



Secretaria de Estado da Ciência,
Tecnologia e Ensino Superior



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

RELATÓRIO - 2007

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

Curitiba, fevereiro de 2008.

Apresentação

É com grande satisfação que disponibilizamos ao Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT– PARANÁ - o Relatório do Fundo Paraná, gestão 2007. 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 2007 foram apoiados **310** novos projetos, sendo 164 do Programa Universidade Sem Fronteiras. A Fundação Araucária totalizou **2.278** 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 percentuais estabelecidos por lei para a Fundação Araucária, o TECPAR e a UGF - projetos estratégicos. Em 2007, os recursos do Fundo Paraná totalizaram R\$ 74.875.533,48.

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
Moacyr Eurípedes Medry

Coordenadoria de Ensino Superior - CES
Luiz Rogério Oliveira da Silva

Coordenadoria de Ciência e Tecnologia - CCT
Jackelyne Corrêa Veneza

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

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

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

SUMÁRIO

I. INTRODUÇÃO.....	5
II. FUNDO PARANÁ 2007.....	6
III. UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ.....	6
IV. FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ.....	10
V. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR.....	23

ANEXOS

Anexo 1. Relação de projetos estratégicos que já apresentam resultados – UGF	26
Anexo 2. Relação de projetos estratégicos contratados pela UGF em 2007.....	42
Anexo 3. Relação de projetos do Programa Universidade Sem Fronteiras.....	55
Anexo 4. Relação de projetos contratados pela Fundação Araucária em 2007.....	66

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 17 instituições de ensino superior sendo 6 universidades e 11 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 2007

A **tabela 1** apresenta a planilha de aplicação dos recursos do FUNDO PARANÁ em 2007.

A UGF – Unidade Gestora do Fundo Paraná - realizou o planejamento de 2007 considerando o orçamento inicial de **R\$ 74.919.680,00** aprovado na XII Reunião do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia - CCT-PARANÁ, realizada em 13 de março de 2007.

Tabela 1. Orçamento e Execução do Fundo Paraná em 2007.

PREVISÃO DE ARRECAÇÃO ATUALIZADA EM 09/11/07 (2%)	Orçamento	Orçamento e Execução				Total
		PROJETOS ESTRATEGICOS UGF (até 50%)	FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA (até 30%)	TECPAR ** (até 20%)	Manutenção UGF (até 3%)	
Orçamento do Fundo Parana 2007 (1%) - reunião CCT 13/03/2007. Orçamento atualizado em em 09/11/2007	74.919.680,00	36.336.045,00	21.801.625,00	14.534.420,00	2.247.590,00	74.919.680,00
		44.455.964,00	21.212.880,00	8.418.477,48	788.212,00	74.875.533,48
PERCENTUAL EXECUTADO COM BASE NO ORÇAMENTO ATUALIZADO PELA SEPL		122,35%	97,30%	57,92%	35,07%	99,94%
Recursos não executados						44.146,52 (0,06%)

Em novembro de 2007, por motivos de mudança na sistemática de repasse dos recursos do Fundo Paraná ao TECPAR, pela SEPL, não foi possível a aplicação total dos recursos correspondentes aos 20%. Assim, como pode se observar na tabela em anexo, o TECPAR executou 57,92% do previsto, restando um saldo de R\$ 6.115.942,00.

No global se executou 99,94% do Fundo Paraná em 2007.

III. UNIDADE GESTORA DO FUNDO PARANÁ – UGF

A **tabela 2** e o **gráfico 1** apresentam a aplicação dos recursos do FUNDO PARANÁ em 2007, por Instituição. Foram 310 projetos estratégicos gerenciados pela UGF contratados em 2007, incluindo os 164 projetos do Programa Universidade Sem Fronteiras. O Anexo 1 contém a listagem dos projetos contratados em 2007.

Observa-se nesta tabela que se contratou R\$ 48.083.457,00 em projetos estratégicos em 2007. Deste total, R\$ 44.455.964,00 (92,46%) foram transferidos para as instituições, restando para 2008, parcelas que totalizam R\$ 3.627.493,00 (7,54%).

A **tabela 3** e o **gráfico 2** mostram os investimentos, por Redes de Pesquisa e Inovação em 2007. Neste ano foram contratados 146 projetos, distribuídos em 9 Redes de Pesquisa e Inovação.

A **tabela 4** e o **gráfico 3** mostram os investimentos no programa Universidade Sem Fronteiras. São 164 projetos distribuídos em 4 sub-programas: Licenciaturas (70), Incubadoras de Direitos Sociais (30), Agricultura familiar (45) e Agricultura Familiar Leite (19). O Anexo 2 contém a listagem dos projetos do programa Universidade Sem Fronteiras de 2007.

Tabela 2. Projetos estratégicos 2007 por Instituições.

FUNDO PARANÁ 2007 - POR INSTITUIÇÕES	TOTAL	2007	2008	%	Nº
UEL	8.163.178,00	7.508.328,00	654.850,00	16,89	18
UEM	6.432.378,00	6.304.593,00	127.785,00	14,18	16
UNIOESTE	5.875.540,00	5.442.400,00	433.140,00	12,24	27
UEPG	3.741.116,00	3.421.736,00	319.380,00	7,70	9
UNICENTRO	3.168.973,00	3.149.593,00	19.380,00	7,08	11
UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRA (USF) - Todas as IES e INSTITUTOS	4.422.000,00	4.422.000,00		9,95	6
UFPR	2.789.200,00	2.789.200,00		6,27	12
EMATER	4.351.354,00	2.764.601,00	1.586.753,00	6,22	7
APCRH	1.723.000,00	1.564.725,00	158.275,00	3,52	2
IAPAR	1.304.530,00	1.304.530,00		2,93	2
UTFPR	699.670,00	699.670,00		1,57	4
SEED	678.369,00	678.369,00		1,53	2
PTI/ITAIPU	575.700,00	575.700,00		1,29	1
CODEL	500.000,00	500.000,00		1,12	1
HOSPITAL ERASTO GAERTNER	490.000,00	490.000,00		1,10	1
IAPAR/FAPEAGRO	850.000,00			2,93	
SENAI/IEES	446.000,00	446.000,00		1,00	1
PUC	382.060,00	382.060,00		0,86	3
ITEPA	350.000,00	350.000,00		0,79	1
HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE	380.926,00	336.126,00	44.800,00	0,76	2
CLASPAR	233.670,00	233.670,00		0,53	1
SESA	414.000,00	211.000,00	203.000,00	0,47	1
FAP	194.558,00	194.558,00		0,44	3
FAEFIJA	150.000,00	150.000,00		0,34	1
FFALM	130.203,00	130.203,00		0,29	2
HOSPITAL EVANGELICO	78.966,00	78.966,00		0,18	1
PREFEITURA DE PORTO BARREIRO	66.808,00	66.808,00		0,15	1
FAFIJA	65.493,00	65.493,00		0,15	3
FECILCAM	51.142,00	51.142,00		0,12	2
LITORAL DO PARANA (LACTEC)	50.000,00	50.000,00		0,11	1
FUNDINOP	65.806,00	46.426,00	19.380,00	0,10	2
TECPAR	90.750,00	30.000,00	60.750,00	0,07	1
FAFIPAR	18.067,00	18.067,00		0,04	1
Total de Investimentos em 2007	48.083.457,00	44.455.964,00	3.627.493,00	100%	146

