



Secretaria de Estado da Ciência,  
Tecnologia e Ensino Superior



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

***RELATÓRIO - 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 2009

É com grande satisfação que disponibilizamos ao Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT- PARANÁ - o Relatório do Fundo Paraná, gestão 2008. Nele apresentam-se as aplicações da UGF, em projetos estratégicos de governo, Fundação Araucária e TECPAR, com os recursos oriundos do Fundo Paraná.

O relatório demonstra que as políticas de Ciência e Tecnologia do atual Governo do Estado vêm cumprindo o papel de criar uma base técnico-científica estadual que, aliada à política de Ensino Superior, inova em termos de Ciência e Tecnologia.

Sob a orientação política do Governador do Estado, tem-se buscado maior inserção das instituições de Ensino Superior no cotidiano da sociedade, com parcerias em projetos estratégicos, que promovam o desenvolvimento do Estado do Paraná.

No ano de 2008 foram apoiados 155 novos projetos estratégicos. O Programa Universidade Sem Fronteiras totalizou  $164 + 122 = 286$  projetos. A Fundação Araucária totalizou 1242 projetos em seus diferentes programas. A aplicação dos recursos destinados ao TECPAR esteve centrada em programas de Saúde e Tecnologia.

Desde 2003, o Paraná vem aplicando os percentuais estabelecidos por lei para a Fundação Araucária, o TECPAR e a UGF (projetos estratégicos). Em 2008, os recursos do Fundo Paraná totalizaram investimentos de R\$ 89.299.192,00.

Estas ações demonstram o empenho do Estado como agente indutor do desenvolvimento social e econômico e o compromisso de universalização da Ciência e da Tecnologia, aspectos estes que nos orientam cotidianamente.

Lygia Lumina Pupatto  
**Secretária de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior**

**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**  
*Cristiane De Conti Medina*

**Coordenadoria de Ensino Superior - CES**  
*Sonia Maria Spenandio Lopes Adum*

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

**Unidade Gestora do Fundo Paraná - UGF**  
*Nivaldo Eduardo Rizzi*

**Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná**  
*José Tarcísio Pires Trindade*

**Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR**  
*Aldair Tarcísio Rizzi*

## SUMÁRIO

|     |  |    |
|-----|--|----|
| I   | INTRODUÇÃO .....   | 5  |
| II  | FUNDO PARANÁ 2008 .....  | 6  |
| III | UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ .....  | 6  |
| IV  | FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO<br>CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ ..... | 10 |
| V   | INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR .....   | 26 |

## 1. INTRODUÇÃO

As políticas e ações no âmbito da ciência, tecnologia e ensino superior no Paraná são coordenadas pela Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - SETI, órgão da Administração Direta do Governo. Compõem essa estrutura:

- a Unidade Gestora do Fundo Paraná - UGF, responsável pela aplicação e operacionalização dos recursos destinados a programas e projetos estratégicos do governo;
- a **Fundação Araucária**, entidade de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico e formação de recursos humanos do Estado;
- o Instituto de Tecnologia do Paraná – **Tecpar**, cuja missão é contribuir com soluções inovadoras para o progresso técnico das atividades econômicas e melhoria da qualidade de vida da população;
- o conjunto das 13 instituições de ensino superior sendo 6 universidades e 7 faculdades.

As ações de cada um dos componentes da SETI, consoante às políticas do governo de reconstrução da esfera pública, resgatam o papel do Estado como indutor do desenvolvimento não excludente da sociedade paranaense.

A SETI vem dando continuidade às políticas de transferência e universalização da Ciência e Tecnologia, intensificando e implementando novas ações de políticas públicas em Ciência, Tecnologia e Educação Superior.

O Governo do Paraná tem buscado aproximar o setor produtivo à produção do conhecimento das Instituições de Ensino Superior - IES e Instituições de C&T, para o desenvolvimento de projetos estratégicos apoiados pelo Fundo Paraná.

A pesquisa básica, sem imediata incorporação ao processo tecnológico, não foi abandonada nem tampouco, perdeu seu papel fundamental de capacitação e formação de recursos humanos técnico-científicos. A política estadual de C&T tem buscado a modernização da base laboratorial das universidades e institutos de pesquisa do Estado.

Por outro lado, de maneira geral, a C&T está pouco incorporada ao cotidiano da sociedade, que a vê, muitas vezes, como invenções individualizadas ou pesquisa sem retorno social. A questão da C&T não faz parte do processo de discussão da sociedade, embora seu domínio seja responsável pela divisão internacional da riqueza e agente fundamental da promoção da inovação. Muitas vezes a sociedade não consegue viabilizar soluções, para resolver seus problemas cotidianos a partir da necessidade de estar atenta às novas tecnologias, até mesmo pela deficiência que as instituições responsáveis pela C&T têm no âmbito regional ou municipal. As políticas implementadas pelo Governo do Estado têm buscado equacionar esta questão em benefício da sociedade paranaense.

As Universidades e Instituições de Pesquisa desempenham papel de parceiras em projetos de Educação Básica, sem perder a perspectiva de produção do conhecimento. Também tem contribuído com a capacitação de profissionais com relação aos outros níveis de ensino e realizado a transferência de conhecimentos produzidos, de tal forma que seja partícipe do esforço social de melhoria da qualidade de vida da população.

Como estratégia de alinhamento com a política nacional de desenvolvimento científico e tecnológico e também com vistas à captação de recursos financeiros necessários ao atendimento das demandas e prioridades de C&T do Paraná, a SETI, em suas unidades de desenvolvimento da Ciência e Tecnologia, tem buscado ampliar suas atividades por meio de parcerias com o Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT com suas agências: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP; o Ministério da Saúde – MS, com o Departamento de Ciência e Tecnologia - DECIT; o Ministério da Educação e Cultura – MEC, com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal do Ensino Superior – CAPES; e, o Ministério do Desenvolvimento Agrário - MDA, na gestão de programas e projetos específicos de interesse comum ao Estado e à Nação.

A SETI, através da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná, vem consolidando atividades voltadas para o apoio à realização de estudos e pesquisas acadêmicas, em diferentes áreas do conhecimento técnico-científico e cultural, à formação de recursos humanos e à disseminação dos avanços da pesquisa científica, necessários para a elevação social,

econômica e tecnológica, segundo os eixos norteadores da política estadual de C&T aprovada pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT - PARANÁ.

A SETI, através do TECPAR, tem ampliado o seu orçamento e gerado, com recursos derivados da venda de vacinas e insumos imunobiológicos ao Ministério da Saúde e da prestação de serviços tecnológicos (metrologia, ensaios laboratoriais, emissão de certificados de conformidade de produtos e processos, métodos e técnicas de inteligência artificial, informações tecnológicas, entre outros) a empresas do Paraná e de outros estados do Brasil.

## II. FUNDO PARANÁ 2008

A UGF – Unidade Gestora do Fundo Paraná - realizou o planejamento de 2008 considerando o orçamento inicial de **R\$ 77.139.970,00** aprovado na XIII Reunião do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT-PARANÁ, realizada em 13 de março de 2008. Em setembro de 2008 se ajustou orçamento para R\$ 81.484.546,00. Com a suplementação de recursos de anos anteriores o disponível para aplicação em projetos totalizou R\$ 89.299.192,00 (excluindo o valor de manutenção) (**Tabela 1**).

Tabela 1. Orçamento e Execução do Fundo Paraná em 2008.

| <b>Lei 12020 de 09/01/1998, modificada pela Lei 15123 de 18/05/2006<br/>(alínea “a” do artigo 3º)</b> |                      |  |
|---|----------------------|--|
| Previsão do Fundo Paraná 2008   | <b>77.139.970,00</b> | Previsão Orçamentária (reunião do CCT) |
| 3% de manutenção da UGF   | 2.314.200,00         |  |
| <b>Total previsto para projetos</b>   | <b>74.825.770,00</b> |  |
| <b>Ajuste orçamentário (SEPL em setembro de 2008)</b>   |                      |  |
| Suplementação de saldos de anos anteriores - projetos estratégicos                                    | 6.549.647,00         |  |
| Suplementação de saldos anteriores - IAPAR  | 3.200.000,00         |  |
| <b>Sub-Total</b>  | <b>91.234.103,00</b> |  |
| Manutenção da UGF   | 1.934.911,00         |  |
| Fundo Paraná DISPONÍVEL   | <b>89.299.192,00</b> |  |
| Projetos Estratégicos (UGF) 2008  |                      | 54.337.107,00                          |
| Projetos Acadêmicos (Fundação Araucária)  |                      | 23.552.730,00                          |
| Projetos TECPAR   |                      | 10.386.554,00                          |
| Saldo   |                      | 1.022.801,00                           |
| <b>Total</b>  |                      | <b>89.299.192,00</b>                   |

A revisão orçamentária do TECPAR era de R\$ 14.965.154,00. O TECPAR executou 69,4% do previsto, restando um saldo de R\$ 4.578.600,00 os quais foram aplicados em projetos estratégicos. Assim, o percentual em relação ao orçamento ajustado em setembro foi de 12,75%.

A revisão orçamentária da Fundação Araucária era de R\$ 22.447.731,00 sendo ajustado para R\$ 23.552.730,00 perfazendo um percentual de 26,37% do total ajustado em setembro de 2008.

## III. UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ – UGF

A **tabela 2** apresenta a aplicação dos recursos do FUNDO PARANÁ em 2008, por Instituição. Foram 155 projetos estratégicos gerenciados pela UGF em 2008. Observa-se nesta tabela que se aplicou R\$ 54.337.107,00 em projetos estratégicos em 2008 restando para o orçamento de 2009 um total de R\$ 4.886.088,00 totalizando R\$ 59.223.195,00 de projetos contratados em 2008. A diferença de R\$ 3.910.146,00 se refere à projetos contratados em anos anteriores (parcelas de anos anteriores).

Tabela 2. Projetos estratégicos 2008 por Instituições.

| INSTITUIÇÕES          |  | TOTAL DO PROJETO  | Cronograma        |                  | Part. % s/ Total | Nº de Projetos |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
|                       |  |                   | 2008              | 2009             |                  |                |
| Parceira Beneficiada  |  |                   |                   |                  |                  |                |
| 1                     | IEES - Centros Mesoregionais de Qualidade do Leite + Programa Pesquisa do SUS + Programa Extensão Tecnológica Empresarial + Núcleos da Infância e Adolescência | 16.896.984        | 15.324.319        | 1.572.665        | 28,20%           | 6              |
| 2                     | UEL  | 8.053.177         | 7.037.219         | 1.015.958        | 12,95%           | 22             |
| 3                     | UEM  | 6.091.902         | 5.826.713         | 265.189          | 10,72%           | 11             |
| 4                     | UNIOESTE   | 5.218.012         | 4.631.402         | 586.610          | 8,52%            | 21             |
| 5                     | UEPG   | 4.259.433         | 4.259.433         |                  | 7,84%            | 10             |
| 6                     | IAPAR  | 3.285.425         | 3.245.425         | 40.000           | 5,97%            | 4              |
| 7                     | UNICENTRO  | 2.740.889         | 2.350.807         | 390.082          | 4,33%            | 12             |
| 8                     | UFPR   | 2.575.941         | 2.327.423         | 248.518          | 4,28%            | 9              |
| 9                     | EMATER   | 1.615.882         | 1.488.919         | 126.963          | 2,74%            | 5              |
| 10                    | TECPAR   | 1.368.750         | 1.148.750         | 220.000          | 2,11%            | 3              |
| 11                    | FUNCART  | 917.812           | 917.812           |                  | 1,69%            | 1              |
| 12                    | PUC-PR   | 753.202           | 753.202           |                  | 1,39%            | 3              |
| 13                    | EMBRAPA  | 462.600           | 462.600           |                  | 0,85%            | 1              |
| 14                    | AMEM - Assoc. dos Amigos da Educação e Cultura Norte do Paraná   | 439.660           | 439.660           |                  | 0,81%            | 1              |
| 15                    | FAG  | 400.000           | 400.000           |                  | 0,74%            | 1              |
| 16                    | LPCC   | 400.000           | 400.000           |                  | 0,74%            | 1              |
| 17                    | SEED   | 306.890           | 306.890           |                  | 0,56%            | 1              |
| 18                    | CLASPAR  | 300.000           | 300.000           |                  | 0,55%            | 1              |
| 19                    | Hospital Pequeno Príncipe - HPP  | 250.000           | 250.000           |                  | 0,46%            | 1              |
| 20                    | ISC - Instituto São Cristovão  | 250.000           | 250.000           |                  | 0,46%            | 1              |
| 21                    | FECILCAM   | 281.925           | 204.266           | 77.659           | 0,38%            | 2              |
| 22                    | SESA   | 203.000           | 203.000           |                  | 0,37%            | 1              |
| 23                    | PARANÁ EDUCATIVA   | 509.124           | 187.680           | 321.444          | 0,35%            | 1              |
| 24                    | SOS-VIDA   | 150.000           | 150.000           |                  | 0,28%            | 1              |
| 25                    | IPARDES  | 140.000           | 140.000           |                  | 0,26%            | 2              |
| 26                    | CODEL  | 132.300           | 132.300           |                  | 0,24%            | 1              |
| 27                    | UENP-FAFIJA  | 105.025           | 105.025           |                  | 0,19%            | 3              |
| 28                    | FACEL  | 100.000           | 100.000           |                  | 0,18%            | 1              |
| 29                    | FAFIPAR  | 96.467            | 96.467            |                  | 0,18%            | 2              |
| 30                    | FAFIPA   | 93.125            | 93.125            |                  | 0,17%            | 2              |
| 31                    | UENP-FAEFIJA   | 112.725           | 91.725            | 21.000           | 0,17%            | 2              |
| 32                    | UENP-FFALM   | 75.025            | 75.025            |                  | 0,14%            | 2              |
| 33                    | UENP-FUNDINOPI   | 44.405            | 44.405            |                  | 0,08%            | 2              |
| 34                    | MINEROPAR  | 44.000            | 44.000            |                  | 0,08%            | 1              |
| 35                    | REPARTE  | 40.000            | 40.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 36                    | EDUCERE  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 37                    | FPTI - Fund. Parque Tecnológico de Itaipu  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 38                    | IEEP - Instituto de Engenharia do PR   | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 39                    | INTECPONTA   | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 40                    | INTEG  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 41                    | ISAE/FGV - FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS   | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 42                    | ITM  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 43                    | SENAI  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 44                    | SUDOTEC  | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 45                    | FUNDETEC   | 38.000            | 38.000            |                  | 0,07%            | 1              |
| 46                    | EMBAP  | 25.025            | 25.025            |                  | 0,05%            | 1              |
| 47                    | UENP-FAFICOPI  | 25.025            | 25.025            |                  | 0,05%            | 1              |
| 48                    | FAFI-UV  | 25.025            | 25.025            |                  | 0,05%            | 1              |
| 49                    | FAP  | 25.025            | 25.025            |                  | 0,05%            | 1              |
| 50                    | FECEA  | 25.025            | 25.025            |                  | 0,05%            | 1              |
| 51                    | UTFPR  | 4.390             | 4.390             |                  | 0,01%            | 1              |
| <b>SUBTOTALS 2008</b> |  | <b>59.223.195</b> | <b>54.337.107</b> | <b>4.886.088</b> | <b>100,00%</b>   | <b>155</b>     |
| Valores já repassados |  | 3.910.146         |                   |                  |                  |                |
| <b>TOTALS 2008</b>    |  | <b>63.133.341</b> | <b>54.337.107</b> | <b>4.886.088</b> |                  |                |

