



Secretaria de Estado da Ciência,  
Tecnologia e Ensino Superior



**XIII Reunião do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia  
- CCT PARANÁ -**

**PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA - 2008**

***FUNDO PARANÁ***

**UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ - UGF  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR  
FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA**

Disponível em [www.seti.pr.gov.br/UGF/gestao/index.htm](http://www.seti.pr.gov.br/UGF/gestao/index.htm)

Curitiba, Fevereiro de 2008.

**GOVERNADOR DO ESTADO DO PARANÁ**  
*Roberto Requião*

**VICE-GOVERNADOR DO ESTADO DO PARANÁ**  
*Orlando Pessuti*

**SECRETÁRIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR**  
*Lygia Lumina Pupatto*

**Diretor Geral**  
*Jairo Queiroz Pacheco*

**Chefe de Gabinete**  
*Moacyr Eurípedes Medry*

**Coordenadoria de Ensino Superior - CES**  
*Luiz Rogério Oliveira da Silva*

**Coordenadoria de Ciência e Tecnologia - CCT**  
*Jackelyne Corrêa Veneza*

**Unidade Gestora do Fundo Paraná - UGF**  
*Nivaldo Eduardo Rizzi*  
*Aldi Feiden*  
*Aníbal dos Santos Rodrigues*  
*Julio César Salomão*

**Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná**  
*José Tarcísio Pires Trindade*  
*Fernando Antonio Prado Gimenez*  
*Berenice Quinzani Prado*

**Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR**  
*Mariano de Mattos Macedo*  
*Sebastião Bordin*  
*Bill Jorge Costa*  
*Renato Rau*

**SECRETÁRIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR**  
**Lygia Lumina Pupatto**

**Unidade Gestora do Fundo Paraná - UGF**

**Coordenação Geral**

*Nivaldo Eduardo Rizzi*

**Gerência de Transferência e Popularização da Ciência e Tecnologia**

*Aldi Feiden*

**Gerência de Projetos Estratégicos e de Inovação Tecnológica**

*Aníbal dos Santos Rodrigues*

**Gerência Administrativa Financeira e de Infra-Estrutura**

*Luiz César Kawano*

*Julio César Salomão*

**Assessoria Regional Centro/Norte**

*Ângela Maria Louzada Veregue*

**Secretaria Geral**

*Eny Rigoni Chiesorin*

**Assessoria Técnica-Jurídica**

*Giselle Bervevanso*

*Luiz Gustavo Salomão Ballan*

**Assessoria Técnica-Científica**

*Elenir Santos Silva*

*Eliane Terezinha Vieira Rocha*

*Mário José de Souza*

*Sonia Pompermayer*

**Assessoria Técnica-Financeira**

*Carlos Alexandre Cassemiro*

*Elizete Gogola*

**Estagiários**

*Tainá Yara Gomes*

*Tácio Frederico Bosso*

## SUMÁRIO

<b>1. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO FUNDO PARANÁ PARA 2008.....</b>	<b>5</b>
<b>2. UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ – UGF.....</b>	<b>5</b>
2.1. Programa de Ciência e Tecnologia em Saúde.....	6
2.2. Programa Estadual de Pecuária Leiteira.....	6
2.3. Programa de Desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná.....	7
2.4. Programa de Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação.....	7
2.5. Programa Universidade Sem Fronteiras – Extensão Empresarial .....	7
<b>3. FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ.....</b>	<b>8</b>
3.1. Programa de Fomento a Produção Científica e Tecnológica.....	9
3.2. Programa de Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores.....	10
3.3. Programa de Disseminação de Ciência e Tecnologia.....	11
<b>4. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR.....</b>	<b>11</b>
4.1. Programa de Consolidação do Tecpar como Centro de Referência em Desenvolvimento e Produção de Imunobiológicos, Kits Diagnósticos e Medicamentos com Base em Biotecnologia Avançada.....	12
4.2. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação em projetos de desenvolvimento do Paraná.....	13

## 1. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO FUNDO PARANÁ PARA 2008

O percentual da arrecadação que compõe o Fundo Paraná está regulamentado pela Lei 12020/1998, alterada pela lei 15123/2006. Além do 1% repassado às Instituições de Pesquisa e IEES, conforme determina a alínea "b", "I", artigo 3º da Lei 12020/98, alterada pela Lei 15123/2006, a **tabela 1** traz a distribuição dos recursos previstos do Fundo Paraná de Ciência e Tecnologia, para o ano de 2008.

