



Gestão 2008/2012  
EDUCAÇÃO  
CIÊNCIA  
ARTE  
INCLUSÃO  
SOCIAL

# CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA SUSTENTABILIDADE: POTENCIALIDADES DA UFPI E DESAFIOS DO ESTADO DO PIAUÍ

Profa. Dra. Jaíra Maria Alcobaça Gomes

Coordenadora Geral de Pesquisa (CGP)  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Teresina, 22 de abril de 2010

# Potencialidades - UFPI

- GRUPOS DE PESQUISA
- NÚCLEOS DE PESQUISA: regulamentação e credenciamento
- DESTAQUE - NINTEC: missão
- INCUBADORAS
  - POLÍTICA DE INCENTIVO:
    - ❖ Participação em Chamadas Públicas - Projeto Institucional prioriza áreas estratégicas para infraestrutura de pesquisa e pós-graduação:
    - ❖ PROINFRA (FINEP)
    - ❖ NOVOS CAMPI (FINEP): descentralização
    - ❖ CAMPI REGIONAIS (FINEP): descentralização
    - ❖ PRÓ-EQUIPAMENTOS (CAPES): pós-graduação e grupos de pesquisa
    - Parcerias Público-Privada: Convênios
    - ❖ PIBITI (início em 2008): articula pesquisa, pós-graduação e graduação
    - ❖ Formação de Recursos Humanos: Mestrados (20), Doutorados (03), MINTERS e DINTERS

# RECURSOS HUMANOS (fev.2010)

	<b>Graduação</b>	<b>Mestrado</b>	<b>Mestrado Profissionalizante</b>	<b>Doutorado</b>
<b>4.1 Total de alunos/área tecnológica</b>	<b>6 022</b>	<b>299</b>	<b>-</b>	<b>77</b>

	<b>Mestrado/Conceito</b>	<b>Doutorado/Conceito</b>
<p><b>4.2 Relação dos cursos de Mestrado e Doutorado, na área tecnológica, acompanhados do último conceito de avaliação da CAPES</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agronomia / 3</li> <li>2. Ciência Animal / 4</li> <li>3. Ciências e Saúde / 4</li> <li>4. Desenvolvimento e Meio Ambiente / 3</li> <li>5. Enfermagem / 3</li> <li>6. Farmacologia / 3</li> <li>7. Física / 3</li> <li>8. Química / 3</li> <li>9. Agronomia - Solos e Nutrição de Plantas (Bom Jesus) / 3</li> <li>10. Genética e Melhoramento / 3</li> <li>11. Alimentos e Nutrição / 3</li> <li>12. Ciências Farmacêuticas / 3</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciência Animal / 4</li> <li>2. RENORBIO - Rede Nordeste de Biotecnologia / 5</li> <li>3. Desenvolvimento e Meio Ambiente – Associação de IES (UFC, UFPI, UESC, UFRN, UFS) / 4</li> </ol>

# Grupos de Pesquisa na Área Tecnológica

- Ecologia Microbiana do Solo da Região Meio Norte
- Grupo de Estudos e Difusão Tecnológica em Nutrição de Ruminantes
- Ciência de Alimentos
- Manejo de Recursos Genéticos Vegetais na Região Meio-Norte do Brasil
- Reprodução Animal
- Grupo de Pesquisa de Células e Moléculas
- Plantas Medicinais - NPPM
- Genética Humana e Médica
- Biodiversidade e Biotecnologia
- Núcleo de Estudos da Flora do Estado do Piauí
- Microbiologia e Parasitologia Médica
- Biologia Celular e Genômica Funcional
- Produção e Controle de Qualidade de Medicamentos
- Alimentos e Nutrição Humana
- Farmacovigilância
- Biodiesel
- Produtos Naturais
- Física Teórica e Computacional
- Grupo de Materiais e de Bionanotecnologia
- Química
- Termoquímica e Química de Adsorção em Superfície
- Química de Produtos Naturais
- Engenharia de Software
- Grupo de Química Dinâmica Supramolecular
- Rede com Literatura e História (RELIH)
- Arqueometria
- Modernidade Arquitetônica
- Sustentabilidade Ambiental Urbana e Arquitetônica
- Processos de Tratamentos de Efluentes e Resíduos
- Gestão de Estruturas
- TOTAL = 30 (fev.2010)

