

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE TECNOLOGIA

**RELATÓRIO DE GESTÃO 2010**  
(Resumo das atividades do CT no exercício)

Índice.....	2
Expediente.....	3
Apresentação.....	4
Funções e Estrutura.....	5-6
Graduação.....	7-8
Pós-Graduação e Pesquisa.....	9-11
Extensão.....	12-15
Administração.....	16-17
Informática.....	18-19
Comunicação.....	20-21
Atividades do Nuppa.....	22
Execução Orçamentária.....	23-24
REUNI.....	25-26
Memória Fotográfica.....	27-36

Diretor

**Clivaldo Silva de Araújo**

Vice-Diretor

**Antônio de Mello Villar**

Secretária Geral

**Maria Marileide Bento de Queiroz**

Assessorias

Extensão – **Aurélia Acuña Idrogo**

Graduação – **Romualdo Campos da Fonsêca**

Pós-Graduação e Pesquisa e Planejamento – **Antônio de Mello Villar**

Administrativa – **Eugenio Corte Real Coutinho**

Informática – **Jessé Miranda de Figueiredo**

Jurídica – **Richomer de Barros Neto**

Comunicação – **Robson Nóbrega**

**É só conferir...**

Este Relatório de Gestão traz de forma resumida as atividades do Centro de Tecnologia no ano letivo de 2010. Foi elaborado pela Assessoria de Comunicação, com o apoio das demais assessorias e dos departamentos, coordenações de cursos de graduação e de programas pós-graduação. O documento contém informações sucintas, exibindo tão somente os principais eventos do ano em lide.

## **Uma nova história**

Este segundo ano do segundo mandato de 'Gestão, Tecnologia e Qualidade' caminhou no intuito de consolidar conquistas e avanços alcançados desde os primeiros dias de atividades dos atuais dirigentes do CT.

O Centro passa por importantes transformações nos vários setores, em especial por conta do aporte financeiro do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI). As ações resultantes dessa iniciativa do Governo Federal produzem mudanças nunca antes experimentadas no cotidiano das instituições de ensino superior do Brasil.

O presente Relatório de Gestão resume (em textos e imagens) os fatos que compõem essa nova história do Centro de Tecnologia.

## **Maior estrutura, melhor qualidade**

O Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba (CT/UFPB) é, por definição e objetivos, uma instituição de qualidade e referência, com estrutura acadêmica, modelo gerencial e infra-estrutura voltados à formação de profissionais e à geração, divulgação, inovação e transferência do conhecimento científico e tecnológico.

O conceito define a finalidade institucional da Unidade, qual seja planejar, executar e avaliar atividades de ensino, de pesquisa e de extensão nos campos das Engenharias, Química Industrial e da Arquitetura e Urbanismo, focadas na geração e difusão do saber científico-tecnológico, essenciais ao desenvolvimento sustentável e ao exercício da cidadania.

Dados da Superintendência de Recursos Humanos (SRH) da UFPB de junho de 2010 revelam que o efetivo docente era de 176 professores, a maioria com título de doutor (72,16%). Portanto, 127 deles tem doutorado; 44 o grau de mestre; 4 concluíram especialização e 1 graduação. Já o quadro técnico-administrativo ativo é integrado por 194 servidores, 39 deles com formação de nível superior; 140 de nível intermediário e 15 no nível de apoio.

O quadro docente está vinculado a oito departamentos, a saber: Arquitetura (36), Engenharia de Alimentos (15), Engenharia Civil e Ambiental (39), Engenharia Mecânica (30), Engenharia de Produção (22), Engenharia Elétrica (10), Engenharia de Materiais (11) e Engenharia Química (13).

### **Cursos**

Com o contingente docente e a estrutura departamental descritos, o Centro ofereceu em 2010 cursos de graduação nas áreas de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia de Alimentos, Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Engenharia Elétrica, Engenharia de Materiais, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia de Produção Mecânica, Engenharia Química e Química Industrial.

O ensino de pós-graduação se deu por meio da oferta de cursos *stricto sensu* vinculados: em Ciência e Tecnologia de Alimentos (Mestrado e

Doutorado), em Engenharia Mecânica (Mestrado e Doutorado), em Engenharia de Produção (Mestrado e Doutorado), em Engenharia Urbana e Ambiental (Mestrado) e em Arquitetura e Urbanismo (Mestrado).

Foi criado, mas aguarda reconhecimento da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) para funcionar, o curso de Mestrado em Engenharia Elétrica, com área de concentração em Sistemas de Energia e as linhas de pesquisa Otimização de Sistemas de Energia e Sistemas Eletroeletrônicos Energeticamente Eficientes.

## **Consolidando cursos e vagas**

O impulso proporcionado ao setor pelos recursos do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) resultou, nos períodos letivos 2010.1 e 2010.2, na consolidação de antigos e novos cursos traduzida na quantidade de vagas ofertadas, 730 no total.