A **tabela 3** mostra os investimentos, por Redes de Pesquisa e Inovação em 2008. Foram contratados 155 projetos, distribuídos em 8 Redes de Pesquisa e Inovação. O investimento proporcional maior se refere aos projetos de do programa de infra-estrutura, programa este instituído em 2004.

Tabela 3. Projetos Estratégicos 2008, por Redes de Pesquisa e Inovação.

|                    | Rede de Pesquisa e Inovação                                    | Total do Projeto  | 2008              | 2009             | %              | NP         |
|--------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|----------------|------------|
| 1                  | Rede do Programa de Desenvolvimento do Ensino Superior (Infra) | 17.027.024        | 17.027.024        |                  | 31,34%         | 5          |
| 2                  | Rede UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS (USF)                         | 11.695.271        | 11.695.271        |                  | 21,52%         | 34         |
| 3                  | Rede de Saúde Pública (Saude)                                  | 9.374.730         | 8.073.343         | 1.301.387        | 14,86%         | 35         |
| 4                  | Rede de Ciência, Tecnologia e Inovação (C&T)                   | 8.679.049         | 6.699.923         | 1.979.126        | 12,33%         | 57         |
| 5                  | Rede de Agricultura Familiar (AgFamiliar)                      | 5.733.869         | 4.850.959         | 882.910          | 8,93%          | 13         |
| 6                  | Rede de Agricultura Familiar Leite (AgLeite)                   | 4.683.770         | 3.961.105         | 722.665          | 7,29%          | 6          |
| 7                  | Rede de Aquicultura e Pesca (Pesca)                            | 1.729.482         | 1.729.482         |                  | 3,18%          | 4          |
| 8                  | Rede de Bionergia e Biotecnologia (Biotecnologia)              | 300.000           | 300.000           |                  | 0,55%          | 1          |
|                    |  |                   |                   |                  | 0,00%          |            |
| <b>TOTAIS 2008</b> |  | <b>59.223.195</b> | <b>54.337.107</b> | <b>4.886.088</b> | <b>100,00%</b> | <b>155</b> |

A **tabela 4** mostra os investimentos no programa Universidade Sem Fronteiras. São 286 projetos distribuídos em 4 sub-programas: Licenciaturas (70), Incubadoras de Direitos Sociais (30), Agricultura familiar (45), Agricultura Familiar Leite (19) e Extensão Tecnológica Empresarial (122).

A **tabela 5** mostra os investimentos globais do Fundo Paraná em 2008, em projetos administrados como estratégicos (UGF) e projetos acadêmicos (Fundação Araucária). O total de investimentos contratados em 2008 nestas duas modalidades foi de R\$ 82.439.029,00.

Tabela 4. Distribuição dos recursos do Programa Universidade Sem Fronteiras 2008/2009/2010

| USF 2008   |                     |                     |                      |            | INSTITUIÇÕES  | USF 2009 (e 2010) |                     |                     |                      |               | USF                  |               |
|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| N          | FUNDO PARANÁ        | SETI                | TOTAL                | %          |               | N                 | FUNDO PARANA        | FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA  | TOTAL                | %             | TOTAL                | %             |
| 28         | 336.000,00          | 1.417.776,00        | 1.753.776,00         | 17,12      | UNICENTRO     | 18                | 1.327.960,00        | 442.640,00          | 1.770.600,00         | 14,76         | 3.524.376,00         | 15,84         |
| 19         | 228.000,00          | 951.552,00          | 1.179.552,00         | 11,51      | UEM           | 14                | 1.032.780,00        | 344.260,00          | 1.377.040,00         | 11,48         | 2.556.592,00         | 11,49         |
| 18         | 216.000,00          | 927.894,00          | 1.143.894,00         | 11,16      | UEPG          | 8                 | 590.160,00          | 196.720,00          | 786.880,00           | 6,56          | 1.930.774,00         | 8,68          |
| 13         | 156.000,00          | 674.526,00          | 830.526,00           | 8,11       | UFPR          | 6                 | 442.620,00          | 147.540,00          | 590.160,00           | 4,92          | 1.420.686,00         | 6,39          |
| 11         | 132.000,00          | 585.552,00          | 717.552,00           | 7,00       | UEL           | 11                | 811.470,00          | 270.490,00          | 1.081.960,00         | 9,02          | 1.799.512,00         | 8,09          |
| 12         | 144.000,00          | 568.338,00          | 712.338,00           | 6,95       | UNIOESTE      | 10                | 737.600,00          | 245.900,00          | 983.500,00           | 8,20          | 1.695.838,00         | 7,62          |
| 9          | 108.000,00          | 487.662,00          | 595.662,00           | 5,81       | FAFUV         | 2                 | 147.540,00          | 49.180,00           | 196.720,00           | 1,64          | 792.382,00           | 3,56          |
| 10         | 120.000,00          | 453.564,00          | 573.564,00           | 5,60       | IAPAR         | 1                 | 73.800,00           | 24.590,00           | 98.390,00            | 0,82          | 671.954,00           | 3,02          |
| 6          | 72.000,00           | 321.666,00          | 393.666,00           | 3,84       | FECILCAM      | 5                 | 368.850,00          | 122.950,00          | 491.800,00           | 4,10          | 885.466,00           | 3,98          |
| 6          | 72.000,00           | 310.554,00          | 382.554,00           | 3,73       | UENP-FFALM    | 12                | 885.240,00          | 295.080,00          | 1.180.320,00         | 9,84          | 1.562.874,00         | 7,03          |
| 6          | 72.000,00           | 283.776,00          | 355.776,00           | 3,47       | UENP-FAFJA    | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 454.136,00           | 2,04          |
| 5          | 60.000,00           | 263.100,00          | 323.100,00           | 3,15       | FAFIPAR       | 3                 | 221.310,00          | 73.770,00           | 295.080,00           | 2,46          | 618.180,00           | 2,78          |
| 5          | 60.000,00           | 222.228,00          | 282.228,00           | 2,75       | UENP-FAFICOP  | 4                 | 295.080,00          | 98.360,00           | 393.440,00           | 3,28          | 675.668,00           | 3,04          |
| 3          | 36.000,00           | 165.375,00          | 201.375,00           | 1,97       | FECEA         | 2                 | 147.540,00          | 49.180,00           | 196.720,00           | 1,64          | 398.095,00           | 1,79          |
| 3          | 36.000,00           | 154.884,00          | 190.884,00           | 1,86       | FAFIPA        | 2                 | 147.540,00          | 49.180,00           | 196.720,00           | 1,64          | 387.604,00           | 1,74          |
| 2          | 24.000,00           | 123.096,00          | 147.096,00           | 1,44       | UENP-FUNDINOP |                   |                     |                     |                      |               | 147.096,00           | 0,66          |
| 2          | 24.000,00           | 108.216,00          | 132.216,00           | 1,29       | EMBAP         |                   |                     |                     |                      |               | 132.216,00           | 0,59          |
| 2          | 24.000,00           | 93.336,00           | 117.336,00           | 1,15       | FAP           |                   |                     |                     |                      |               | 117.336,00           | 0,53          |
| 2          | 24.000,00           | 82.224,00           | 106.224,00           | 1,04       | UTFPR         | 10                | 737.700,00          | 245.900,00          | 983.600,00           | 8,20          | 1.089.824,00         | 4,90          |
| 1          | 12.000,00           | 46.668,00           | 58.668,00            | 0,57       | UENP-FAEFJA   |                   |                     |                     |                      |               | 58.668,00            | 0,26          |
| 1          | 12.000,00           | 35.556,00           | 47.556,00            | 0,46       | EMBRAPA       | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 145.916,00           | 0,66          |
|            |                     |                     |                      |            | PUC           | 2                 | 147.540,00          | 49.180,00           | 196.720,00           | 1,64          | 196.720,00           | 0,88          |
|            |                     |                     |                      |            | FUPEF         | 1                 | 73.800,00           | 24.590,00           | 98.390,00            | 0,82          | 98.390,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | FENDETEC      | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | FAG           | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | IDR-NORTE     | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | IDR-LESTE     | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | AGUA VIVA     | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | SUDOTEC       | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | FGV           | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | HPP           | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
|            |                     |                     |                      |            | TECPAR        | 1                 | 73.770,00           | 24.590,00           | 98.360,00            | 0,82          | 98.360,00            | 0,44          |
| <b>164</b> | <b>1.968.000,00</b> | <b>8.277.543,00</b> | <b>10.245.543,00</b> | <b>100</b> |               | <b>122</b>        | <b>9.000.000,00</b> | <b>3.000.000,00</b> | <b>12.000.000,00</b> | <b>100,00</b> | <b>22.245.543,00</b> | <b>100,00</b> |

