

Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Estado do Paraná
**Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e
Tecnológico do Estado do Paraná**

Relatório de Atividades Realizadas 2004 & Plano de Trabalho 2005

I. INTRODUÇÃO

O presente relatório sintetiza os resultados e avanços obtidos pela Fundação Araucária (FA) no ano de 2004. No período a FA implementou 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 a capacitação científica, o desenvolvimento tecnológico e a inovação junto à comunidade científica e tecnológica do Paraná.

No ano 2004 o fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico prestado pela Fundação Araucária foi organizado em 4 linhas de ação, abrangendo 19 programas:

Fomento à produção científica e tecnológica:

- Programa de apoio à pesquisa básica e aplicada
- Programa de apoio a Núcleos de Excelência – Pronex
- Rede estadual de proteoma – Proteopar
- Programa de apoio à infra-estrutura de CT&I para recém-doutores
- Programa de incentivo a recém-doutores e iniciação científica em Ciências da Saúde
- Programa de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia para o SUS
- Projetos institucionais para implementação de infra-estrutura de pesquisa

Fomento à inovação tecnológica:

- Programa Paraná Inovação
- Desenvolvimento de software educacional para o ensino pré-universitário
- Desenvolvimento de aplicativos em software livre para a gestão pública

Apoio à formação de pesquisadores:

- Programa de auxílio a cursos de pós-graduação stricto sensu
- Programa de apoio a mestrados interinstitucionais em Ciências da Saúde
- Programa de bolsas de iniciação científica júnior
- Programa de apoio à iniciação científica

Fomento à disseminação científica, tecnológica e cultural:

- Programa de apoio à organização de eventos técnico-científicos e culturais
- Programa de apoio à participação em eventos técnico-científicos e culturais
- Programa de apoio à organização de feiras das profissões
- Programa de apoio à organização de feiras da inovação
- Programa de apoio a publicações científicas

No decorrer do ano, foram contratados 452 projetos, pela formalização de 185 convênios com instituições de ensino superior e pesquisa sediadas e atuantes no estado do Paraná, perfazendo um valor global de R\$ 11.294.883,30, conforme resumo mostrado na Tabela 1.

Tabela 1. Número de convênios e projetos contratados com instituições de ensino superior e pesquisa em 2004.

Instituições conveniadas	Contratações realizadas em 2004		
	No. de convênios	No. de projetos	Valor (R\$)
UFPR – Universidade Federal do Paraná	18	94	3.987.258,20
UEM – Universidade Estadual de Maringá	9	64	2.348.028,86
UEL – Universidade Estadual de Londrina	16	60	1.101.917,69
UEPG – Universidade Estadual de Ponta Grossa	12	24	361.167,20
Unioeste – Universidade Estadual do Oeste	17	26	339.453,57
Sistema CEFET-PR	11	21	203.318,15
Unicentro – Universidade Estadual do Centro-oeste	8	16	196.177,58
PUC/PR – Pontifícia Universidade Católica do Paraná	6	30	148.811,75
Unipar – Universidade Paranaense	6	8	32.402,50
Iapar – Instituto Agrônômico do Paraná	3	3	7.900,00
Ipardes – Instituto Paranaense de Desenvolvimento	1	1	5.996,50
Tecpar – Instituto de Tecnologia do Paraná	1	1	20.000,00
Outras (*)	77	104	2.542.451,40
TOTAL	185	452	11.294.883,40

(*): Inclui 44 convênios do Programa Paraná Inovação e 17 convênios do Programa de Iniciação Científica Júnior.

Nos tópicos a seguir, são relatadas as ações e destacados os principais resultados do fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e cultural resultantes de cada programa, durante o ano de 2004.

II – FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E CULTURAL - 2004

1. FOMENTO À PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Esta linha de fomento constitui o principal pilar de sustentação das ações voltadas ao desenvolvimento do conhecimento científico e tecnológico no estado do Paraná. No ano 2004, a mesma foi implementada por sete programas, dos quais três foram financiados exclusivamente com recursos do Fundo Paraná e quatro com recursos captados junto ao governo federal, sendo três mediante parcerias com o Ministério da Ciência e Tecnologia (CNPq e Finep) e um com o Ministério da Saúde (DECIT/SCTIE), todos com contrapartida estadual proporcionada pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

1.1. PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA BÁSICA E APLICADA

Este programa teve como objetivo fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico pelo apoio financeiro a projetos de pesquisa básica e aplicada, com abrangência para as diferentes Áreas do Conhecimento, utilizando recursos do Fundo Paraná.

O montante de recursos financeiros disponibilizados ao programa em 2004 foi de R\$ 1.800.000,00, distribuídos nas seguintes modalidades de projetos:

- Modalidade A: R\$ 540.000,00, para apoiar projetos específicos de pesquisador individual ou grupo de pesquisadores, sob coordenação de proponente com titulação mínima de Mestre, com pelo menos 5 anos de experiência em pesquisa contínua e de alta qualidade.
- Modalidade B: R\$ 540.000,00, para apoiar projetos de grupos de pesquisa emergentes, constituindo equipe com pelo menos um Doutor e integrada por pesquisadores de uma ou mais instituições, coordenada por Doutor com título obtido há pelo menos 3 anos.
- Modalidade C: R\$ 720.000,00, para apoiar projetos de grupos de pesquisa consolidados, constituindo equipe com pelo menos três Doutores de uma ou mais instituições, coordenada por Doutor com título obtido há pelo menos cinco anos.

A Figura 1 ilustra a participação relativa das instituições que concorreram na chamada, em termos de valores dos projetos aprovados no mérito científico e contratados.

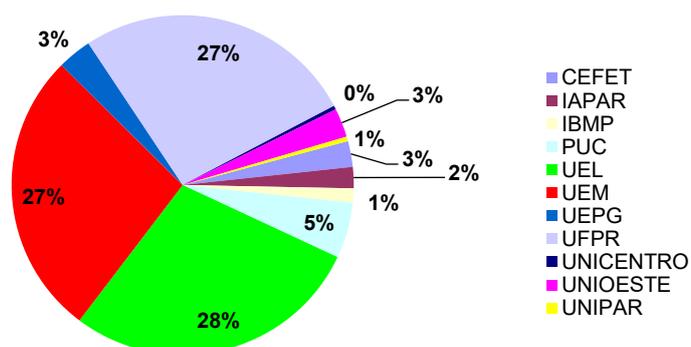


Fig. 1. Participação relativa das instituições que concorreram na chamada pública para apoio à pesquisa básica e aplicada em 2004 no valor de R\$ 3.100.000,00, em valores dos projetos contratados.

Foram recebidos 767 projetos de pesquisa nas 13 Áreas do Conhecimento e na Multidisciplinar, totalizando uma demanda de R\$ 12.286.030,07. Desse total, 597 projetos foram aprovados no mérito científico, mas os recursos disponibilizados para a chamada possibilitaram contratar apenas 139 deles, sendo 79 projetos na Modalidade A, 34 projetos na Modalidade B e 26 projetos na Modalidade C, até o montante de R\$ 1.800.000,00.

A Figura 2 ilustra a distribuição de valores dos projetos recebidos, dos aprovados no mérito científico e dos contratados, em cada Área do Conhecimento.

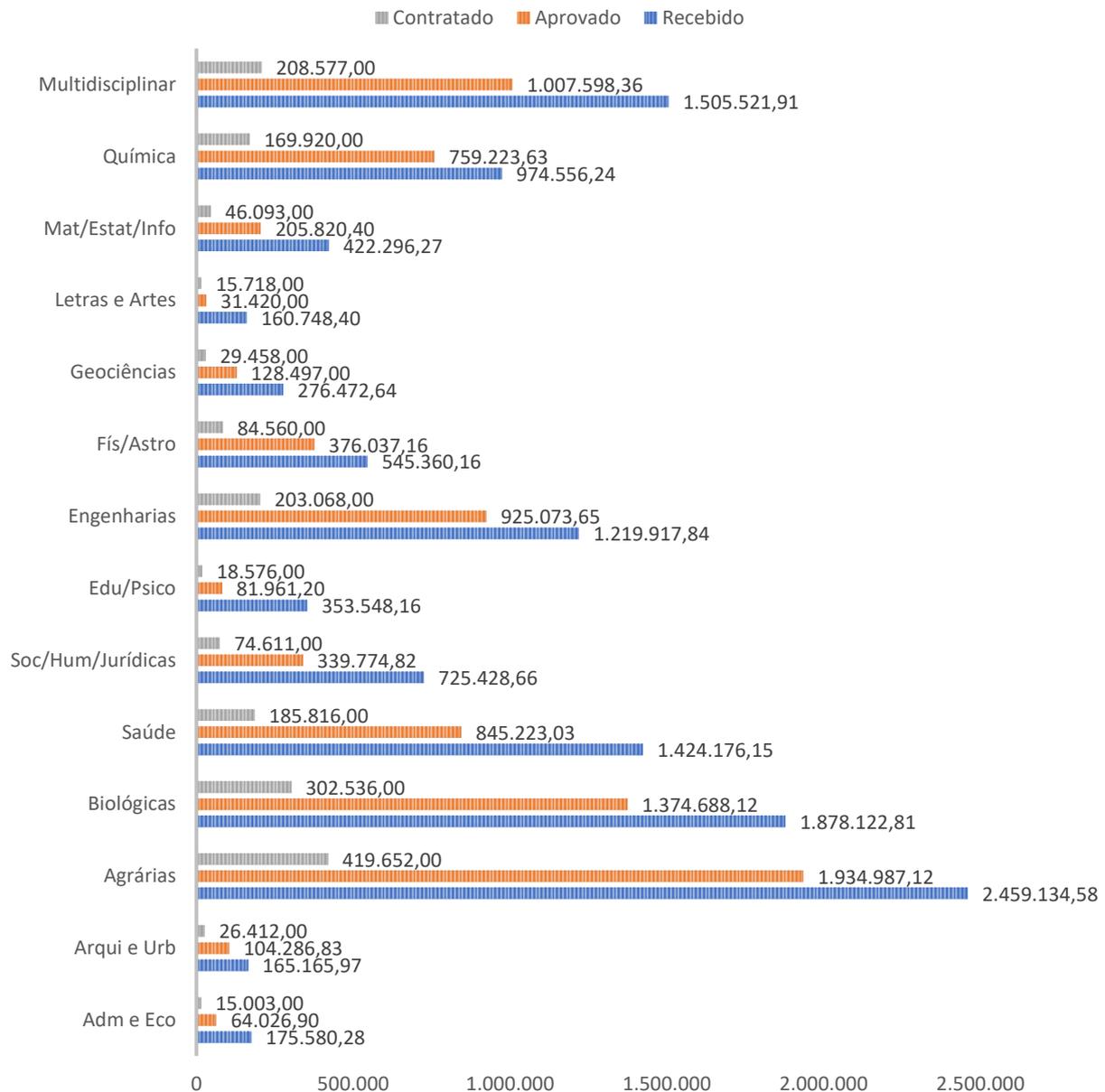


Fig. 2. Distribuição de valores dos projetos recebidos, dos aprovados no mérito científico e dos contratados em cada Área do Conhecimento, no contexto do Programa de Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada.

Na Tabela 2 estão indicados o número e valor dos projetos recebidos, dos aprovados no mérito científico e dos contratados em cada Área do Conhecimento, nas 3 modalidades, perfazendo o montante de R\$ 1.800.000,00.