E essas vagas ficaram assim distribuídas: Arquitetura e Urbanismo (60, 30 por período), Engenharia Ambiental (70, 35 e 35), Engenharia Civil (100, 50 e 50), Engenharia de Alimentos (70, 35 e 35), Engenharia Elétrica (70, 35 e 35), Engenharia de Materiais (70, 35 e 35), Engenharia Mecânica (100, 50 e 50), Engenharia de Produção (30, 15 e 15), Engenharia de Produção Mecânica (50, 25 e 25), Engenharia Química (70, 35 e 35) e Química Industrial (40, sendo 20 em cada período).

Nesse segundo ano do segundo mandato 'Gestão, Tecnologia e Qualidade', o esforço maior da Assessoria ficou concentrado na alocação de disciplinas em salas de aula, para atender aos onze cursos de graduação do CT, face às novas disciplinas geradas e a dificuldade de executar esse trabalho com um mesmo número de salas de exercícios anteriores, já que o novo bloco (CTJ) ainda não fora concluído.

A Assessoria de Graduação disponibilizou os relatórios de Estágio Supervisionado para consultas, em ambientes da Biblioteca Setorial do Centro, que recebeu uma cópia de cada trabalho e o acesso foi franqueado à comunidade universitária.

## **Colaçoão de grau**

O calendário de formaturas do Centro finalmente voltou à normalidade no ano que passou. Profissionais dos vários cursos receberam o grau no exercício letivo em que realmente concluíram suas graduações, diferentemente de períodos anteriores que enfrentaram os reflexos de paralisações de servidores e docentes.

Assim é que as turmas do período 2010.1 consumaram suas formaturas no dia 9 de agosto de 2010, enquanto que as do 2010.2 o fizeram nos dias 28 e 29 de dezembro daquele ano. As primeiras em solenidade no Espaço Cultural José Lins do Rego e as demais no Auditório do CT.

Por período e curso, colaram grau: no 2010.1, 16 formandos de Arquitetura e Urbanismo, 7 de Engenharia de Alimentos, 19 de Engenharia Civil, 9 de Engenharia Mecânica, 5 de Engenharia de Produção Mecânica e 7 de Química Industrial.

No 2010.2, foram 20 de Arquitetura e Urbanismo, 8 de Engenharia de Alimentos, 22 de Engenharia Civil, 34 de Engenharia Mecânica, 12 de Engenharia de Produção Mecânica e 15 de Química Industrial. Aconteceram também 11 colações de grau em separado, sendo 5 em Engenharia Mecânica e 4 em Engenharia Civil, todas no período 2010.1, e 2 em Engenharia Mecânica no 2010.2. Total do ano: 185 formandos.

Os trabalhos das cerimônias de imposição de grau foram coordenados por uma comissão integrada pelas funcionárias Maria Marileide Bento de Queiroz, Maria Cândido, Vera Lúcia da Silva, Walquiria Ferraro Rodrigues e Mirian Moura.

## **Incentivo à visibilidade**

O segundo ano do segundo mandato de 'Gestão, Tecnologia e Qualidade', assim como em 2009, manteve o incentivo à divulgação de pesquisas acadêmicas do ano de 2010, a fim de tornar conhecidos pela comunidade os estudos vinculados aos diversos setores do Centro.

Para tanto, um elenco ações desenvolvido pela Assessoria de Pós-Graduação e Pesquisa contou sempre com o apoio do Conselho Científico do Centro de Tecnologia, como forma de incentivo aos pesquisadores da Unidade. Uma dessas ações foi o encaminhamento mensal de uma listagem com os diversos editais abertos, para divulgação nos departamentos, coordenações e programas *stricto sensu* com a finalidade de elevar a qualidade e quantidade de projetos encaminhados a órgãos de fomento, atendendo às chamadas públicas.

Outra ação de incentivo aos pesquisadores do CT foi a elaboração do **Catálogo dos Laboratórios** do órgão. Nele foram listados e valorizados os principais laboratórios, por unidade administrativa, e os principais equipamentos, serviços e pesquisas realizados e os seus respectivos responsáveis.

Ainda no quesito divulgação de pesquisas e pesquisadores, foi realizado no período de 19 a 22 de outubro de 2010 o **III Workshop de Pesquisas**.

O evento fora adiado de setembro, mês em que tradicionalmente ocorria, para outubro a fim compor a participação do CT na I Semana de Ciência, Tecnologia, Esporte, Arte e Cultura (I SECITEAC) da UFPB.

Idealizada pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), a Semana contou com diversos patrocínios, como os do Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Paraíba (CREA-PB), Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Paraíba (SEBRAE-PB), Secretaria de Integração Universidade Setor Produtivo (SIUSP) e da Associação para o Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia (SCIENTEC).

Esse aporte financeiro e a incorporação à programação da SECITEAC incrementaram a visibilidade do III Workshop perante a comunidade em geral e o encontro vem crescendo com o empenho dos representantes de cada departamento para sua realização.

Além da visibilidade causada pela promoção em si, o III Workshop teve como produto final a coletânea **Anais de Pesquisas** do Centro de Tecnologia da UFPB, entregue em CD aos participantes durante o evento e que está sendo impresso para distribuição até março de 2011.