# Capacidade de Orientação na Área Tecnológica (fev.2010)

	40 horas	20 horas	Menos de 20 horas	Total
<b>Mestres (número)</b>	255	.	.	255
<b>Doutores (número)</b>	301	10	.	311

# **Incubadoras de Base Tecnológica**

- Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Teresina (INBATE), em parceria com SEBRAE/Nacional, SEBRAE/PI, FUNDAPE, CEFET/PI, FAPEPI, PMT/SEMDEC E SUCESU/PI;
- Incubadora de Empresas do Agronegócio Piauiense (INEAGRO) em parceira com o SEBRAE/PI e a EMBRAPA/Meio Norte.

# Escritório de Transferência de Tecnologia

- Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia da Universidade Federal do Piauí – NINTEC-UFPI
- Desenvolvimento de 14 (quatorze) patentes:
- 04 (quatro) concedidas o nº de registro
- 10 (dez) em processo de análise.



# PATENTES POR ÁREA (fev.2010)

Número	Área
04	Química
01	Medicina Veterinária
01	Odontologia
03	Ciências Farmacêuticas
03	Ciências da Computação
01	Biotecnologia
01	Registro de marca da UFPI

# Redes de Inovação Tecnológica



- Rede NIT-NE (UFBA, UFPB, UFS, UFC, UFPI, CEFET-BA, SENAI-CIMATEC-BA e CISE) - REDE NIT-NE
- Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – FORTEC.

# PIBITI: Articulação entre Pesquisa, Pós-Graduação e Graduação

- Início em 2008
- Nº de bolsas (5 CNPq e 5 UFPI) = 10 bolsas
- Valor = R\$360,00 (mar.2010)
- Demanda em 2009-2010 = 32 bolsas
- **Número de bolsas distribuídas por grande área de conhecimento:**
  - Ciências Exatas e da Terra: 05
    - Ciências Agrárias: 01
    - Ciências da Saúde: 02
    - Ciências Biológicas: 01
    - Ciências Agrárias: 01



# Desafios - UFPI

- Práticas de elaboração de projetos voltados para desenvolvimento tecnológico e inovação;
- Fortalecimento na relação Empresa/UFPI com a elevação do número de convênios;
- Formação de cultura de inovação no empresariado local.

# DESAFIOS PARA O PIAUÍ

- Ministro do MCT Sergio Rezende em palestra (15.04.2010) na Secretaria de Assuntos Estratégicos (SAE) da Presidência da República disse:

“Dar continuidade ao processo de ampliação e aperfeiçoamento das ações de ciência, tecnologia e inovação; melhorar a distribuição geográfica da ciência e desburocratizar a liberação de recursos são alguns dos desafios a serem enfrentados nos próximos anos”