Tabela 1. Dotação orçamentária do Fundo Paraná para 2008

Lei 12020 de 09/01/1998, modificada pela Lei 15123 de 18/05/2006 (alínea "a" do artigo 3º)		Distribuição com base no previsto
Sub-Total com o previsto para a manutenção da UGF	77.139.970,00	
3% de manutenção da UGF	2.314.200,00	
<b>Total disponível para Programas de Ciência, Tecnologia e Inovação</b>	<b>74.825.770,00</b>	
UGF (50%)		37.412.885,00
Fundação Araucária (30%)		22.447.731,00
TECPAR (20%)		14.965.154,00
3% de manutenção da UGF		2.314.200,00
Suplementação de saldos de anos anteriores		6.500.000,00
	<b>Total</b>	<b>83.639.970,00</b>

A dotação orçamentária do Fundo Paraná estabelece um percentual de 30% para projetos na área da saúde. Deduzidos o valor correspondente de manutenção, o valor global do FUNDO é de R\$ 81.325.770,00 (83.639.970,00 – 2.314.200,00), correspondendo desta forma um total de **R\$ 24.397.731,00 para projetos da área de Saúde**. Este valor será distribuído da seguinte forma: R\$ 4.000.000,00 pela Fundação Araucária, R\$ 11.000.000,00 pelo TECPAR e R\$ 9.397.731,00 como projetos estratégicos (UGF).

## 2. UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ – UGF

A Unidade Gestora do Fundo Paraná, para projetos estratégicos de governo, apresenta ao Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT PARANÁ - proposta de agrupamento de projetos em Programas de Pesquisa e Inovação. Serão **quatro (04) Programas**, que por sua vez, abrangem as diferentes Redes de Pesquisa e Inovação.

A **tabela 2** sintetiza os programas para os Projetos Estratégicos -UGF. No orçamento de 2007 está adicionado 6,5 milhões de suplementação de saldos de anos anteriores.

Tabela 2. Programas da Unidade Gestora do Fundo Paraná (UGF) para 2008.

Programas de Ação	R\$	%
<b>1. Programa de Ciência e Tecnologia em Saúde</b>	8.196.446,00	20,33
Parcelas de projetos de Saúde contratados em 2007	1.201.783,00	
<b>2. Programa Estadual de Pecuária Leiteira</b>	2.052.285,00	5,02
Parcelas de projetos de Pecuária Leiteira contratados em 2007	268.275,00	
<b>3. Programa de Desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná</b>	17.000.000,00	36,77
<b>4. Programa de Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação</b>	8.536.661,00	23,14
Parcelas de projetos de C&T e Inovação contratados em 2007	2.157.435,00	
<b>5. UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS - Extensão Empresarial</b>	4.500.000,00	9,73
<b>Manutenção UGF</b> – Monitoramento e Avaliação de Impactos sócio-econômicos de projetos estratégicos e prospecção de ações futuras para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação.	814.200,00	5,01
<b>Manutenção da UGF</b> – custos operacionais, de material e infra-estrutura	1.500.000,00	
<b>Sub-Total</b>	<b>46.227.085,00</b>	<b>100%</b>

Todos os futuros projetos a serem apoiados pela UGF estarão, em Redes de Pesquisa e Inovação e, conseqüentemente, em um Programa de Ação. A adoção do conceito de Redes de Pesquisa e Inovação se dá com base nos seguintes argumentos: **a)** interação efetiva das Instituições de Pesquisa com objetivo de compartilhamento de conhecimentos de áreas afins; **b)** maior eficiência na aplicação de recursos evitando-se assim, a aplicação de recursos para projetos semelhantes.

O programa estadual de Pecuária Leiteira terá aporte de recursos da FINEP e CNPQ (**tabela 3**). Neste ano de **2008 caberá um total de R\$ 7.414.266,64** com a seguinte composição: FINEP (R\$ 4.678.190,08), CNPQ (R\$ 415.516,56) e FUNDO (R\$ 2.320.560,00).

Tabela 3. Cronograma de desembolso do projeto estruturante/leite FINEP/CNPQ/FUNDO

Instituição	2008	2009	2010	Total
FINEP	4.678.190,08	1.093.390,08	508.190,08	<b>6.279.770,24</b>
CNPQ	415.516,56	415.516,56	415.516,00	<b>1.246.549,68</b>
FUNDO PARANÁ	2.320.560,00	1.286.760,00	394.560,00	<b>4.001.880,00</b>
<b>Total</b>	<b>7.414.266,64</b>	<b>2.795.666,64</b>	<b>1.318.266,64</b>	<b>11.528.199,92</b>

## 2.1. Programa de Ciência e Tecnologia em Saúde

Este programa comporta as seguintes orientações:

**a)** priorizará os Hospitais Universitários e Clínicas de Saúde, que além de espaço de formação universitária, também atendem a milhões de paranaenses que utilizam o Sistema Único de Saúde (SUS);

**c)** consolidará o projeto de Transplante de Medula Óssea e Terapia Celular nos Hospitais Universitários, mantendo o compromisso de interiorizar a medicina de alto custo e a tecnologia desenvolvida no Hospital de Clínicas da UFPR. Este projeto além de uma ação direta na rede de saúde pública, o projeto capacitará novos profissionais na área da saúde, para atender à população do Paraná;

**d)** apoiará novos projetos que sejam enquadrados como estratégicos pelo governo do Estado na área de saúde atendendo demanda universal e induzida.