Tabela 2. Projetos recebidos, aprovados no mérito científico e contratados no Programa de Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada em 2004

Área do Conhecimento	Projetos recebidos		Aprovados no mérito científico		Projetos contratados	
	No.	Valor (R\$)	No.	Valor (R\$)	No.	Valor (R\$)
Modalidade A						
Administração e Economia	9	66.981,04	6	29.391,00	1	5.091,00
Arquitetura e Urbanismo	7	54.951,00	5	32.991,00	1	7.775,00
Ciências Agrárias	75	514.233,70	65	424.066,74	15	105.881,00
Ciências Biológicas	64	495.549,94	50	382.691,06	12	95.512,00
Ciências da Saúde	60	493.338,66	39	277.782,56	9	67.795,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	23	176.549,08	17	102.099,65	3	22.629,00
Educação e Psicologia	14	105.852,52	8	39.959,20	2	9.722,00
Engenharias	41	310.017,18	36	242.562,99	8	60.629,00
Física e Astronomia	19	142.448,04	17	111.045,04	4	29.683,00
Geociências	14	107.092,84	11	67.639,00	3	17.290,00
Letras e Artes	7	102.036,00	1	4.050,00	1	4.050,00
Matemática, Estatística e Informática	17	130.583,15	16	70.270,40	4	17.933,00
Química	29	228.814,90	27	176.193,23	9	47.736,00
Multidisciplinar	47	361.327,05	30	206.938,55	7	48.274,00
Soma	426	3.289.775,10	328	2.167.680,42	79	540.000,00
Modalidade B						
Administração e Economia	0	0	0	0	0	0
Arquitetura e Urbanismo	2	33.773,00	1	5.533,00	1	5.533,00
Ciências Agrárias	36	669.239,35	33	539.953,18	7	120.091,00
Ciências Biológicas	36	702.561,47	27	490.224,26	6	109.944,00
Ciências da Saúde	27	522.791,98	16	273.724,16	3	59.413,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	14	258.568,70	13	143.540,00	3	33.190,00
Educação e Psicologia	11	175.354,40	6	42.002,00	1	8.854,00
Engenharias	17	325.946,00	13	187.826,00	3	43.727,00
Física e Astronomia	7	124.719,41	6	87.735,41	1	19.525,00
Geociências	1	16.055,80	0	0	0	0
Letras e Artes	4	58.712,40	4	27.370,00	1	11.668,00
Matemática, Estatística e Informática	7	126.268,00	6	68.760,00	1	14.840,00
Química	18	328.132,24	16	252.167,00	4	56.160,00
Multidisciplinar	20	387.065,51	16	283.173,40	3	57.055,00
Soma	200	3.729.188,26	157	2.402.008,41	34	540.000,00
Modalidade C						
Administração e Economia	3	108.599,24	2	34.635,90	1	9.912,00
Arquitetura e Urbanismo	2	76.441,97	2	65.762,83	1	13.104,00
Ciências Agrárias	34	1.275.661,53	29	970.967,20	5	193.680,00
Ciências Biológicas	18	680.011,40	15	501.772,80	3	97.080,00
Ciências da Saúde	11	408.045,51	8	293.716,31	2	58.608,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	9	290.310,88	6	94.135,17	2	18.792,00
Educação e Psicologia	2	72.341,24	0	0	0	0
Engenharias	15	583.954,66	14	494.684,66	3	98.712,00
Física e Astronomia	7	278.192,71	5	177.256,71	1	35.352,00
Geociências	4	153.324,00	2	60.858,00	1	12.168,00
Letras e Artes	0	0	0	0	0	0
Matemática, Estatística e Informática	5	165.445,12	3	66.790,00	1	13.320,00
Química	11	417.609,10	10	330.863,40	2	66.024,00
Multidisciplinar	20	757.129,35	16	517.486,41	4	103.248,00
Soma	141	5.267.066,71	112	3.608.929,39	26	720.000,00
TOTAL	767	12.286.030,07	597	8.178.619,22	139	1.800.000,00

Conforme fica evidenciado, o montante de recursos disponibilizado para apoio a este programa permitiu contratar somente 23,3% do número de projetos aprovados no mérito científico. Em função disso, e considerando que o repasse da última cota de recursos financeiros pelo gestor do Fundo Paraná ocorreu em dezembro de 2004, a Diretoria Executiva da Fundação Araucária decidiu suplementar em R\$ 1.300.000,00 o montante destinado ao programa, aproveitando o resultado de avaliação do mérito científico realizada pelos Comitês Assessores de Área em setembro de 2004. Essa suplementação possibilita ampliar o número de projetos contratados e também reajustar os valores de parte dos projetos inicialmente contratados, cujos orçamentos originais tiveram que ser ajustados em função dos recursos disponíveis à época da contratação. A divulgação dos resultados decorrentes dessa suplementação, bem como a efetivação das novas contratações, ocorrerá no 1º trimestre de 2005.

Ao longo da existência da Fundação Araucária, o apoio à pesquisa básica e aplicada tem possibilitado ampliar o conhecimento científico e tecnológico em diferentes áreas do conhecimento. Para ilustrar alguns avanços alcançados, proporcionados por esta linha de fomento, foram destacados alguns projetos dentre os 51 concluídos em 2004 e apresentados no Anexo I.

Dentre os projetos em andamento, contratados em 2004, também estão destacados alguns a título de ilustração, relacionados no Anexo II.

1.2. PROGRAMA DE APOIO A NÚCLEOS DE EXCELÊNCIA - PRONEX

Este programa, fruto de convênio firmado entre a Fundação Araucária e o CNPq, com anuência do Governo do Paraná por meio da SETI, vem sendo desenvolvido desde 2003 em parceria com o MCT/CNPq. O programa tem uma previsão de 3 anos de duração, mediante a aplicação de um total de R\$ 4,2 milhões, sendo metade financiada pelo CNPq e a outra metade pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

O objetivo do Pronex é 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.

Até novembro de 2003 foram protocoladas 29 propostas no âmbito da chamada específica. Após passarem por um processo de avaliação do mérito científico, realizada pelos respectivos Comitês Assessores de Área da Fundação Araucária com acompanhamento de observadores credenciados pelo CNPq, foram classificados os 10 projetos relacionados na Tabela 3, cuja contratação ocorreu no primeiro trimestre de 2004.

Tabela 3. Projetos contratados no Programa de Apoio a Núcleos de Excelência - Pronex, nas diferentes Áreas do Conhecimento e respectivas instituições envolvidas.

Área	Instituições envolvidas	Título do Projeto/Coordenador	Contratado (R\$)
Ciências Agrárias	UEM-Iapar	Desempenho e qualidade da carne de bovinos oriundos de cruzamento industrial. Coord.: <i>Dr. Ivanor Nunes do Prado/UEM</i>	336.585,00
	UEM Coodetec Unipar Cefet/Pr	Melhoramento genético de milhos especiais: milho pipoca, milho doce e mini-milho. Coord.: <i>Dra. Maria Suely Paglarini/UEM</i>	408.877,34
Ciências Biológicas	UFPR UEPG UEL UEM Unioeste	Estrutura e propriedades dos carboidratos. Coord.: <i>Dr. Marcelo Iacomini/UFPR</i>	499.988,03
	UEM UFPR UEL	Alterações metabólicas na caquexia associada ao câncer e à artrite. Coord.: <i>Dr. Adelar Bracht/UEM</i>	500.000,00
	UFPR-UEL-UEL-Cepep-HAP	Variabilidade genômica humana - do normal ao patológico. Coord.: <i>Dra. Maria Luiza Petzl-Erler/UFPR</i>	489.035,72
	IBMP UEL UEM Tecpar/Fiocruz	Análise genômica funcional do processo de diferenciação do <i>Trypanosoma cruzi</i> . Coord.: <i>Dr. Samuel Goldenberg/IBMP</i>	483.000,00

Ciências da Saúde	UFPR UTP Tecpar Unicamp USP TBU (Japão) CSU (EUA) CPPI/ISEP	Monitoramento e controle populacional de aranha-marron: semioquímicos, limonóides de <i>Meliáceas</i> e predadores naturais. Coord.: <i>Dr. José Domingos Fontana/UFPR</i>	318.950,00
Física e Astronomia	UFPr UEL UEPG	Núcleo paranaense de excelência em nanociências. Coord. <i>Dr. Wido Schreiner/UFPr</i>	496.213,42
Geociências	UFPR PUC/Pr Cefet/Pr	Dinâmica de encostas litorâneas do Paraná e implicações em obras de Engenharia. Coord.: <i>Dr. Alberto Pio Fiori/UFPr</i>	
Multi disciplinar	UFPr UEM Unioeste Unicentro Cefet/Pr IRD (França)	Desenvolvimento de bioprocessos aplicados à geração e produtos com alto valor agregado, substituição de importações e transferência de tecnologia à cadeia produtiva da mandioca no estado do Paraná. Coord.: <i>Dr. Carlos Ricardo Soccol/UFPr</i>	390.000,00
Total R\$			4.199.999,51

1.3 REDE ESTADUAL DE PROTEOMA – PROTEOPAR

A proteômica, uma das principais áreas de estudos pós-genômicos, engloba conhecimentos e aplicações capazes não só de identificar o conjunto complexo de proteínas produzidas por uma célula, mas também de revelar as interações e a interdependência dos processos biológicos.

A partir de junho de 2003 o MCT estimulou a organização de uma Rede Nacional de Proteoma, destinada a integrar grupos de pesquisa com vocação para desenvolver estudos em proteômica em diferentes níveis, nas diversas regiões do País.

Mediante parceria da Fundação Araucária com o MCT/Finep/CNPq passou-se a constituir no Paraná a Rede Estadual de Proteoma (Proteopar), cabendo à Fundação Araucária articular a organização. Essa tarefa contou com a colaboração direta e expressiva do Dr. Fábio de Oliveira Pedrosa (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da UFPR) atuando como interlocutor científico estadual junto ao Programa Nacional.

Em junho de 2004 foi encaminhado um projeto definitivo ao MCT/Finep, tendo a Fundação Araucária como instituição Interviente, a Funpar como instituição Proponente, a UFPR/Depto. de Biologia e Bioquímica Molecular como executora e a Embrapa/Soja, o IAPAR, a UEL, a UEM, a Unioeste e a UEPG como instituições co-executoras.

O tema central de pesquisa da Rede Proteopar está direcionado à análise proteômica em cafeeiro, visando decifrar as respostas resultantes da habilidade do cafeeiro em suportar o estresse hídrico, mediante análise proteômica comparativa de cultivares submetidos a diferentes níveis de estresse.

O convênio foi assinado entre as partes em dezembro de 2004 e envolve recursos da ordem de R\$ 700.000,00, sendo R\$ 350.000,00 alocados pelo MCT/Finep/CNPq e outros R\$ 350.000,00 pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

1.4 PROGRAMA DE APOIO À INFRA-ESTRUTURA DE CT&I PARA RECÉM-DOCTORES

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\$ 1.352.000,00 no prazo de 2 anos, sendo metade do valor oriundo do Fundo Setorial de Infra-estrutura do CNPq e igual montante pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

O programa tem por objetivo apoiar, por meio de 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.

