) nas salas dos departamentos de Engenharia Civil, Tecnologia Química e de Alimentos, Arquitetura, mais as Coordenações de Graduação, Secretaria Geral da unidade e na Sala da Reunião.

A **manutenção/recuperação** de edificações envolveu:

- Passarela que interliga o bloco de salas de aula ao DEP
- Melhoria da pavimentação externa ao loco Administrativo
- Recuperação das instalações do Bloco de Laboratórios do DTQA
- Recuperação das instalações nos Blocos de Administração
- Reforma da instalação elétrica do bloco Físico-Química e Microbiologia do NUPPA
- Início da conclusão do Bloco onde se encontra a Biblioteca Setorial do CT
- Pintura do Bloco Administrativo do CT
- Instalações hidráulicas e sanitárias dos blocos A, D, E, H e Engenharia de Produção
- Reforma da área interna das coordenações
- Serviços de adequação da rede telefônica interna

## **Equipamentos adquiridos**

- Armários de aço
- Cadeiras fixas
- Carteiras escolares
- Condicionadores de ar
- Estabilizadores

- Estantes em aço
- Impressoras
- Microcomputadores
- Ventiladores de teto
- Retroprojetores
- Telas para projeção

Apoio no lançamento de dois livros na área de arquitetura: “O plano de implantação da povoação da Parahyba”, de autoria do professor Alberto José de Sousa, e “O patrimônio arquitetônico de Areia”, do professor Ivan Cavalcanti Filho e Náhya Maria Lyra Caju.

## **Informática**

A manutenção, segurança e atualização da rede de informática do Centro de Tecnologia estiveram entre as linhas de ação adotadas pela Direção da unidade durante o ano de 2005. As medidas adotadas nesse sentido contribuíram para a melhoria da infra-estrutura das atividades acadêmicas e de pesquisa.

Com atividades de coordenação concentradas no Laboratório de Computação Gráfica (Labgraph), situado no térreo do Ambiente de Professores, a Assessoria de Informática do CT (a cargo do servidor Jessé Miranda de Figueiredo) revela suas principais ações e carências no ano que passou, além de projetos para 2006.

### **Ações**

- Manutenção de computadores dos diversos setores do Centro;
- Aquisição de 30 computadores;
- Renovação de máquinas (PCs) do Laboratório 4 de Computação Gráfica, que é direcionado às aulas e projetos de Autocad;
- Conserto de impressoras laser;
- Criação do Laboratório 3 (exercícios e projetos de Autocad) com os PCs antigos do Laboratório 4;
- Implantação de novo sistema da Rede Linux no Laboratório 2;
- Recuperação de 16 computadores que não mais funcionavam;
- Criação de um laboratório de manutenção e conserto de hardware.

### **Necessidades**

- Um novo servidor e acessórios com tecnologias mais atuais (switch, hubs e transceiver) e velocidades maiores para suprir espaços de armazenamento e tráfego de dados;
- Uma impressora de plotagem;
- Materiais adequados à realidade do laboratório de manutenção e conserto de hardware.

### **Projetos**

- Implantação de uma nova rede em 2006 (em estudos);
- Mais um laboratório para aulas e pesquisas.

## **Planejamento**

O evento de maior importância nessa área, no ano passado, foi sem dúvida a construção do Plano de Desenvolvimento Institucional do CT (PDI-CT), um trabalho coordenado pela Assessoria de Planejamento e Vice-Diretoria que envolveu os três segmentos universitários da unidade, com a finalidade de definir ações acadêmico-administrativas a serem executadas no quadriênio 2005/2008.

A iniciativa partiu da Reitoria da UFPB, mais especificamente de sua Pró-Reitoria de Administração e Planejamento, e o Centro de Tecnologia deu sua cota de contribuição com a realização de plenárias envolvendo docentes, alunos e funcionários. Desses encontros foram tirados grupos temáticos e escolhidos os seus coordenadores.

Foram as seguintes, as áreas temáticas: Ensino de Graduação; Ensino de Pós-Graduação e Pesquisa; Extensão e Integração com a Sociedade; Infra-Estrutura e Serviços Básicos; Tecnologia da Informação; Planejamento, Orçamento, Gestão e Avaliação; Recursos Humanos e Assistência e Promoção Estudantil. O PDI-CT foi fechado na segunda quinzena do mês de maio de 2005.