Também, os projetos deste programa, estarão sendo colocados como contrapartida na captação de recursos do Programa de Pesquisa do Sistema Único de Saúde (PPSUS) do Ministério da Saúde de forma que, recursos complementares possam estar sendo captados.

## 2.2. Programa Estadual de Pecuária Leiteira

Este programa se caracteriza pelo apoio ao Programa Estadual da Pecuária Leiteira iniciado no ano de 2007, com investimentos aprovados de R\$ 7.613.199,00. neste ano de 2007. O programa se caracteriza pela transferência de tecnologias e universalização das pesquisas desenvolvidas nas Universidades e Instituições de Pesquisa do Estado, com enfoque para o desenvolvimento sustentado da pecuária leiteira e da melhoria tecnológica nos processos produtivos e melhoria da qualidade do leite e derivados.

A **Rede de Pecuária Leiteira** (AgFamiliar/Leite) interage Projetos do Programa de Apoio à Pecuária Leiteira centrado em programas de capacitação e treinamento, melhoria da pastagem, qualidade, processamento, industrialização, produtos e comercialização do leite e gestão de propriedades rurais. O desafio deste Programa é solucionar estrangulamentos evidentes na cadeia leiteira do Paraná que passa pela qualificação da produção desde as propriedades até as unidades processadoras das indústrias. A melhoria da qualidade da matéria-prima permitirá a diferenciação da produção de industrializados e o acesso a novos nichos do mercado consumidor.

O programa apoiará projetos que possam melhorar os componentes de qualidade dos animais e do leite, reforma e recuperação de pastagens, melhoria da infra-estrutura das propriedades, certificação de propriedades, genética de animais, sistemas coletivos e individuais de resfriamento do leite e tanques, adequação e melhoria de equipamentos de ordenha, melhoria no sistema de transporte do leite, oportunidade de produção de novos produtos lácteos, fontes alternativas de energia, instalação de unidades de produção de leite em pó, soro e leite condensado, desenvolvimento de índices de qualidade do leite, adequação sanitária das instalações e sustentabilidade ambiental, principalmente no tratamento de resíduos e efluentes.

Segundo esta formulação geral o programa estará centrado prioritariamente na melhoria da qualidade do leite do Programa Leite das Crianças, beneficiando 14 mil produtores de leite, 70 empresas beneficiadoras do leite (pequenos laticínios).

O programa também contempla apoio a projetos de saúde pública, como ação de prevenção de ocorrência de zoonoses, dentre elas a brucelose causada por *Brucella abortus* e a tuberculose causada por *Mycobacterium bovis*. Animais contaminados podem ser responsáveis pela contaminação do homem, pela ingestão de produtos láteos sem devido controle sanitário bem como pelo manejo, por trabalhadores, de animais contaminados.

Também com recursos próprios, a SETI em um grande Programa de Extensão Tecnológica denominado UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRA, no subprograma de **Apoio à Pecuária Leiteira** está, a partir de 2008, implementando ações em 19 projetos de Extensão Tecnológica, no valor total de R\$ 1.835.172,00 atuando diretamente no apoio à agricultores produtores de leite em todo o Estado, particularmente naqueles municípios de baixo IDH.

A implantação dos **Centros Mesorregionais de Excelência do Leite** vinculados as Instituições Públicas de Ensino e Pesquisa vem somar com o esforço atualmente realizado de controle da qualidade do leite, conduzido por laboratórios do Estado, dentre eles o Laboratório de Qualidade de Sanidade Animal Marcos Enriete UFPR/SEAB. Mesmo com este objetivo específico, por estar vinculado as Instituições de Ensino Superior formarão técnicos de alto nível e disseminarão conhecimentos técnicos para mudar uma realidade, constatada pela Associação Brasileira dos Produtores de Leite de que "dos 26 bilhões de litros de leite obtidos anualmente no país, ao menos 9 bilhões (34%) não obedecem a instrução normativa nº 51, de 2002, do Ministério da Agricultura, que estabelece critérios de qualidade".

### **2.3. Programa de Desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná - INSTITUCIONAL**

Este programa se conduzirá sob a orientação de manter o compromisso de Aperfeiçoamento do Sistema Público de Ensino Superior atendendo as diretrizes estabelecidas pelo CCT PARANÁ. O valor estabelecido para este ano integra um total de R\$ 75 milhões aprovados pelo CCT em 2003 (até 2009). São projetos de infra-estruturas das 6 Universidades e das 7 Faculdades Estaduais Públicas do Estado do Paraná.