Tabela 5. Investimentos globais do Fundo Paraná em 2008  
(projetos da Unidade Gestora do Fundo + projetos da Fundação Araucária)

| Em R\$1,00    |   |                    |  |                                   |                |
|---------------|---|--------------------|--|-----------------------------------|----------------|
| Instituição   | UGF   | FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA | Total de Distribuição de Recursos em projetos estratégicos (UGF) e acadêmicos (Fundação Araucária) | % participação sobre o total 2008 |                |
| 1             | <b>UEL</b>  | 7.037.219          | 4.994.511  | 12.031.730                        | 14,59%         |
| 2             | Universidades sem Fronteiras<br>Extensão Tecnológica Empresarial<br><b>(VER TABELA 4 DE DISTRIBUIÇÃO ENTRE AS INSTITUIÇÕES)</b>                           | 9.000.000          | 3.000.000  | 12.000.000                        | 14,56%         |
| 3             | <b>UEM</b>  | 5.826.713          | 5.001.246  | 10.827.959                        | 13,13%         |
| 4             | Centros Mesorregionais de Qualidade do Leite + Programa Pesquisa do SUS + Núcleos da Infância e Adolescência<br><b>(9 UNIVERSIDADES PÚBLICAS + IAPAR)</b> | 6.777.007          |  | 6.777.007                         | 8,22%          |
| 5             | <b>UNIOESTE</b>   | 4.669.402          | 2.080.729  | 6.750.131                         | 8,19%          |
| 6             | UFPR  | 1.946.177          | 4.101.210  | 6.047.387                         | 7,34%          |
| 7             | <b>UEPG</b>   | 4.249.433          | 1.724.173  | 5.973.606                         | 7,25%          |
| 8             | IAPAR   | 3.255.425          | 431.396  | 3.686.821                         | 4,47%          |
| 9             | <b>UNICENTRO</b>  | 2.350.807          | 919.198  | 3.270.005                         | 3,97%          |
| 10            | EMATER  | 1.488.919          |  | 1.488.919                         | 1,81%          |
| 11            | PUC-PR  | 753.202            | 503.783  | 1.256.985                         | 1,52%          |
| 12            | TECPAR  | 1.148.750          | 15.878   | 1.164.628                         | 1,41%          |
| 13            | FUNCART   | 917.812            | 0  | 917.812                           | 1,11%          |
| 14            | UTFPR   |                    | 621.700  | 621.700                           | 0,75%          |
| 15            | FECILCAM  | 250.000            | 352.033  | 602.033                           | 0,73%          |
| 16            | FAFIPA  | 93.125             | 426.667  | 519.792                           | 0,63%          |
| 17            | Concessão de Auxílio  |                    | 498.067  | 498.067                           | 0,60%          |
| 18            | AMEM  | 462.600            |  | 462.600                           | 0,56%          |
| 19            | FAG   | 439.660            |  | 439.660                           | 0,53%          |
| 20            | FAP   | 25.025             | 411.576  | 436.601                           | 0,53%          |
| 21            | LPCC  | 400.000            | 8.400  | 408.400                           | 0,50%          |
| 22            | SEED  | 400.000            |  | 400.000                           | 0,49%          |
| 23            | <b>UENP-FFALM</b>   | 44.405             | 353.163  | 397.568                           | 0,48%          |
| 24            | EMBAP   | 25.025             | 355.662  | 380.687                           | 0,46%          |
| 25            | FAFI-UV   | 25.025             | 352.769  | 377.794                           | 0,46%          |
| 26            | <b>UENP-FAFICOPI</b>  | 25.025             | 334.154  | 359.179                           | 0,44%          |
| 27            | <b>UENP-FAFIJA</b>  | 91.725             | 254.728  | 346.453                           | 0,42%          |
| 28            | FAFIPAR   | 100.000            | 250.260  | 350.260                           | 0,42%          |
| 29            | Outras Associações/Instituições   |                    | 312.254  | 312.254                           | 0,38%          |
| 30            | CLASPAR   | 306.890            |  | 306.890                           | 0,37%          |
| 31            | Hospital Pequeno Príncipe - HPP   | 300.000            | 8.433  | 308.433                           | 0,37%          |
| 32            | SESA  | 250.000            |  | 250.000                           | 0,30%          |
| 33            | <b>UENP-FAEFIJA</b>   | 75.025             | 172.602  | 247.627                           | 0,30%          |
| 34            | UNIPAR  |                    | 236.574  | 236.574                           | 0,29%          |
| 35            | ISC - Instituto São Cristovao   | 204.266            |  | 204.266                           | 0,25%          |
| 36            | PARANÁ EDUCATIVA  | 203.000            |  | 203.000                           | 0,25%          |
| 37            | <b>UENP-FUNDINOPI</b>   | 44.000             | 164.548  | 208.548                           | 0,25%          |
| 38            | FECEA   | 4.390              | 204.708  | 209.098                           | 0,25%          |
| 39            | EMBRAPA   | 187.680            |  | 187.680                           | 0,23%          |
| 40            | SOS-VIDA  | 150.000            |  | 150.000                           | 0,18%          |
| 41            | IPARDES   | 140.000            |  | 140.000                           | 0,17%          |
| 42            | CODEL   | 132.300            |  | 132.300                           | 0,16%          |
| 43            | FACEL   | 105.025            |  | 105.025                           | 0,13%          |
| 44            | MINEROPAR   | 40.000             |  | 40.000                            | 0,05%          |
| 45            | REPARTE   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 46            | EDUCERE   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 47            | FPTI - Fund. Parque Tecnológico de Itaipu   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 48            | IEEP - Instituto de Engenharia do PR  | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 49            | INTECPONTA  | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 50            | INTEG   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 51            | ISAE/FGV - FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS  | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 52            | ITM   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 53            | SENAI   | 38.000             |  | 38.000                            | 0,05%          |
| 54            | FUNDETEC  | 25.025             | 11.500   | 36.525                            | 0,04%          |
| 55            | SUDOTEC   | 25.025             |  | 25.025                            | 0,03%          |
| <b>Totais</b> |   | <b>54.337.107</b>  | <b>28.101.922</b>  | <b>82.439.029</b>                 | <b>100,00%</b> |

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

Este relatório descreve as atividades de fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico desenvolvidas pela Fundação Araucária no ano de 2008. Para a execução de suas atividades de fomento, a Fundação Araucária contou com um orçamento previsto inicialmente de R\$ 22.447.730,00, sendo suplementado com R\$ 1.105.000,00, totalizando R\$ 23.552.730,00.

Para a execução do plano de trabalho em 2008 foram publicadas doze chamadas de projetos, sendo onze em 2008 e uma no início de 2009. Foram publicadas, também, mais cinco chamadas de projetos que aplicaram sobras de recursos dos planos de trabalho 2006 e 2007. Assim, a Diretoria da Fundação Araucária completou a execução dos programas pendentes, comprometendo em chamadas públicas durante 2008 o volume de R\$ 53.544.316,89.

No que diz respeito ao plano de trabalho 2008, os programas “Apoio a Pesquisador Visitante” e “Apoio à Pós-Graduação Interinstitucional (Minter e Dinter) não foram lançados devido à sobra de recursos de chamadas anteriores. Os recursos previstos para este programa foram destinados ao “Programa de Apoio à Capacitação Docente das Instituições Estaduais de Ensino Superior – PCD-IEES” lançado no início de 2009 dentro da linha **Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores**. Também em 2009, devido à suplementação de recursos foi possível lançar uma chamada de projetos para apoio a Publicações Científicas e ampliação dos recursos previstos para o programa de Bolsas de Iniciação Científica. A tabela 1 apresenta a execução do plano de trabalho 2008.

Tabela 1 – Plano de trabalho 2008 – Previsto e Realizado

| PREVISÃO INICIAL DE 2008   | EXECUÇÃO CHAMADAS PÚBLICAS |             |                      |                      |
|--|----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
|  | R\$                        | CHAMADA     | R\$                  | SALDO                |
| <b>Fomento à produção científica e tecnológica</b>                   | 7.500.000,00               |             | 7.472.972,98         | 27.027,02            |
| Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada                                   | 4.500.000,00               | 14/2008     | 4.500.000,00         | 0,00                 |
| Desenvolvimento do Ensino Superior do Paraná                         | 3.000.000,00               | 03/2008     | 2.972.972,98         | 27.027,02            |
| <b>Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores</b> | 9.915.000,00               |             | 10.365.337,02        | -450.337,02          |
| Bolsas de Iniciação Científica                                       | 1.130.000,00               | 10/2008     | 1.692.000,00         | -562.000,00          |
| Bolsas de Inclusão Social  | 2.725.000,00               | 11/2008     | 2.725.200,00         | -200,00              |
| <b>Apoio CPG <i>stricto sensu</i></b>                                | 2.000.000,00               | 13/2008     | 2.000.000,00         | 0,00                 |
| Bolsa de mestrado e doutorado  | 2.810.000,00               | 16/2008     | 2.815.200,00         | -5.200,00            |
| Apoio a pesquisador visitante  | 700.000,00                 |             | 0,00                 | 700.000,00           |
| Apoio a Pós-graduação Interinstitucional MINTER(2x) / DINTER(1x)     | 550.000,00                 |             | 0,00                 | 550.000,00           |
| PCD-IESS   | 0                          | 01/09       | 1.132.937,02         | -1.132.937,02        |
| <b>Disseminação Científica e Tecnológica</b>                         | 3.620.000,00               |             | 4.320.000,00         | -700.000,00          |
| Organização de eventos   | 1.220.000,00               | 08/2008     | 550.000,00           | 0,00                 |
|  |                            | 09/2008     | 100.000,00           |                      |
|  |                            | ATO 77/2008 | 90.000,00            |                      |
|  |                            | ATO 78/2008 | 480.000,00           |                      |
| Participação em eventos  | 900.000,00                 | 05/2008     | 900.000,00           | 0,00                 |
| Publicações  | 0,00                       | 15/2008     | 700.000,00           | -700.000,00          |
| Universidade sem Fronteiras: Extensão Tecnológica Empresarial        | 1.500.000,00               | 07/2008     | 1.500.000,00         | 0,00                 |
| <b>Sub-total (R\$)</b>   | <b>21.035.000,00</b>       |             | <b>22.158.310,00</b> | <b>-1.123.310,00</b> |
| Gastos administrativos e operacionais                                | 1.122.000,00               |             | 1.177.000,00         | -55.000,00           |
| Reserva Técnica  | 290.730,00                 | APEX-BRASIL | 217.420,00           | 73.310,00            |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   | <b>22.447.730,00</b>       |             | <b>23.552.730,00</b> | <b>-1.105.000,00</b> |
| Suplementação  | 1.105.000,00               |             |                      |                      |
| <b>Valor empenhado</b>   | <b>23.552.730,00</b>       |             | <b>23.552.730,00</b> | <b>0,00</b>          |

Este relatório apresenta, nas próximas sessões, informações mais detalhadas sobre as ações desenvolvidas em 2008. A primeira sessão apresenta dados globais da atuação da Fundação Araucária, conforme plano de trabalho aprovado pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT Paraná. A segunda sessão apresenta dados mais específicos sobre a aplicação dos recursos, após a aprovação dos projetos encaminhados para cada chamada, evidenciando a distribuição por programas e

sub-programas, bem como a participação das instituições de ensino e pesquisa sediadas no Paraná em cada sub-programa. Por fim, na terceira sessão são apresentados os dados de projetos executados pela Fundação Araucária, em parceria com diversas instituições, envolvendo recursos do Fundo Paraná e outras agências nacionais de fomento científico, bem como projetos de interesse da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

## 1. Chamadas de projetos publicadas em 2008

Em 2008, a Diretoria Executiva da Fundação Araucária emvidou esforços para executar as pendências dos planos de trabalhos aprovados para 2006 e 2007, bem como comprometer efetivamente o volume de recursos programados para o exercício de 2008.

Tabela 2 – Chamadas de projetos publicadas em 2008

| CHAMADA  | RECURSOS (R\$ mil) |                 |                  |                 |                  |                  |
|--|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
|  | PLANO 2006         | PLANO 2007      | PLANO 2008       | SOBRAS*         | EXTRA**          | TOTAL            |
| 01 - Apoio a pesquisador visitante   | 2.000,00           | 1.700,00        |                  |                 |                  | 3.700,00         |
| 02 – Bolsas de produtividade em pesquisa   |                    | 491,90          |                  |                 |                  | 491,90           |
| 03 – Implementação de infraestrutura de pesquisa/ensino nas faculdades públicas estaduais do Paraná  |                    |                 | 2.972,97         |                 |                  | 2.972,97         |
| 04 – Apoio a cursos de pós-graduação <i>stricto sensu</i> interinstitucionais – MINTER e DINTER  |                    | 550,00          |                  |                 |                  | 550,00           |
| 05 – Apoio à participação em eventos técnico-científicos   |                    | 500,00          | 900,00           |                 |                  | 1.400,00         |
| 06 – Apoio à verticalização do ensino superior estadual – bolsas de mestrado e doutorado aos programas de pós-graduação <i>stricto sensu</i> | 3.729,60           |                 |                  |                 |                  | 3.729,60         |
| 07 – Universidade sem Fronteiras: Extensão Tecnológica Empresarial   |                    |                 | 3.000,00***      |                 | 9.000,00         | 12.000,00        |
| 08 – Apoio à organização de eventos técnico-científicos  |                    |                 | 1.030,00         | 569,27          |                  | 1.599,27         |
| 09 – Apoio à organização de eventos de extensão e difusão acadêmica  |                    |                 | 190,00           | 78,53           |                  | 268,53           |
| 10 – Apoio à iniciação científica  |                    |                 | 1.692,00         |                 |                  | 1.692,00         |
| 11 – Apoio a ações afirmativas para inclusão social em atividades de pesquisa e extensão universitária                                       |                    |                 | 2.725,20         |                 |                  | 2.725,20         |
| 12 – Programa Paraná Inovação – Fase III – Desenvolvimento de produto/processo   |                    |                 |                  | 1.694,10        | 2.212,54         | 3.906,64         |
| 13 – Auxílio à pós-graduação <i>stricto sensu</i>  |                    | 1.300,00        | 2.000,00         |                 |                  | 3.300,00         |
| 14 – Apoio à pesquisa básica e aplicada  |                    | 5.000,00        | 4.500,00         |                 |                  | 9.500,00         |
| 15 – Apoio a publicações científicas   |                    |                 | 700,00           | 213,00          |                  | 913,00           |
| 16 – Apoio à verticalização do ensino superior estadual – bolsas de mestrado e doutorado aos programas de pós-graduação <i>stricto sensu</i> |                    |                 | 2.815,20         |                 |                  | 2.815,20         |
| Agentes locais de Inovação****   |                    |                 | 180,00           |                 | 800,00           | 980,00           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5.729,60</b>    | <b>9.541,90</b> | <b>22.705,37</b> | <b>2.554,90</b> | <b>12.012,54</b> | <b>53.544,31</b> |

\* Recursos oriundos de saldos de convênios em chamadas similares

\*\* Recursos provenientes de termos de cooperação específicos com SETI, FINEP ou SEBRAE

\*\*\* R\$ 1.500.000,00 foram comprometidos de forma antecipada como previsão para o Plano 2009

\*\*\*\* Programa realizado em parceria com o SEBRAE cujo processo de seleção de bolsistas foi executado por meio de anúncios na imprensa estadual

Em vista do compromisso da Secretaria de Estado da Fazenda de repasse integral dos recursos destinados à Fundação Araucária, com a emissão de Declarações de Disponibilidade Financeira, a Diretoria Executiva da Fundação Araucária adotou a política de tornar públicas as chamadas de projetos conforme fossem garantidos os recursos para sua execução.