Gráfico 1. Projetos estratégicos 2007 por Instituições (tabela 2)
Investimento Total: R\$ 44.455.964,00

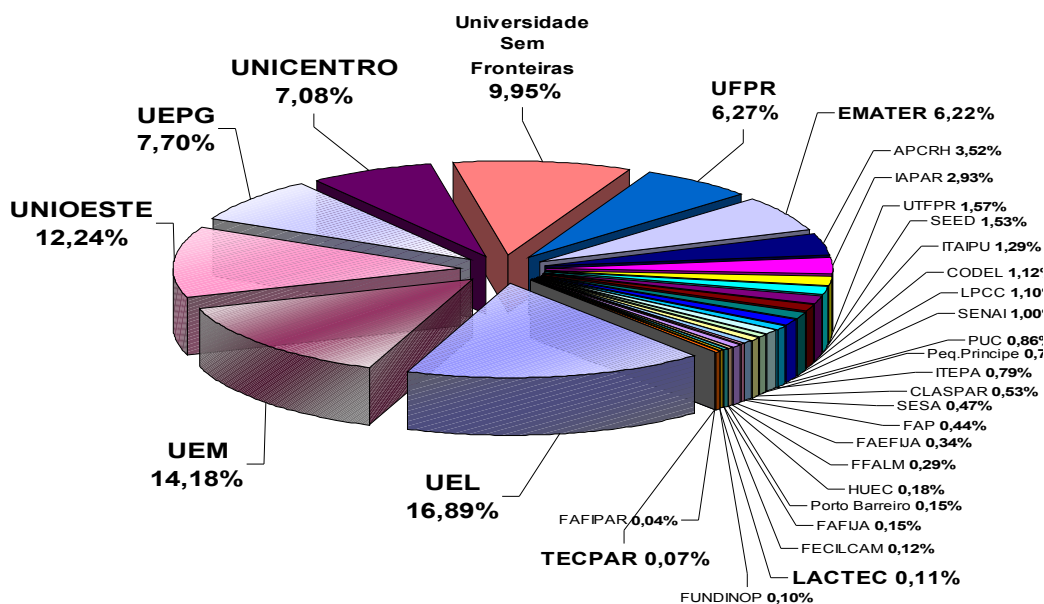


Tabela 3. projetos estratégicos 2007 por Redes de Pesquisa e Inovação

REDES DE PESQUISA	TOTAL	2007	2008	%	Nº
InfralES - Infra-Estrutura das IES	16.065.964,00	15.947.747,00	118.207,00	35,87%	20
Saúde Pública	11.388.024,00	10.186.241,00	1.201.783,00	22,91%	49
Agricultura Familiar Leite	6.637.702,00	6.369.427,00	268.275,00	14,33%	15
Capacitação	3.970.019,00	3.706.574,00	263.445,00	8,34%	26
Pesca	3.571.561,00	2.094.808,00	1.476.753,00	4,71%	7
Agricultura Familiar	1.371.603,00	1.371.603,00		3,09%	8
MPE- Micro e Pequenas Empresas	1.707.700,00	1.646.950,00	60.750,00	3,70%	6
Biofloresta	1.630.922,00	1.630.922,00		3,67%	9
Biotechnology	1.739.962,00	1.501.682,00	238.280,00	3,38%	6
TOTAL	48.083.457,00	44.455.954,00	3.627.493,00	100%	146

Gráfico 2. Projetos estratégicos 2007 por Redes de Pesquisa e Inovação (tabela 3)
Investimento Total: R\$ 44.455.964,00

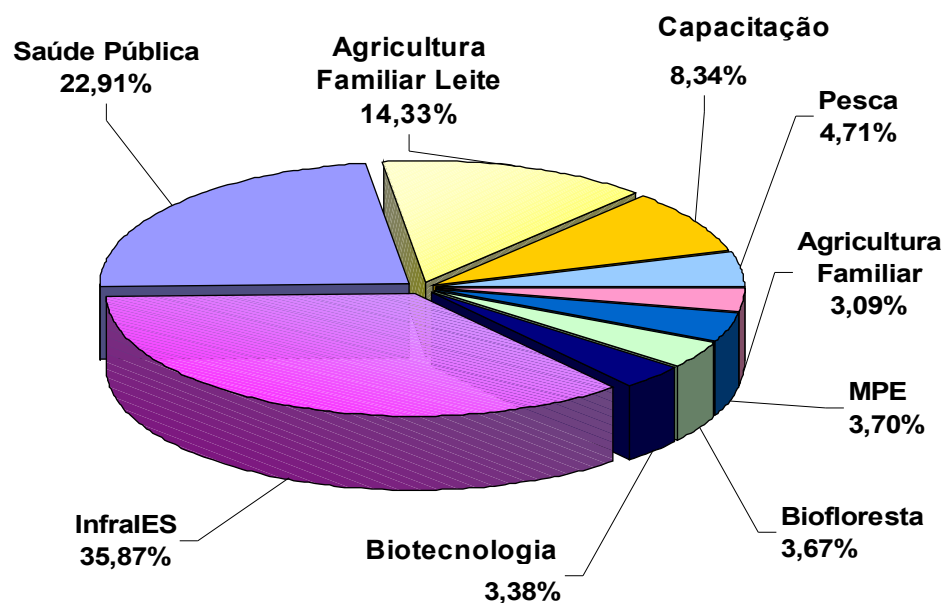
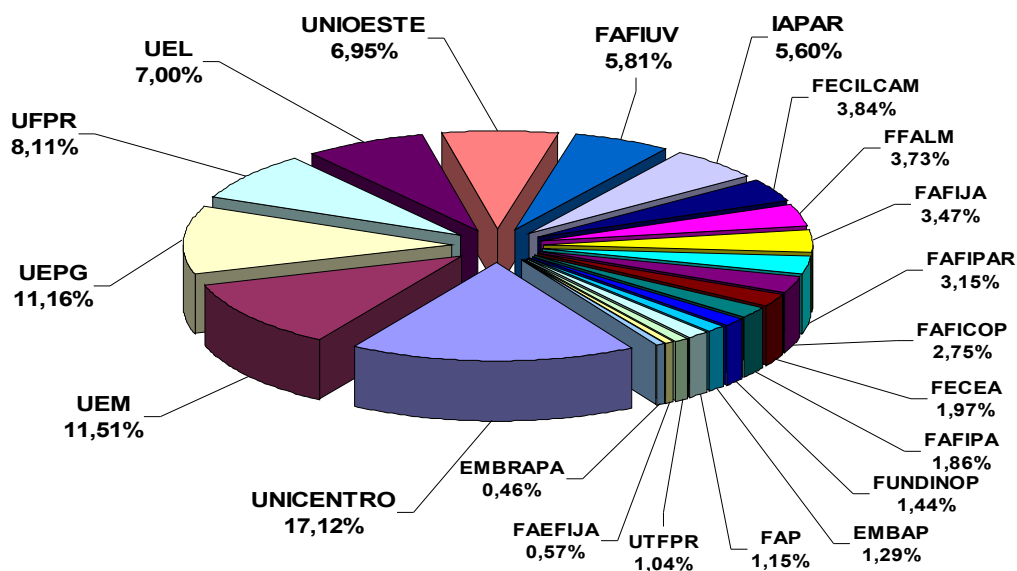


Tabela 4. Programa Universidade Sem Fronteiras.