No ano de 2007 o Fundo Paraná aplicou um total de R\$ 17.499.992,00 neste programa com a seguinte composição: R\$ 15.000.000,00 como projetos estratégicos (UGF) e R\$ 2.572.968,00 da Fundação Araucária. Neste ano de 2008, de acordo com tabela, a parcela anual estabelecida pelo CCT-PARANÁ que cabe a UGF é de R\$ 17.000.000,00 (Universidades) e o restante R\$ 3.000.000,00 (Faculdades) à Fundação Araucária.

### **2.4. Programa Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação**

Este é um programa atenderá projetos específicos de encomendas governamentais não possíveis de enquadramento nos programas anteriores. Também contemplará parcerias com Ministérios e Agências Nacionais que apóiam projetos de desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação. Também se caracterizará pelo fortalecimento de programas de transferência de Ciência, Tecnologia e Inovação aos moldes do programa "Idéias Inovadoras" que apóia as incubadoras tecnológicas em rede. Terá os seguintes sub-programas: Universidade Sem Fronteiras, Extensão Empresarial, Apoio à laboratórios de licenciaturas.

#### **UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS**

Se caracterizará por ações complementares do programa de extensão universitária iniciado em 2007, nos sub-programas: **Licenciaturas, Incubadoras Sociais, Agricultura Familiar e Pecuária Leiteira**, bem como em futuras ações com os **Núcleos dos Direitos da Infância e da Juventude** e Residência Profissional.

O programa Universidade Sem Fronteira adota as seguintes orientações:

a) fomenta projetos inovadores que visem aprimorar a qualidade da formação do professor, bem como aumentar a interação dos cursos de licenciatura com a rede pública da educação básica;

b) incentiva projetos que tenham como objetivo a integração entre a universidade e os movimentos sociais, de forma a contribuir com a mudança da realidade social, promovendo a inserção dos acadêmicos nas atividades cotidianas do grupo social parceiro.

c) mantém o apoio à projetos que tenham como finalidade inserir professores e acadêmicos junto a entidades e programas sociais estratégicos do governo do estado, que possam trazer resultados como geração de renda, melhoria de condições de saúde, redução de impactos ambientais entre outros.

Este projeto estará sendo construído com a participação, inclusive em parceria orçamentária com recursos orçamentários da SETI.

### **APOIO À LABORATÓRIOS DE LICENCIATURAS**

Este programa terá como objetivo produção de material didático de ampla utilização para escolas de ensino básico interagindo com programas de capacitação de professores da Secretaria de Educação. Dentre as ações propiciará o desenvolvimento de unidades de ensino com projetos nas áreas das ciências sociais aplicadas, exatas e humanas.

Promoverá e fomentará atividades de divulgação científica tecnológica e de inovação e de desenvolvimento da educação básica, aos moldes dos Centros Vocacionais tecnológicos (CVTs) do Governo Federal.

Este projeto estará sendo construído com a participação, inclusive em parceria orçamentária, da Fundação Araucária e recursos orçamentários da SETI.

### **2.5. Programa Universidade Sem Fronteiras - Extensão Empresarial**

Este programa terá como objetivo apoiar projetos de modernização tecnológica de micro e pequenas empresas e empreendimentos emergentes, estimulando a inovação de produtos e processos com a utilização de profissionais recém formados como agentes de difusão tecnológica com os seguintes objetivos: geração de renda e emprego, formalização de empreendimentos emergentes, atuação em regiões de baixo IDH, formação tecnológica para o primeiro emprego, incorporação de avanços tecnológicos, certificação de produtos e processos e apoio à mercados de consumo. Este projeto estará sendo construído com a participação com o TECPAR e a Fundação Araucária.

Tais programa objetiva prestar serviços às micro e pequenas empresas, além dos pequenos produtores rurais no sentido de promover a melhoria na qualidade de produtos e processos, fomentar a modernização e a inovação tecnológica com o uso de tecnologias industriais básicas e incentivar o desenvolvimento dos Arranjos Produtivos Locais – APLs. Particularmente, quem gera grande parte dos empregos e da renda, em todas as regiões e cidades do Paraná, são os pequenos produtores e as micro e pequenas empresas. Portanto, políticas públicas de apoio a esses produtores e empresas são de fundamental importância. É importante que as políticas públicas voltadas aos agricultores familiares e às micro e pequenas empresas tenham por objetivo orientar ações que visem a melhoria da formação dos trabalhadores e das condições tecnológicas, de gestão, de crédito, de tributação das micro e pequenas empresas.

### **3. FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ**

O Plano de Trabalho para 2008 está organizado em 3 programas: Programa de *Fomento à Produção Científica e Tecnológica*, Programa *Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores* e Programa de *Disseminação Científica e Tecnológica*. A execução do plano seguirá as normas instituídas pela Fundação por meio de chamadas públicas de projetos e avaliação do mérito científico por pares, assessorada pelos Comitês Assessores de Áreas do Conhecimento e por Consultores “*ad hoc*”, constituídos por pesquisadores especialistas nas diversas sub-áreas do conhecimento. A **tabela 4** sintetiza os programas para os projetos da Fundação Araucária.