Destaque ainda para a participação de diversos professores do Centro de Tecnologia, numa iniciativa e predominância de autores do Departamento de Engenharia de Produção (DEP), na elaboração de capítulos do livro **Higiene e Segurança do Trabalho** (ver imagem da capa), coordenado pelos professores Francisco Soares Másculo (DEP/CT/UFPB) e Ubirajara Aluizio de Oliveira Mattos (Universidade do Estado do Rio de Janeiro-UERJ) junto ao ABEPRO/ELSEVIER, obra a ser adotada em cursos de Engenharia de Produção de todo o Brasil, trazendo ainda mais reconhecimento a esses professores do CT.

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) também exigiu um esforço especial das Assessorias de Pesquisa e Planejamento. Foram realizados vários ajustes, além da elaboração de inúmeras estatísticas imprescindíveis ao PDI/CT.

Como faz todos os anos, a Assessoria encaminhou propostas do Centro ao Projetos Institucionais de Implantação de Infraestrutura de Pesquisa (PROINFRA), executado pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) do Ministério da Ciência e Tecnologia, bem como solicitações de equipamentos destinados a laboratórios através do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI).



# HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO



COLEÇÃO

**CAMPUS - ABEPRO**  
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**Ubirajara Alufio de Oliveira Mattos**  
**Francisco Soares Másculo**  
(coordenadores)

Abelardo da Silva Melo Junior

Antonio de Mello Villar

Antonio Souto Coutinho

Bruno Milanez

Celso Luiz Pereira Rodrigues

Clivaldo Silva de Araújo

Gilson Brito Alves Lima

Marcelo Firpo de Souza Porto

Marcelo Márcio Soares

Marcio Rodrigues Montenegro

Maria Bernadete Fernandes V. de Melo

Marina Ferreira Rodrigues

Mario César Rodríguez Vidal

Nathalia Noronha Henrique

Nelma Mirian Chagas de Araújo

Nilton Luiz Menegon

Paula Raquel dos Santos

Pedro César Teixeira da Silva

Rafael Coutinho de Mello Machado

Raimundo Lopes Diniz

Wilson Duarte de Araujo



## Mais projetos e bolsas

As atividades da Assessoria de Extensão do Centro de Tecnologia no ano letivo de 2010 envolveram a elaboração, submissão e execução de projetos variados; o registro de dados dessas iniciativas no chamado SIGProj (Sistema de Informação e Gestão de Projetos); a promoção de cursos de curta duração e palestras e a participação em eventos da área.

O CT apresentou 19 projetos no edital do Programa de Bolsa de Extensão (PROBEX 2010) e todos foram aprovados no Conselho de Extensão da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (PRAC), resultando em 23 bolsas concedidas; 52,6% deles estiveram alocados na área de tecnologia e produção.

Com respeito aos projetos implementados (19) no exercício, conforme a área temática e participação percentual no total executado, a situação verificada foi a seguinte: Saúde e educação, 2 projetos (10,5%); Educação e meio ambiente, 1 (5,3%); Meio ambiente, 2 (10,5%); Cultura, 1 (5,3%); Trabalho, 3 (15,8%) e Tecnologia e produção, 10 (52,6%). A listagem desses 19 projetos, com respectivos coordenadores por departamento, número de bolsas e relação de bolsistas e voluntários está no quadro abaixo.

### Projetos PROBEX do CT desenvolvidos em 2010

Nº.	Projeto/Coordenador/Departamento	Nº. Bolsas	Bolsistas e Voluntários
01	Composto de Marketing para produtos agro-ecológicos das feiras itinerantes do PROHORT/Cinturão Verde de João Pessoa. <b>Profª. Lenita Villamarin Lopez Lessa - DEP</b>	2	<b>Eduardo Gonçalves Duarte, Erica C. M. dos Santos</b> e Arthur Harry Kramer
02	Projeto e fabricação de veículo competitivo "MINIBAJA" desenvolvido por alunos do Curso de Engenharia Mecânica <b>Prof. Jair Silveira - DTM</b>	2	<b>Mayake A. Marcelino Gomes, Vanessa Teixeira de Araújo</b> e Túlio Ribeiro Cunha Lima
03	Implantação de um sistema de medição de desempenho para feira agro-ecológica itinerante do Cinturão Verde de João Pessoa <b>Profª. Mariana Moura Nóbrega - DEP</b>	2	<b>Marcella Crispim Sarmiento, Katyanne Farias de Araújo,</b> Helena Paes Beltramini e Camilla Nascimento Brandão
04	Sinalização da rota acessível ao Centro de Tecnologia da UFPB <b>Profª. Angelina Dias Leão Costa - DA</b> Colaboradores: Davi Pereira Lucena Funcionária Bruna Ramalho Sarmiento	2	<b>Yasmin Ramos Peregrino, Luanna Damascena dos Santos,</b> Isabela Siqueira Campos, Amanda Ohanna M. de Andrade, Maria Osmila Maia Amaral e Marjorie Maria Gomes
05	Promovendo e fortalecendo a responsabilidade social empresarial (SER) das pequenas e micro empresas do Estado da Paraíba <b>Profª. Manuel Juan Rojas Buvnich - DEP</b>	1	<b>José Clovis N. Marinho Falcão,</b> Lucas Winnicius da S. Leite e Jackson José Sehnem Sanches