Outras atividades que merecem registro: análise da matriz de alocação de recursos e explanação junto ao Conselho de Centro, sempre que necessário; controle de estoque do Almoarifado Setorial através de planilha Excel; organização do estande do CT durante a Feira ‘Universidade e Sociedade’, em comemoração ao Jubileu de Ouro da UFPB, evento ocorrido na Fundação Espaço Cultural (Funesc).

## **Comunicação**

Além da divulgação rotineira dos fatos gerados no CT junto aos veículos regionais de mídia, sempre que mereceram esse tipo de visibilidade, a Assessoria de Comunicação criou – com o apoio técnico da Assessoria de Informática – o jornal eletrônico ‘CT Informe’, que pode ser acessado no endereço [www.ct.ufpb.br](http://www.ct.ufpb.br) e onde o internauta vai encontrar uma série de informações sobre as atividades acadêmicas do Centro, bem como de outros órgãos que atuam na área de ciência e tecnologia.

Também merece registro a confecção de catálogo contendo os telefones dos vários setores do Centro e alguns de interesse geral do Campus I da UFPB. O objetivo foi dar maior agilidade à comunicação telefônica entre direção, departamentos, coordenações de cursos, laboratórios, ambientes de professores e oficinas da unidade.

## **Recursos Humanos**

O destaque nessa área ficou por conta da elaboração de um cadastro geral atualizado, contendo dados de todos os funcionários e professores, trabalho realizado pela Unidade Setorial de RH. Essas informações funcionais foram incorporadas ao Plano de Desenvolvimento Institucional do Centro de Tecnologia (PDI-CT).

A Unidade Setorial também cumpriu seu papel no novo enquadramento do pessoal técnico-administrativo junto ao Siape/MEC, coordenando o preenchimento e envio dos formulários relacionados à primeira etapa do processo e que diziam respeito às atividades desenvolvidas por cada funcionário em seu respectivo setor. Tais informações foram confirmadas pelas assinaturas dos chefes imediatos e remetidas via Internet.

## **Execução orçamentária**

O Centro de Tecnologia, como as demais unidades orçamentárias da UFPB, recebe recursos abaixo de suas reais necessidades agravados pela falta de agilidade burocrática para sua utilização. É fato conhecido que ao término do exercício, 'ao apagar das luzes', a unidade recebe a principal liberação financeira. Some-se a isso o estabelecimento de limites para diárias determinado já nos últimos meses de 2005, prejudicando os setores que tinham reservado os recursos desta rubrica para ser utilizados no último trimestre do ano.

Entretanto, como se vê no quadro seguinte, a administração do CT, em que pese todas as limitações, conseguiu executar totalmente seu Orçamento (Manutenção dos Cursos de Graduação). Ao final do exercício, a Direção do Centro transferiu os saldos existentes em todas as rubricas para Material de Consumo, conseguindo um bom desempenho de utilização orçamentária (100% dos recursos de Manutenção dos Cursos de Graduação).

Com respeito à execução do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), os recursos disponibilizados para este ano foram totalmente comprometidos para utilização, mas não constam como utilizados, uma vez que se encontram em andamento (outros serviços de terceiros a serem utilizados, obras a realizar e equipamentos em processo de aquisição). Isso é o que vem demonstrado na tabela a seguir.