Até outubro de 2003 foram recebidas 465 propostas as quais, após passarem pela análise do mérito científico no âmbito dos respectivos Comitês Assessores de Área da Fundação Araucária, resultaram na contratação de 88 projetos em 2004.

Na Tabela 4 estão mostradas as instituições beneficiadas e os respectivos números e valores de projetos contratados.

Tabela 4. Instituições beneficiadas, números e valores de projetos contratados no Programa de apoio à infra-estrutura de CT&I para recém-doutores.

Instituição	Projetos	Contratado (R\$)
UEM	28	403.258,33
UFPR	20	288.521,86
UEL	13	229.820,90
Unioeste	09	117.649,21
UEPG	07	121.700,66
Unicentro	05	94.802,49
Cefet-PR	04	63.882,24
Iapar	01	18.198,00
Fafuv	01	13.190,56
Soma	88	1.351.024,25

1.5. PROGRAMA DE INCENTIVO A RECÉM-DOCTORES E INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Atendendo diretriz do governo estadual de concentrar esforços e ações intersetoriais para solucionar problemas de saúde pública, a Fundação Araucária estabeleceu o presente programa com a finalidade de fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico, mediante apoio financeiro às instituições de ensino superior e pesquisa, sediadas no estado do Paraná, visando incentivar a fixação de recém-doutores e a iniciação científica para a nucleação de novos grupos de pesquisa na área de ciências da Saúde e correlatas.

No âmbito deste programa, pesquisadores com título de Doutor obtido há, no máximo, 60 meses, com atuação acadêmica e profissional contínua e de alta qualidade, foram estimulados a submeter projetos de pesquisa para o desenvolvimento científico e tecnológico de produtos, processos e serviços direcionados à área da saúde.

A demanda recebida foi de 93 projetos, perfazendo um montante de R\$ 1.485.717,40, dos quais 40 projetos, totalizando R\$ 640.408,70, foram aprovados no mérito científico. Os recursos do Fundo Paraná disponibilizados pela Fundação para atender ao programa foram de R\$ 312.000,00 e viabilizaram a contratação dos 26 projetos melhor qualificados, sendo 9 oriundos de instituições públicas federais, 10 de instituições públicas estaduais e 7 de instituições privadas.

A Tabela 5 mostra, para cada instituição concorrente, os números e valores dos projetos recebidos, dos aprovados no mérito científico e dos contratados.

Tabela 5. Projetos recebidos, aprovados no mérito científico e contratados no Programa de incentivo a recém-doutores e iniciação científica em Ciências da Saúde.

Instituição	Projetos recebidos		Aprovados no mérito científico		Projetos contratados	
	Nº	R\$	Nº	R\$	Nº	R\$
Instituições Públicas Federais						
UFPR	22	362.733,34	7	116.421,00	9	110.514,60
Cefet	2	32.691,90	2	32.691,90	0	0,00
Embrapa	1	16.499,52	0	0,00	0	0,00
Soma	25	411.924,76	9	149.112,90	9	110.514,60
Instituições Públicas Estaduais						
UEL	17	260.910,46	7	92.375,00	4	57.012,11
UEM	23	375.846,48	14	233.654,90	3	39.960,00
UEPG	4	67.271,30	1	16.384,00	2	25.717,10
Unicentro	2	33.920,00	1	16.920,00	1	16.804,69
Unioeste	5	83.862,00	3	50.039,00	0	0,00
Soma	51	821.810,24	26	409.372,90	10	139.493,90
Instituições de natureza privada e outras						
PUC	11	163.044,00	4	64.954,92	5	42.230,00
Unipar	3	41.802,00	1	16.968,00	1	12.284,00
Fepar	1	16.992,00	0	0,00	1	7.477,50
UTP	1	16.241,83	0	0,00	0	0,00
ITAI	1	13.902,14	0	0,00	0	0,00
Soma	17	251.981,97	5	81.922,92	7	61.991,50
TOTAL	93	1.485.716,97	40	640.408,72	26	312.000,00

1.6. PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O SUS - PPSUS

O desenvolvimento de pesquisas científicas e tecnológicas vem sendo considerado requisito fundamental para o fortalecimento da Política Nacional de Saúde. Nesse contexto, em julho de 2004 o governo federal estabeleceu um Termo de Cooperação e Assistência técnica entre os Ministérios da Saúde e o da Ciência e Tecnologia, visando desenvolver ações de financiamento à pesquisa científica e tecnológica, no âmbito de linhas prioritárias estabelecidas na Agenda Nacional de Prioridades de Pesquisa em Saúde. Para tanto, o Ministério da Saúde teve seus recursos financeiros ampliados, destinando cerca de R\$ 68 milhões para as atividades de ciência e tecnologia em saúde. Dentre elas, destaca-se o fomento descentralizado para a pesquisa nos estados brasileiros, por meio do programa “Projetos de Pesquisa para o SUS – Gestão compartilhada em Saúde”.

Para tornar essas ações mais abrangentes e descentralizadas, o programa nacional previu o repasse de recursos financeiros às fundações estaduais de amparo à pesquisa (FAPs) que, em parceria com as respectivas secretarias estaduais de saúde, lançaram editais ou outros instrumentos para a seleção de projetos prioritários para o SUS.

No estado do Paraná a Fundação Araucária, atuando em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde (SESA), lançou em dezembro de 2004 uma chamada pública estabelecendo normas e condições para a submissão de propostas para a obtenção de apoio financeiro por intermédio do programa de pesquisa e desenvolvimento em C&T para o SUS.

O programa tem por objetivo conceder apoio financeiro a projetos de pesquisa e estudos que promovam o desenvolvimento científico e tecnológico nas seguintes linhas temáticas, definidas em comum acordo com a SESA: Qualificação para atuação em saúde – QualiSUS; Controle de doenças infecciosas e não infecciosas; Doenças crônico-regenerativas; Saúde bucal; e Saúde mental.

As propostas recebidas serão analisadas e contratadas no decorrer de 2005 e financiadas com recursos no valor global de R\$ 712.500,00, sendo R\$ 500.000,00 oriundos do DECIT/SCIE/MS e R\$ 212.500,00 pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

1.7. PROJETOS INSTITUCIONAIS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE PESQUISA

Mediante fomento com recursos do Fundo Paraná, este programa tem por objetivo proporcionar apoio financeiro à execução de projetos institucionais para implementação de infra-estrutura de pesquisa nas instituições públicas estaduais de ensino superior (IES), visando à expansão e consolidação da pesquisa científica e tecnológica nas diferentes áreas do conhecimento.

Os projetos deverão estar fundamentados num diagnóstico institucional que identifique suas vocações e competências, sua disponibilidade de recursos humanos e físicos, o estado atual das atividades de pós-graduação e pesquisa e sua inserção no contexto de CT&I, em consonância com as necessidades e demandas da sociedade usuária e beneficiária.

O valor global de recursos comprometido neste programa, cuja chamada pública foi lançada em 22 de dezembro de 2004, é de R\$ 3,2 milhões. Com o objetivo de compatibilizar o financiamento com o porte das instituições que integram a rede pública estadual de ensino superior, todos os projetos aprovados terão assegurado um valor mínimo de R\$ 200 mil. A partir desse piso, a Fundação Araucária estabeleceu cota-parte de recursos financeiros com base na proporção numérica de Grupos de Pesquisa (GP) das instituições certificadas no diretório do CNPq, na data de divulgação da chamada, cuja estimativa da distribuição de valores é mostrada na Tabela 6. Os projetos estão previstos de serem recebidos, analisados e contratados até abril de 2005.

Tabela 6. Valores de cotas-parte de recursos financeiros para projetos de apoio à implementação de infraestrutura de pesquisa nas instituições públicas estaduais de ensino superior (IES), com base na proporção numérica de Grupos de Pesquisa certificados no diretório do CNPq em 22/12/2004

Instituições públicas estaduais de ensino superior	GP's em 22/Dez/2004	Participação relativa	Cota-parte de recursos* (R\$)
UEL – Universidade Estadual de Londrina	298	38,21%	964.200,00
UEM – Universidade Estadual de Maringá	261	33,46%	869.200,00
UEPG – Universidade Estadual de Ponta Grossa	83	10,64%	412.800,00
Unioeste – Universidade Estadual do Oeste	83	10,64	412.800,00
Unicentro- Universidade Estadual do Centro-oeste	46	5,90%	318.000,00
Unespar – (Todas as faculdades isoladas)	9	1,15 %	223.000,00
TOTAL	780	100,00%	3.200.000,00

(*): Cota-parte= R\$ 200.000,00 + (% GP x 2.000.000,00)

2. FOMENTO A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Esta é uma linha estratégica de caráter inovador na política de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico implementada pela Fundação Araucária, que visa fomentar a integração entre pesquisadores e empresas do setor privado ou mesmo com instituições do setor público, caracterizadas como usuárias e beneficiárias da pesquisa aplicada.

Em 2004 as ações foram desenvolvidas por meio de três programas, sendo um apoiado com recursos de contrapartida do MCT/CNPq/Finep e outros dois com recursos do Fundo Paraná 2003.

2.1. PROGRAMA PARANÁ INOVAÇÃO

Estabelecido em parceria com o MCT/Finep, este programa tem por finalidade fomentar projetos de pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos inovadores, em fases que precedem o processo de comercialização, empreendidos por pesquisadores atuando em cooperação com empresas de base tecnológica, cujas atividades produtivas sejam vocacionadas para a inovação tecnológica e a utilização de técnicas avançadas ou pioneiras.

Mediante acordo firmado entre a Finep e a Fundação Araucária, o programa prevê a aplicação de oito milhões de reais num período de dois anos, distribuídos nos seguintes setores prioritários:

- Agronegócio: R\$ 1.183.000,00
- Biotecnologia: R\$ 658.000,00
- Energia: R\$ 1.264.000,00
- Saúde: R\$ 1.369.000,00
- Outras: R\$ 3.526.000,00

Metade dos recursos previstos serão oriundos da Finep/Fundos Setoriais e a outra metade pela Fundação com recursos do Fundo Paraná.

Até 15 de março de 2004 foram recebidas 156 propostas, das quais 144 foram pré-qualificadas. Destas, 44 projetos foram selecionados e contratados na Fase I do programa, objetivando a realização do estudo de viabilidade técnica, econômica e comercial (EVTEC) e o plano de negócio (PN).

O total de recursos a ser aplicado na Fase I será de R\$ 1.858.485,24, destacando-se a concentração de projetos nos setores de informática e automação, saúde, energia e agronegócio, que reflete a vocação tecnológica dos pesquisadores e o interesse das empresas inovadoras paranaenses.

Por meio do EVTEC os componentes críticos do produto ou processo tecnológico estarão sendo tecnicamente estudados e a viabilidade econômica da inovação junto ao mercado será estimada. O pesquisador deverá demonstrar capacidade de conduzir a pesquisa proposta, enquanto a empresa deverá apresentar compromisso formal de apoio ao projeto proposto, discriminando metas físicas e cronograma de aporte de recursos para a execução do projeto.

A Tabela 7 mostra o número de projetos pré-qualificados e os respectivos valores de financiamento para a execução da Fase I, nas diferentes áreas setoriais envolvidas.

Tabela 7. Quantidade e valores de projetos aprovados na Fase I (EVTEC) do Programa Paraná Inovação, nas diferentes áreas setoriais.