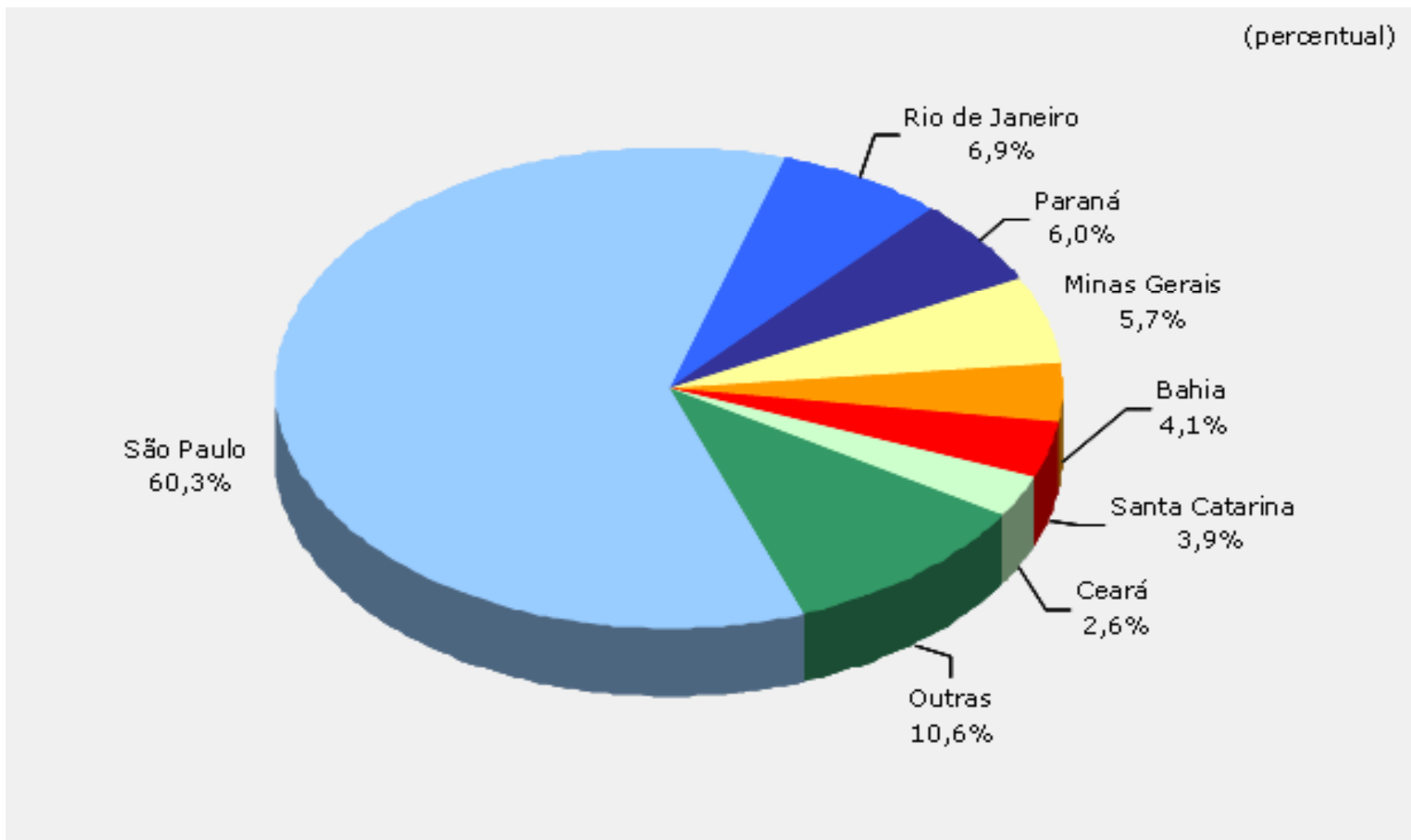
# INDICADORES C&T - PIAUÍ

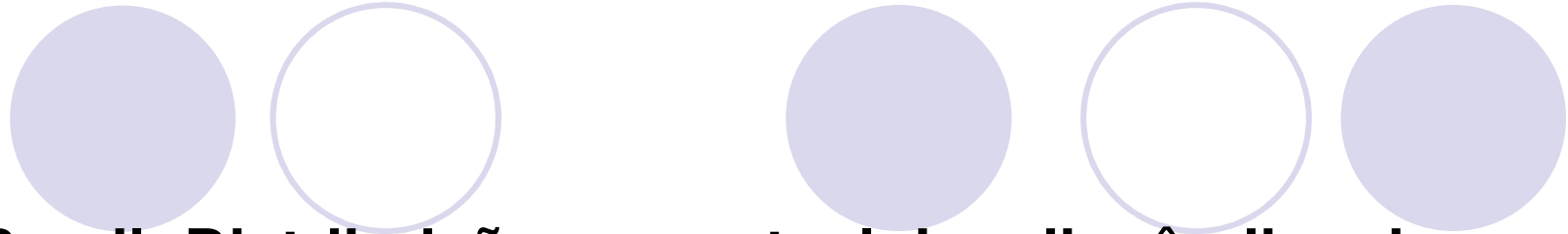
- Retratam um quadro adverso

# Distribuição percentual dos dispêndios dos governos estaduais aplicados em ciência e tecnologia (C&T), por unidade da federação, 2008

Fonte(s): Balanços Gerais dos Estados e levantamentos realizados pelas Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia ou instituições afins.

Elaboração: Coordenação-Geral de Indicadores (CGIN) - ASCAV/SEXEC - Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT). **Atualizada em:** 29/03/2010