Tabela 4. Programas da Fundação Araucária para 2008.

<b>Programas de Ação</b>	<b>R\$</b>	<b>%</b>
<b>1. Programa de fomento à produção científica e tecnológica</b>		
Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada: Universal e Temática	4.500.000,00	20,05
Programa de desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná	3.000.000,00	13,36
<b>Sub-total A</b>	<b>7.500.000,00</b>	<b>33,41</b>
<b>2. Programa de verticalização do Ensino Superior e formação de pesquisadores</b>		
Bolsas para Iniciação Científica	1.130.000,00	5,03
Bolsas para Inclusão social	2.725.000,00	12,14
<i>Auxílio à pós-graduação stricto sensu</i> . <i>Auxílio a cursos novos</i> . <i>Auxílio a cursos nível 3</i>	2.000.000,00	8,91
Apoio à Pós-graduação <i>stricto sensu</i> Interinstitucional - Mestrado - Doutorado	550.000,00	2,45
Bolsas de mestrado e doutorado	2.810.000,00	12,52
Apoio a Pesquisador Visitante	700.000,00	3,12
<b>Sub-total B</b>	<b>9.915.000,00</b>	<b>44,17</b>
<b>3. Programa de fomento à disseminação de C&amp;T</b>		
Organização de eventos - Técnico-científicos - Extensão	1.220.000,00	5,43
Participação em eventos	900.000,00	4,01
UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS - Extensão Empresarial	1.500.000,00	6,68
<b>Sub-total C</b>	<b>3.620.000,00</b>	<b>16,12</b>
<b>Soma (A+B+C)</b>	<b>21.035.000,00</b>	<b>93,70</b>
Gastos administrativos e operacionais (5%)	1.122.000,00	5,00
Reserva técnica	290.731,00	1,30
<b>TOTAL</b>	<b>22.447.731,00</b>	<b>100,00</b>

Para 2008 está prevista a execução de 11 sub-programas. A previsão da necessidade de recursos financeiros para os Programas a serem apoiados com recursos do Fundo Paraná em 2008 foi fundamentada na análise histórica e evolutiva das demandas recebidas em anos anteriores e na dotação orçamentária prevista de ser repassada pela Unidade Gestora do Fundo Paraná/SETI. Em consonância com as diretrizes governamentais, da dotação orçamentária prevista para 2008, cerca de 15% serão aplicados no apoio a ações específicas em Ciências da Saúde.

Além da previsão para atendimento à manutenção da estrutura de trabalho da Fundação Araucária, caracterizada como gastos administrativos e operacionais (recursos humanos, custeio, investimentos e comunicação com o público), também foi mantida uma previsão de reserva técnica, para permitir maior flexibilidade para possíveis ajustes financeiros ou lançamento de novos programas no decorrer do ano.

### 3.1. Programa de fomento a produção científica e tecnológica

Esta linha tem por escopo ampliar e consolidar a capacidade de produção do conhecimento e de inovações tecnológicas no estado do Paraná, mediante apoio a projetos de pesquisa básica e aplicada desenvolvidos pelas universidades e institutos de pesquisas. A implementação desta linha de ação em 2008 está prevista de ser realizada por meio de 2 programas voltados ao desenvolvimento científico e tecnológico estadual.

### **Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada**

O objetivo deste programa é fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado do Paraná, mediante apoio financeiro a projetos de pesquisa básica e aplicada a serem executados nas diferentes Áreas do Conhecimento. Estima-se o apoio para cerca de 225 projetos de pesquisa com valor médio de R\$ 20.000,00, perfazendo uma previsão de R\$ 4.500.000,00, mediante o aporte de recursos do Fundo Paraná. Para demandas específicas em Ciências da Saúde serão destinados 15% dos valores previstos para 2008.

### **Desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná**

O objetivo deste programa é proporcionar apoio financeiro à execução de projetos institucionais para implementação de infra-estrutura de pesquisa nas instituições públicas estaduais de ensino superior, em qualquer área do conhecimento, visando a expansão e a consolidação da pesquisa científica e tecnológica nessas instituições. O programa deverá contar com recursos de R\$ 3.000.000,00 do Fundo Paraná. Estima-se que 15% desse valor serão aplicados na implementação de infra-estrutura de pesquisa para a área de Ciências da Saúde. A previsão é de que 12 instituições públicas estaduais de ensino superior serão apoiadas neste programa.