Área setorial	Projetos aprovados (Fase I)	
	No.	Valor (R\$)
Agro-negócio	7	308.592,24
Biotecnologia	2	82.400,00
Energia	9	376.484,80
Saúde	9	415.213,20
Fundo Verde Amarelo: Educação	1	30.000,00
Eletro-eletrônico	4	159.500,00
Gestão e preservação ambiental	2	76.000,00
Informática e Automação	10	410.295,00
Total	44	1.858.485,24

A figura mostrada no Anexo III ilustra a distribuição geográfica dos projetos, segundo as áreas setoriais, nas diferentes regiões do Paraná onde os mesmos estarão sendo realizados.

Os resultados decorrentes da Fase I nortearão a qualificação dos projetos para a Fase II do programa, a ser implementada em 2005, para a execução propriamente dita do projeto de inovação, através de estreita interação entre o pesquisador e a empresa de base tecnológica.

2.2. DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EDUCACIONAL PARA O ENSINO PRÉ-UNIVERSITÁRIO

Este programa, emanado da política estadual de desenvolvimento de software livre orientada pela SETI, teve por objetivo prestar apoio financeiro a projetos de pesquisa relacionada ao desenvolvimento de software educacional para o ensino pré-universitário no Paraná. Os recursos para o financiamento deste programa tiveram origem no Fundo Paraná.

Foram recebidos projetos propostos por pesquisadores com titulação mínima de Mestre e com, no mínimo, três anos de experiência em pesquisa, vinculados a instituições de ensino superior ou centros de pesquisa de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, sediadas no estado do Paraná.

De um elenco de 16 propostas recebidas foram contratados 5 projetos sendo 3 oriundos da UFPR, 1 da UEPG e 1 da Unioeste, conforme mostrado no Anexo IV. Os projetos contratados perfazem um total de R\$ 72.776,00 e se referem aos temas mostrados na Tabela 8.

Tabela 8. Projetos temáticos contratados para o desenvolvimento de softwares educacionais para o ensino universitário.

Projetos temáticos	Instituição	Valor (R\$)
Software pré-universitário sobre ambiente	UFPR	6.892,00
Software pré-universitário sobre genética	UFPR	13.806,00
Energia e o ambiente construído	UFPR	19.784,00
Software pré-universitário para o ensino de física	UEPG	19.984,00
Sistemas tutores inteligentes em biologia	Unioeste	12.310,00
Soma		72.776,00

2.3. DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS EM SOFTWARE LIVRE PARA A GESTÃO PÚBLICA

Sob orientação da SETI e em consonância com a política estadual de C&T, este programa foi destinado a apoiar financeiramente projetos de pesquisa relacionados ao desenvolvimento de aplicativos para a gestão pública em software livre no Paraná, abrangendo atividades voltadas para diversos setores da gestão pública, tais como: governo eletrônico, educação, saúde, segurança, agricultura, justiça, entre outros. Os projetos foram propostos por pesquisadores com titulação mínima de Mestre e pelo menos três anos de experiência em pesquisa.

De um total de 10 propostas recebidas, foram aprovados e contratados 4 projetos sendo 2 oriundos da Unioeste, 1 da UFPR e 1 da PUC-Pr., conforme indicado no Anexo V. O financiamento dos projetos foi realizado com recursos do Fundo Paraná.

Os projetos aprovados totalizaram R\$ 52.296,18 e se referem aos temas descritos na Tabela 9.

Tabela 9. Projetos temáticos contratados para o desenvolvimento de softwares livres para a gestão pública.

Projetos temáticos	Instituição	Valor (R\$)
Software livre para armazenamento de dados de RH em Saúde no PAEPS	Unioeste	12.784,00
Gestão acadêmica e administrativa do CCET-Unioeste	Unioeste	19.840,180
Sistema Vision-Lux	UFPR	19.934,00
Tolerância à faltas adaptativas em sistemas abertos	PUC-PR	7.738,00
Soma		52.296,18

3. APOIO A FORMAÇÃO DE PESQUISADORES

O apoio à formação de pesquisadores teve por finalidade ampliar a qualificação de recursos humanos necessários à geração do conhecimento científico, sua transformação e disseminação em inovações tecnológicas de interesse da sociedade paranaense.

Em 2004, o suporte financeiro a esta linha de ação foi realizado por meio de três Programas, sendo dois apoiados com recursos do Fundo Paraná e um com recursos do MCT/CNPq.

3.1. PROGRAMA DE AUXÍLIO A CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*

O programa foi direcionado aos cursos de pós-graduação, recomendados/reconhecidos pela Capes/MEC com nota igual ou superior a 3,0, para apoiar projetos coordenados por docentes com vínculo empregatício em tempo integral e efetivo junto ao quadro de pessoal das instituições proponentes.

Teve como objetivo financiar programas de pós-graduação em nível de Mestrado e/ou Doutorado, para todas as áreas do conhecimento de modo geral e para a área de ciências da Saúde em específico, visando fortalecer a qualidade dos cursos existentes nas instituições de ensino superior, sediadas e atuantes no estado do Paraná.

Foram disponibilizados recursos da ordem de R\$ 1.900.000,00 oriundos do Fundo Paraná, dos quais R\$ 1.500.000,00 para a Modalidade A (todas as áreas do conhecimento, exceto a de Ciências da Saúde) e R\$ 400.000,00 para a Modalidade B (específico para Ciências da Saúde).

Tendo em vista que todos os cursos apresentaram qualificação uniforme perante os critérios da Capes/MEC, houve uma decisão compartilhada com os respectivos Comitês Assessores de Áreas da Fundação Araucária, de que a distribuição dos recursos fosse feita de forma equitativa entre todos os projetos aprovados no mérito científico.

Foram contratados 107 projetos, sendo 94 na Modalidade A e 13 na Modalidade B, alocados em 2 instituições públicas federais e 4 instituições públicas estaduais de ensino superior. No *Anexo VI* estão indicados o número de projetos e os respectivos valores aprovados para cada instituição.

3.2. PROGRAMA DE AUXÍLIO À PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* MODALIDADE “QUALIFICAÇÃO DE DOCENTES DAS FACULDADES ISOLADAS”.

A continuidade dos programas de capacitação de pessoal em pós-graduação *stricto sensu* nas instituições públicas paranaenses de ensino superior, é fundamental para a ampliação e o fortalecimento da produção do conhecimento científico e o desenvolvimento de inovações tecnológicas no âmbito do sistema estadual de ciência, tecnologia e inovação.

Mediante o repasse de recursos orçamentários do Fundo Paraná em dezembro de 2004, a Fundação Araucária buscará complementar, em 2005, o suporte financeiro para apoiar a qualificação do corpo docente das faculdades isoladas que integram a rede pública estadual de ensino superior nos programas de pós-graduação *stricto sensu*, em nível de Mestrado ou Doutorado, em consonância com a política de integração institucional para o fortalecimento do sistema estadual de ensino superior, ciência e tecnologia coordenado pela SETI.

Este programa disporá de R\$ 645.240,00 oriundos do Fundo Paraná, para financiamento das seguintes modalidades:

- Bolsas para deslocamento, para custear viagens de docentes que, embora continuem exercendo suas atividades normais na faculdade isolada onde mantém vínculo empregatício, estarão se deslocando à cidade-sede da universidade onde irá frequentar o curso de pós-graduação. Para esta modalidade, serão destinadas até 20 bolsas-deslocamento, no valor de R\$ 600,00 por mês, durante 24 meses.

- Bolsas de estudo, para docentes que optem pelo licenciamento de suas atividades na faculdade isolada onde mantém vínculo empregatício, para dedicar-se integralmente aos cursos de pós-graduação nas cidades-sede das universidades onde os mesmos serão realizados. Para esta modalidade serão destinadas até 12 bolsas para o curso de Mestrado, no valor de R\$ 855,00 por mês durante 24 meses e até 5 bolsas para curso de Doutorado, no valor de R\$ 1.267,00 por mês durante 24 meses.

As propostas serão apresentadas pelas instituições públicas de ensino superior do Paraná nas quais os bolsistas estejam matriculados para realizar o curso de pós-graduação, ocorrendo o recebimento de projetos institucionais em duas etapas: a primeira, para cursos que terão início no 1º. semestre de 2005 e a segunda, para cursos a serem iniciados no 2º. semestre de 2005.

O prazo de vigência para execução dos projetos institucionais será de 24 meses e os recursos deverão ser utilizados exclusivamente para apoio financeiro aos bolsistas participantes, sendo vedado o seu uso para quaisquer outras finalidades não pertinentes ao escopo do programa.

3.3. PROGRAMA DE APOIO A MESTRADOS INTERINSTITUCIONAIS EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Em atendimento às diretrizes governamentais de incentivo às ações voltadas à saúde pública e em conformidade com a política estadual de C&T orientada pela SETI, este programa foi lançado para apoiar a qualificação, em nível de Mestrado, de professores e pesquisadores vinculados às instituições de ensino superior e pesquisa do estado do Paraná, atuantes na área de Ciências da Saúde.

Foram destinados R\$ 300 mil, oriundos de recursos do Fundo Paraná, para este Programa, cujas propostas envolveram três categorias de instituições:

- Instituição promotora, responsável pela promoção, coordenação acadêmica e garantia da qualidade do curso oferecido, encarregada de promover o curso de Mestrado em questão, admitindo-se nesta categoria instituições nacionais, públicas e privadas legalmente constituídas sem fins lucrativos, preferencialmente sediadas e atuantes no estado do Paraná.
- Instituição receptora, identificada como instituição proponente, em cujo campus seria promovido o curso para a capacitação de um grupo de seus docentes ou pesquisadores, responsável pelo oferecimento da infra-estrutura requerida para as atividades de ensino e pesquisa, sendo aceito como tal as instituições públicas de ensino superior e de pesquisa sediadas e atuantes no estado do Paraná.
- Instituição associada, participando na definição e execução do projeto como instituição interessada na capacitação de um grupo dos seus docentes ou pesquisadores, sendo aceitas instituições públicas de ensino superior ou de pesquisa sediadas e atuantes no estado do Paraná.

Foi condição essencial para a elegibilidade do projeto, que a instituição promotora mantivesse um programa de pós-graduação já consolidado, com nota igual ou superior a 4 (quatro), segundo a última avaliação da Capes.

No período de janeiro a abril de 2004 foram protocolados apenas dois projetos. Somente um deles, apresentado pela UFPR e direcionado à realização de mestrado interinstitucional na área de cirurgia plástica restauradora, tendo como instituição promotora a USP, foi selecionado. Apesar de ter sido aprovado no mérito científico pelo Comitê Assessor da Área, o projeto não foi contratado em virtude do curso oferecido pela instituição promotora não atender ao requisito de conceito mínimo (nota superior a 3,0) exigido junto a Capes. Nessa situação, este programa não contratou nenhum projeto.

3.4. PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – PIBIC JR

O propósito deste programa foi incentivar a participação de alunos do ensino médio matriculados em escolas da rede pública como estagiários em projetos de pesquisa desenvolvidos nas universidades e institutos de pesquisa paranaenses, convivendo com docentes e alunos de graduação e de pós-graduação, como forma de despertar o seu interesse e vocação para a ciência.