INSTITUIÇÕES		FUNDO PARANÁ		SETI	TOTAL	%
UNICENTRO	28	183.490,00	152.510,00	1.417.776,00	1.753.776,00	17,12
UEM	19	171.189,00	56.811,00	951.552,00	1.179.552,00	11,51
UEPG	18	130.480,00	85.520,00	927.894,00	1.143.894,00	11,16
UFPR	13	115.330,00	40.670,00	674.526,00	830.526,00	8,11
UEL	11	76.700,00	55.300,00	585.552,00	717.552,00	7,00
UNIOESTE	12	104.872,00	39.128,00	568.338,00	712.338,00	6,95
FAFIUV	9	71.000,00	37.000,00	487.662,00	595.662,00	5,81
IAPAR	10	74.090,00	45.910,00	453.564,00	573.564,00	5,60
FECILCAM	6	63.000,00	9.000,00	321.666,00	393.666,00	3,84
FFALM	6	40.310,00	31.690,00	310.554,00	382.554,00	3,73
FAFIJA	6	49.200,00	22.800,00	283.776,00	355.776,00	3,47
FAFIPAR	5	38.264,00	21.736,00	263.100,00	323.100,00	3,15
FAFICOP	5	36.450,00	23.550,00	222.228,00	282.228,00	2,75
FECEA	3	30.000,00	6.000,00	165.375,00	201.375,00	1,97
FAFIPA	3	23.000,00	13.000,00	154.884,00	190.884,00	1,86
FUNDINOP	2	20.000,00	4.000,00	123.096,00	147.096,00	1,44
EMBAP	2	24.000,00	0,00	108.216,00	132.216,00	1,29
FAP	2	18.030,00	5.970,00	93.336,00	117.336,00	1,15
UTFPR	2	13.610,00	10.390,00	82.224,00	106.224,00	1,04
FAEFIJA	1	10.200,00	1.800,00	46.668,00	58.668,00	0,57
EMBRAPA	1	12.000,00	0,00	35.556,00	47.556,00	0,46
TOTAIS	164	1.305.215,00	662.785,00	8.277.543,00	10.245.543,00	100
		1.968.000,00				

Gráfico 3. Programa Universidade Sem Fronteiras (tabela 4)
Investimento Total: R\$ 10.245.543



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

O presente relatório sintetiza os resultados e avanços obtidos pela Fundação Araucária no ano de 2007. No período a Fundação implementou parcialmente o Plano de Trabalho aprovado pelo Conselho Superior e referendado pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia (CCT-PR), em consonância com as diretrizes governamentais para o sistema estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) coordenado pela Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI). A gestão dos recursos financeiros oriundos do Fundo Paraná e de outras fontes do governo federal foi direcionada ao apoio à capacitação científica, o desenvolvimento tecnológico e a inovação junto à comunidade científica e tecnológica do Paraná.

Durante 2007, foram repassados à Fundação Araucária R\$ 20.253.323,92, do Fundo Paraná, dos quais R\$ 12.103.323,92 eram referentes à complementação dos recursos previstos no plano de trabalho de 2006 e R\$ 8.150.000,00 do plano de trabalho de 2007. Dessa forma, ficaram pendentes para recebimento em 2008, R\$ 13.651.625,00 para completar os valores previstos para 2007 que totalizaram R\$ 21.801.625,00.

Este relatório está estruturado em duas seções. A primeira apresenta um resumo das chamadas de projetos publicadas durante o ano de 2007 e comprometimento de recursos para o atendimento de contrapartidas em programas desenvolvidos em parceria com órgãos do governo federal. Ao final da seção, destacam-se as chamadas de projetos a serem publicadas no início de 2008 para dar cumprimento aos planos de trabalho 2006 e 2007. Na segunda seção, são detalhadas as efetivações de convênios com as instituições de ensino e pesquisa, públicas e privadas sem fins lucrativos, nas linhas de ação que integraram os planos de trabalho de 2006 e 2007 da Fundação Araucária.

4.1. Comprometimento de recursos com chamadas públicas e parcerias

Durante o ano de 2007 foram publicadas nove chamadas de projetos que comprometeram R\$ 9.581.168,00, dos quais R\$ 1.220.000,00 foram referentes ao Plano de Trabalho 2006 e o restante do Plano de Trabalho 2007. Na **tabela 5** são demonstrados os dados das chamadas públicas de projetos efetivadas em 2007.

Tabela 5 – Chamadas Públicas de Projetos – 2007

CHAMADA	PROGRAMA	RECURSOS (R\$)	
		2006	2007
01/2007	Apoio à Participação em Eventos Técnico-Científicos	500.000,00	500.000,00
02/2007	Implementação de Infra-Estrutura de Pesquisa/Ensino nas Faculdades Públicas Estaduais do Paraná		2.572.968,00
03/2007	Apoio à Organização de Eventos Técnico-Científicos		1.250.000,00
04/2007	Apoio à Organização de Eventos de Extensão e Difusão Acadêmica		250.000,00
05/2007	Apoio à Iniciação Científica	720.000,00	1.000.000,00
06/2007	Apoio a Ações Afirmativas para Inclusão Social em Atividades de Pesquisa e Extensão Universitária		2.001.600,00
07/2007	Apoio a Publicações Científicas		700.000,00
08/2007	Apoio a Núcleos de Excelência*		691.800,00
09/2007	Bolsas de Iniciação Científica Júnior**		94.800,00
TOTAL		1.220.000,00	8.361.168,00
TOTAL GERAL			9.581.168,00

Além das chamadas de projetos publicadas, houve comprometimento de recursos para atendimento de contrapartida nos programas realizados em parceria com CNPQ e Ministério da Saúde. No programa de apoio a Núcleos de Excelência foram destinados R\$ 1.600.000,00, no PPP – Jovens Pesquisadores R\$ 700.000,00 e para o SUS R\$ 300.000,00. Esses recursos cobriram as contrapartidas previstas para 2006 e 2007 dessas parcerias, cujo detalhamento está mostrado na **tabela 6**.