06	Atuação conjunta na melhoria do processo de comercialização dos produtos agro-ecológicos realizada através do ônibus itinerante do Cinturão Verde de João Pessoa <b>Profª. Liane Márcia Freitas e Silva - DEP</b>	1	<b>Cynthia de Azevedo Faustino</b> e Dalton Wolgrand da S. Rocha
07	Oficina de Desenho II <b>Profª. Aluizia Márcia Fonseca de Lima - DA</b>	1	<b>Fernando de Oliveira Morais</b> e Samantha Peixoto Duarte
08	Avaliação de Fornecedores dos feiras itinerantes do PROHORT/JP Cinturão Verde da Prefeitura Municipal de João Pessoa. <b>Prof. Marcel de Góes Pinto - DEP</b>	1	<b>Katariny do Nascimento Silva</b> e Hudson Lima Umeda
09	A contribuição dos egressos do curso de Engenharia de Produção à sociedade empresarial <b>Profª. Maria de Lourdes B. Gomes - DEP</b>	1	<b>Wildene Menezes T. Santos</b>
10	Coleta seletiva solidária na UFPB com apoio da Cooperativa de catadores Acordo Verde <b>Prof. Joácio de Araújo M. Junior - DECA</b>	1	<b>Nathália Aquino de Carvalho</b> , Lluçila Araújo Fernandes, Talles Chateaubriand de Macedo, Sâmara Gonçalves F. da Costa, Carla Alessandra B. Fernandes, Eliana Alves de Brito, Ícaro de França Albuquerque, Josilene Maria da Silva, Aline Batista Xavier, Leonardo Vinícios Q. de Paiva e Marlyne Juliana de Rezende
11	Mapeamento de risco e educação ambiental <b>Prof. Fábio Lopes Soares - DECA</b>	1	<b>Henrique Cavalcanti Guglielmi</b> , Inalmar Dantas B. Segundo, Maria da Conceição Z. B. Patrício e Mayara Dantas de Aragão
12	Noções sobre saúde e segurança do trabalho (SST) para operários da construção civil - Contribuindo para a qualidade de vida no canteiro de obras. <b>Profª. Maria Bernadete F.V. de Melo - DEP</b>	1	<b>Márcio Santos Gonçalves</b> , Robson Arruda dos Santos, Artur de Castro P. Ferreira e Cibelle Dias de C. Dantas Maia
13	Avaliação do processo de regularização pela ANEEL das Cooperativas de Eletrificação Rural da Paraíba <b>Prof. Ricardo Moreira da Silva - DTQA</b>	1	<b>Elane Patrícia A. de Oliveira</b> e Renato Rodrigues Lobo
14	Memória, João Pessoa-Br-Informatizando a história do nosso patrimônio <b>Profª. Maria Berthilde de B.L.C.M. Filha - DA</b>	1	<b>Fernanda Rocha de Oliveira</b> e Priscila Oliveira Cabral
15	Exposição à sílica na indústria da construção: ações de prevenção em parceria com as instituições vinculadas ao CESI/PB <b>Profª. Maria do Socorro M. Lopes - DEP</b>	1	<b>Rafaella Pereira Marinho</b> , Aldson Fernandes Nascimento, Renato Rodrigues Lobo, Hanelle Vanderlei G. de Andrade e Cícero Gomes Marques
16	Gerenciamento de resíduos químicos nos laboratórios do CT/UFPB <b>Profª. Helenice Duarte de Holanda - DA</b>	1	<b>Raquel da Silva Cardoso</b> , Jéssica Lisana Ouriques Brasileira e Thaisa Abrantes da S. Souza
17	Mapeando áreas, descobrindo terrenos e topografia a serviço de uma nova cidadania <b>Prof. Antonio Paulo Cabral de Melo - DECA</b>	1	<b>Flávio Soares de Sousa</b> , Elder Maranhão R. da Silva, Vinícius Costa F. Nogueira, Renan Carneiro de B. Pinheiro, Juarez Linhares de A. Junior e Wezio Lisboa Sousa dos Anjos
18	Reelaboração do conhecimento sobre eficiência energética e meio ambiente para divulgação em escolas da rede pública <b>Profª. Solange Maria Leder - DA</b>	1	<b>Kamilla Ribeiro de Matos Pinto</b> , Camilla Coelho Silva, Nayara Formiga Rodrigues e profª. Flávia Maria Guimarães Marroquim
19	Fórmula UFPB <b>Prof. Sívio Romero de Barros - DTM</b>	1	<b>Victor Sousa Medeiros</b> e Jefferson Bezerra Alves

## **Banco de dados de extensão universitária**

Houve alteração no registro de informações dos projetos e outras atividades, devido à mudança para o [www.sigproj.mec.gov.br](http://www.sigproj.mec.gov.br), que possui um banco de dados mais fortalecido. Nele estão o cadastro do pessoal extensionista (professores, alunos e funcionários), os relatórios de execução final do projeto e há a coleta de dados de forma sistemática de todas as atividades extensionistas.