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA</b>							
<b>PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO</b>							
<b>COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO</b>							
<b>POSIÇÃO DOS CRÉDITOS LIBERADOS</b>							
<b>PERÍODO: ATÉ DEZEMBRO / 2005</b>				<b>UNIDADE: CENTRO DE TECNOLOGIA</b>			
PI	Discriminação	Liberação			Posição Final		
		Tesouro (+)	Próprio (+)	Total	Tesouro	Próprio	Total
18.00 228	<b>Encargos de Exercícios Anteriores</b>	6.298	-	6.298	6.074	-	6.074
339092	Despesas de Exerc. Anteriores	6.298	-	6.298	6.074	-	6.074
18.00 243	<b>Apoio a Cursos de Graduação</b>	-	-	-	<b>2.394</b>	-	<b>2.394</b>
339030	Material de Consumo	-	-	-	2.394	-	2.394
18.00 254	<b>Manut. dos Cursos de Graduação</b>	<b>269.880</b>	-	<b>269.880</b>	<b>269.880</b>	-	<b>269.880</b>
339014	Diárias	28.002	-	28.002	27.502	-	27.502
339030	Material de Consumo	95.758	-	95.758	71.879	-	71.879
339033	Passagens e Desp. com Locomoção	39.070	-	39.070	30.810	-	30.810
339036	Outros Serv. Terceiros – Pessoa Física	16.226	-	16.226	9.066	-	9.066
339039	Outros Serv. Terceiros – Pessoa Jurídica	58.138	-	58.138	91.558	-	91.558
339047	Obrigações Tribut. e Contributivas	3.246	-	3.246	1.814	-	1.814
449052	Equip. e Material Permanente	29.440	-	29.440	37.251	-	37.251
18.00 267	<b>Laboratório de Energia Solar</b>	<b>20.726</b>	-	<b>20.726</b>	<b>23.282</b>	-	<b>23.282</b>
339030	Material de Consumo	11.000	-	11.000	6.103	-	6.103
339039	Outros Serv. Terceiros – Pessoa Jurídica	7.000	-	7.000	14.453	-	14.453
449052	Equip. e Material Permanente	2.726	-	2.726	2.726	-	2.726
18.00 276	<b>Laborat. Piloto de Química LAPQ/CT</b>	-	-	-	<b>10.332</b>	-	<b>10.332</b>
339030	Material de Consumo	-	-	-	10.332	-	10.332
449052	Equip. e Material Permanente	-	-	-	-	-	-
18.00 285	<b>Exec. Plano Desenv. Institucional (PDI)</b>	<b>263.258</b>	-	<b>263.258</b>	<b>139.087</b>	-	<b>139.087</b>
339039	Outros Serv. Terceiros – Pessoa Jurídica	138.142	-	138.142	49.677	-	49.677
449051	Obras e Instalações	12.686	-	12.686	-	-	-
449052	Equip. e Material Permanente	112.430	-	112.430	89.410	-	89.410
	<b>Total Unidade 18.00</b>	<b>560.162</b>	-	<b>560.162</b>	<b>451.049</b>	-	<b>451.049</b>

## Memória fotográfica

De olho na melhoria das condições básicas de funcionamento, a administração do CT promoveu uma série de intervenções em áreas e equipamentos de uso específico e comum aos três segmentos universitários. Em 2005, laboratórios, setores de circulação de pessoas, blocos de pós-graduação e administrativo ganharam estrutura renovada, viabilizando a realização de aulas, pesquisas e atividades de extensão, e proporcionando conforto à comunidade.

Dentro das comemorações do Jubileu de Ouro da UFPB, a unidade marcou presença – entre outros – na Feira ‘Universidade e Sociedade’, realizada na Praça do Povo da Fundação Espaço Cultural José Lins do Rego, com a montagem de estande que exibiu desde material informativo sobre cursos de graduação e pós-graduação, a produtos de higiene e limpeza e o resultado de pesquisas na área de engenharia mecânica.

A série de fotos a seguir é um **resumo ilustrativo** desse conjunto de eventos.

## Ampliação e Reforma das Coordenações de Cursos





### Recuperação e Limpeza da Área do Pátio e Anfiteatro





**Conclusão do Prédio da Biblioteca Setorial**





**Complementação de Passarelas de  
Ligação entre os Blocos**





**Recuperação de Laboratórios do DTQA**





## Limpeza e Conservação do Bloco de Engenharia de Produção e Pós-Graduação em Engenharia Mecânica



### Obras e Serviços Diversos



Limpeza externa do Bloco Administrativo



**Limpeza e pintura internas do Bloco Administrativo**

**Jubileu de Ouro da UFPB**  
**O CT na Feira 'Universidade e Sociedade'**  
**Fundação Espaço Cultural José Lins do Rego**



**Estande do Laboratório Piloto de Química Industrial**



**Projeto Mini Baja**



**NUPPA e laboratórios diversos**



**Visão geral do estande do CT na FUNESC**