* Programa em parceria com CNPQ com recursos de R\$ 1.297.814,02, totalizando R\$ 1.989.614,02

* * Programa em parceria com CNPQ com recursos de R\$ 190.800,00, totalizando R\$ 285.600,00

Tabela 6 – Comprometimento de recursos com programas em parcerias

PROGRAMA	RECURSOS (R\$)	
	2006	2007
Apoio a Núcleos de Excelência – CNPQ	700.000,00	900.000,00
Apoio a Primeiros Projetos – Jovens Pesquisadores – CNPq	338.000,00	362.000,00
Apoio à Ciência e Tecnologia para o SUS - (MS/DECIT/CNPq)	150.000,00	150.000,00
TOTAL	1.188.000,00	1.412.000,00
	TOTAL GERAL	2.600.000,00

Tendo em vista o recebimento de recursos ao final de 2007 serão publicadas as chamadas de projetos listadas na **tabela 7**, dando cumprimento aos planos de trabalho 2006 e 2007. Há previsão de comprometer R\$ 14.718.720,00, dos quais R\$ 5.678.720,00 são do plano de trabalho de 2006 e R\$ 9.040.000,00 de 2007.

Tabela 7 – Chamadas de projetos a serem publicadas

CHAMADA	PROGRAMA	RECURSOS (R\$)	
		2006	2007
01/2008	Apoio à concessão de bolsas de pesquisador visitante	2.000.000,00	1.700.000,00
02/2008	Apoio à concessão de bolsas de mestrado e doutorado	3.678.720,00	
03/2008	Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada		5.000.000,00
04/2008	Apoio CPG <i>stricto sensu</i>		1.300.000,00
05/2008	Bolsa produtividade em pesquisa		490.000,00
06/2008	Apoio a Pós-graduação <i>stricto sensu</i> Interinstitucional		550.000,00
	TOTAL	5.678.720,00	9.040.000,00
		TOTAL GERAL	14.718.720,00

4.2. Política e ações para o desenvolvimento científico e tecnológico

Nesta seção são apresentados os resultados das ações de fomento executadas em 2007 (**tabelas 8 e 9 – gráficos 4 e 5**).

Tabela 8 - Participação das Instituições nos Recursos Contratados em 2007

INSTITUIÇÃO	PROJETOS	VALOR	%
UFPR	495	4.946.216,18	22,4
UEL	578	4.141.754,00	18,7
UEM	338	4.057.560,61	18,3
UNIOESTE	140	1.151.875,21	5,2
UEPG	166	998.893,65	4,5
UNICENTRO	112	975.835,14	4,4
PUC	91	878.364,27	4
UTFPR	117	817.004,64	3,7
EMBAP	10	440.185,33	2
FAFIJA	15	361.680,53	1,6
FAP	18	350.771,60	1,6
FAFIPA	5	344.796,00	1,6
FFALM	13	310.912,83	1,4
FAFIUVA	22	306.105,37	1,4
FECILCAM	9	272.015,02	1,2
FAFICOP	15	252.985,00	1,1
FAFIPAR	9	240.876,00	1,1
IBMP	5	170.632,24	0,8
FAEFIJA	4	158.363,43	0,7
FECEA	1	155.355,00	0,7
IAPAR	31	129.606,00	0,6
FUNDINOPI	13	116.479,93	0,5
UNIPAR	5	90.309,80	0,4
TECPAR	2	35.915,00	0,2
OUTRAS (27 instituições)	64	405.834,30	1,9
TOTAL	2.278	22.110.327,08	100

Gráfico 4. Participação das Instituições nos Recursos Contratados em 2007 (tabela 8)
Investimento Total: R\$ 22.110.327,08

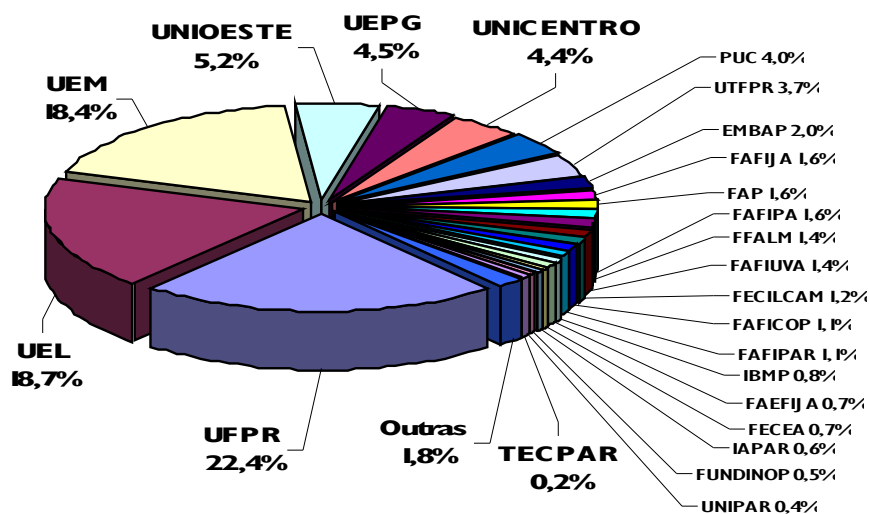
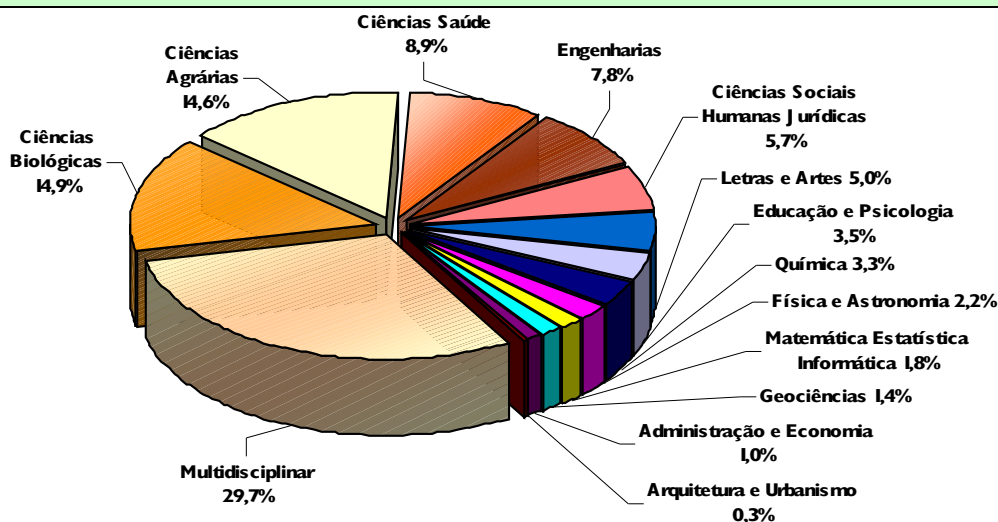