O Sistema de Informação e Gestão de Projetos (SIGProj) tem como objetivo auxiliar o planejamento, gestão, avaliação e a difusão de projetos de extensão, pesquisa, ensino e assuntos estudantis desenvolvidos e executados nas universidades brasileiras. O SIGProj está sendo desenvolvido por pesquisadores e alunos de várias universidades brasileiras (a chamada 'Comunidade SIGProj') sob a coordenação do Ministério da Educação (MEC).

## **Cursos de curta duração e palestras**

Entre os cursos realizados no período março a dezembro/2010, o maior destaque ficou com o 'Curso de Custos' que durou 60 horas e foi realizado pelo Departamento de Engenharia de Produção (DEP), contando com dois professores da Universidade de Málaga (Espanha), dez alunos e em parceria com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP).

Pode-se citar ainda atividades como o seminário ministrado pelo engenheiro Glend Kleiser Gouveia Dias (Agência Nacional de Aviação Civil-ANAC), sobre 'Certificação de produtos aeronáuticos: estudo de caso envolvendo a aprovação dos projetos da EMBRAER', e a palestra sobre 'Fundamentos de gerenciamento de projetos - Uma abordagem do PMI', proferida pelo engenheiro Hipólito Marcelo Losada López (ENERGISA-PB).

## **Participação na I SECITEAC, no XII ENEX e XIII ENID**

A VII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia teve como tema principal a 'Biodiversidade e a Ciência para o Desenvolvimento Sustentável' e se constituiu no maior evento de extensão realizado na UFPB em 2010. Resultou da junção da I Semana da Ciência e Tecnologia, Esporte, Arte e Cultura (I SECITEAC), XII Encontro de Extensão (ENEX) e XIII Encontro de Iniciação à Docência (ENID), ocorridos no período 18 a 24 de outubro, no Campus I, em João Pessoa. Foram apresentadas cerca de 750 comunicações orais e 250 pôsteres, num total de 1000 trabalhos.

Nesse conjunto de eventos ocorreram inúmeras atividades acadêmicas, culturais, artísticas e desportivas. Assim, o XII ENEX e o XIII ENID contaram com a apresentação e avaliação de trabalhos decorrentes dos projetos PROBEX, tendo participado estudantes bolsistas e voluntários orientados e acompanhados por professores e técnicos da UFPB vinculados aos programas de Monitoria, Licenciatura (o PROLICEN), Educação Tutorial (PET), Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), Consolidação das Licenciaturas (PRODOCÊNCIA), ao próprio PROBEX, mais os de Apoio à Extensão (PROEXT) e de Fluxo Contínuo da Extensão (FLUEX).

A realização desses eventos integrados permitiu apresentar trabalhos em oito áreas temáticas: Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho, nos formatos de resumo e trabalho completo.

No Centro de Tecnologia, um projeto do Departamento de Engenharia de Produção recebeu o Prêmio Elo Cidadão. Foi 'Exposição à sílica na indústria da construção: ações de prevenção em parceria com as instituições vinculadas ao CESIC/PB', coordenado pela professora Maria do Socorro Márcia Lopes Souto.

### Comitê Assessor

Em 2010, o Centro de Tecnologia possuía cinco assessores de extensão designados por seus respectivos departamentos entre os 9 (nove) existentes, para integrarem o Comitê criado com a função de dinamizar as ações extensionistas no âmbito da Unidade.

Entre as atribuições, o grupo deve elaborar diretrizes e implementar um portfólio de ações (projetos, cursos, seminários, palestras, simpósio) que melhor promovam a extensão de forma geral e especificamente para cada um dos departamentos, estreitando as relações universidade-comunidade.

<b>Departamentos</b>	<b>Assessor</b>	<b>E-mail</b>
Engenharia Mecânica	Romualdo Campos da Fonseca	<a href="mailto:romumetromec@dtm.ct.ufpb.br">romumetromec@dtm.ct.ufpb.br</a>
Engenharia de Alimentos	Geraldo Dantas Silvestre	<a href="mailto:vitalqueiroz@ig.com.br">vitalqueiroz@ig.com.br</a>
Engenharia Civil	Ronildo Inácio Soares de Alencar	<a href="mailto:ronildoc@ih.ct.ufpb.br">ronildoc@ih.ct.ufpb.br</a>
Arquitetura e Urbanismo	Flávia Maria Guimarães Marroquim	<a href="mailto:fmarroquim@ig.com.br">fmarroquim@ig.com.br</a>
Engenharia de Produção	Manuel Rojas Buvnich	<a href="mailto:buvnich@ct.ufpb.br">buvnich@ct.ufpb.br</a>
Engenharia Ambiental	Falta nomear	
Engenharia Elétrica	Falta nomear	
Engenharia de Materiais	Falta nomear	
Engenharia Química	Falta nomear	

## **Modernização total**

A infraestrutura acadêmica e física do CT continuou recebendo ações de modernização, ampliação e melhoria no exercício em lide. E neste segundo ano do segundo mandato, os reflexos nos setores de ensino, pesquisa e extensão foram sentidos por toda a comunidade universitária do Centro, face ao novo perfil de qualidade adotado em ambientes de aulas, professores, laboratórios, oficinas e bibliotecas.