### **3.2. Programa de verticalização do Ensino Superior e formação de pesquisadores**

Esta linha de fomento tem por finalidade ampliar a qualificação de recursos humanos para atuação em CT&I no estado do Paraná, com ênfase na expansão e consolidação dos programas de pós-graduação acadêmicos oferecidos pelas instituições de ensino superior, sediadas e atuantes no Estado do Paraná, em nível de Mestrado e/ou Doutorado de qualquer área do conhecimento. Esta linha objetiva, também, estimular a vocação de estudantes através da iniciação científica. Em 2008, o suporte financeiro a esta linha de ação está previsto de ser implementado por meio de 6 programas.

#### **Bolsas para a Iniciação Científica**

O objetivo deste programa é estimular estudantes de graduação a participarem de atividades de pesquisa científica, tecnológica e artístico-cultural, mediante a concessão de bolsas de Iniciação Científica. As bolsas de Iniciação Científica serão destinadas aos alunos das instituições de ensino superior e/ou pesquisa, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, que efetivamente desenvolvam pesquisas e tenham instalações próprias para tal fim. O programa disporá de dotação orçamentária de R\$ 1.130.000,00, a serem repassados pelo Fundo Paraná, para concessão de até 313 bolsas com duração de até 12 meses e valores mensais de R\$ 300,00. Da dotação orçamentária prevista para esse programa, 15% serão destinados ao apoio à iniciação científica em Ciências da Saúde.

#### **Bolsas para o ações afirmativas de Inclusão Social**

O objetivo deste programa é proporcionar suporte financeiro à concessão de bolsas de iniciação científica para estudantes aprovados em processo seletivo para ingresso nos cursos de graduação das universidades públicas paranaenses, pela política de cotas para alunos das escolas públicas de ensino médio. Programa previsto de ser implementado em 2008 com recursos financeiros de R\$ 2.725.000,00 oriundos do Fundo Paraná. Esses recursos serão destinados à concessão de até 756 bolsas, com valores mensais de R\$ 300,00 e duração de 12 meses. A cota prevista para o apoio a ações afirmativas em Ciências da Saúde é de 15% da dotação orçamentária de 2008.

#### **Programa de auxílio à pós-graduação *stricto sensu***

O objetivo deste programa é financiar programas de pós-graduação em nível de Mestrado e/ou Doutorado, para todas as áreas do conhecimento, visando fortalecer a qualidade dos cursos oferecidos pelas instituições públicas de ensino superior, sediadas e atuantes no estado do Paraná. O programa será desenvolvido por meio de três modalidades: auxílio à pós-graduação *stricto sensu*; auxílio a cursos novos; e auxílio a cursos nível 3. Foi prevista a alocação de R\$ 2.000.000,00 pelo Fundo Paraná em 2008, para apoiar programas em nível de Mestrado e Doutorado. Desse montante, 15% está destinado a apoiar ações voltadas às ciências da Saúde.

### **Apoio à Pós-graduação *stricto sensu* Interinstitucional – MINTER e DINTER**

O objetivo deste programa é apoiar financeiramente, cursos de pós-graduação *stricto sensu* nas modalidades de MINTER e DINTER, por meio da integração entre instituições *promotoras* (de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, responsáveis pela coordenação acadêmica e garantia da qualidade do curso oferecido) e *receptoras* (instituições públicas sediadas e atuantes no Paraná, em cujas dependências serão realizados os cursos para capacitação de seus docentes). Para 2008 a previsão orçamentária é de R\$ 550.000,00, para apoiar até 2 cursos, sendo 2 MINTER e 1 DINTER, com recursos do Fundo Paraná.

### **Apoio à Concessão de Bolsas de Mestrado e Doutorado**

O programa tem por objetivo a formação contínua de pesquisadores, através da concessão de auxílio financeiro aos programas de pós-graduação *stricto sensu* para pagamento de bolsas de mestrado e doutorado a seus alunos, visando a ampliação e fortalecimento da produção de conhecimento científico e do desenvolvimento tecnológico no contexto do sistema estadual de C, T & I. O programa será implementado com recursos financeiros de R\$ 2.810.000,00 oriundos do Fundo Com esses valores, será possível a concessão de até 80 bolsas de mestrado com duração de 24 meses e até 15 bolsas de doutorado com duração de 48 meses.

### **Apoio a pesquisador visitante**

O objetivo deste programa é financiar a vinda de pesquisadores de reconhecida competência e alta produtividade em pesquisa, oriundos de centros de pesquisa avançados, que tenham condições de nuclear linhas e grupos de pesquisa nas instituições públicas de pesquisa, no Estado do Paraná. O programa deverá contar com recursos de R\$ 700.000,00, estimando-se o apoio a 20 pesquisadores.

## **3.3. Programa de disseminação da Ciência e Tecnologia**

Esta linha de fomento tem por finalidade apoiar a organização e a participação de pesquisadores em eventos científicos e a divulgação dos resultados dos seus trabalhos em publicações periódicas específicas, além da difusão dos avanços tecnológicos e científicos para a sociedade paranaense. Em 2008, pretende-se implementar esta linha de ação por meio de 3 programas.