Trata-se de programa inédito no Paraná, no qual docentes/pesquisadores com vínculo permanente em instituições paranaenses de ensino superior e pesquisa ofertaram à Fundação Araucária, planos de trabalho contemplando atividades de iniciação científica para alunos da rede pública estadual de ensino médio. Sob coordenação da SEED, as escolas de ensino médio foram orientadas para proceder à seleção de alunos candidatos a bolsistas, levando em conta o seu desempenho escolar e aspiração vocacional.

Sob gestão da Fundação Araucária, os recursos oriundos do CNPq foram utilizados na contratação de 60 alunos bolsistas em 2004, selecionados dentre 110 propostas recebidas. A relação das escolas de ensino médio onde estudam os alunos selecionados, bem como as respectivas instituições que ofereceram os planos de estágio, foi divulgada no relatório anual de atividades de 2003.

No decorrer do ano 2004, os alunos desenvolveram as atividades, cujos resultados estarão sendo relatados e difundidos em 2005.

A UEL foi a universidade que recebeu o maior número de bolsistas – 25 alunos do ensino médio – e, por ocasião de reunião realizada em dezembro de 2004 com o presidente e o diretor-científico da Fundação Araucária, tanto os bolsistas como os professores orientadores e a diretora de pesquisas e pós-graduação daquela Universidade manifestaram avaliação altamente positiva acerca dos resultados obtidos pelo programa. Para o próximo ano, pleitearam a sua ampliação e divulgação, para atrair mais escolas e alunos de ensino médio interessados.

A Fundação Araucária re-negociou e teve assegurado pelo CNPq a possibilidade de re-editar este programa em 2005, para viabilizar a renovação de algumas bolsas e a ampliação do número de participantes.

3.5. PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

Trata-se de uma atividade de fomento à formação de pesquisadores bastante demandada pela comunidade científica paranaense. Em dezembro de 2004 foi possível assegurar recursos financeiros em chamada pública para a retomada deste programa, com os seguintes objetivos:

- Proporcionar suporte financeiro mediante a concessão de bolsas de iniciação científica, com duração de até 12 meses, para estimular estudantes de graduação a participarem de atividades de pesquisa científica, tecnológica e artístico-cultural.
- Incentivar as instituições paranaenses de ensino superior e de pesquisa a consolidarem políticas de iniciação científica voltadas à formação de recursos humanos para a ciência e tecnologia.

As bolsas são destinadas a instituições de ensino superior ou de pesquisa de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, com ou sem curso de graduação, que efetivamente desenvolvam programas de pesquisa e tenham instalações próprias para tal fim.

Para este programa, cujo processo de recebimento, análise, aprovação e contratação de projetos ocorrerá no período de janeiro a abril de 2005, foram destinados R\$ 492.660,00, do Fundo Paraná, estando prevista a concessão de até 170 bolsas com duração de até 12 meses e valores mensais de R\$ 241,56.

A distribuição das bolsas estará condicionada ao requisito que os bolsistas sejam orientados por pesquisadores com comprovada competência científica e capacidade de orientação, possuidores de titulação de pós-graduação e que estejam em pleno exercício das atividades de pesquisa, evidenciados por sua recente produção intelectual. Poderão ser submetidos projetos no âmbito de todas as áreas do

conhecimento, sendo assegurado um mínimo de 5 bolsas para cada instituição proponente; a partir daí, a distribuição das cotas restantes será proporcional ao número de docentes com título de pós-graduação (Mestres e Doutores) e com vínculo efetivo no quadro de pessoal da instituição.

Antecedendo a contratação dos projetos, a instituição proponente deverá enviar à Fundação Araucária um documento descritivo do processo de seleção dos bolsistas a serem contemplados, contendo as seguintes informações:

- Composição do comitê local de iniciação científica (nome e qualificação dos seus integrantes).
- Critérios adotados pelo comitê no processo de seleção.
- Relação dos bolsistas, dos respectivos orientadores e títulos dos projetos de pesquisa aos quais os planos de trabalho de iniciação científica estarão vinculados.

Os recursos financeiros serão repassados mediante convênio a ser assinado entre a Fundação Araucária e as instituições co-responsáveis, cabendo às mesmas a gestão dos valores e serem alocados a cada bolsista.

3.6. PROGRAMA DE APOIO A AÇÕES AFIRMATIVAS PARA INCLUSÃO SOCIAL EM ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - PIBIS

As políticas de inclusão social têm por escopo promover a igualdade, o bem-estar e o desenvolvimento social, por meio da melhoria da qualidade de vida de todos os cidadãos. Suas ações podem estar relacionadas a diversas áreas de interesse da sociedade, dentre elas a pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico.

A recente adoção da política de cotas para alunos oriundos de escolas públicas não resolve, em si, a questão social, já que a permanência e o sucesso desses estudantes no sistema de cotas na universidade estão relacionados ao perfil socioeconômico dos mesmos. Daí a importância de apoio a esses estudantes, de maneira a não somente proporcionar ajuda material mas também envolvê-los, de forma mais ampla possível, em atividades de formação voltadas para questões sociais.

Com a dotação orçamentária repassada pelo gestor do Fundo Paraná em dezembro de 2004, foi possível assegurar recursos financeiros para o lançamento de chamada específica deste programa em 2005, com o objetivo de proporcionar suporte financeiro à concessão de bolsas para estimular a inclusão de alunos oriundos das escolas públicas de ensino médio matriculados nas instituições públicas de ensino superior do Paraná em atividades de pesquisa e extensão universitária direcionadas a temas de interesse social. O programa disporá de R\$ 579.600,00, para a concessão de até 200 bolsas, com duração de até 12 meses e valores mensais de R\$ 241,50.

As bolsas serão repassadas às instituições de ensino superior de natureza pública sediadas no estado do Paraná que apresentarem propostas e, para cada instituição proponente, a distribuição das mesmas será proporcional ao número de alunos que ingressaram pela política de cotas, matriculados em cursos de graduação das diferentes áreas do conhecimento. As instituições deverão constituir um comitê local de gestão das bolsas, responsável pelo estabelecimento de critérios para a seleção, acompanhamento e avaliação das atividades a serem desenvolvidas pelos alunos bolsistas. O recebimento, aprovação e contratação de projetos ocorrerão no período de março a maio de 2005.

Os alunos beneficiários deverão atuar em projetos de pesquisa e extensão universitária (voltada à transferência de conhecimentos e tecnologias como processo de retro-alimentação da pesquisa), dando-se prioridade para os projetos que demonstrem maior capacidade de retorno social. A orientação dos bolsistas ficará a cargo de docentes com título de Doutor ou Mestre, que estejam em pleno exercício das atividades de pesquisa e desenvolvimento de temas e ações de extensão junto à sociedade onde se insere a atuação das universidades.

4. FOMENTO À DISSEMINAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

A linha de fomento à disseminação científica e tecnológica foi implementada pelo apoio financeiro à organização de eventos pelas instituições de ensino e pesquisa paranaenses, à participação de pesquisadores em eventos científicos e à divulgação dos resultados dos seus trabalhos em publicações periódicas específicas.

4.1. PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS E CULTURAIS

Este programa teve por objetivo apoiar financeiramente as instituições de ensino superior, centros de pesquisa e/ou associações técnico-científicas e culturais sediadas no estado do Paraná, na organização de eventos de natureza técnico-científica e cultural realizados no âmbito estadual, para disseminação, intercâmbio e debates científicos de resultados de pesquisas e estudos entre profissionais do país e do exterior.

Empenhada em promover maior qualidade técnico-científica ou cultural aos eventos apoiados, a Fundação Araucária estabeleceu duas categorias de elegibilidade quanto à natureza e relevância dos mesmos:

- Modalidade E-I: Eventos organizados por instituições de ensino superior e pesquisa ou por sociedades científicas, para intercâmbio técnico-científico ou cultural (congressos, simpósios, colóquios) relacionados a uma área específica do conhecimento ou a um tema central, que se caracterizem pela troca de experiências entre profissionais (docentes, pesquisadores e estudantes de pós-graduação) com apresentação e discussão de resultados de pesquisas ou estudos previamente selecionados por comissão científica organizadora e com publicação assegurada em anais específicos.
- Modalidade E-II: Eventos de atualização do conhecimento técnico-científico ou cultural (ciclos de estudos, conferências, oficinas, seminários, encontros de iniciação científica) relacionados a um tema central ou área específica do conhecimento, com apresentações de conferências, palestras, relatos de experiências e de resultados de estudos e pesquisas realizados por profissionais e tendo como público-alvo, docentes, pesquisadores, estudantes de pós-graduação e graduação, com divulgação assegurada na forma de anais ou cadernos de resumos expandidos.

A chamada relativa a este programa receberá solicitações em fluxo contínuo até o mês de junho de 2005 e conta com orçamento da ordem de R\$ 1,0 milhão, sendo R\$ 600 mil para eventos enquadrados na modalidade E-I e R\$ 400 mil para os eventos enquadrados na modalidade E-II.

Conforme mostrado na Tabela 10, no período de setembro a dezembro de 2004 foram recebidas 94 solicitações de auxílio, perfazendo um montante de R\$ 954.549,14.

O programa apoiou financeiramente a organização de 54 eventos, com repasse financeiro de R\$ 384.451,18, sendo:

- 13 eventos (R\$ 110.974,10) organizados por instituições públicas federais;
- 35 eventos (R\$ 228.987,08) organizados por instituições públicas estaduais;
- 2 eventos (R\$ 11.650,00) organizados por faculdades isoladas;
- 1 evento (R\$ 7.110,00) organizado por associação profissional;
- 3 eventos (R\$ 25.730,00) organizados por instituições de natureza privada ou mista.

**Tabela 10. Projetos recebidos e aprovados para apoio à organização de eventos
no período de setembro a dezembro de 2004.**

Instituições	No. de projetos		Valores (R\$)	
	Recebidos	Aprovados	Solicitados	Aprovados
Públicas federais	17	13	223.255,85	110.974,10
UFPr	11	9	158.949,55	87.596,60
Cefet-PR	6	4	64.306,30	23.377,50
Públicas estaduais	54	35	471.669,10	228.987,08
UEL	20	12	180.511,93	83.927,88
UEM	5	2	45.995,00	14.737,50
UEPG	6	4	45.883,91	18.147,00
Unioeste	10	8	77.543,28	49.192,30
Unicentro	12	8	102.734,98	53.987,40
Iapar	1	1	19.000,00	8.995,00
Faculdades isoladas	9	2	75.724,30	11.650,00
Fafuv	3	1	22.384,00	4.050,00
Embap	1	1	8.000,00	7.600,00
Fafijan	2	0	11.478,00	0
Facipal	1	0	7.850,00	0
Fecilcam	1	0	14.012,30	0
Fateb	1	0	12.000,00	0
Associações profissionais e acadêmicas	2	1	41.731,89	7.110,00
ABDC	1	1	19.999,89	7.110,00
SBC	1	0	21.732,00	0
Setor privado ou misto	12	3	142.168,00	25.730,00
PUC-PR	3	1	36.508,00	13.830,00
Unipar	3	0	27.460,00	0
Unifil	1	0	7.640,00	0
CITS	2	1	40.000,00	2.900,00
PR-Metro	1	1	19.960,00	9.000,00
Lactec	1	0	5.300,00	0
IEPS	1	0	5.300,00	0
TOTAL	94	54	954.549,14	384.451,18

A título de ilustração, na Tabela 11 estão destacados alguns eventos cuja organização foi apoiada pela Fundação Araucária com recursos do Fundo Paraná, no segundo semestre de 2004.