Tabela 9 - Participação das Áreas de Conhecimento nos Recursos Contratados em 2007

ÁREA DO CONHECIMENTO	PROJETOS	VALOR	%
Multidisciplinar	1.131	6.556.542,50	29,6
Ciências Biológicas	159	3.304.017,32	14,9
Ciências Agrárias	198	3.221.815,86	14,6
Ciências da Saúde	120	1.977.525,12	8,9*
Engenharias	102	1.721.540,71	7,8
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	196	1.251.934,00	5,7
Letras e Artes	66	1.104.118,41	5
Educação e Psicologia	72	764.938,13	3,5
Química	64	731.869,67	3,3
Física e Astronomia	36	478.188,90	2,2
Matemática, Estatística e Informática	72	389.620,06	1,7
Geociências	16	308.359,85	1,4
Administração e Economia	36	227.146,97	1
Arquitetura e Urbanismo	10	72.709,58	0,3
TOTAL	2.278	22.110.327,08	100

Gráfico 5. Participação das Áreas de Conhecimento nos Recursos Contratados em 2007 (tabela 9)
Investimento Total: R\$ 22.110.327,08



4.2.1. Fomento à produção científica e tecnológica

Esta linha de ação 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. Em 2007, as ações de fomento da Fundação Araucária nessa linha foram realizadas por meio dos seguintes Programas:

4.2.1.1. Programa de apoio à pesquisa básica e aplicada

Este programa teve o objetivo de fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado do Paraná, mediante apoio financeiro a projetos de pesquisa básica e aplicada a serem executados nas diferentes Áreas do Conhecimento (tabela 10).

Tabela 10. Projetos contratados no programa de pesquisa básica aplicada

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	UEL	65	1.219.910,43
	UEM	72	1.320.396,60
	UEPG	17	307.312,60
	UFPR	78	1.579.992,57
	UNICENTRO	10	164.861,00
	UNIOESTE	20	311.075,40
	UTFPR	12	246.995,00
	sub-total	274	5.150.543,60
Institutos de Pesquisa	IAPAR	1	9.955,00
	IBMP	3	104.719,10
	sub-total	4	114.674,10
Instituições de Ensino e Pesquisa	AFESBJ	1	9.950,00
	PUC	27	391.238,27
	UNIPAR	3	80.994,00
	sub-total	31	482.182,27
TOTAL		309	5.747.399,97
Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007		
	Nº	Valor (R\$)	
Administração e Economia	7	51.080,40	
Arquitetura e Urbanismo	4	39.880,00	
Ciências Agrárias	52	1.096.934,90	
Ciências Biológicas	66	1.465.836,82	
Ciências da Saúde	15	281.723,80	
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	28	283.425,00	
Educação e Psicologia	16	220.257,00	
Engenharias	28	584.862,60	
Física e Astronomia	13	281.822,45	
Geociências	9	165.597,00	
Letras e Artes	8	111.672,60	
Matemática, Estatística e Informática	9	99.395,00	
Química	25	521.189,00	
Multidisciplinar	29	543.723,40	
TOTAL	309	5.747.399,97	

As instituições de ensino e pesquisa públicas foram responsáveis por 88,7% dos projetos contratados e 89,6% dos recursos comprometidos. Ciências Biológicas e Ciências Agrárias foram as áreas de conhecimento com maior número de projetos contratados, correspondendo a 25,5% e 19,1% dos recursos contratados. A área de Ciências da Saúde recebeu 4,9% dos recursos distribuídos neste programa.

4.2.1.2. Programa de apoio a projetos institucionais de infra-estrutura de pesquisa

O objetivo deste programa é proporcionar apoio financeiro para projetos institucionais destinados a ampliar e adequar a infra-estrutura de pesquisa nas instituições públicas estaduais de ensino superior, em qualquer área do conhecimento ou em diferentes unidades (*campi*, setores, departamentos), para fortalecer a pesquisa científica e tecnológica nessas instituições.

Em atendimento a demanda do Executivo Estadual e deliberações do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT PARANÁ, a Fundação Araucária contratou 12 projetos para melhoria da infra-estrutura de pesquisa e ensino, beneficiando 12 Faculdades integrantes da rede pública estadual de ensino superior, num investimento de R\$ 2.572.204,99 oriundos do Fundo Paraná. Cinco projetos atenderam mais de uma área do conhecimento e a área de Ciências da Saúde teve um projeto que correspondeu a 5,5% dos recursos aplicados no programa (**tabela 11**).

Tabela 11. Projetos contratados no programa de infra-estrutura de pesquisa

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
FACULDADESESTADUAIS	EMBAP	1	282.922,00
	FAEFIJA	1	141.180,83
	FAFICOP	1	212.035,00
	FAFIJA	1	169.114,53
	FAFIPA	1	325.444,00
	FAFIPAR	1	212.052,00
	FAFIUVA	1	226.224,01
	FAP	1	282.922,00
	FECEA	1	155.355,00
	FECILCAM	1	240.400,02
	FFALM	1	254.574,00
	FUNDINOPI	1	69.981,60
TOTAL		12	2.572.204,99
Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007		Valor (R\$)
	Nº		
Ciências Agrárias	1		254.574,00
Ciências da Saúde	1		141.180,83
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	1		69.981,60
Engenharias	2		565.844,02
Letras e Artes	2		565.844,00
Multidisciplinar	5		974.780,54
TOTAL	12		2.572.204,99

4.2.1.3. Programa de apoio a núcleos de excelência – PRONEX

O objetivo deste programa foi apoiar a execução de projetos de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico, mediante suporte financeiro à ampliação e continuidade do trabalho de Grupos de Pesquisa multi-institucionais consolidados, com excelência reconhecida e atuando no estado do Paraná.

Este programa, fruto de convênio firmado entre a Fundação Araucária e o CNPq, com anuência do Governo do Paraná por meio da SETI, tem uma previsão de 3 anos de duração, mediante a aplicação de um total de R\$ 4,8 milhões, sendo dois terços financiados pelo CNPq e um terço pela Fundação com recursos do Fundo Paraná. A sobra de recursos foi usada para uma nova chamada pública de projetos (08/2007) que está em fase de julgamento dos projetos recebidos (**tabela 12**).

Tabela 12. Projetos do PRONEX

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Sigla	Nº	Valor (R\$)	
UEL	1	477.184,00	
UEM	3	1.395.757,09	

UFPR	2	970.000,00
TOTAL	6	2.842.941,09
Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007	
	Nº	Valor (R\$)
Ciências Agrárias	2	914.768,69
Ciências Biológicas	2	970.000,00
Multidisciplinar	2	958.172,40
TOTAL	6	2.842.941,09

4.2.1.4. Programa de infra-estrutura para jovens pesquisadores - PPP/2006

O objetivo deste programa foi apoiar projetos de pesquisa científica e tecnológica, a instalação, modernização, ampliação ou recuperação de infra-estrutura nas instituições públicas de ensino superior e pesquisa, para dar suporte à fixação de recém-doutores (com título obtido, no máximo, há cinco anos), visando à nucleação de novos Grupos de Pesquisa.