### **Apoio a Organização de Eventos Técnico-científicos**

O objetivo deste programa é apoiar financeiramente as instituições de ensino superior, centros de pesquisa e/ou associações técnico-científicas sediadas no Paraná, na organização de eventos de natureza técnico-científica realizados no âmbito estadual, para disseminação, intercâmbio e debates científicos de resultados de pesquisas e estudos entre profissionais do país e do exterior. Para 2008 serão alocados R\$ 1.220.000,00 com previsão de apoio financeiro a cerca de 140 eventos durante o ano de 2008. Dessa dotação orçamentária, 15% do valor será destinado ao apoio à organização de eventos técnico-científicos em Ciências da Saúde.

### **Apoio à Participação em Eventos Técnico-científicos e Culturais**

O objetivo deste programa é apoiar financeiramente a participação de docentes/pesquisadores paranaenses em eventos técnico-científicos relevantes no Brasil e no exterior, para apresentação e divulgação de trabalhos de sua autoria. Para 2008 serão alocados R\$ 900.000,00 com previsão de conceder apoio à aproximadamente 240 participantes. Do valor previsto, 15% será destinado a apoiar a participação de pesquisadores em eventos técnico-científicos relacionados às ciências da Saúde.

### **UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS - Extensão Empresarial**

O objetivo deste programa é incentivar a realização de projetos que visem a difusão de tecnologias estabelecidas ou inovadoras no apoio à formalização de novos empreendimentos ou atualização tecnológica de micro e pequenos empreendimentos, preferencialmente com foco em mercados emergentes e cuja localização esteja nas regiões de menor IDH do Estado do Paraná. A dotação orçamentária prevista para 2008 é de R\$ 1.500.000,00.

#### 4. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR

O Tecpar é um dos mais importantes institutos públicos brasileiros produtores de imunobiológicos, em particular de vacinas anti-rábicas. Já há mais de 15 anos vem produzindo kits diagnósticos (antígenos) para a brucelose e tuberculose em rebanhos animais. Em 2004, o Tecpar deu início à produção de Proteína Monomérica Tetânica, insumo imunobiológico que está sendo destinado ao Instituto Biomanguinhos. A **tabela 5** sintetiza os programas para os projetos do Tecpar. A **tabela 6** especifica a previsão de suplementação de saldo não executável de 2007.

Tabela 5. Programação de aplicação dos recursos do Tecpar em 2008.

Programas de Ação	R\$	%
<b>1. Programa de Consolidação do Tecpar como Centro de Referência em Desenvolvimento e Produção de Imunobiológicos e Medicamentos com base em Biotecnologia Avançada.</b>		
Programa de produção de medicamentos (Projeto Canadá) e modernização da infra-estrutura laboratorial.	7.000.000,00	46,8
<b>2. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação em projetos de desenvolvimento do Paraná</b>		
Ações transversais de apoio a processos de modernização do Tecpar, incluindo adequação de áreas físicas, qualificação de recursos humanos, despesas de custeio de projetos de pesquisa, aquisição de insumos especializados, serviços técnicos especializados, melhoria de processos de gestão e de controle da qualidade.	7.965.154,00	53,2
	<b>14.965.154,00</b>	<b>100%</b>

Dada a política do Governo Estadual para a área de C&T e as orientações do Ministério da Saúde na área de produção nacional de insumos estratégicos, no âmbito da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior, definida pelo Governo Federal, o Tecpar vem tendo a oportunidade de avançar na produção de kits diagnósticos para AIDS e Hepatite C e de medicamentos de dispensa obrigatória com base em biotecnologia avançada. Dessa forma, o Tecpar está se constituindo como um Centro de Referência em Desenvolvimento e Produção de Imunobiológicos, Kits Diagnósticos e Medicamentos com Base em Biotecnologia Avançada. O objetivo estratégico desse projeto é a consolidação desse Centro, que, pela sua natureza, vai representar um avanço da estrutura produtiva estadual, em segmentos de alta densidade tecnológica e de elevada geração de valor agregado.

##### 4.1. Programa de Consolidação do Tecpar como Centro de Referência em Desenvolvimento e Produção de Imunobiológicos e Medicamentos com Base em Biotecnologia Avançada.

###### Implantação de Plataforma Tecnológica de Desenvolvimento e Produção de Medicamentos com base em Biotecnologia Avançada.