Tabela 11. Destaque para alguns eventos cuja organização foi apoiada pela FA no 2º semestre de 2004

Eventos	Local e data de realização	Instituição promotora	Financiado (R\$)
III Simpósio Internacional de Genética Molecular	Curitiba, 29-31/Jul/2004	SETI-PR	16.352,10
XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química	Curitiba, 26-29/Set/2004	UFPR	8.300,00
International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism	Curitiba, 03-05/Out/2004.	UFPR	12.000,00
VI Simpósio Nacional de Direito Constitucional	Curitiba, 04-08/Out/2004	ABDC	7.110,00

XXIII Simpósio de Gestão da Inovação Tecnológica	Curitiba, 20-23/Out/2004	Tecpar	20.000,00
Workshop de Inovação e Prospecção do Agro-negócio - RIPA	Londrina, 09-11/Nov/2004	UEL	15.200,00
IV Congresso Latino-americano de Metrologia	Foz do Iguaçu, 09-12/Nov/2004	PR-Metro	9.900,00
IX Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental	Curitiba, 16-19/Nov/2004	UFPR	10.466,00
Fórum Nacional dos Secretários Estaduais de C&T e Fórum Nacional das Fundações de Apoio à Pesquisa	Curitiba, 18-19/Nov/2004	SETI-PR + FA	27.061,00
Workshop Internacional para manejo da broca-do-café	Londrina, 28/11 - 02/12/04	lapar	8.995,00

4.2. PROGRAMA DE APOIO À PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS E CULTURAIS

Este programa tem por finalidade apoiar financeiramente, com recursos do Fundo Paraná, a participação de docentes/pesquisadores paranaenses em eventos técnico-científicos e culturais relevantes no Brasil ou no exterior, para apresentação e divulgação de trabalhos de sua autoria.

Ainda pertinente à chamada divulgada em dezembro de 2003, no período de janeiro a março de 2004 foram apoiadas 29 solicitações, perfazendo um montante de R\$ 80.277,55, sendo 9 para financiar a participação de profissionais em eventos realizados no país (R\$ 12.582,51) e 20 para participações em eventos no exterior (R\$ 67.695,04). As instituições co-responsáveis pelos projetos financiados foram:

- UFPR, com 11 pedidos (R\$ 39.500,00) financiados, sendo 4 para eventos no país e 7 no exterior;
- UEL, com 8 pedidos (R\$ 12.400,00) financiados, sendo 4 no país e 4 no exterior;
- UEM, com 1 pedido (R\$ 2.397,00) financiado, para participação em evento no exterior;
- UEPG, com 6 pedidos (R\$ 14.076,55) financiados, sendo 1 no país e 5 no exterior;
- Unicentro, com 3 pedidos (R\$ 11.904,00) financiados, para participação em eventos no exterior.

Em julho de 2004, foi lançada nova chamada destinada a apoiar financeiramente a participação de pesquisadores em eventos qualificados nas seguintes modalidades:

- **Modalidade A:** apoio a instituições públicas de ensino superior e de pesquisa sediadas no estado do Paraná, mediante a contratação de projetos institucionais, cuja gestão é compartilhada pela instituição proponente, encarregada de proceder à seleção e o julgamento dos pedidos individuais encaminhados por seus profissionais, além de atribuir o valor a ser alocado a cada participante, respeitados os valores-limite fixados na Chamada.
- **Modalidade B:** apoio individual a participantes (docentes ou pesquisadores) de comprovada qualificação e experiência, com vínculo permanente em instituições de ensino superior ou centros de pesquisa de natureza privada, legalmente constituídas sem fins lucrativos e sediadas no estado do Paraná, as quais são co-responsáveis pela contratação e a prestação de contas dos recursos alocados pela Fundação Araucária.

Para ambas modalidades, foi estabelecida cota-parte de recursos financeiros para as instituições co-responsáveis, com base na proporção numérica dos Grupos de Pesquisa das mesmas, cadastrados no CNPq. Em ambos os casos, as instituições foram responsáveis por apresentar um plano anual da previsão de participação em eventos por elas considerados relevantes.

A aprovação dos planos apresentados esteve condicionada à análise de relevância científica dos eventos pelos respectivos Comitês Assessores de Área da Fundação Araucária. Os planos anuais podem ser revisados e atualizados a cada quadrimestre pelas instituições proponentes, durante o período de vigência da chamada que abrange de agosto de 2004 a julho de 2005.

Entre agosto e dezembro de 2004 foram atendidas demandas de 10 instituições de ensino e pesquisa, perfazendo 192 participantes apoiados, sendo:

- 164 participantes oriundos de instituições públicas, com R\$ 276.443,99; destes, 120 participaram de eventos no país e 44 de eventos no exterior.
- 28 participantes oriundos de instituições privadas, com R\$ 89.098,25; destes, 21 participaram de eventos no país e 7 de eventos no exterior.

Na Tabela 12 estão indicados os números e valores dos pedidos apoiados para as diferentes instituições, no país e no exterior.

Tabela 12. Apoio financeiro para participação em eventos no período de agosto a dezembro de 2004

Instituição	No País		No Exterior		Pedidos apoiados	
	Nº	R\$	Nº	R\$	Nº	R\$
Modalidade A - Instituições públicas de ensino e pesquisa						
Cefet	3	3.585,00	2	6.000,00	5	9.585,00
UFPR	10	16.200,00	13	50.700,00	23	66.900,00
UEL	26	28.543,00	18	64.920,61	44	93.463,61
UEM	43	42.270,50	2	5.673,00	45	47.943,50
UEPG	4	5.659,48	1	3.600,00	5	9.259,48
Unicentro	22	16.840,00	4	10.500,00	26	27.340,00
Unioeste	9	9.450,00	4	9.172,40	13	18.622,40
Iapar	3	3.330,00	0	0,00	3	3.330,00
Soma	120	125.877,98	44	150.566,01	164	276.443,99
Modalidade B - Instituições privadas de ensino e pesquisa						
PUC	17	32.367,75	4	34.258,00	21	66.625,75
Unipar	4	6.711,70	2	11.794,80	6	18.506,50
Soma	21	39.079,45	6	46.052,80	27	85.132,25
Total	141	164.957,35	50	196.618,81	191	361.576,24

4.3. PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO DE "FEIRAS DE PROFISSÕES"

Lançado em setembro de 2004, este programa tem por objetivo apoiar financeiramente as instituições de ensino superior do Paraná na organização de "Feiras das Profissões", destinadas à divulgação de carreiras profissionais e do meio universitário, possibilitando o intercâmbio de experiências e debates entre estudantes, professores, pesquisadores e profissionais de diferentes áreas.

Além de proporcionar a oportunidade de discussões e exposição acerca de carreiras profissionais, empreendedorismo, legislação profissional e do trabalho, o programa possibilita ainda a difusão do ambiente de pesquisa, inovação e iniciação científica em âmbito regional.

O programa dispõe de um orçamento de R\$ 100.000,00 para apoiar projetos de até R\$ 20.000,00, destinados à organização de eventos até julho de 2005. Numa mesma área geográfica do estado, será apoiado um único e o melhor qualificado projeto. Em 2004 nenhum projeto foi contratado nesta modalidade de Programa.

4.4. PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO DE “FEIRAS DA INOVAÇÃO”

Lançado em setembro de 2004, este programa tem como escopo apoiar financeiramente instituições de ensino superior e pesquisa e associações técnico-científicas do estado do Paraná, na organização de “Feiras da Inovação”, destinadas a fomentar e divulgar a produção tecnológica paranaense, a proporcionar a difusão da cultura empreendedora através da inovação tecnológica e facilitar o intercâmbio entre o meio científico e tecnológico produtor do conhecimento com o meio produtivo receptor das inovações.

As “Feiras da Inovação” constituem oportunidade para que profissionais responsáveis por empresas de bases tecnológicas reportem casos de reconhecido sucesso, para que dirigentes responsáveis por incubadoras e parques tecnológicos difundam o papel das instituições em promover a cultura da geração de empresas de base tecnológica, para divulgar casos de inovação no ambiente de pesquisa e desenvolvimento tecnológico e nas empresas e para difundir projetos inovadores gerados no estado do Paraná.

Com vigência entre novembro de 2004 e julho de 2005, o programa conta com recursos de R\$ 120.000,00 para apoiar até 4 projetos com valor-limite de R\$ 30.000,00. Numa mesma área geográfica, só será apoiado um único e o projeto mais bem qualificado. Em 2004 nenhum projeto foi contratado nesta modalidade de programa.

4.5. PROGRAMA DE APOIO A PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Este programa foi lançado através de chamada pública divulgada em dezembro de 2004, com a finalidade de apoiar financeiramente a publicação de:

Artigos científicos completos, que exponham resultados originais de pesquisa apoiada pela Fundação Araucária, a serem divulgados em periódico especializado e indexado no Science Citation Index ou outros indexadores equivalentes.

Periódicos científicos, com regularidade de publicação e padrão editorial definido, mantidos ou editados por instituições de ensino superior, institutos de pesquisa ou sociedades científicas de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, sediadas no estado do Paraná, para divulgação no Brasil e no exterior.

As propostas aprovadas serão financiadas com recursos no valor global de R\$ 400.000,00 proveniente do Fundo Paraná e o orçamento total de cada proposta não deverá ultrapassar o limite de R\$ 20.000,00.

O prazo para apresentação de propostas encerrar-se-á em abril de 2005 e, após serem julgadas quanto ao mérito pelo Comitê Editorial da Fundação Araucária, a contratação será realizada mediante convênio entre a Fundação Araucária e a instituição co-responsável, não se aceitando contratações diretas com pessoas físicas (autores ou editores).

III. APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Em 2004 a Fundação Araucária investiu R\$ 1.801.660,20 na contratação de projetos em ciências da Saúde (Tabela 13), correspondente a 15% do valor total (R\$ 11.294.883,40) contratado durante o ano (ver Tabela 1).

Tabela 13. Investimentos realizados na área de ciências da Saúde em 2004.

Programa	Projetos financiados	Contratado (R\$)
Fomento à produção científica e tecnológica		
Pesquisa básica e aplicada (*) PBA	14	185.816,00
Núcleos de Excelência - PRONEX	1	318.950,00
Infra-estrutura de C, T & I para recém-doutores (jovens pesquisadores/CNPq)	5	95.214,00
Incentivo a recém-doutores e iniciação científica em ciências da Saúde	26	312.000,00
Sub-total	46	911.980,00
Fomento à inovação tecnológica		
Paraná Inovação - Apoio à pesquisa em empresas (PAPPE/Finep) Fase I (EVTEC)	9	415.213,20
Desenvolvimento de software livre para a gestão pública	1	12.784,00
Sub-total	10	427.997,20
Apoio à formação de pesquisadores		
Auxílio à cursos de pós-graduação <i>stricto sensu</i>	13	400.000,00
Fomento à disseminação científica, tecnológica e cultural		
Organização de eventos técnico-científicos (*)	5	34.229,00
Participação em eventos técnico-científicos (*)	23	27.454,00
Sub-total	28	61.683,00
TOTAL	97	1.801.660,20

Os dados mostrados na Tabela 13, não incluem projetos realizados em Ciências Biológicas e os Multidisciplinares, que também incluem ações correlatas às ciências da Saúde. Ao elenco mostrado na Tabela ainda poderiam ser acrescentados os seguintes programas, também com previsão de investimento em ciências da Saúde e cujas contratações serão efetivadas em 2005 com recursos da dotação orçamentária de 2004:

- Programa de pesquisa e desenvolvimento em C&T para o SUS:
Com investimento de R\$ 212.500,00 oriundos do Fundo Paraná
- Projetos institucionais para implementação de infra-estrutura de pesquisa:
Com previsão de investimento da ordem de R\$ 500.000,00 em ciências da Saúde
- Programa de apoio a publicações científicas:
Com previsão de investimento da ordem de R\$ 120.000,00 em ciências da Saúde.