A execução deste programa vem sendo realizada por meio de convênio firmado entre o MCT/CNPq e a Fundação Araucária em 2003. Foi prevista a aplicação de R\$ 2.100.000,00 no prazo de 2 anos, sendo dois terços do valor oriundos do CNPq e um terço do Fundo Paraná.

As áreas de ciências Biológicas e Agrárias foram as que mais receberam recursos, 28,9% e 24,1%, respectivamente. Ciências da Saúde ficou com 7,1% dos recursos. O programa atendeu 85 projetos de 9 instituições de ensino e/ou pesquisa (**tabela 13**).

Tabela 13. Programa de infra-estrutura para jovens pesquisadores – PPP/2006

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	UEL	12	290.870,88
	UEM	10	284.942,00
	UEPG	8	226.734,80
	UFPR	20	459.511,33
	UNICENTRO	11	312.342,00
	UNIOESTE	8	155.402,91
	UTFPR	13	290.219,08
	sub-total	82	2.020.023,00
Institutos de Pesquisa	IAPAR	2	55.739,00
	TECPAR	1	24.000,00
	sub-total	3	79.739,00
TOTAL		85	2.099.762,00

4.2.1.5. Programa de pesquisa para o SUS – Gestão compartilhada em saúde

O objetivo deste programa foi conceder apoio financeiro a projetos de pesquisa e estudos para o desenvolvimento científico e tecnológico na área de saúde, no Estado do Paraná.

Em convênio com o MS/DECIT e em consonância com agenda nacional de prioridades de pesquisa definida pelo Governo Federal para fortalecimento da política nacional para o SUS, a Fundação Araucária viabilizou a contratação de 27 projetos de pesquisa científica e tecnológica, junto a 8 instituições de ensino superior e/ou pesquisa, em linhas temáticas identificadas como prioritárias pela Secretaria Estadual de Saúde do Paraná (SESA-PR), para atender necessidades dos serviços estaduais de saúde pública. Os recursos do programa totalizaram R\$ 900.000,00, sendo R\$ 600.000,00 do MS/DECIT e o restante do Fundo Paraná (**tabela 14**).

Tabela 14. Programa de pesquisa para o SUS

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	UEL	7	276.281,35
	UEM	9	146.934,00

	UEPG	1	49.260,74
	UFPR	5	216.984,88
	sub-total	22	689.460,97
Institutos de Pesquisa	FUNSAÚDE	2	62.333,00
	HPP	1	33.650,00
	IBMP	1	48.933,14
	sub-total	4	144.916,14
Instituições de Ensino e Pesquisa Privadas	PUC	1	40.000,00
	sub-total	1	40.000,00
TOTAL		27	874.377,11

4.2.2. Apoio à formação de pesquisadores

Esta linha de ação tem por finalidade apoiar a motivação vocacional e a qualificação de recursos humanos em ciência, tecnologia e inovação no Estado do Paraná. Em 2007, o suporte financeiro a esta linha de ação foi implementado por meio dos seguintes Programas:

4.2.2.1. Programa de apoio a ações afirmativas para inclusão social em atividades de pesquisa e extensão universitária

O objetivo deste programa foi conceder bolsas de iniciação científica para estudantes aprovados em processo seletivo para ingresso nos cursos de graduação das universidades públicas paranaenses, em consonância com a política de cotas para alunos das escolas públicas de ensino médio.

A adoção da política de cotas para alunos oriundos de escolas públicas aprovados para ingresso nas universidades públicas paranaenses vem permitindo aos mesmos interagir em projetos de pesquisa e extensão universitária relacionados com a área de conhecimento do seu curso, desenvolvendo atividades de iniciação científica que, prioritariamente, estão voltadas para questões sociais. Em 2007 este Programa beneficiou 425 alunos, que participaram de projetos de pesquisa ou extensão em todas as áreas do conhecimento (**tabela 15**).

Tabela 15. Programa de apoio a ações afirmativas para inclusão social.

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	FAFICOP	5	18.000,00
	UEL	308	1.108.800,00
	UEPG	47	169.200,00
	UFPR	196	705.600,00
TOTAL		556	2.001.600,00

4.2.2.2. Programa de apoio à iniciação científica

Proporcionar suporte financeiro, mediante a concessão de bolsas de Iniciação Científica, nos moldes do PIBIC/CNPq, para estimular a participação de estudantes de graduação em atividades de pesquisa científica, tecnológica e artístico-cultural, visando consolidar políticas de iniciação voltadas à formação de recursos humanos para a C&T nas instituições paranaenses de ensino superior e/ou de pesquisa.

Em 2007, 21 instituições paranaenses de ensino superior e/ou de pesquisa, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, com projetos de pesquisas nas diferentes áreas do conhecimento foram contempladas com cotas de bolsas de Iniciação Científica, com duração de 12 meses. Os critérios de seleção dos alunos foram os mesmos adotados pelo PIBIC/CNPq, sendo os bolsistas orientados por pesquisadores de comprovada competência científica e em pleno exercício das atividades de pesquisa nas instituições de vínculo. No total foram beneficiados 468 estudantes, sendo 394 em instituições públicas ensino superior, 11 em institutos de pesquisa aplicada e 63 em instituições de ensino superior privadas sem fins lucrativos (**tabela 16**).

Tabela 16. Programa de apoio à Iniciação Científica

Instituições	Projetos contratados em 2007
---------------------	-------------------------------------

Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	FAFICOP	6	21.600,00
	FAFIJA	6	21.600,00
	FAFIPAR	6	21.600,00
	FAFIUVA	12	43.200,00
	FAP	7	25.200,00
	FECILCAM	7	25.200,00
	FFALM	8	28.800,00
	FUNDINOPI	6	18.000,00
	UEL	60	216.000,00
	UEM	63	226.800,00
	UEPG	30	108.000,00
	UFPR	81	291.600,00
	UNICENTRO	21	75.600,00
	UNIOESTE	37	133.200,00
	UTFPR	44	158.400,00
	sub-total	394	1.414.800,00
Institutos de Pesquisa	IAPAR	11	39.600,00
	sub-total	11	39.600,00
Instituições de Ensino e Pesquisa Privadas	AFESBJ	6	21.600,00
	FAG	7	25.200,00
	PUC	42	151.200,00
	UNIFIL	6	21.600,00
	UNIUV	2	7.200,00
	sub-total	63	226.800,00
TOTAL		468	1.681.200,00

4.2.2.3. Programa de auxílio à pós-graduação *stricto sensu*

O objetivo deste programa foi proporcionar auxílio financeiro complementar a programas de pós-graduação *stricto sensu*, em nível de Mestrado e/ou Doutorado, visando fortalecer a qualidade dos cursos nas instituições de ensino superior de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, sediadas e atuantes no Estado do Paraná.