Este projeto tem por objetivo a implantação de uma plataforma tecnológica (instalações, utilidades, equipamentos, documentação e recursos humanos) voltada para o desenvolvimento e produção de medicamentos de alta complexidade ou de dispensação obrigatória com base em biotecnologia avançada e com soluções tecnológicas que permitam substituir importações, realizar processos efetivos de transferência tecnológica, reduzir de custos de fornecimento desse tipo de medicamento para o SUS e gerar *spins offs* que contribuam para acicatar os processos endógenos de inovação. Os Este projeto, incluindo seus parâmetros referentes aos processos de transferência de tecnologia, já foi autorizado formalmente pelo Governador, encontra-se pronto do ponto de vista técnico e financeiro e já foi assinado o contrato com as instituições canadenses parceiras: *Prometic Life Sciences Inc.* e o *Biotechnology Research Institute - BRI*. Os recursos estimados para aplicação nesta Plataforma durante o ano de 2008 somam R\$ 22 milhões, para despesas referentes a transferência de tecnologias, desenvolvimento do produto, treinamento, ativos fixos (obras e equipamentos) e para estudos diversos, inclusive testes de bioequivalência e clínicos.

##### 4.2. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação em projetos de desenvolvimento do Paraná

###### Desenvolvimento e produção de imunobiológicos com base em cultivo celular.

O Tecpar, desde 2003, vem investindo no desenvolvimento e na produção de imunobiológicos, a exemplo de vacinas anti-rábicas de usos humano e animal, com base na tecnologia de

cultivo celular, de modo a modernizar sua tecnologia e sua produção, contribuindo para uma maior produtividade e qualidade, além do atendimento adequado das Boas Práticas de Fabricação, de acordo com as rigorosas exigências do Ministério da Saúde.

### **Programa Paranaense de Bioenergia – Desenvolvimento Tecnológico do Biodiesel**

No Programa Paranaense de Bioenergia, cabe ao Tecpar, promover o desenvolvimento tecnológico do biodiesel. Nos últimos quatro anos, o Tecpar tem trabalhado na implantação de uma moderna infra-estrutura laboratorial, já atuante em questões relacionadas à P&D da produção de biodiesel, caracterização e controle da qualidade de óleos vegetais e biodiesel, além de outros biocombustíveis. O trabalho culminou na inauguração da unidade de produção de biodiesel em escala semi-industrial em julho 2007. Os principais fatores relevantes aos investimentos nesta área incluem a capacidade de pesquisar e dominar os processos tecnológicos de produção de biodiesel a partir de diferentes matérias-primas sob variadas condições experimentais, a condição de produzir biodiesel para testes de aplicação em motores do ciclo diesel, tanto automotivos, a exemplo de tratores e máquinas agrícolas de pequenos agricultores e veículos oficiais, quanto estacionários para geração de energia elétrica.

### **Programa de Avaliação da Conformidade do Agronegócio**

O projeto tem por objetivo agregar valor aos produtos agrícolas oriundos da agroindústria familiar, por meio da implantação, modernização ou adequação de pequenas e médias unidades agroindustriais resultando produtos com qualidade comprovada através da implantação do conceito de rastreabilidade e certificação da conformidade de produtos. Isto constitui um importante instrumento para diferenciação e conquista de nichos de mercado, gerando emprego e renda, bem como inserindo os agricultores familiares de forma profissional e com competitividade no mercado, tendo como premissa a sustentabilidade social, econômica, ambiental e o desenvolvimento regional/territorial. Assim, garante-se a segurança dos alimentos produzidos. Outro objetivo é desenvolver metodologia apropriada para avaliação da conformidade de produtos da agroindústria familiar, e conseqüentemente, a elaboração de uma marca de conformidade (selo de qualidade) de Produtos oriundos da Agroindústria Familiar.

### **Programa de pesquisas aplicadas, metrologia química, ensaios laboratoriais.**

A meta deste programa envolve disponibilizar às indústrias estaduais e outros setores da economia, uma infra-estrutura de apoio tecnológico na área de ensaios, medições e pesquisa aplicada adequada para auxiliar na resolução de problemas, colaborando na melhoria de produtos e processos, além de buscar soluções para barreiras técnicas, com foco em exportações. Entre as principais ações destacam-se: Implantação do Laboratório de Biologia Molecular para detecção de OGM; Implantação do Laboratório de Ensaios Físico-químicos em Madeiras; Implantação do edifício para abrigar os novos Laboratórios de Metrologia; Adequação dos laboratórios de metrologia e ensaios laboratoriais à Norma ISO IEC 17025; Desenvolvimento de materiais de referência para ensaios laboratoriais.

### **Plataforma Tecnológica de Jacarezinho**

Um exemplo marcante dos Programas de Extensão Tecnológica envolve a modernização da Unidade do Tecpar em Jacarezinho visando a implantação de um laboratório voltado ao desenvolvimento de novos processos (bioprocessos) e produtos utilizando os recursos naturais disponíveis na região, e propiciando aos pequenos agricultores a oportunidade de melhoria de qualidade de vida. A utilização de resíduos agrícolas/agroindustriais e outras fontes de carbono renováveis de baixo custo a partir de processos de fermentação, constitui uma forma de potencializar o desenvolvimento do agro-negócio local, contribuindo para a geração de emprego e renda e melhoria da qualidade ambiental.

-----