Somando-se a isso o fato de que o programa de apoio à pesquisa básica e aplicada e o fomento à disseminação científica e tecnológica só foram implementados a partir de setembro de 2004 e terão continuidade em 2005, pode-se inferir que as metas de apoio da Fundação Araucária ao desenvolvimento científico e tecnológico em ciências da Saúde foram atendidas de forma satisfatória em 2004.

IV. RESUMO RELATÓRIO DE AÇÕES 2004

No exercício de 2004, a Fundação Araucária realizou as seguintes atividades:

PROGRAMAS REGULARES

- Programa de Apoio à Pesquisa Básica e Aplicada (PBA) - Foram repassados R\$ 429.776,00, dando continuidade a 107 projetos de pesquisa contratados em 2003. Estão em fase de contratação 139 projetos da Chamada 06/2003 com previsão de recursos da ordem de R\$ 1.800.000,00;
- Programa de Apoio à Instalação de Recém Doutores - Foram repassados R\$ 29.778,00, dando continuidade a 48 projetos contratados em 2003;
- Programa de Apoio à Organização de Eventos Técnico-científicos e Culturais - Foram apoiados 67 eventos promovidos por 23 instituições paranaenses com um total de R\$ 603.615,88;
- Programa de Apoio à Participação em Eventos Técnico-científicos e Culturais - Foram apoiados 182 participações em eventos nacionais e internacionais, totalizando R\$ 401.640,02;
- Programa de Auxílio à Pós-Graduação *Stricto Sensu* – Foram contratados 107 projetos, totalizando R\$ 1.900.000,00;
- Programa de Incentivo a Recém-doutores e Iniciação Científica em Ciências da Saúde – Foram contratados 26 projetos totalizando R\$ 312.000,00;
- Programa de Apoio a Projetos Temáticos de Pesquisa: Software Educacional para Ensino Pré-Universitário – Foram destinados R\$ 72.776,00 para a contratação de 5 projetos;
- Programa de Apoio a Projetos Temáticos de Pesquisa: Desenvolvimento de Aplicativos para a Gestão Pública em Software Livre – Foram destinados R\$ 52.296,18 para a contratação de 4 projetos.

CHAMADAS PÚBLICAS LANÇADAS EM 2003 E 2004 EM PARCERIA COM MCT

- Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior (PIBIC JR)– Foram contratados 52 projetos no total de R\$ 49.920,00, dos quais R\$ 42.240,00 já foram repassados (Parceria com MCT/CNPq);
- Programa de Apoio a Núcleos de Excelência (PRONEX) - Foram contratados 10 projetos no total de R\$ 4.199.999,51, dos quais R\$ 1.399.999,82 já foram efetivados (Parceria com MCT/CNPq);
- Programa de Apoio a infra-estrutura de CT&I para jovens pesquisadores (recém-doutores) – Foram aplicados R\$ 1.351.024,25 em 88 projetos (Parceria com MCT/CNPq);
- Programa Paraná Inovação Fase 1 – Estão em fase de contratação 44 projetos com previsão de R\$ 1.858.485,24 (parceria com MCT/Finep).

V. PLANO DE TRABALHO PARA 2005

A exemplo do que vem sendo feito desde 2003, o Plano de Trabalho para 2005 foi organizado em 4 linhas de ação: Fomento à Produção Científica e Tecnológica, Fomento à Inovação Tecnológica, Apoio à Formação de Pesquisadores e Fomento à Disseminação Científica e Tecnológica.

Para 2005 está prevista a execução de 17 programas, alguns cuja realização inclui a utilização de recursos financeiros repassados pelo gestor do Fundo Paraná e por outras fontes em 2004. A distribuição, segundo as linhas de ação, fontes financiadoras e dotações de recursos previstas, é mostrada na Tabela 1.

A previsão da necessidade de recursos financeiros para os Programas a serem apoiados com recursos do Fundo Paraná em 2005 foi fundamentada na análise histórica e evolutiva das demandas recebidas em anos anteriores e na dotação orçamentária prevista de ser repassada pela unidade gestora do referido Fundo.

Em consonância com as diretrizes governamentais, da dotação orçamentária prevista em 2005 cerca de 21% serão aplicados no apoio a ações específicas em ciências da Saúde.

1. FOMENTO À PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Esta linha integra o Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/Sub-programa de Fomento à Produção Científica e Tecnológica da SETI-Paraná, tendo por escopo ampliar e consolidar a capacidade de produção do conhecimento e de inovações tecnológicas no estado do Paraná, mediante apoio a projetos de pesquisa básica e aplicada desenvolvidos pelas universidades e institutos de pesquisas.

A implementação desta linha de ação em 2005 está prevista de ser realizada por meio de 5 programas voltados ao desenvolvimento científico e tecnológico estadual.

1.1 PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA BÁSICA E APLICADA - PBA

Objetivo: 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.

Metas físico-financeiras: Estima-se o apoio à cerca de 325 projetos de pesquisa com valor médio de R\$ 20.000,00, perfazendo uma previsão de R\$ 6.500.000,00, a ser atendida mediante o aporte de recursos do Fundo Paraná. Desse montante, R\$ 1.300.000,00 já estão assegurados pela cota orçamentária repassada pelo gestor do Fundo Paraná em dezembro de 2004 e R\$ 5.200.000,00 se referem à previsão orçamentária para 2005.

Uma característica diferenciada desde programa para 2005, é a ênfase a ser dada em chamadas temáticas para apoiar ações induzidas, em linhas e temas que atendam necessidades emanadas da política estadual de CT & I (como é o caso das ciências da saúde) ou outras identificadas pelos comitês assessores de áreas do conhecimento da Fundação Araucária, com base na competência instalada nas instituições paranaenses de ensino superior e pesquisa.

Para esta modalidade está prevista a alocação de R\$ 4.200.000,00 na dotação orçamentária de 2005 e o restante (R\$ 1.000.000,00) será alocado no apoio a chamadas universais para atender a demanda espontânea das diferentes áreas do conhecimento. Destes, 20% dos valores previstos para 2005 serão destinados para demandas específicas em ciências da Saúde.

1.2 PROGRAMA DE APOIO A NÚCLEOS DE EXCELÊNCIA - PRONEX

Objetivo: 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.

Metas físico-financeiras: Para 2005 está prevista a continuidade de execução dos 10 projetos contratados em 2003, mediante a dotação orçamentária é de R\$ 1.400.000,00, dos quais R\$ 700.000,00 serão oriundos do Fundo Paraná e R\$ 700.000,00 serão provenientes de contrapartida do MCT/CNPq/Finep. Da contrapartida oriunda do Fundo Paraná, 8% do valor corresponde a projeto específico das ciências da Saúde.

1.3 REDE ESTADUAL DE PROTEOMA - PROTEOPAR

Objetivo: Apoiar a organização de uma rede estadual de proteoma, destinada a integrar grupos de pesquisa para desenvolver estudos visando identificar proteínas em cafeeiro expressas diferencialmente como resposta ao estresse hídrico e durante a fase de recuperação pós-estresse.

Metas físico-financeiras: Para 2005 está prevista a consolidação de infra-estrutura para pesquisa em proteômica, tendo a Funpar como instituição proponente, a UFPR, o IAPAR, a Embrapa/Soja, a UEL, a UEM, a UEPG e a Unioeste como instituições co-executoras. Como agência interveniente, a Fundação Araucária concederá apoio financeiro de R\$ 183.115,00. A contrapartida do MCT/CNPq/Finep, contratada diretamente com a Funpar, será de R\$ 350.000,00.

1.4 PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM C&T PARA O SUS - PPSUS

Objetivo: Conceder apoio financeiro à “Projetos de Pesquisa para o SUS – Gestão compartilhada em saúde” que promovam o desenvolvimento científico e tecnológico em linhas temáticas identificadas pela Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA).

Metas físicas e financeiras: Previsão de apoio para aproximadamente 35 projetos de pesquisa, com valor máximo de R\$ 20.000,00, contando com uma dotação de R\$ 204.730,00 em 2005, proveniente do Ministério da Saúde/DECIT.SCTIE. Os valores repassados em 2004 foram de R\$ 250.000,00 pela Fundação Araucária e de R\$ 295.270,00 pelo MS/DECIT/SCTIE.

1.5 PROJETOS INSTITUCIONAIS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE PESQUISA

Objetivo: Proporcionar apoio financeiro à execução de projetos institucionais para implementação de infra-estrutura de pesquisa nas instituições públicas estaduais de ensino superior, em qualquer área do conhecimento, visando a expansão e a consolidação da pesquisa científica e tecnológica nessas instituições.

Metas físicas e financeiras: O programa deverá contar com recursos de R\$ 4.600.000,00 do Fundo Paraná, dos quais R\$ 3.200.000,00 foram repassados em 2004 e outros R\$ 1.400.000,00 estão previstos para 2005; estima-se que 20% desse valor serão aplicados na implementação de infra-estrutura de pesquisa para a área de ciências da Saúde. Na dotação de 2004, para compatibilizar o financiamento com o porte das instituições que integram a rede pública estadual de ensino superior, todos os projetos aprovados tiveram assegurado um valor mínimo de R\$ 200.000,00.

A partir desse piso, a Fundação Araucária estabeleceu cotas-parte de recursos financeiros com base na proporção numérica de Grupos de Pesquisa da instituição, certificados no diretório do CNPq na data de divulgação da chamada (22 de dezembro de 2004). A previsão é de que 6 instituições públicas estaduais de ensino superior serão apoiadas neste programa, cujos recursos serão desembolsados em duas parcelas a partir de 2005, para o financiamento de projetos com prazo de duração de até 24 meses. Tendo em vista a boa repercussão deste programa e a necessidade de mais recursos para recomposição e implementação da infra-estrutura nas instituições estaduais de ensino superior, o programa será re-editado em 2005, com critérios de distribuição dos recursos definidos em chamada pública específica.

2. FOMENTO À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Esta linha também integra o Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/Sub-Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sócio-Econômico da SETI-Paraná, com o objetivo de criar mecanismos de atualização tecnológica e de gestão que garantam competitividade às pequenas e médias empresas paranaenses, com vistas à geração de renda e emprego.

2.1. PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA EM EMPRESAS – PAPPE (FINEP) PROGRAMA PARANÁ INOVAÇÃO

Objetivo: Financiar atividades de pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos inovadores empreendidas por pesquisadores atuando em cooperação com empresas de base tecnológica, nas fases que antecedem os processos de comercialização.

Metas Físicas e Financeiras: Em 2005, o fomento à inovação tecnológica será realizado com aporte financeiro de R\$ 4.965.198,00, dos quais R\$ 2.482.599,00 serão provenientes do Fundo Paraná e R\$ 2.482.599,00 do MCT/CNPq/FINEP.