Foi adotada, também, a política de reaplicação dos saldos de convênios devolvidos pelas convenientes quando da prestação de contas final dos projetos apoiados. Assim, foram aplicados R\$ 860.806,82 provenientes de devoluções de chamadas anteriores nos programas de apoio à organização de eventos e de publicações. Adicionalmente, após autorização da Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP, foi lançada uma chamada adicional no Programa Paraná Inovação para aproveitamento de recursos não utilizados nas chamadas anteriores do programa, destinando-se R\$ 3.906.633,09, dos quais R\$ 1.694.096,66 são oriundos do Fundo Paraná e R\$ 2.212.536,43 provenientes da FINEP.

No conjunto, ao longo de 2008, foram publicadas dezessete chamadas de projetos com a aplicação total de R\$ 53.544.316,89. A tabela 2 apresenta os recursos comprometidos em cada ação da Fundação Araucária.

## **2. Distribuição dos recursos contratados em 2008**

A atuação da Fundação Araucária no fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico no estado do Paraná é estruturada em três linhas de ação: a) Fomento à Produção Científica e Tecnológica; b) Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores; c) Disseminação Científica e Tecnológica. Em consonância com as diretrizes governamentais, cerca de 15% dos recursos destinados à Fundação Araucária são aplicados no apoio a ações específicas em Ciências da Saúde.

O fomento contratado pela Fundação Araucária em 2008 atingiu a marca de R\$ 50.539.027,19. Esse volume de recursos foi custeado pelo Fundo Paraná na proporção de 78,2%, ou seja, R\$ 39.528.288,30. O restante dos recursos contratados em 2008 foram obtidos em parceria com outras agências nacionais. Nesta seção são apresentados os dados referentes aos convênios contratados durante 2008 em cada uma das linhas de ação.

### **2.1 Fomento à 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 envolve diferentes programas voltados ao desenvolvimento científico e tecnológico estadual. Destes, alguns programas tem sido realizados em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Em 2008, foram contratados projetos em três programas que totalizaram R\$ 6.958.762,20, permitindo o apoio a 17 projetos de desenvolvimento científico e tecnológico e a concessão de 37 bolsas. Desse volume de recursos, R\$ 5.575.296,71 foram do Fundo Paraná e R\$ 1.383.465,49 do CNPq. No Programa de Implementação de Infraestrutura de pesquisa/ensino nas faculdades públicas estaduais foram investidos R\$ 3.002.762,20. O apoio a Núcleos de Excelência, em parceria com o CNPq, investiu R\$ 1.989.000,00. Por fim, o Programa de Apoio a Pesquisador Visitante envolveu a contratação de R\$ 1.967.000,00. A seguir, são apresentadas as informações sobre cada programa executado nessa linha de ação.

#### **2.1.1 Programa de Implementação de infraestrutura de pesquisa/ensino nas faculdades públicas estaduais 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 à expansão e à consolidação da pesquisa científica e tecnológica nessas instituições. Em 2008, foram aplicados R\$ 3.002.762,20 em 13 projetos das faculdades públicas estaduais conforme evidenciado na tabela 3.

#### **2.1.2 Programa de Apoio a Núcleos de Excelência – PRONEX**

O objetivo deste programa, desenvolvido em parceria com o CNPq, é apoiar a execução de projetos consolidados de desenvolvimento de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico, mediante suporte financeiro à ampliação e continuidade do trabalho de grupos de pesquisa com

excelência reconhecida no Estado do Paraná, para projetos com duração de até 36 meses. Em 2008, foram aplicados R\$ 1.989.000,00 em quatro projetos com recursos provenientes do Fundo Paraná e do CNPQ. Somente a Universidade Estadual de Maringá e a Universidade Federal do Paraná foram contempladas com recursos deste programa. A tabela 4 demonstra as áreas dos projetos e o montante de recursos aplicados por fonte financiadora.

Tabela 3 – Recursos aplicados em Infraestrutura de Pesquisa/Ensino – 2008

| INSTITUIÇÃO  | RECURSOS            |
|--------------|---------------------|
| EMBAP        | 326.906,00          |
| FAEFIJA      | 163.097,00          |
| FAFICOP      | 31.500,00           |
| FAFICOP      | 245.000,99          |
| FAFIJA       | 195.885,00          |
| FAFIPA       | 376.038,52          |
| FAFIPAR      | 245.018,15          |
| FAFIUV       | 261.395,73          |
| FAP          | 325.759,64          |
| FECEA        | 179.507,87          |
| FECILCAM     | 277.773,30          |
| FFALM        | 294.150,00          |
| FUNDINOPI    | 80.730,00           |
| <b>Total</b> | <b>3.002.762,20</b> |

Tabela 4 – Recursos aplicados no apoio a Núcleos de Excelência

| INSTITUIÇÃO      | ÁREA DO PROJETO     | RECURSOS FUNDO PARANÁ | RECURSOS CNPq       | TOTAL               |
|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| UEM              | Ciências Agrárias   | 280.431,40            | 229.568,60          | 510.000,00          |
| UEM              | Ciência Biológicas  | 144.827,69            | 345.172,31          | 490.000,00          |
| UEM              | Multidisciplinar    | 172.400,54            | 326.599,46          | 499.000,00          |
| <b>Sub-total</b> |                     | <b>597.659,63</b>     | <b>901.340,37</b>   | <b>1.499.000,00</b> |
| UFPR             | Ciências Biológicas | 7.874,88              | 482.125,12          | 490.000,00          |
| <b>Total</b>     |                     | <b>605.534,51</b>     | <b>1.383.465,49</b> | <b>1.989.000,00</b> |

### 2.1.3 Programa de 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. Em 2008, foram concedidas 37 bolsas para pesquisadores visitantes que totalizaram R\$ 1.967.000,00. 28 bolsistas são originários de instituições de ensino e pesquisa brasileiras e 9 bolsistas são oriundos de outros países (Alemanha, Canadá, Sérvia, Rússia, Peru e Venezuela). As universidades estaduais públicas receberam 57% dos pesquisadores visitantes apoiados nesse ano. Os detalhes do programa são mostrados na tabela 5.

Tabela 5 – Recursos aplicados no apoio a pesquisador visitante por instituição

| INSTITUIÇÃO  | PROJETOS  | VALOR               | %          |
|--------------|-----------|---------------------|------------|
| IAPAR        | 6         | 364.000,00          | 18,5       |
| LACTEC       | 1         | 72.000,00           | 3,7        |
| PUCPR        | 2         | 130.000,00          | 6,6        |
| UEL          | 6         | 283.000,00          | 14,4       |
| UEM          | 4         | 228.000,00          | 11,6       |
| UEPG         | 4         | 164.000,00          | 8,3        |
| UFPR         | 7         | 370.000,00          | 18,8       |
| UNICENTRO    | 1         | 52.000,00           | 2,6        |
| UNIOESTE     | 6         | 304.000,00          | 15,5       |
| <b>Total</b> | <b>37</b> | <b>1.967.000,00</b> | <b>100</b> |

Nessa chamada os projetos apoiados atenderam demandas de nove áreas do conhecimento. As Ciências Agrárias tiveram o maior número de projetos aprovados e ficaram com 23,6% dos recursos distribuídos. À área de Ciências da Saúde foram destinados 11,9% dos recursos deste programa. A tabela 6 evidencia o resultado geral do apoio a pesquisadores visitantes em 2008.

Tabela 6 – Recursos aplicados no apoio a pesquisador visitante por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | PROJETOS  | VALOR               | %          |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Ciências Agrárias                     | 9         | 464.000,00          | 23,6       |
| Ciências Biológicas                   | 2         | 104.000,00          | 5,3        |
| Ciências da Saúde                     | 4         | 234.000,00          | 11,9       |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 6         | 274.000,00          | 13,9       |
| Educação e Psicologia                 | 3         | 138.000,00          | 7,0        |
| Engenharias                           | 3         | 192.000,00          | 9,8        |
| Letras e Artes                        | 2         | 102.000,00          | 5,2        |
| Química                               | 2         | 104.000,00          | 5,3        |
| Multidisciplinar                      | 6         | 355.000,00          | 18,0       |
| <b>Total</b>                          | <b>37</b> | <b>1.967.000,00</b> | <b>100</b> |

## 2.2 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, esta linha de ação foi operacionalizada por meio de sete programas que receberam R\$ 11.873.652,21, dos quais R\$ 190.800,00 do CNPQ e o restante do Fundo Paraná. Esse montante de recursos permitiu o apoio a 91 cursos de pós-graduação, em nível de mestrado e doutorado, e a concessão de 1.662 bolsas de estudos que propiciaram a formação de pesquisadores desde o ensino médio (Iniciação Científica Júnior), passando pela graduação (Inclusão Social e Iniciação Científica) e atingindo a formação em nível pós-graduado (Mestrado, Doutorado e Produtividade em Pesquisa).

As informações destalhadas sobre cada programa que integrou esta linha de ação em 2008 são apresentadas, evidenciando-se a participação das instituições de ensino e pesquisa paranaense em cada um deles.

### 2.2.1 Programa de 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. Nesse programa as atividades dos alunos são supervisionadas por pesquisadores titulados em nível de mestrado e doutorado. Em 2008, foram concedidas 488 bolsas de iniciação científica atendendo a demanda de 25 instituições de ensino e pesquisa. As IES estaduais receberam 63,7% dos recursos aplicados nesse programa. A tabela 7 mostra a distribuição das bolsas por instituição.

### 2.2.2 Programa de Bolsas para a Iniciação Científica Júnior

O programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior tem por objetivo estimular a iniciação científica de alunos matriculados na 2a. (segunda) ou 3a. (terceira) série em escolas da rede pública de ensino médio do Paraná, mediante a realização de estágios junto a projetos ofertados por instituições públicas e privadas sem fins lucrativos de ensino superior e de pesquisa sediadas no Estado do Paraná. Esta é uma parceria com o CNPq que em 2008 aplicou R\$ 285.600,00 na concessão de 238 bolsas gerenciadas por dez instituições de ensino e pesquisa sediadas no Paraná. Os detalhes do programa são apresentados na tabela 8.