A parceria estabelecida com departamentos, coordenações de graduação e pós-graduação, laboratórios e oficinas, foi decisiva para o sucesso dessas iniciativas da Direção, em especial as transformações processadas no âmbito da prática de ensino e da pesquisa desenvolvida em laboratórios. Nesse particular, passaram por reformas os setores a seguir:

- Bloco de Laboratórios de Saneantes
- Bloco de Laboratórios de Engenharia de Alimentos
- Laboratório de Ácidos Graxos
- Laboratório de Análise de Alimentos
- Laboratório de Bioquímica de Alimentos
- Laboratório de Cereais e Panificação
- Laboratório de Certificação de Cachaça
- Laboratório de Desenvolvimento de Produtos Pesqueiros
- Laboratório de Flavor
- Laboratório de Microbiologia de Alimentos
- Laboratório de Alimentação Experimental do NUPPA
- Coberta do Ambiente de Professores
- Coberta do Ambiente de Professores do Bloco da Administração
- Sala de Multimídia de Arquitetura – Bloco H
- Sala de aula do Programa de Pós-Graduação em Alimentos
- Piso do palco do Auditório
- Banheiros do Bloco de Engenharia de Alimentos

Em relação à construção de novos ambientes no exercício, podem ser relacionados:

- Centro Acadêmico de Engenharia Civil
- Laboratório de Aerodesign
- Salas de aula no Bloco de Engenharia de Produção
- Laje na fachada sul do Bloco de Engenharia de Produção

Outros pontos em destaque entre as realizações administrativas são as obras em andamento (construções e reformas), que podem ser conferidas na memória fotográfica deste Relatório.

Construções:

- Portal do CT (entrada e saída do Centro)
- Bloco K, L, M e complementação do Bloco J
- Novo estacionamento
- Bloco de Multimídia

Reformas:

- Blocos A, B, D e E, além da reurbanização de áreas verdes.

## **Qualidade no serviço**

A prestação de serviços de qualidade no atendimento à comunidade universitária do CT fez parte da rotina do setor, em 2010. E isso foi um reflexo de dois importantes fatores: a inserção de novos técnicos de Tecnologia da Informação (TI) e a formação de equipes especializadas em suporte, redes e desenvolvimento. Tais medidas melhoraram a execução de atividades por conta da descentralização de atribuições

O Laboratório de Informática Gráfica (Labgraph), instalado no andar térreo do Ambiente de Professores, esteve à frente desses trabalhos e sob a coordenação do servidor MsC Jessé Miranda de Figueiredo e tendo como sub-coordenador o também funcionário MsC Jadilson Alves de Paiva. A seguir, um relato das principais atividades e carências do setor em 2010 e os projetos para 2011.

### **Ações**

#### Equipe de desenvolvimento

- Criação da nova página do Centro e suas sub-páginas, com inovação e funcionalidade, utilizando tecnologias atualizadas;
- Manutenção das páginas desenvolvidas;
- Projeto de *help desk* em andamento.

#### Equipe de suporte

- renovação dos laboratórios através da aquisição de novas máquinas com configurações atualizadas;
- redistribuição de máquinas para a comunidade do CT;
- aquisição de um *nobreak* de grande porte para o *backbone* do Centro;
- serviço de manutenção de PCs e equipamentos de *hardware* dos diversos setores.

#### Equipe de redes

- substituição dos ativos de rede dos laboratórios de informática e dos pontos de distribuição de rede;
- instalação de câmeras de rede para monitoramento dos laboratórios de informática;
- aquisição de um servidor para utilização no monitoramento das câmeras e banco de dados de filmagens, assim como na autenticação de usuários de *softwares* específicos;
- manutenção na rede lógica dos vários setores;
- administração e monitoramento dos serviços de rede.

## **Necessidades**

- Materiais adequados ao laboratório de suporte e rede;
- Acervo de livros na área de conhecimento, *softwares* licenciados nos setores administrativos, laboratórios e de manutenção;
- Atualização de *hardwares* nos laboratórios e na área de suporte.

## **Projetos**

- Implantação do Sistema *Help Desk* para atendimento à comunidade universitária;
- Reestruturação dos laboratórios na rede lógica;
- Implementação de política de segurança no setor;
- Reestruturação do ambiente de trabalho;
- Sistema de inscrição de eventos/concursos.

## **Novo visual virtual**

Nesse aspecto da vida da Unidade, um dos destaques do ano foi a cara nova do nosso portal [www.ct.ufpb.br](http://www.ct.ufpb.br). Embora ainda em construção, o redesenho contemplou o site com melhores estrutura e funcionalidade, facilitando a vida da comunidade que o acessa, com um visual bem mais atrativo.

Quanto aos fatos marcantes do ano de 2010 registrados no 'CT Informe', selecionamos alguns que aparecem a seguir.