- **Brasil: Distribuição percentual dos dispêndios dos governos estaduais em ciência e tecnologia (C&T) em relação à receita total dos estados, 2000-2008**

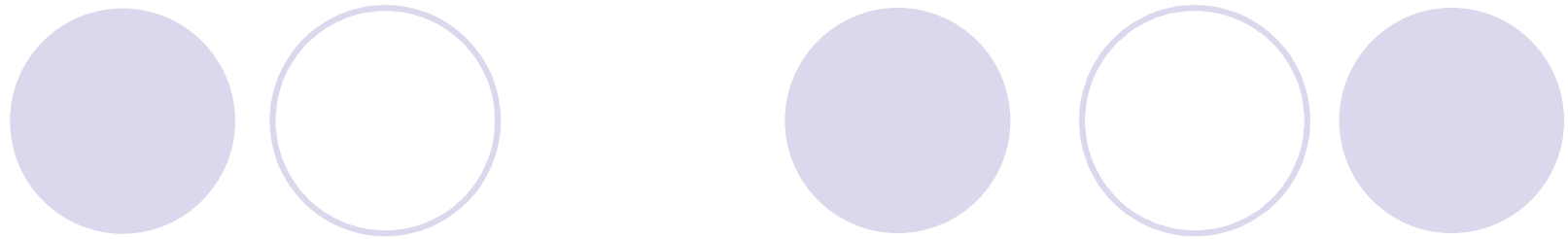
- **Fonte(s):** Balanços Gerais dos Estados e Secretaria do Tesouro Nacional (STN) - Coordenação-Geral das Relações e Análise Financeira de Estados e Municípios (COREM). **Elaboração:** Coordenação-Geral de Indicadores (CGIN) - ASCAV/SEXEC - Ministério da Ciência e Tecnologia(MCT). **Nota(s):** Os valores do Brasil e regiões são seus respectivos totais de C&T em relação às respectivas receitas totais e não a soma das respectivas parcelas. **Atualizada em:** 29/03/2010