Tabela 7 - Recursos aplicados na iniciação científica

| TIPO DE INSTITUIÇÃO    | INSTITUIÇÃO | BOLSAS     | VALOR               | %          |
|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------|
| IES Estadual           | FAFICOP     | 6          | 21.600,00           | 1,2        |
|                        | FAFIJA      | 6          | 21.600,00           | 1,2        |
|                        | FAFIMAN     | 1          | 3.600,00            | 0,2        |
|                        | FAFIPA      | 8          | 28.800,00           | 1,6        |
|                        | FAFIUVA     | 7          | 25.200,00           | 1,4        |
|                        | FAP         | 7          | 25.200,00           | 1,4        |
|                        | FECEA       | 7          | 25.200,00           | 1,4        |
|                        | FECILCAM    | 9          | 32.400,00           | 1,9        |
|                        | FFALM       | 7          | 25.200,00           | 1,4        |
|                        | FUNDINOPI   | 5          | 18.000,00           | 1,0        |
|                        | UEL         | 70         | 252.000,00          | 14,3       |
|                        | UEM         | 68         | 244.800,00          | 13,9       |
|                        | UEPG        | 37         | 133.200,00          | 7,6        |
|                        | UNICENTRO   | 27         | 97.200,00           | 5,5        |
| UNIOESTE               | 46          | 165.600,00 | 9,4                 |            |
| Sub-total              |             | 311        | 1.119.600,00        | 63,7       |
| IES Federal            | UFPR        | 64         | 230.400,00          | 13,1       |
|                        | UTFPR       | 33         | 118.800,00          | 6,8        |
| Sub-total              |             | 97         | 349.200,00          | 19,9       |
| IES Privada            | UNIFIL      | 8          | 28.800,00           | 1,6        |
|                        | UNIPAR      | 33         | 118.800,00          | 6,8        |
|                        | UNIUUV      | 1          | 3.600,00            | 0,2        |
|                        | PUCPR       | 28         | 100.800,00          | 5,7        |
| Sub-total              |             | 70         | 252.000,00          | 14,3       |
| Institutos de Pesquisa | HPP         | 1          | 3.600,00            | 0,2        |
|                        | IAPAR       | 8          | 28.800,00           | 1,6        |
|                        | IBMP        | 1          | 3.600,00            | 0,2        |
| Sub-total              |             | 10         | 36.000,00           | 2,0        |
| <b>Total</b>           |             | <b>488</b> | <b>1.756.800,00</b> | <b>100</b> |

Tabela 8 – Recursos aplicados na iniciação científica júnior

| TIPO DE INSTITUIÇÃO | INSTITUIÇÃO | BOLSAS     | VALOR             | %          |
|---------------------|-------------|------------|-------------------|------------|
| IES Estadual        | FECILCAM    | 8          | 9.600,00          | 3,4        |
|                     | UEL         | 40         | 48.000,00         | 16,8       |
|                     | UEM         | 46         | 55.200,00         | 19,3       |
|                     | UEPG        | 14         | 16.800,00         | 5,9        |
|                     | UNICENTRO   | 13         | 15.600,00         | 5,5        |
|                     | UNIOESTE    | 25         | 30.000,00         | 10,5       |
| Sub-total           |             | 146        | 175.200,00        | 61,3       |
| IES Federal         | UFPR        | 16         | 19.200,00         | 6,7        |
|                     | UTFPR       | 53         | 63.600,00         | 22,3       |
| Sub-total           |             | 69         | 82.800,00         | 29,0       |
| IES Privada         | UNIFIL      | 5          | 6.000,00          | 2,1        |
|                     | PUCPR       | 18         | 21.600,00         | 7,6        |
| Sub-total           |             | 23         | 27.600,00         | 9,7        |
| <b>Total</b>        |             | <b>238</b> | <b>285.600,00</b> | <b>100</b> |

### 2.2.3 Programa de Bolsas para Apoio a Ações Afirmativas de Inclusão Social

O objetivo deste programa é conceder 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. Quatro universidades paranaenses adotaram, em 2008, políticas dessa natureza e, assim, foram contempladas com recursos

desse programa. No total foram concedidas 757 bolsas no montante de R\$ 2.725.200,00. A tabela 9 indica a participação de cada universidade nesse programa.

Tabela 9 - Recursos aplicados no apoio a ações afirmativas de inclusão social

| TIPO DE INSTITUIÇÃO | INSTITUIÇÃO | BOLSAS | VALOR               | %          |
|---------------------|-------------|--------|---------------------|------------|
| IES Estadual        | UEL         |        | 1.180.800,00        | 43,3       |
|                     | UEPG        |        | 320.400,00          | 11,8       |
| Sub-total           |             |        | 1.501.200,00        | 55,1       |
| IES Federal         | UFPR        |        | 1.080.000,00        | 39,6       |
|                     | UTFPR       |        | 144.000,00          | 5,3        |
| Sub-total           |             |        | 1.224.000,00        | 44,9       |
| <b>Total</b>        |             |        | <b>2.725.200,00</b> | <b>100</b> |

#### 2.2.4 Programa de Auxílio à Pós-graduação *Stricto Sensu*

O objetivo deste programa é financiar programas de pós-graduação em nível de Mestrado e Doutorado, para todas as áreas do conhecimento, visando fortalecer a qualidade dos cursos oferecidos pelas instituições de ensino superior e pesquisa, sediadas e atuantes no estado do Paraná. Em 2008, foram apoiados 88 cursos de mestrado e doutorado, com a aplicação de R\$ 2.619.548,51 em onze IES, sendo seis estaduais públicas, duas federais e três privadas sem fins lucrativos. A Tabela 10 apresenta os dados deste programa por instituição apoiada.

Tabela 10 – Recursos aplicados na pós-graduação *stricto sensu* por instituição

| TIPO DE INSTITUIÇÃO | INSTITUIÇÃO | CURSOS    | VALOR               | %          |
|---------------------|-------------|-----------|---------------------|------------|
| IES Estadual        | FUNDINOPI   | 1         | 22.995,00           | 0,9        |
|                     | UEL         | 28        | 892.149,82          | 34,1       |
|                     | UEM         | 25        | 774.747,61          | 29,6       |
|                     | UEPG        | 9         | 254.404,47          | 9,7        |
|                     | UNICENTRO   | 3         | 69.000,00           | 2,6        |
|                     | UNIOESTE    | 11        | 291.930,00          | 11,1       |
| Sub-total           |             | 77        | 2.305.226,90        | 88,0       |
| IES Federal         | UFPR        | 3         | 118.007,00          | 4,5        |
|                     | UTFPR       | 2         | 73.170,00           | 2,8        |
| Sub-total           |             | 5         | 191.177,00          | 7,3        |
| IES Privada         | AFESBJ      | 1         | 12.880,00           | 0,5        |
|                     | UNIPAR      | 3         | 65.944,61           | 2,5        |
|                     | PUCPR       | 2         | 44.320,00           | 1,7        |
| Sub-total           |             | 6         | 123.144,61          | 4,7        |
| <b>Total</b>        |             | <b>88</b> | <b>2.619.548,51</b> | <b>100</b> |

O programa apoiou cursos de mestrado e doutorado em todas as áreas do conhecimento. A área de conhecimento que mais recebeu recursos nesse programa foi a de Ciências Agrárias, respondendo por 21,9% dos recursos aplicados. A tabela 11 apresenta a distribuição dos recursos desse programa por área de conhecimento.

#### 2.2.5 Programa 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. Seis instituições estaduais públicas receberam recursos para custear 80 bolsas de mestrado por um período de 24 meses e 22 bolsas de doutorado para 36 meses, totalizando R\$ 3.729.600,00. A tabela 12 demonstra a participação das universidades públicas estaduais no programa.

A participação das áreas do conhecimento nesse programa é apresentada na tabela 13. A área de maior participação foi a das Ciências Agrárias com 22,8% dos recursos. Nota-se que as Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas também tiveram expressiva participação nesse programa, respondendo por 20,5% dos recursos aplicados.

Tabela 11 – Recursos aplicados na pós-graduação *stricto sensu* por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | CURSOS    | VALOR               | %          |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Administração e Economia              | 2         | 45.296,50           | 1,7        |
| Arquitetura e Urbanismo               | 1         | 22.100,00           | 0,8        |
| Ciências Agrárias                     | 17        | 575.088,27          | 21,9       |
| Ciências Biológicas                   | 10        | 347.391,86          | 13,3       |
| Ciências da Saúde                     | 6         | 185.076,00          | 7,1        |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 12        | 267.483,70          | 10,2       |
| Educação e Psicologia                 | 8         | 211.756,00          | 8,1        |
| Engenharias                           | 6         | 181.519,47          | 6,9        |
| Física e Astronomia                   | 4         | 124.982,00          | 4,8        |
| Letras e Artes                        | 4         | 147.521,46          | 5,6        |
| Matemática, Estatística e Informática | 2         | 44.500,00           | 1,7        |
| Química                               | 4         | 119.834,59          | 4,6        |
| Multidisciplinar                      | 12        | 346.998,66          | 13,2       |
| <b>Total</b>                          | <b>88</b> | <b>2.619.548,51</b> | <b>100</b> |

Tabela 12 – Recursos aplicados na concessão de bolsas de mestrado e doutorado por instituição

| INSTITUIÇÃO  | BOLSAS    |           | VALOR               | %          |
|--------------|-----------|-----------|---------------------|------------|
|              | MESTRADO  | DOCTORADO |                     |            |
| FUNDINOPI    | 1         | -         | 28.800,00           | 7,7        |
| UEL          | 23        | 8         | 1.180.800,00        | 31,7       |
| UEM          | 14        | 12        | 1.180.800,00        | 31,7       |
| UEPG         | 19        | -         | 547.200,00          | 14,7       |
| UNICENTRO    | 9         | -         | 259.200,00          | 6,9        |
| UNIOESTE     | 14        | 2         | 532.800,00          | 14,3       |
| <b>Total</b> | <b>80</b> | <b>22</b> | <b>3.729.600,00</b> | <b>100</b> |

Tabela 13 – Recursos aplicados na concessão de bolsas de mestrado e doutorado por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | BOLSAS    |           | VALOR              | %          |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|
|                                       | MESTRADO  | DOCTORADO |                    |            |
| Ciências Agrárias                     | 16        | 6         | 849.600,00         | 22,8       |
| Ciências Biológicas                   | 2         | 3         | 252.000,00         | 6,8        |
| Ciências da Saúde                     | 11        | 1         | 381.600,00         | 10,2       |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 22        | 2         | 763.200,00         | 20,5       |
| Educação e Psicologia                 | 7         | 3         | 396.000,00         | 10,6       |
| Engenharias                           | 3         | 1         | 151.200,00         | 4,0        |
| Física e Astronomia                   | 2         | 1         | 122.400,00         | 3,3        |
| Letras e Artes                        | 2         | 2         | 187.200,00         | 5,0        |
| Matemática, Estatística e Informática | 3         | -         | 86.400,00          | 2,3        |
| Química                               | 6         | 2         | 302.400,00         | 8,1        |
| Multidisciplinar                      | 6         | 1         | 237.600,00         | 6,4        |
| <b>Total</b>                          | <b>80</b> | <b>22</b> | <b>3.729.600,0</b> | <b>100</b> |

## 2.2.6 Programa de Bolsas de Produtividade em Pesquisa

O objetivo deste programa é financiar bolsas de estudo a pesquisadores de alta produtividade do Estado, que sejam responsáveis por redes de pesquisa de alta relevância para a política estadual de C,T&I e que não possuam bolsa equivalente de outras agências de fomento. Em 2008, foram aplicados R\$ 491.904,00 na concessão de 42 bolsas a pesquisadores da IES públicas estaduais no valor de R\$ 976,00 por um período de 12 meses. Cinco universidades tiveram pesquisadores contemplados nesse programa. Os dados detalhados do programa são apresentados na tabela 14.

Tabela 14 – Recursos aplicados em bolsas de produtividade em pesquisa

| INSTITUIÇÃO  | BOLSAS    | VALOR             | %          |
|--------------|-----------|-------------------|------------|
| UEL          | 16        | 187.392,00        | 38,1       |
| UEM          | 15        | 175.680,00        | 35,7       |
| UEPG         | 5         | 58.560,00         | 11,9       |
| UNICENTRO    | 2         | 23.424,00         | 4,8        |
| UNIOESTE     | 4         | 46.848,00         | 9,5        |
| <b>Total</b> | <b>42</b> | <b>491.904,00</b> | <b>100</b> |

Este programa estabeleceu uma cota mínima de três bolsas por área do conhecimento. Assim, foram distribuídas 39 bolsas para as treze áreas do conhecimento que compõem a classificação adotada pela Fundação Araucária. Além disso, as Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Ciências da Saúde foram contempladas por uma bolsa adicional, em virtude da maior demanda qualificada.

## 2.2.7 Programa de 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 são realizados os cursos para capacitação de seus docentes).

Dois cursos de mestrado foram apoiados em 2008 com a aplicação de R\$ 265.000,00. Na UEM está sendo financiado o Mestrado Interinstitucional em Música, em parceria com a Universidade Federal do Rio de Janeiro, com a oferta de 20 vagas. Na UNIOESTE o programa apóia a realização do Mestrado Interinstitucional em Direito, em parceria com a Pontifícia Universidade Católica do Paraná, ofertando 15 vagas. No total o programa apoiará a capacitação de 35 bolsistas.

## 2.3 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.

A execução dessa linha de ação em 2008 envolveu o fomento de atividades de ciência e tecnologia em 6 programas com um investimento total de R\$ 16.881.467,38 que se destinaram a apoiar a realização de 274 eventos técnico-científicos e de extensão, a participação de 656 professores/pesquisadores em eventos, 82 publicações científicas, 122 projetos de extensão tecnológica e a concessão de 1006 bolsas de extensão.