Este Programa, realizado em parceria com a CAPES, beneficiou 30 cursos de pós-graduação *stricto sensu* no Paraná, sendo 29 em instituições públicas de ensino superior e 1 em instituições privadas de ensino superior. Estas contratações ocorreram de forma complementar ao programa iniciado em 2006, visto que houve sobra de recursos à época, que permitiu lançamento de nova chamada pública de projetos. As áreas de conhecimento de maior participação neste programa foram: Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas com 16,5% dos recursos; Engenharias com 16,3%; e Educação e Psicologia com 14,5%. A área de Ciências da Saúde recebeu 3,3% dos recursos do programa (**tabela 17**).

Tabela 17. Programa de auxílio à pós-graduação *stricto sensu* por instituições

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	FUNDINOPI	1	24.015,00
	UEL	7	176.514,80
	UEM	6	183.961,00
	UFPR	4	140.898,00
	UNICENTRO	2	47.960,00
	UNIOESTE	3	71.749,00
	UTFPR	1	48.029,26
	sub-total	24	693.127,06
Instituições de Ensino e Pesquisa Privadas	PUC	5	208.044,00
	sub-total	5	208.044,00
TOTAL		29	901.171,06
Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007		
	Nº	Valor (R\$)	

Administração e Economia	1	21.690,00
Ciências Agrárias	4	95.988,26
Ciências Biológicas	2	107.052,00
Ciências da Saúde	1	29.428,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	5	149.007,80
Educação e Psicologia	5	131.080,00
Engenharias	5	146.583,00
Física e Astronomia	1	29.524,00
Geociências	1	41.680,00
Letras e Artes	2	47.590,00
Matemática, Estatística e Informática	2	77.528,00
Multidisciplinar	1	24.020,00
TOTAL	30	901.171,06

4.2.2.4. Programa de apoio a cursos de pós-graduação *stricto sensu* interinstitucionais - MINTER e DINTER

O objetivo deste programa foi compartilhar o potencial de universidades com programas de pós-graduação *stricto sensu* já consolidados, dentro ou fora do Estado do Paraná, mediante o estabelecimento de cooperações interinstitucionais, para viabilizar a consolidação de novos cursos em instituições emergentes da rede estadual de ensino superior paranaense, assegurando o padrão de qualidade requerido para a formação de Mestres ou Doutores.

Em 2007, dando continuidade ao programa iniciado em 2005, fruto de parceria com a CAPES, este programa beneficiou a implementação de 4 cursos de pós-graduação *stricto-sensu* em instituições emergentes do Paraná, sendo 1 na UNICENTRO (Doutorado e Mestrado em Ciência da Comunicação), 1 na FAFIJA (Mestrado em Educação), 1 na EMBAP (Mestrado em Artes Visuais), 1 na UNIOESTE (Doutorado em Odontologia), todos eles devidamente aprovados e recomendados pela CAPES/MEC (tabela 18).

4.2.2.5. Programa de auxílio a cursos de pós-graduação *stricto sensu*, para qualificação de docentes das faculdades públicas estaduais.

O objetivo deste programa foi apoiar a qualificação do corpo docente de faculdades públicas que integram a rede estadual de ensino superior, em programas de pós-graduação *stricto sensu* (Mestrado e Doutorado) realizados em universidades públicas paranaenses, visando a ampliação e o fortalecimento da qualidade de ensino nas faculdades públicas estaduais.

No ano de 2007, em continuidade ao programa iniciado em 2006, foram contratados 4 projetos, beneficiando 5 professores de faculdades públicas estaduais que estão recebendo apoio financeiro, na forma de bolsas ou de auxílio-deslocamento, para realizar seus cursos de pós-graduação nas universidades públicas paranaenses, sendo 3 em nível de doutorado e 2 em nível de mestrado (tabela 19).

Tabela 18. Programa de apoio a cursos de pós-graduação *stricto sensu* interinstitucionais - MINTER e DINTER -

Instituições	Categoria	Sigla	Projetos contratados em 2007	
			Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas		EMBAP	1	145.940,00
		FAFIJA	1	145.540,00
		UNICENTRO	1	146.561,16
		UNIOESTE	1	180.810,00
TOTAL			4	618.851,16

Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007	
	Nº	Valor (R\$)
Ciências da Saúde	1	180.810,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	1	146.561,16
Educação e Psicologia	1	145.540,00
Letras e Artes	1	145.940,00
TOTAL	4	618.851,16

Tabela 19. Programa de auxílio a cursos de pós-graduação *stricto sensu*, para qualificação de docentes das faculdades públicas estaduais.

Instituições		Projetos contratados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	UEL	1	20.400,00
	UEM	3	45.000,00
TOTAL		4	65.400,00
Áreas do conhecimento	Projetos contratados em 2007		
	Nº	Valor (R\$)	
Administração e Economia	1	10.200,00	
Ciências Agrárias	1	20.400,00	
Ciências da Saúde	1	17.400,00	
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	1	17.400,00	
TOTAL	4	65.400,00	

4.2.3. FOMENTO À DISSEMINAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E CULTURAL.

Esta linha se coaduna à política de apoio à difusão e transferência de ciência e tecnologia da SETI, com a finalidade de apoiar a organização e a participação de pesquisadores paranaenses em eventos científicos e a divulgação dos resultados de seus trabalhos em publicações específicas.

4.2.3.1. Programa de apoio à organização de eventos técnico-científicos e de extensão e difusão acadêmica

O objetivo deste programa foi apoiar financeiramente as instituições de ensino superior e de pesquisa, e associações técnico-científicas, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, sediadas e atuantes no Paraná, na organização de eventos destinado ao intercâmbio do conhecimento científico e tecnológico entre pesquisadores e a divulgação dos seus trabalhos, cuja realização ocorra no âmbito estadual.

Foi proporcionado apoio financeiro para 41 instituições paranaenses, possibilitando a realização de 245 eventos no Estado do Paraná, em 2007. As instituições de ensino superior e pesquisa públicas receberam 85,1% dos recursos e as associações científicas 8,3%. Em termos de áreas de conhecimento, as que tiveram maior participação nos recursos do programa foram Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas (18,45), Ciências Biológicas (12,2%) e Ciências da Saúde (12,0%) (**tabela 20 e 20A**).

4.2.3.2. Programa de apoio à participação em eventos técnico-científicos

O objetivo deste programa foi apoiar financeiramente a participação de docentes/pesquisadores em eventos técnico-científicos relevantes, no Brasil (exceto na cidade-sede da instituição de vínculo do proponente) ou no exterior (mediante autorização do Governo Estadual), para divulgação de seus trabalhos (**tabela 21**).