<b>Regiões e Unidades da Federação</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Total</b>	<b>1,87</b>	<b>1,96</b>	<b>1,83</b>	<b>1,77</b>	<b>1,63</b>	<b>1,46</b>	<b>1,40</b>	<b>1,66</b>	<b>1,70</b>
<b>Norte</b>	<b>0,27</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	<b>0,33</b>	<b>0,53</b>	<b>0,56</b>	<b>0,66</b>
<b>Nordeste</b>	<b>0,51</b>	<b>0,68</b>	<b>0,62</b>	<b>0,72</b>	<b>0,69</b>	<b>0,75</b>	<b>0,74</b>	<b>0,79</b>	<b>0,95</b>
Alagoas	0,23	0,43	0,17	0,30	0,40	0,44	0,31	0,24	0,31
Bahia	1,13	1,11	1,17	1,27	1,21	1,42	1,30	1,52	1,49
Ceará	0,23	0,32	0,45	0,60	0,77	0,96	1,07	1,08	1,60
Maranhão	0,10	0,83	0,24	0,59	0,19	0,23	0,26	0,23	0,27
Paraíba	0,33	0,26	0,30	0,33	0,31	0,26	0,35	0,39	0,44
Pernambuco	0,64	1,01	0,74	0,77	0,65	0,59	0,65	0,68	0,99
Piauí	0,03	0,04	0,05	0,13	0,11	0,07	0,12	0,06	0,20
Rio Grande do Norte	0,24	0,30	0,52	0,25	0,36	0,38	0,26	0,26	0,50
Sergipe	0,17	0,29	0,26	0,35	0,33	0,26	0,31	0,32	0,38
<b>Sudeste</b>	<b>3,10</b>	<b>3,20</b>	<b>3,09</b>	<b>2,84</b>	<b>2,53</b>	<b>2,16</b>	<b>2,02</b>	<b>2,46</b>	<b>2,43</b>
<b>Sul</b>	<b>1,08</b>	<b>1,25</b>	<b>1,22</b>	<b>1,14</b>	<b>1,24</b>	<b>1,25</b>	<b>1,26</b>	<b>1,27</b>	<b>1,43</b>
<b>Centro-Oeste</b>	<b>0,28</b>	<b>0,21</b>	<b>0,07</b>	<b>0,12</b>	<b>0,26</b>	<b>0,28</b>	<b>0,27</b>	<b>0,48</b>	<b>0,42</b>

## Distribuição percentual dos dispêndios dos governos estaduais em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em relação à receita total dos estados, 2000-2008

<b>Regiões e Unidades da Federação</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Total</b>	<b>1,63</b>	<b>1,72</b>	<b>1,55</b>	<b>1,44</b>	<b>1,22</b>	<b>1,19</b>	<b>1,12</b>	<b>1,38</b>	<b>1,33</b>
<b>Norte</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>	<b>0,17</b>	<b>0,25</b>	<b>0,21</b>	<b>0,24</b>
<b>Nordeste</b>	<b>0,30</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>	<b>0,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>
Alagoas	0,08	0,10	0,14	0,22	0,23	0,22	0,19	0,13	0,17
Bahia	0,69	0,76	0,88	0,97	0,93	1,06	0,93	1,10	0,56
Ceará	0,07	0,16	0,10	0,17	0,12	0,20	0,17	0,57	0,60
Maranhão	0,02	0,82	0,22	0,54	0,00	0,14	0,14	0,13	0,18
Paraíba	0,26	0,22	0,20	0,22	0,28	0,23	0,31	0,35	0,38
Pernambuco	0,42	0,52	0,36	0,34	0,23	0,19	0,19	0,28	0,51
Piauí	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,08	0,03	0,02
Rio Grande do Norte	0,21	0,23	0,08	0,04	0,07	0,10	0,05	0,06	0,16
Sergipe	0,00	0,01	0,02	0,07	0,11	0,04	0,01	0,03	0,06
<b>Sudeste</b>	<b>2,95</b>	<b>3,03</b>	<b>2,84</b>	<b>2,50</b>	<b>2,03</b>	<b>1,94</b>	<b>1,82</b>	<b>2,25</b>	<b>2,19</b>
<b>Sul</b>	<b>0,54</b>	<b>0,72</b>	<b>0,58</b>	<b>0,59</b>	<b>0,75</b>	<b>0,79</b>	<b>0,74</b>	<b>0,87</b>	<b>0,77</b>
<b>Centro-Oeste</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,14</b>	<b>0,22</b>



- PIAUÍ: OPÇÃO PELA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
  - PARA CONSTRUIR SUSTENTABILIDADE
- ARTICULAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL C&T com prioridade orçamentária



MUITO OBRIGADA!!

- [PESQUISA@UFPI.EDU.BR](mailto:PESQUISA@UFPI.EDU.BR)

- [JAIRA@UFPI.EDU.BR](mailto:JAIRA@UFPI.EDU.BR)

- (86)3215 5564

- CGP-PRPPG-UFPI