### 2.3.1 Programa de Apoio a Organização de Eventos Técnico-científicos e de Extensão

O objetivo nesse 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.

A operacionalização desse programa se dá por meio de dois tipos de chamadas: a organização de eventos técnico-científicos que proporcionam a troca de experiências e debates técnico-científicos entre profissionais do ensino superior e pesquisa (docentes, pesquisadores, estudantes de pós-

graduação); e eventos de extensão que favorecem a complementação extracurricular e a disseminação do conhecimento científico, técnico ou cultural pela interação entre profissionais do ensino superior e de pesquisa (docentes, pesquisadores), estudantes e membros dos diferentes segmentos da sociedade.

No conjunto das duas vertentes de apoio houve a concessão de R\$ 1.887.277,69 para a realização de 274 eventos por 37 instituições sediadas no Paraná. A seguir, apresentam-se os dados específicos de cada tipo de evento.

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

O apoio à organização de eventos técnico-científicos recebeu R\$ 1.545.390,95 permitindo a realização de 161 eventos organizados por 34 instituições. Dois terços dos recursos desse programa apoiaram eventos organizados pelas IES públicas estaduais. Em termos isolados, a UNIOESTE e a UFPR foram as IES com maior participação no montante de recursos, 16,3% e 16,1% respectivamente. A Tabela 15 evidencia a distribuição dos recursos por tipo de instituição.

Tabela 15 - Recursos aplicados no apoio à organização de eventos técnico-científicos por instituição

| TIPO DE INSTITUIÇÃO   | INSTITUIÇÃO | EVENTOS    | VALOR               | %          |
|---|-------------|------------|---------------------|------------|
| IES Estadual  | EMBAP       | 2          | 10.461,00           | 0,7        |
|   | FAEFIJA     | 1          | 9.505,00            | 0,6        |
|   | FAFICOP     | 2          | 13.167,00           | 0,8        |
|   | FAFIJA      | 1          | 7.542,00            | 0,4        |
|   | FAFIPAR     | 1          | 5.242,00            | 0,3        |
|   | FAFIUV      | 4          | 36.051,00           | 2,3        |
|   | FAP         | 6          | 29.474,00           | 1,9        |
|   | FECILCAM    | 1          | 9.190,00            | 0,6        |
|   | FFALM       | 2          | 15.929,50           | 1,0        |
|   | UEL         | 20         | 221.499,00          | 14,3       |
|   | UEM         | 19         | 222.338,53          | 14,4       |
|   | UEPG        | 6          | 49.177,64           | 3,2        |
|   | UNICENTRO   | 15         | 131.793,80          | 8,5        |
| UNIOESTE  | 22          | 252.377,00 | 16,3                |            |
|   | Sub-total   | 102        | 1.013.747,47        | 65,6       |
| IES Federal   | UFPR        | 28         | 248.276,98          | 16,1       |
|   | UTFPR       | 3          | 26.030,00           | 1,7        |
|   | Sub-total   | 31         | 274.306,98          | 17,8       |
| IES Privada   | UNIFIL      | 4          | 26.271,00           | 1,7        |
|   | UNIPAR      | 1          | 4.800,00            | 0,3        |
|   | UNIUV       | 1          | 5.590,00            | 0,4        |
|   | PUCPR       | 7          | 69.795,50           | 4,5        |
|   | Sub-total   | 13         | 106.456,50          | 6,9        |
| Institutos de Pesquisa  | IAPAR       | 1          | 17.200,00           | 1,1        |
|   | TECPAR      | 1          | 15.878,00           | 1,0        |
|   | Sub-total   | 2          | 33.078,00           | 2,1        |
| Associações científicas e organizações sem fins lucrativos (12 entidades) |             | 13         | 117.802,00          | 7,6        |
| <b>Total</b>  |             | <b>161</b> | <b>1.545.390,95</b> | <b>100</b> |

Todas as áreas do conhecimento foram contempladas com recursos nessa chamada. As Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas organizaram 28 eventos e tiveram uma participação de 17,2% nos recursos aplicados neste tipo de apoio. Em segundo lugar, os eventos de caráter multidisciplinar receberam 15,9% dos recursos, seguidos pelos eventos na área das Ciências da Saúde que contaram com 12,9%. A tabela 16 apresenta a participação de cada área no programa.

Tabela 16 – Recursos de apoio à organização de eventos técnico-científicos por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | EVENTOS    | VALOR               | %          |
|---------------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Administração e Economia              | 11         | 86.191,00           | 5,6        |
| Arquitetura e Urbanismo               | 2          | 16.285,00           | 1,1        |
| Ciências Agrárias                     | 12         | 153.277,00          | 9,9        |
| Ciências Biológicas                   | 5          | 44.296,80           | 2,9        |
| Ciências da Saúde                     | 21         | 199.196,50          | 12,9       |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 28         | 266.183,12          | 17,2       |
| Educação e Psicologia                 | 19         | 174.390,00          | 11,3       |
| Engenharias                           | 3          | 22.184,00           | 1,4        |
| Física e Astronomia                   | 3          | 50.120,00           | 3,2        |
| Geociências                           | 2          | 27.540,00           | 1,8        |
| Letras e Artes                        | 18         | 135.654,53          | 8,8        |
| Matemática, Estatística e Informática | 7          | 71.849,00           | 4,6        |
| Química                               | 4          | 51.867,00           | 3,4        |
| Multidisciplinar                      | 26         | 246.357,00          | 15,9       |
| <b>Total</b>                          | <b>161</b> | <b>1.545.390,95</b> | <b>100</b> |

### 2.3.1.2 Apoio à Organização de Eventos de Extensão

O apoio à organização de eventos de extensão recebeu R\$ 341.886,74 permitindo a realização de 113 eventos organizados por 19 instituições. Oitenta por centos dos recursos desse programa apoiaram eventos organizados pelas IES públicas estaduais. Em termos isolados, a UEM e a UNICENTRO foram as IES com maior participação no montante de recursos, 17,7% e 15,6% respectivamente. A Tabela 17 evidencia a distribuição dos recursos por tipo de instituição.

Tabela 17 - Recursos no apoio à organização de eventos de extensão

| TIPO DE INSTITUIÇÃO | INSTITUIÇÃO  | EVENTOS    | VALOR             | %          |
|---------------------|--------------|------------|-------------------|------------|
| IES Estadual        | EMBAP        | 2          | 5.718,00          | 1,7        |
|                     | FAFICOP      | 4          | 11.520,24         | 3,4        |
|                     | FAFIJA       | 3          | 11.077,00         | 3,2        |
|                     | FAFIPA       | 3          | 7.805,00          | 2,3        |
|                     | FAFIUV       | 2          | 5.785,00          | 1,7        |
|                     | FAP          | 7          | 16.115,00         | 4,7        |
|                     | FECILCAM     | 2          | 5.092,52          | 1,5        |
|                     | UEL          | 9          | 30.698,80         | 9,0        |
|                     | UEM          | 17         | 60.463,00         | 17,7       |
|                     | UEPG         | 12         | 32.015,70         | 9,4        |
|                     | UNICENTRO    | 19         | 53.504,20         | 15,6       |
| UNIOESTE            | 10           | 33.473,44  | 9,8               |            |
|                     | Sub-total    | 90         | 273.267,90        | 79,9       |
| IES Federal         | UFPR         | 8          | 26.432,00         | 7,7        |
|                     | UTFPR        | 4          | 12.662,00         | 3,7        |
|                     | Sub-total    | 12         | 39.094,00         | 11,4       |
| IES Privada         | PUCPR        | 3          | 8.214,72          | 2,4        |
|                     | UCP          | 2          | 3.231,00          | 0,9        |
|                     | UNIFIL       | 1          | 2.260,00          | 0,7        |
|                     | UNIPAR       | 4          | 13.345,12         | 3,9        |
|                     | VEZ          | 1          | 2.474,00          | 0,7        |
|                     | Sub-total    | 11         | 29.524,84         | 8,6        |
|                     | <b>Total</b> | <b>113</b> | <b>341.886,74</b> | <b>100</b> |

Todas as áreas do conhecimento foram contempladas com recursos nessa chamada. As Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas organizaram 24 eventos e tiveram uma participação de 23,1% nos recursos aplicados neste tipo de apoio. Em segundo lugar, os eventos das Ciências Agrárias receberam 13,2% dos recursos, seguidos pelos eventos na área das Letras e Artes que contaram com 12,0%. A tabela 18 apresenta a participação de cada área no programa.

Tabela 18 – Recursos aplicados no apoio à organização de eventos de extensão por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | EVENTOS    | VALOR             | %          |
|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Administração e Economia              | 9          | 26.872,00         | 7,9        |
| Arquitetura e Urbanismo               | 1          | 2.532,00          | 0,7        |
| Ciências Agrárias                     | 16         | 45.113,80         | 13,2       |
| Ciências Biológicas                   | 6          | 18.224,86         | 5,3        |
| Ciências da Saúde                     | 7          | 20.112,00         | 5,9        |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 24         | 78.851,56         | 23,1       |
| Educação e Psicologia                 | 12         | 38.687,12         | 11,3       |
| Engenharias                           | 3          | 6.537,00          | 1,9        |
| Física e Astronomia                   | 1          | 3.702,00          | 1,1        |
| Geociências                           | 1          | 2.888,00          | 0,8        |
| Letras e Artes                        | 15         | 41.197,24         | 12,0       |
| Matemática, Estatística e Informática | 5          | 19.092,16         | 5,6        |
| Química                               | 2          | 6.213,00          | 1,8        |
| Multidisciplinar                      | 11         | 31.864,00         | 9,3        |
| <b>Total</b>                          | <b>113</b> | <b>341.886,74</b> | <b>100</b> |

### 2.3.3 Programa de 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.

Em 2008, vinte e quatro instituições de ensino e pesquisa sediadas no Paraná receberam recursos para apoiar a participação de seus professores e pesquisadores em eventos nacionais e internacionais. O esforço de divulgação dos resultados das pesquisas realizadas no Paraná envolveu o apoio a 656 pesquisadores que demandaram a aplicação de R\$ 1.141.053,58. A tabela 19 demonstra a participação das instituições paranaenses no programa.

### 2.3.4 Programa de Apoio a Publicações Científicas

O objetivo deste programa é apoiar financeiramente: a) a edição de periódicos científicos com regularidade de publicação e padrão editorial definidos, mantido por instituições de ensino superior, institutos de pesquisa ou sociedades científicas de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, sediadas no estado do Paraná; b) a publicação de livros editados pelas instituições paranaenses de ensino superior ou pesquisa e produzidos por seus docentes/pesquisadores, sendo vedada a sua comercialização.

No ano de 2008 foram financiadas 82 publicações, sendo 30 livros e 52 periódicos científicos. Conforme pode ser observado na tabela 20, este programa recebeu R\$ 959.175,11, abrangendo 14 instituições paranaenses.