### **Ford contrata dois engenheiros formados no CT/UFPB**

Os engenheiros mecânicos Marcus Vinicius Eliziário de Lima e Ivan Araújo, recém formados pelo Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba (CT/UFPB), se juntaram a mais três ex-integrantes do Projeto UFPBaja, que já fazem parte da equipe da montadora Ford.

Eles foram contratados para trabalhar no Centro de Desenvolvimento do Produto da Ford em Camaçari (BA), unidade que além de produzir veículos é um dos quatro escritórios do projeto automotivo da Ford mundial e único do Nordeste que realiza tal atividade.

As contratações de Marcus Vinicius e Ivan Araújo foram precedidas de recrutamento que a Ford promoveu no CT. Engenheiros seniores da multinacional vieram à Paraíba realizar entrevistas pessoalmente, motivados – segundo eles – pelo entusiasmo que o desempenho dos jovens engenheiros da UFPB vem despertando na empresa.

### **Baja 2010 passa nos testes de desempenho e resistência**

A equipe UFPBaja realizou testes de desempenho e resistência em seu protótipo 2010, o 'Imensurável', no primeiro semestre, e os resultados criaram expectativas positivas no grupo para a competição Baja SAE Brasil, a ocorrer no final do ano na cidade paulista de Piracicaba.

A estrutura mecânica do veículo estava concluída. Nos testes realizados no Campus I da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa, os alunos dos cursos de graduação em Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica, ambos oferecidos pelo Centro de

Tecnologia, constataram números surpreendentes de velocidade e aceleração. O protótipo 2010 foi totalmente desenvolvido em computador.

### **Seminário debate morte e vida dos centros urbanos**

O Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba (CT/UFPB) sediou no período de 30 de maio a 2 de junho desse ano, o 'I Seminário Internacional Urbicentros – Morte e vida dos centros urbanos', com a participação de especialistas nacionais e estrangeiros. Os autores de trabalhos escolheram entre três eixos temáticos: memória e planejamento, cultura e identidade e estrutura e ambiente.

Para editar e enviar o trabalho completo segundo as normas de apresentação, os participantes/autores acessaram o endereço [www.ppgau.ufba.br/urbicentros\\_www.swf](http://www.ppgau.ufba.br/urbicentros_www.swf), onde havia também orientações sobre a submissão de seus estudos, na sessão 'chamada de trabalhos'.

### **CT desenvolve projeto para restaurar bacia do rio Gramame**

O Centro de Tecnologia da UFPB está desenvolvendo projeto, em parceria com o Governo do Estado (por meio da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - Emater-PB), com a finalidade de verificar oportunidades e dificuldades de restaurar as funções ecológicas de nascentes do rio Gramame, localizadas no município de Pedras de Fogo.

A bacia hidrográfica do rio Gramame é responsável por cerca de 70% do abastecimento de água da Grande João Pessoa, que compreende a Capital, Cabedelo, Bayeux e parte de Santa Rita, além das cidades de Pedras de Fogo e Conde, essas últimas com sedes dentro do espaço geográfico da bacia.

O projeto executado no Centro de Tecnologia, sob o título de 'Restauração das Nascentes do Rio Gramame', conta com financiamento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e é coordenado pelo professor Hamilcar José Almeida Filgueira, vinculado ao Departamento de Engenharia Civil e Ambiental.

## **Superando limites**

A indústria regional de alimentos e bebidas foi a maior beneficiada pelas atividades do Núcleo de Pesquisa e Processamento de Alimentos (NUPPA), durante o exercício letivo de 2010, quando o órgão superou a performance de anos anteriores e forneceu ao setor desde orientações sobre boas práticas de manipulação de produtos a subsídios técnicos para a abertura de micro e pequenos empreendimentos.

O controle de qualidade da produção de diversas unidades fabris continuou figurando entre os destaques da linha de atuação do Núcleo, repetindo períodos anteriores quando o trabalho técnico-científico da equipe atendeu empresas de outras Unidades da Federação, ministrando inclusive cursos de reciclagem de pessoal e avaliando amostras de materiais em laboratórios.

Panificação, agroindústria e desenvolvimento de bebidas lácteas motivaram a realização de pesquisas por alunos. Pesquisadores também orientaram fábricas sobre o uso de água de boa qualidade na produção de sorvetes e assemelhados, preservando assim a saúde dos consumidores.

Mais uma vez, as ações do NUPPA contaram com o apoio da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) e Superintendência Federal de Agricultura na Paraíba.

A administração do órgão retomou reforma em suas instalações físicas, notadamente no Bloco A, com a reposição de teto, piso, redes elétrica e hidráulica, portas completas e pintura das áreas que estão recebendo melhorias.

## Investindo no futuro

Os recursos do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) continuaram a fazer a diferença, transformando o CT em várias áreas, notadamente na melhoria da qualidade e aumento da quantidade de cursos ofertados (graduação e pós-graduação) e infraestrutura acadêmica (construção e reforma de salas de aula, laboratórios e oficinas). Assim, também nesses aspectos 2010 foi um ano bastante positivo para o desenvolvimento do Centro.