No conjunto, este Programa apoiou a participação de 532 pesquisadores paranaenses em eventos nacionais e internacionais, no ano de 2007. No caso das universidades públicas (estaduais e federais), a gestão dos projetos foi compartilhada com as mesmas, as quais submeteram seus Planos Anuais de Previsão para Participação em Eventos, elaborados mediante consulta aos setores integrantes das suas estruturas organizacionais internas. No caso das universidades e faculdades

privadas e agências públicas de pesquisa, a contratação foi realizada por projetos individuais, submetidos por seus pesquisadores (**tabela 21**).

Tabela 20. Programa de apoio à organização de eventos técnico-científicos, de extensão e difusão.

Áreas do conhecimento	Eventos apoiados em 2007	
	Nº	Valor (R\$)
Administração e Economia	16	105.462,50
Arquitetura e Urbanismo	2	11.772,00
Ciências Agrárias	24	225.803,50
Ciências Biológicas	12	91.024,08
Ciências da Saúde	24	222.028,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	42	340.146,95
Educação e Psicologia	21	156.932,63
Engenharias	9	97.327,00
Física e Astronomia	5	24.032,50
Geociências	1	4.500,00
Letras e Artes	32	170.213,48
Matemática, Estatística e Informática	13	81.607,92
Química	6	37.814,14
Multidisciplinar	38	278.952,56
TOTAL	245	1.847.617,26

Tabela 20A. Programa de apoio à organização de eventos técnico- científicos e de extensão e difusão.

Instituições		Eventos apoiados em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	EMBAP	3	6.840,00
	FAEFIJA	3	17.182,60
	FAFIJA	3	21.926,00
	FAFIPA	4	19.352,00
	FAFIPAR	1	3.424,00
	FAFIUVA	5	34.033,36
	FAP	10	42.649,60
	FECILCAM	1	6.415,00
	FFALM	3	23.055,50
	UEL	27	209.114,54
	UEM	35	308.469,92
	UEPG	13	75.398,50
	UFPR	41	369.214,40
	UNICENTRO	27	182.820,98
	UNIOESTE	29	219.912,90
	UTFPR	6	31.790,96
	sub-total	211	1.571.600,26
Institutos de Pesquisa	EMBRAPA/SOJA	1	11.900,00
	IAPAR	2	9.900,00
	IBMP	1	16.980,00
	TECPAR	1	11.915,00
	sub-total	5	50.695,00
Instituições de Ensino e Pesquisa Privadas	CPEA/UNICS	1	3.296,00
	FAG	1	3.198,00
	IDT	1	7.050,00
	IFL/UNIFIL	2	7.720,00
	ISAE/MERCOSUL	1	7.460,00
	PUC	3	29.082,00
	UCP	2	5.540,00
	UNIPAR	1	3.316,00
	UNIUUV	1	4.810,00
sub-total	13	71.472,00	
Associações Científicas e Outras Organizações sem Fins Lucrativos	AAAPAR	1	2.958,00
	AEAPG	1	8.000,00
	APLIEPAR	1	7.292,00
	GRUPO FOWLER	1	15.516,00
	LPCC/CEPEP	2	11.503,00
	NESCO	1	16.578,00
	PTI	2	24.715,00
	REPARTE	1	4.830,00
	RIPA	1	13.000,00
	SBD	1	7.900,00
	SPC	1	8.300,00
	SPP	3	33.258,00
sub-total	16	153.850,00	
TOTAL	245	1.847.617,26	

Tabela 21. Programa de apoio à participação em eventos técnico-científicos

Instituições		Participantes em 2007	
Categoria	Sigla	Nº	Valor (R\$)
Instituições de Ensino e Pesquisa Públicas	EMBAP	5	4.483,33
	FA	1	2.466,20
	FAFICOP	3	1.350,00
	FAFIJA	4	3.500,00
	FAFIPAR	1	3.800,00
	FAFIUVA	4	2.648,00
	FFALM	1	4.483,33
	FUNDINOPI	5	4.483,33
	UEL	90	146.678,00
	UEM	137	145.300,00
	UEPG	50	62.987,01
	UFPR	68	212.415,00
	UNICENTRO	40	45.690,00
	UNIOESTE	42	79.725,00
	UTFPR	40	41.570,34
sub-total	491	761.579,54	
Institutos de Pesquisa	IAPAR	15	14.412,00
	LACTEC	1	2.950,00
	sub-total	16	17.362,00
Instituições de Ensino e Pesquisa Privadas	CEFIL	1	3.500,00
	FAG	3	3.003,60
	IFL/UNIFIL	4	3.500,00
	PUC	13	58.800,00
	UNIPAR	1	5.999,80
	UNIUV	3	4.057,50
	sub-total	25	78.860,90
TOTAL		532	857.802,44
Áreas do conhecimento	Participantes em 2007		
	Nº	Valor (R\$)	
Administração e Economia	9	16.870,07	
Arquitetura e Urbanismo	3	1.927,58	
Ciências Agrárias	94	108.125,43	
Ciências Biológicas	48	62.385,82	
Ciências da Saúde	52	81.197,38	
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	116	208.536,93	
Educação e Psicologia	25	37.554,50	
Engenharias	48	86.576,29	
Física e Astronomia	12	19.094,75	
Geociências	1	654	
Letras e Artes	19	19.817,33	
Matemática, Estatística e Informática	45	76.244,14	
Química	28	44.724,62	
Multidisciplinar	32	94.093,60	
TOTAL	532	857.802,44	

V. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR

5.1. Aplicação em Projetos TECPAR 2007

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 22** ilustra as principais atividades e linhas de pesquisa desenvolvidas Tecpar em 2007 e que terão continuidade em 2008.

Tabela 22. Principais atividades e linhas de pesquisa desenvolvidas pelo Tecpar.

Programas de Ação	R\$	%
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.		
Implantação do Laboratório de Biologia Molecular para detecção de OGM	1.267.586,00	8,72
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	6.534.418,00	44,96
2. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação em projetos de desenvolvimento do Paraná		
Programa Paranaense de Bioenergia – Tecnológico do Biodiesel	616.473,48	4,24
Consolidação do Tecpar na área de Extensão Tecnológica		
Adequação dos recursos de Tecnologia da Informação		
Consolidação de Programas de Avaliação da Conformidade do Agronegócio		
Total executado do orçamento de 2007	8.418.477,48	57,92
Recursos não utilizados do orçamento de 2007	6.115.000,00	42,08
Total do orçamento do Fundo Paraná em 2007	14.533.477,48	100

No ano de 2007, 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 23. Produção e faturamento da VARC no período 2003-2007.

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
Total	159.816.294	112.823.760,00

Tabela 24. 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

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 2008 com recursos do Fundo Paraná, de acordo com a Tabela 2 constante da Previsão Orçamentária do Fundo Paraná 2008.

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 2008, pretende-se também elaborar o projeto do novo laboratório do Cerbio, a ser implantado ao lado da unidade de produção de biodiesel.

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 2008 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 final de janeiro de 2008. Na seqüência serão completados os processos de aquisição e instalação de equipamentos para a unidade, sendo que sua inauguração está prevista para maio de 2008.