Tabela 19 – Recursos aplicados no apoio à participação em eventos

| TIPO DE INSTITUIÇÃO    | INSTITUIÇÃO | PESQUISADORES APOIADOS | VALOR               | %          |
|------------------------|-------------|------------------------|---------------------|------------|
| IES Estadual           | EMBAP       | 2                      | 8.500,00            | 0,7        |
|                        | FAFICOP     | 5                      | 5.600,00            | 0,5        |
|                        | FAFIJA      | 2                      | 1.075,00            | 0,1        |
|                        | FAFIPA      | 7                      | 6.188,40            | 0,5        |
|                        | FAFIUV      | 11                     | 15.224,70           | 1,3        |
|                        | FAP         | 5                      | 14.097,00           | 1,2        |
|                        | FECILCAM    | 4                      | 4.066,00            | 0,4        |
|                        | FFALM       | 18                     | 14.145,96           | 1,2        |
|                        | FUNDINOPI   | 5                      | 5.726,92            | 0,5        |
|                        | UEL         | 83                     | 199.701,90          | 17,5       |
|                        | UEM         | 173                    | 181.041,95          | 15,9       |
|                        | UEPG        | 43                     | 80.852,23           | 7,1        |
|                        | UNICENTRO   | 59                     | 101.160,00          | 8,9        |
|                        | UNIOESTE    | 33                     | 72.317,00           | 6,3        |
| Sub-total              |             | 450                    | 709.697,06          | 62,2       |
| IES Federal            | UFPR        | 97                     | 232.301,00          | 20,3       |
|                        | UTFPR       | 61                     | 70.606,35           | 6,2        |
| Sub-total              |             | 158                    | 302.907,35          | 26,5       |
| IES Privada            | AFESBJ      | 1                      | 1.600,00            | 0,1        |
|                        | UNIFIL      | 4                      | 7.250,28            | 0,6        |
|                        | UNIPAR      | 11                     | 19.264,12           | 1,7        |
|                        | PUCPR       | 24                     | 71.421,29           | 6,3        |
| Sub-total              |             | 40                     | 99.535,69           | 8,7        |
| Institutos de Pesquisa | HPP         | 1                      | 4.833,02            | 0,4        |
|                        | IAPAR       | 5                      | 12.284,26           | 1,1        |
|                        | IBMP        | 1                      | 5.796,20            | 0,5        |
|                        | LACTEC      | 1                      | 6.000,00            | 0,5        |
| Sub-total              |             | 8                      | 28.913,48           | 2,5        |
| <b>Total</b>           |             |                        | <b>1.141.053,58</b> | <b>100</b> |

Tabela 20 – Recursos aplicados no apoio a publicações científicas por instituição

| TIPO DE INSTITUIÇÃO     | INSTITUIÇÃO | PUBLICAÇÕES | VALOR             | %          |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|
| IES Estadual            | FAFIUV      | 1           | 5.000,00          | 0,5        |
|                         | UEL         | 9           | 124.490,00        | 13,0       |
|                         | UEM         | 14          | 201.035,00        | 21,0       |
|                         | UEPG        | 5           | 38.930,00         | 4,1        |
|                         | UNICENTRO   | 12          | 118.499,00        | 12,3       |
|                         | UNIOESTE    | 18          | 175.557,39        | 18,3       |
| Sub-total               |             | 59          | 663.511,39        | 69,2       |
| IES Federal             | UFPR        | 10          | 168.635,00        | 17,6       |
|                         | UTFPR       | 1           | 3.850,00          | 0,4        |
| Sub-total               |             | 11          | 172.485,00        | 18,0       |
| IES Privada             | PUCPR       | 7           | 61.878,72         | 6,4        |
| Institutos de Pesquisa  | IAPAR       | 1           | 14.000,00         | 1,5        |
| Associações científicas |             | 4           | 47.300,00         | 4,9        |
| <b>Total</b>            |             | <b>82</b>   | <b>959.175,11</b> | <b>100</b> |

Dez áreas do conhecimento foram atendidas por este programa. Somente as áreas Física e Astronomia, Geociências e Química não tiveram publicações apoiadas. Conforme pode ser observado na tabela 21, as áreas que mais obtiveram recursos para publicações científicas foram as Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas com 21,1% de participação, seguidas pelas Ciências Agrárias com 17,9%.

Tabela 21 - Recursos aplicados no apoio a publicações científicas por área do conhecimento

| ÁREA DO CONHECIMENTO                  | PUBLICAÇÕES | VALOR             | %          |
|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------|
| Administração e Economia              | 6           | 58.559,00         | 6,1        |
| Arquitetura e Urbanismo               | 1           | 2.567,00          | 0,3        |
| Ciências Agrárias                     | 10          | 172.125,00        | 17,9       |
| Ciências Biológicas                   | 6           | 92.105,76         | 9,6        |
| Ciências da Saúde                     | 8           | 115.146,00        | 12,0       |
| Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas | 20          | 202.660,36        | 21,1       |
| Educação e Psicologia                 | 13          | 127.158,60        | 13,3       |
| Engenharias                           | 1           | 16.000,00         | 1,7        |
| Letras e Artes                        | 6           | 60.235,00         | 6,3        |
| Matemática, Estatística e Informática | 1           | 16.000,00         | 1,7        |
| Multidisciplinar                      | 10          | 96.618,39         | 10,1       |
| <b>Total</b>                          | <b>82</b>   | <b>959.175,11</b> | <b>100</b> |

Nesse programa, ainda, a Fundação Araucária está financiando a publicação Revista de Ciência e Tecnologia Sem Fronteiras, publicada pela SETI, com um aporte de R\$ 279.600,00 por um prazo de dois anos. Dessa forma, o investimento total no programa em 2008 chega a R\$ 1.238.775,11.

### 2.3.5 Programa UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS - Extensão Tecnológica 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.

O programa, realizado por meio de convênio específico com a Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, aplicou em 2008 R\$ 11.564.361,00 em 122 projetos. Além das despesas de custeio e capital para realização dos projetos de extensão tecnológica, o programa está permitindo a concessão de 976 bolsas de extensão, sendo 333 para professores orientadores, 270 para profissionais recém formados e 373 para alunos de graduação. A participação das IES públicas estaduais nesse programa atingiu 76% dos recursos. A tabela 22 apresenta a participação das instituições paranaenses no programa.

### 2.3.6 Programa Agentes Locais de Inovação

Neste programa, em parceria com o SEBRAE, foram concedidas bolsas a profissionais recém-formados que atuam em projetos de extensão com a finalidade de Identificar oportunidades de inovação para micro e pequenas empresas, articular a interação com instituições de ensino superior e pesquisa, provedoras de soluções para atender às necessidades das empresas, com o objetivo de aproximar a demanda de necessidades de inovação das empresas à oferta de soluções em inovação.

Foram selecionados 30 bolsistas para atuarem por um período de 12 meses com bolsas de R\$ 2.000,00, com um investimento de R\$ 720.000,00. Além disso, o convênio com o SEBRAE envolve recursos adicionais de R\$ 260.000,00 para despesas de custeio, totalizando R\$ 960.000,00, dos quais R\$ 180.000 foram a contrapartida do Fundo Paraná. O projeto atende pequenas empresas ligadas aos setores de agronegócios, vestuário e construção civil, distribuídas por cinco regionais ligadas à atuação do SEBRAE – Pr (Centro-Sul, Noroeste, Norte, Oeste e Sudoeste. Até o final de 2008, houve a adesão de 513 pequenas empresas ao projeto.

## 3. Outras atividades de fomento executadas pela Fundação Araucária

A Fundação Araucária, em 2008, também apoiou outros projetos que obtiveram financiamento de outras agências de fomento nacionais. Além disso, a Fundação Araucária assumiu a execução do Projeto RIPA-SUL dando continuidade a um trabalho relevante de difusão e estruturação tecnológica. Por fim, consistente com seus objetivos estatutários, a Fundação Araucária executou, também, o apoio a projetos de interesse da SETI visando a realização de estudos e sistematização de dados sobre o Sistema Paranaense de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Essa seção relata os investimentos feitos em sete projetos que totalizaram R\$ 14.825.145,40, sendo R\$ 5.388.672,00 do Fundo Paraná e R\$ 9.436.473,40 de outras fontes.

Tabela 22 – Recursos aplicados no apoio à Extensão Tecnológica Empresarial - USF

| TIPO DE INSTITUIÇÃO              | INSTITUIÇÃO       | PROJETOS   | BOLSISTAS  | VALOR                | %          |
|----------------------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|------------|
| IES Estadual                     | FAFICOP           | 4          | 34         | 362.468,00           | 3,1        |
|                                  | FAFIJA            | 1          | 7          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | FAFIPA            | 2          | 20         | 194.000,00           | 1,7        |
|                                  | FAFIPAR           | 3          | 27         | 284.740,00           | 2,5        |
|                                  | FAFIUV            | 2          | 12         | 194.000,00           | 1,7        |
|                                  | FECEA             | 2          | 17         | 194.000,00           | 1,7        |
|                                  | FECILCAM          | 5          | 40         | 478.728,00           | 4,1        |
|                                  | FFALM             | 12         | 92         | 1.143.480,00         | 9,9        |
|                                  | UEL               | 11         | 85         | 1.034.545,00         | 8,9        |
|                                  | UEM               | 14         | 120        | 1.341.127,00         | 11,6       |
|                                  | UEPG              | 8          | 62         | 752.320,00           | 6,5        |
|                                  | UNICENTRO         | 18         | 150        | 1.745.880,00         | 15,1       |
| UNIOESTE                         | 10                | 70         | 969.554,00 | 8,4                  |            |
| Sub-total                        |                   | 92         | 736        | 8.791.842,00         | 76,0       |
| IES Federal                      | UFPR              | 7          | 54         | 675.210,00           | 5,8        |
|                                  | UTFPR             | 10         | 91         | 906.685,00           | 7,8        |
| Sub-total                        |                   | 17         | 145        | 1.581.895,00         | 13,7       |
| IES Privada                      | FAG               | 1          | 9          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | ISAE/FGV          | 1          | 6          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | PUCPR             | 2          | 14         | 194.000,00           | 1,7        |
| Sub-total                        |                   | 4          | 29         | 388.000,00           | 3,3        |
| Institutos de Pesquisa           | EMBRAPA – CNPSOJA | 1          | 8          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | HPP               | 1          | 7          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | IAPAR             | 1          | 8          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | TECPAR            | 1          | 6          | 97.000,00            | 0,8        |
| Sub-total                        |                   | 4          | 29         | 388.000,00           | 3,2        |
| Organizações sem fins lucrativos | FUNDETEC          | 1          | 8          | 97.437,00            | 0,8        |
|                                  | IDR               | 2          | 15         | 158.949,00           | 1,4        |
|                                  | ÁGUAVIVA          | 1          | 6          | 97.000,00            | 0,8        |
|                                  | SUDOTEC           | 1          | 8          | 61.238,00            | 5,3        |
| Sub-total                        |                   | 5          | 37         | 414.624,00           | 3,6        |
| <b>Total</b>                     |                   | <b>122</b> | <b>976</b> | <b>11.564.361,00</b> | <b>100</b> |

### 3.1 Rede Aquífero Guarani e Serra Geral

Um convênio firmado com o CNPq, com a interveniência da SETI, permitiu a participação do estado do Paraná em uma rede de pesquisas regional de universidades e centros de pesquisa, cujo objetivo é gerar conhecimentos técnicos e científicos para a proteção e uso sustentável das águas do Sistema Integrado Aquífero Guarani – Serra Geral, no sul do Brasil, bem como a proposição de um marco legal com vistas à gestão transfronteiriça do sistema.

Na execução desse projetos estão envolvidas a Universidade Estadual de Londrina e a Universidade Federal do Paraná, com a aplicação de R\$ 1.300.000,00, sendo 50% oriundos do Fundo Paraná e o restante do CNPq. À UFPR foram destinados R\$ 937.108,00 e a UEL recebeu R\$ 362.892,00 para execução de subprojetos no prazo máximo de 24 meses.

### 3.2 Implantação de Centros Mesorregionais de Excelência em Tecnologia do Leite

Este projeto, fruto de convênio com a FINEP, conta com o financiamento da SETI de R\$ 4.001.880,00 como contrapartida a um montante de R\$ 7.526.473,40 ofertados pela FINEP e CNPq, totalizando R\$ 11.528.353,41.

O projeto tem duração prevista de três anos e conta com o envolvimento de oito universidades sediadas no Paraná e do IAPAR. Os resultados esperados são a formação de recursos humanos, a geração e a transferência de métodos, processos e tecnologias que permitam o aumento da produção e da produtividade, da qualidade do produto da pecuária leiteira, e conseqüente elevação da renda no meio rural paranaense. Os recursos para execução do projeto foram divididos entre as instituições de pesquisa envolvidas conforme demonstrado na tabela 23.

Tabela 23 – Apoio à implantação de centros mesorregionais de excelência em tecnologia do leite

| Instituição  | Recursos            |                     |                     | Total                | %          |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------|
|              | Fundo Paraná        | FINEP               | CNPq (Bolsas)       |                      |            |
| IAPAR        | 631.120,00          | 282.463,36          |                     | 913.583,36           | 7,9        |
| UEL          | 517.120,00          | 885.863,36          | 102.021,99          | 1.505.005,35         | 13,1       |
| UEM          | 878.120,00          | 975.063,36          | 266.322,15          | 2.119.505,51         | 18,4       |
| UENP         | 293.120,00          | 1.004.863,36        | 266.322,15          | 1.564.305,51         | 13,6       |
| UEPG         | 228.120,00          | 870.063,36          | 244.738,62          | 1.342.921,98         | 11,6       |
| UNICENTRO    | 336.120,00          | 980.863,36          | 265.276,26          | 1.582.259,62         | 13,7       |
| UNIOESTE     | 305.920,00          | 895.863,36          | 102.021,99          | 1.303.805,35         | 11,3       |
| UFPR         | 731.120,00          | 202.363,36          |                     | 933.483,36           | 8,1        |
| UTFPR        | 81.120,00           | 182.363,36          |                     | 263.483,36           | 2,3        |
| <b>Total</b> | <b>4.001.880,00</b> | <b>6.279.770,24</b> | <b>1.246.703,16</b> | <b>11.528.353,40</b> | <b>100</b> |

### 3.3 Projeto Extensão Industrial Exportadora - PEIEx

A Fundação Araucária firmou convênio com a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos - ApexBrasil para implementação de três Núcleos Operacionais do PEIEx nas cidades de Curitiba, Londrina e Maringá, objetivando o atendimento de 672 micro, pequenas e médias empresas industriais dos setores de Alimentação, Vestuário e Metal-mecânico, por meio da utilização de técnicas e métodos voltados à modernização e capacitação empresarial, utilizando-se inovações técnicas, gerenciais e tecnológicas.