Três fontes de recursos beneficiaram a Unidade de ensino, pesquisa e extensão nesse exercício financeiro: REUNI, Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e Manutenção dos Cursos de Graduação.

### Investimentos REUNI

A estrutura física do Centro foi ampliada, tendo continuidade as obras de construção do Bloco J que consumiram um aporte de R\$ 571.492,00, mais a edificação dos Blocos K, L e M, em que foram aplicados R\$ 1.919.645,00. O Programa ainda investiu recursos em:

<b>Itens</b>	<b>Valores em R\$ 1,00</b>
Diárias e Passagens	48.496
Material de Consumo	3.842
Serviço Especializado de Terceiros	243.799
Equipamento e Material Permanente	2.242.880

### Investimentos PDI

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) envolveu a compra de equipamentos e materiais permanentes destinados às salas de aula de blocos já existentes como A, B, D, E, conforme especificado a seguir:

<b>Itens</b>	<b>Valores em R\$ 1,00</b>
Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	296.992
Serviço Especializado de Terceiros	5.958

## **Investimentos Manutenção dos Cursos de Graduação**

No tocante a Outros Custeios foram feitos os investimentos abaixo:

<b>Itens</b>	<b>Valores em R\$ 1,00</b>
Diárias e Passagens	86.525
Material de Consumo	117.307
Equipamento e Material Permanente	57.911
Serviço Especializado de Terceiros	127.695

## **Execução Global**

Em um ano considerado muito promissor, a execução consumiu praticamente a totalidade (100%) dos recursos orçados para o exercício, no valor de R\$ 3.248.411,00.

## **Crescer é preciso**

A exemplo do exercício anterior, o Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI), do Governo Federal viabilizou a expansão física e a melhoria das atividades do Centro de Tecnologia como um todo. Foram investidos R\$ 2.491.137,00 em obras e instalações dos Blocos J, K, L e M, perfazendo uma área de 4.997,64 metros quadrados e, além disso, a Direção do Centro aplicou R\$ 797.977,00 em equipamentos e materiais permanentes.

Teve continuidade a segunda fase de construção do Bloco J e a primeira fase dos Blocos K, L e M. Tais obras, como já era previsto, se estenderam por todo o ano de 2010.

### **As edificações**

Confira, a seguir, as peculiaridades de cada um dos novos blocos edificados na atual gestão com recursos do REUNI:

Bloco J – térreo e primeiro pavimento, cada um deles com quatro laboratórios de 57 metros quadrados; segundo pavimento, com oito ambientes de professores de 26 metros quadrados (um para cada três docentes).

Blocos K, L e M – térreo com nove laboratórios, sendo dois de 73,67 metros quadrados, cinco de 55,66m<sup>2</sup> e dois de 68,87m<sup>2</sup>; um ambiente de professor com 28,33m<sup>2</sup> (para três docentes) e um conjunto de sanitários de 28,97m<sup>2</sup>; primeiro e segundo pavimentos – cada um com quatro laboratórios (um de 73,67m<sup>2</sup>, outro de 68,87m<sup>2</sup> e dois de 56,66m<sup>2</sup>); cinco salas de aula (uma de 73,67m<sup>2</sup>, outra de 68,87m<sup>2</sup> e três de 56,66m<sup>2</sup>); um ambiente de professor de 28,33m<sup>2</sup> (para três docentes) e conjunto de sanitários com 28,97m<sup>2</sup>.

Para atender as metas acadêmicas, foram oferecidas 280 novas vagas, atendendo aos cursos de Engenharia Ambiental, Engenharia Elétrica, Engenharia de Materiais e Engenharia Química, com 70 cada um. Dentro do programa de expansão, o CT ofertou mais 45 vagas em outros cursos.

Até o final de 2011, o cronograma original de repasse de recursos do REUNI ao Centro de Tecnologia é o seguinte:

Valores em R\$ 1,00

<b>Ano</b>	<b>Obras e Instalações</b>	<b>Material Permanente</b>
2008	990.000,00	1.127.313,00
2009	1.142.000,00	2.098.224,00
2010	660.000,00	1.828.311,00
2011	337.700,00	1.946.152,00
Totais	3.129.700,00	7.000.000,00
<b>Total Geral</b>		10.129.700,00

**Reformas e Expansão**



**Bloco J**



**Bloco J**



**Bloco J**



**Bloco J**



**Bloco J**



**Complementação Bloco J**



**Bloco K**



**Bloco L**



**Bloco L**



**Bloco L**



**Bloco M**

## Revitalização de Blocos de Aulas



**Bloco de Alimentos**



**Bloco de Alimentos**



**Bloco B**



**Sala de Aula**



**Banheiros de Blocos**



**Banheiros de Blocos**



**Banheiros de Blocos**

**Novas Instalações**



**Centro de Eventos**



**Centro de Eventos**



**Urbanização**



**Urbanização - Estacionamento**



**Urbanização - Estacionamento**



**Urbanização - Estacionamento**



Portal do CT



Portal do CT



Portal do CT