O convênio usará R\$ 1.477.420,00, dos quais R\$ 1.260.000,00 são oriundos da ApexBrasil e R\$ 217.420,00 como contrapartida da Fundação Araucária. Os recursos apoiarão a concessão de bolsas de extensão para 24 profissionais com nível mínimo de graduação e 3 coordenadores dos núcleos operacionais. Além disso, os recursos do convênio custearão as despesas de instalação e manutenção dos núcleos. A duração do projeto é de 15 meses.

### 3.4 Projeto RIPA/SUL – Rede de Inovação e Prospecção para o Agronegócio

A Fundação Araucária, por meio de convênio com a SETI, assumiu a continuidade do Projeto RIPA/SUL para o desenvolvimento de inovações nas cadeias produtivas do leite e da fruticultura do Paraná, com vistas à implementação do sistema interativo de acompanhamento dos avanços e dos impactos dos investimento de pesquisa, envolvendo os produtores, empresários, extensionistas e pesquisadores das cadeias produtivas no mapeamento de competências, ofertas e demandas de serviços tecnológicos.

Os recursos disponíveis para o projeto totalizam R\$ 289.052,00 para cobrir despesas de custeio e concessão de 9 bolsas para pesquisadores, com duração de 24 meses.

### 3.5 Estudos e sistematização de dados sobre o Sistema Paranaense de Ciência, Tecnologia e Inovação

A Fundação Araucária apoiou a execução de três projetos em 2008 cuja finalidade era levantar e sistematizar informações sobre demandas e potenciais de ação no fomento ao desenvolvimento tecnológico do estado do Paraná. O investimento feito nessas ações totalizou R\$ 230.320,00.

O primeiro projeto denominado “Prospecção de ação para programas da Universidade Sem Fronteiras com base em indicadores sócio-econômicos” envolveu a concessão de duas bolsas de estudo

para pesquisadores diagnosticarem necessidades de projetos de extensão no norte do Paraná em consonância com as orientações do Programa Universidade sem Fronteiras da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. Nesse projeto foram investidos R\$ 16.080,00, com a execução em 4 meses.

O segundo projeto, com recursos específicos repassados pela SETI, demandou R\$ 40.000,00, e está sendo executado em parceria com o IPARDES. O projeto intitulado "Interações entre o sistema universitário e de pesquisa do estado do Paraná e as organizações econômicas e sociais – ações transversais" objetiva identificar, conceber e desenhar mecanismos de promoção das interações entre o sistema universitário e de pesquisa do estado do Paraná e as organizações econômicas e sociais, privadas e públicas, governamentais ou não, visando a promoção do desenvolvimento regional, com a atualização dos perfis sócio-econômicos das 113 Aglomerações Produtivas Locais, a estruturação de propostas de programas que maximizem as capacidades de interação das instituições de ensino superior e institutos de pesquisa com as vocações regionais.

O terceiro projeto, Sistema de Informações para a SETI, atende uma necessidade de sistematização das informações sobre Ciência, Tecnologia e Inovação realizadas no âmbito do Sistema Estadual de CT&I. Seu objetivo é dotar a SETI de um sistema informatizado desenvolvido com ferramentas em software livre, com base de dados única, de forma a organizar dados e indicadores referentes ao Ensino Superior e Ciência & Tecnologia (C&T), em especial com relação as Instituições Estaduais de Ensino Superior – IEES (Universidades e Faculdades) e outras entidades vinculadas à Secretaria, incluindo alguns indicadores obtidos em fontes externas. O sistema será alimentado cooperativamente pelas instituições, de forma a apoiar os processos de planejamento e avaliação institucional, gestão, divulgação e tomada de decisão, na SETI e nas suas vinculadas, incluindo o desenvolvimento de sistemas gerenciais específicos de interesses das vinculadas que contribuam para a mais eficiente alimentação do Sistema da SETI. A realização desse projeto envolve recursos da ordem de R\$ 174.240,00.

## **V. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR**

### **5.1. Aplicação em Projetos TECPAR 2009**

Os projetos e programas de P&D desenvolvidos pelas unidades técnicas do TECPAR procuram resolver determinados problemas ou superar alguma dificuldade, demandados pela comunidade agroindustrial do Estado. Para isto, são concebidos com intuito razoavelmente restrito, procurando as formas de abordar problemas específicos em prazos determinados. Após um planejamento detalhado das atividades a serem desenvolvidas, temos definido quanto custará o projeto ou programa, ou seja, as despesas e as fontes de recursos. No primeiro caso estão incluídas as despesas com equipamentos, material permanente e obras físicas necessárias para o desenvolvimento das atividades de pesquisa. No segundo, são discriminadas as despesas relativas a materiais de consumo especializados tais como materiais de referência, reagentes, vidrarias, etc., serviços de terceiros (de pessoas jurídicas, a exemplo de serviços de desembarço aduaneiro, transporte, calibrações, etc. e de pessoas físicas, principalmente consultoria técnica), e os pesquisadores têm despesas de viagens, locomoções e hospedagem para tratar de assuntos de interesse do projeto. Percebe-se que as despesas acima descritas e relacionadas ao desenvolvimento de um Projeto ou Programas de Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico confundem-se com despesas rotineiras de qualquer laboratório de testes e ensaios do Tecpar.

Em relação à fontes dos investimentos financeiros, vários dos Projetos e Programas de P&D acima mencionados estão sendo desenvolvidos com recursos do Fundo Paraná e recursos próprios, mas muitos têm suas despesas cobertas com recursos da Financiadora de Estudos e Projetos - Finep. Nestes casos, existe uma contrapartida financeira do Tecpar, demandada por aquele órgão de fomento (20% do valor total do projeto) para que o Plano de Aplicação Financeira seja aprovado. Esta contrapartida vem de recursos próprios do Tecpar.

A **tabela 24** ilustra as principais atividades e linhas de pesquisa desenvolvidas Tecpar em 2008 e que terão continuidade em 2009.

Tabela 24. Principais atividades e linhas de pesquisa desenvolvidas pelo Tecpar.

| Programas de Ação   | R\$                  | %            |
|---|----------------------|--------------|
| <b>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.</b>   |                      |              |
| Implantação do Laboratório de Produção de Vacinas BHK, através de Cultivo Celular   | 1.300.000,00         |              |
| 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         |              |
| <b>2. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação em projetos de desenvolvimento do Paraná</b>   |                      |              |
| Programa Paranaense de Bioenergia – Tecnológico do Biodiesel  | 1.121.400,00         |              |
| Consolidação do Tecpar na área de Extensão Tecnológica  |                      |              |
| Adequação dos recursos de Tecnologia da Informação  |                      |              |
| Consolidação de Programas de Avaliação da Conformidade do Agronegócio   |                      |              |
| <b>Total executado do orçamento de 2008</b>   | 10.386.554,00        | <b>69,4%</b> |
| <b>Recursos não utilizados do orçamento de 2008</b>   | 4.578.600,00         |              |
| <b>Total do orçamento do Fundo Paraná em 2007</b>   | <b>14.965.154,00</b> | <b>100</b>   |

No ano de 2008, devem ser enfatizadas as seguintes ações, várias delas realizadas com recursos originados do Fundo Paraná:

#### 5.1.1. Produção de imunobiológicos: vacina anti-rábica canina e reativos para diagnósticos de brucelose e tuberculose em animais.

Em 2007 efetuou-se a mudança da unidade de produção da vacina anti-rábica canina - VARC do Juvevê para o campus CIC, de modo a se atender integralmente as exigências técnicas da ANVISA. A **tabela 24** apresenta os dados de produção e faturamento da VARC no período 2003-2007. A **tabela 25** apresenta os dados de produção e faturamento de antígenos e tuberculina no período 2005-2007.

#### 5.1.2. Projeto de Produção de Medicamentos com Base em Biotecnologia Avançada (Projeto Canadá).

Este projeto, incluindo seus parâmetros referentes aos processos de transferência de tecnologia, foi autorizado formalmente pelo Governador em 2007, e o contrato com as instituições canadenses parceiras, *Prometic Life Sciences Inc.* e o *Biotechnology Research Institute – BRI*, já foi assinado. Durante 2008, o projeto prevê a implantação da plataforma tecnológica (instalações, utilidades, equipamentos, documentação e recursos humanos) e o desenvolvimento e produção de medicamentos de alta complexidade ou de dispensação obrigatória com base em biotecnologia avançada.

Tabela 25. Produção e faturamento da VARC no período 2003-2008.

| Ano          | Número de doses    | Valor (R\$)           |
|--------------|--------------------|-----------------------|
| 2003         | 27.816.294         | 14.186.309,94         |
| 2004         | 31.500.000         | 18.711.000,00         |
| 2005         | 33.000.000         | 24.519.000,00         |
| 2006         | 33.000.000         | 26.479.200,00         |
| 2007         | 34.500.000         | 28.928.250,03         |
| 2008         | 35.000.000         | 30.228.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>194.816.294</b> | <b>143.051.769,97</b> |

#### 5.1.3. Implantação da plataforma de referência tecnológica em Jacarezinho, para desenvolvimento do agronegócio no Norte Pioneiro.

Em 2007 foi elaborado o projeto de engenharia para a implantação do laboratório voltado ao desenvolvimento de novos processos (bioprocessos) e produtos utilizando os recursos naturais disponíveis na região de Jacarezinho. A execução da obra física, além da aquisição de insumos e equipamentos necessários ao empreendimento, será efetuada durante o ano de 2009 com recursos do Fundo Paraná.

#### 5.1.4. Programa Paranaense de Bioenergia – Desenvolvimento Tecnológico do Biodiesel

No desenvolvimento do Programa Paranaense de Bioenergia durante 2007, o Tecpar inaugurou no mês de julho, a unidade de produção de biodiesel em escala semi-industrial, a qual foi implantada com recursos do Fundo Paraná. Para 2008, estão previstas uma série de melhorias na unidade, como resultado dos trabalhos que foram desenvolvidos no segundo semestre de 2007, além da aquisição de veículo diesel para testes com o biodiesel produzido e equipamentos para melhoria da capacitação laboratorial do Cerbio. Durante 2009, pretende-se também elaborar o projeto do novo laboratório do Cerbio, a ser implantado ao lado da unidade de produção de biodiesel.

Tabela 26. Produção e faturamento de antígenos e tuberculina no período 2005-2007.

| Ano  | Produto     | Número de frascos/kits | Número de doses | Valor (R\$)  |
|------|-------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 2005 | Brucelose   | -                      | 3.581.174       | 378.907,00   |
|      | Tuberculose | -                      | 1.952.900       | 1.332.180,00 |
| 2006 | Brucelose   | 18.379                 | 3.866.203       | 424.156,00   |
|      | Tuberculose | 56.361                 | 2.781.550       | 1.982.085,00 |
|      | Leucose     | 86                     | 8.600           | 12.900,00    |
| 2007 | Brucelose   | 17.783                 | 3.626.117       | 406.844,00   |
|      | Tuberculose | 50.131                 | 2.506.550       | 1.754.585,00 |
|      | Leucose     | 82                     | 9.840           | 12.300,00    |
| 2008 | Brucelose   | 17.900                 | 3.826.136       | 415.700,00   |
|      | Tuberculose | 53.445                 | 2.600.340       | 1.875.956,00 |
|      | Leucose     | 98                     | 9970            | 14.450,00    |

#### 5.1.5. Ampliação do laboratório de biologia molecular para detecção de OGM

Ampliando um serviço tecnológico já oferecido pelo Tecpar, no ano de 2007 foi elaborado o projeto do novo laboratório de biologia molecular para detecção de Organismos Geneticamente Modificados – OGM, a ser instalado no Bloco B. Foram também adquiridos os novos equipamentos do laboratório. Em 2009 serão executadas as obras civis e instalação de equipamentos. Esta unidade visa atender a demanda de diferentes órgãos fiscalizadores governamentais do Estado e outros interessados, referente a ensaios para a detecção de OGM em grãos de soja, milho e algodão entre outros produtos agrícolas, e alimentos industrializados que contenham em sua composição soja ou milho, a exemplo de farinhas, farelos, sopas, leite de soja.

#### 5.1.6. Implantação do laboratório de ensaios físico-químicos em madeiras

No ano de 2007 foi iniciada a obra do laboratório de ensaios físico-químicos de madeiras e materiais correlatos, cuja finalização está prevista para o início de 2009. Na seqüência serão completados os processos de aquisição e instalação de equipamentos para a unidade, sendo que sua inauguração está prevista para março de 2009

-----