Com esses recursos a FA implementará a Fase II do programa, direcionada ao desenvolvimento tecnológico dos projetos que forem aprovados na Fase I (estudo de viabilidade técnica, econômica e comercial – EVTEC – e plano de negócios – PN). Estima-se que cerca de 20% valor de contrapartida oriundo do Fundo Paraná será aplicado em projetos de inovação tecnológica em ciências da Saúde.

3. APOIO À FORMAÇÃO DE PESQUISADORES

Esta linha de fomento se coaduna ao Programa de Consolidação de um Sistema Público de Ensino Superior/Sub-programa Modernização das Universidades Públicas da SETI-Paraná e tem por finalidade ampliar a qualificação de recursos humanos para atuação em CT&I no estado do Paraná.

Em 2005, o suporte financeiro a esta linha de ação está previsto de ser implementado por meio de seis programas, sendo cinco deles apoiados exclusivamente com recursos do Fundo Paraná e um contando com recursos do CNPq, a saber:

3.1 PROGRAMA DE AUXÍLIO À PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*

Objetivo: Financiar programas de pós-graduação em nível de Mestrado e/ou Doutorado, para todas as áreas do conhecimento, visando fortalecer a qualidade dos cursos oferecidos pelas instituições públicas de ensino superior, sediadas e atuantes no estado do Paraná.

Metas físicas e financeiras: Foi prevista a alocação de R\$ 1.500.000,00 pelo Fundo Paraná em 2005, para apoiar programas em nível de Mestrado e Doutorado. Desse montante, 30% está destinado a apoiar ações deste programa voltadas às ciências da Saúde.

3.2 PROGRAMA DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* INTERINSTITUCIONAL

Objetivo: Apoiar financeiramente, cursos de pós-graduação *stricto sensu* por meio da integração entre instituições promotoras (de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, responsáveis pela coordenação acadêmica e garantia da qualidade do curso oferecido) e receptoras (instituições públicas sediadas e atuantes no Paraná, em cujas dependências serão realizados os cursos para capacitação de seus docentes).

Metas físicas e financeiras: Para 2005 a previsão orçamentária é de R\$ 600.000,00, para apoiar até 4 cursos com recursos do Fundo Paraná. Da dotação prevista para este programa, 25% do valor será destinado ao apoio às ciências da Saúde.

3.3 PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

Objetivo: Estimular estudantes de graduação a participarem de atividades de pesquisa científica, tecnológica e artístico-cultural, mediante a concessão de bolsas de Iniciação Científica.

Metas físicas e financeiras: As bolsas de Iniciação Científica serão destinadas a instituições de ensino superior e/ou pesquisa, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, que efetivamente desenvolvam pesquisas e tenham instalações próprias para tal fim. O programa dispõe da dotação orçamentária de R\$ 492.660,00 repassados pelo Fundo Paraná em 2004, para concessão de até 170 bolsas com duração de até 12 meses e valores mensais de R\$ 241,50. Para a ampliação deste programa em 2005 está prevista a alocação de mais R\$ 600.000,00 pelo Fundo Paraná, para possibilitar a renovação de parte das bolsas contratadas com recursos de

2004 ou a concessão de outras 210 bolsas com duração e valores mensais iguais aos anteriores. Desse valor, 30% serão destinados ao apoio à iniciação científica em ciências da Saúde.

3.4 PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – PIBIC JR

Objetivo: Incentivar a participação de alunos do ensino médio, matriculados em escolas da rede pública, como estagiários em projetos de pesquisa desenvolvidos nas universidades paranaenses, convivendo com docentes e alunos de graduação e de pós-graduação, como forma de despertar o seu interesse e vocação para a ciência.

Metas físicas e financeiras: Trata-se de programa inédito no Paraná, que foi lançado pela Fundação Araucária em parceria com o CNPq em 2003. Para 2005, existe a possibilidade do programa ser reeditado, mediante o aproveitamento do saldo de R\$ 101.760,00 remanescente de repasse financeiro recebido do CNPq em 2004, que possibilitará a concessão de até 106 bolsas com valores mensais de R\$ 80,00 e duração de até 12 meses, ou a renovação de parte das bolsas contratadas em 2004 e cujas atividades estarão se encerrando no primeiro trimestre de 2005.

3.5 PROGRAMA DE APOIO A AÇÕES AFIRMATIVAS PARA INCLUSÃO SOCIAL EM ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - PIBIS

Objetivo: Proporcionar suporte financeiro à concessão de bolsas de iniciação científica para estudantes aprovados em processo seletivo para ingresso nos cursos de graduação das universidades públicas paranaenses, pela política de cotas para alunos das escolas públicas de ensino médio.

Metas físicas e financeiras: Programa previsto de ser implementado em 2005 com recursos financeiros de R\$ 1.159.200,00 oriundos do Fundo Paraná, dos quais R\$ 579.600,00 foram assegurados pela dotação orçamentária repassada à Fundação Araucária em dezembro de 2004 e R\$ 579.600,00 estão previstos na dotação orçamentária de 2005. Esses recursos serão destinados à concessão de até 200 bolsas, com valores mensais de R\$ 241,50 e duração de 12 meses. A cota prevista para o apoio a ações afirmativas em ciências da Saúde é de 29% da dotação orçamentária de 2005.

3.6 PROGRAMA DE AUXÍLIO À PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* MODALIDADE “QUALIFICAÇÃO DE DOCENTES DAS FACULDADES PÚBLICAS ISOLADAS”

Objetivo: Apoiar a qualificação do corpo docente das faculdades isoladas que integram a rede pública estadual de ensino superior, nos programas de pós-graduação *stricto sensu* em nível de Mestrado ou Doutorado, em consonância com a política de integração institucional para fortalecimento do sistema estadual de ensino superior, ciência e tecnologia.

Metas físicas e financeiras: O programa será implementado em 2005 com recursos financeiros de R\$ 645.240,00 oriundos do Fundo Paraná, sendo R\$ 322.620,00 assegurados pela dotação orçamentária repassada em dezembro de 2004 e R\$ 322.620,00 previstos na dotação orçamentária de 2005. Com esses valores, será possível a concessão de:

- até 20 bolsas para deslocamento, no valor de R\$ 600,00 por mês, durante 24 meses, para custear gastos de viagens de docentes que, embora continuem exercendo suas atividades normais na faculdade isolada onde mantém vínculo empregatício, estarão se deslocando à cidade-sede da universidade onde irá frequentar o curso de pós-graduação.
- Até 10 bolsas para curso de Mestrado no valor de R\$ 855,00 por mês e até 5 bolsas para curso de Doutorado no valor de R\$ 1.267,00 por mês, durante 24 meses, para docentes que optem pelo licenciamento de suas atividades na faculdade isolada onde mantém vínculo empregatício, para dedicar-se integralmente aos cursos de pós-graduação na cidade-sede da universidade onde os mesmos serão realizados.

4. FOMENTO À DISSEMINAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E CULTURAL

Esta linha de fomento se coaduna ao Programa de Desenvolvimento Científico Tecnológico, como um eixo temático do Sub-programa de Divulgação e Socialização da Geração do Conhecimento em C&T, da SETI-Paraná, tendo 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.

Em 2005, pretende-se implementar esta linha de ação por meio de 5 programas:

4.1 PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS E CULTURAIS

Objetivo: 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.

Metas físicas e financeiras: Para 2005 foi prevista uma demanda de recursos do Fundo Paraná estimada em R\$ 2.115.548,82, dos quais R\$ 615.548,82 foram assegurados pelo repasse financeiro de 2004 e R\$ 1.500.000,00 a serem alocados em 2005. Com esse montante, será possível prestar apoio financeiro para aproximadamente 200 eventos durante o ano de 2005. Da dotação orçamentária de 2005, 20% do valor será destinado ao apoio à organização de eventos técnico-científicos em ciências da Saúde.

4.2 PROGRAMA DE APOIO À PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS E CULTURAIS

Objetivo: 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.

Metas físicas e financeiras: A demanda de recursos financeiros, prevista para 2005, é de R\$ 1.534.457,76, para conceder apoio à aproximadamente 500 participantes. Desse montante, R\$ 534.457,76 estão assegurados na dotação financeira repassada à Fundação Araucária pelo Fundo Paraná em 2004 e R\$ 1.000.000,00 está previsto na dotação orçamentária a ser repassada pelo Fundo Paraná em 2005. Do valor previsto para 2005, 15% será destinado a apoiar a participação de pesquisadores em eventos técnico-científicos relacionados às ciências da Saúde.

O apoio a ser prestado por este programa será realizado mediante o estabelecimento de cotas-parte de recursos financeiros para as instituições de origem dos participantes, com base na proporção numérica de Grupos de Pesquisa das mesmas; as instituições serão co-responsáveis na gestão do programa, submetendo um plano anual da previsão de participação em eventos por elas considerados relevantes, cuja análise de relevância científica será realizada pelos respectivos Comitês Assessores de Áreas da Fundação Araucária. Com base no plano anual aprovado, as instituições deverão remeter mensalmente seus planos mensais de solicitação de apoio à Fundação Araucária.

4.3 PROGRAMA DE APOIO A PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Objetivo: Apoiar financeiramente: a) a publicação de artigos científicos completos que exponham resultados originais de pesquisa apoiada pela Fundação Araucária, em periódicos especializados e devidamente indexados; b) 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; c) a publicação de livros a serem editados pelas instituições paranaenses de ensino superior ou pesquisa, produzidos por seus docentes/pesquisadores, sendo vedada a sua comercialização.

Metas físicas e financeiras: A necessidade de recursos estimada para este programa é de R\$ 1.000.000,00, usando recursos do Fundo Paraná; desse montante, R\$ 400.000,00 estão assegurados pelo repasse financeiro de 2004 e R\$ 600.000,00 estão previstos de serem alocados em 2005. Com essa dotação orçamentária, pretende-se apoiar até 50 propostas contemplando artigos científicos, periódicos ou livros, cujos valores máximos não deverão ultrapassar o limite de R\$ 20.000,00. Do montante previsto de ser alocado em 2005, 20% será destinado a apoiar publicações científicas em ciências da Saúde.

4.4 PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS DAS PROFISSÕES

Objetivo: Apoiar financeiramente as instituições de ensino superior do estado do Paraná, na organização de *feiras das profissões* destinadas à divulgação de carreiras profissionais e do meio universitário, possibilitando o intercâmbio e debates entre alunos, professores, pesquisadores e profissionais.

Metas físicas e financeiras: Este programa dispõe de uma dotação de R\$ 100.000,00, assegurada pelo repasse financeiro do Fundo Paraná em 2004. Serão financiados no máximo 5 projetos, no valor limite de R\$ 20.000,00 por projeto, selecionados dentre o melhor qualificado numa mesma área geográfica.

4.5 PROGRAMA DE APOIO À ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS DA INOVAÇÃO

Objetivo: Apoiar financeiramente instituições de ensino superior e pesquisa e associações técnico-científicas do estado do Paraná, na organização de *feiras da inovação*, com a finalidade de fomentar e divulgar a produção tecnológica do estado, a proporcionar a difusão da cultura empreendedora através da inovação tecnológica e facilitar o intercâmbio entre o meio científico e tecnológico, produtor do conhecimento, e o meio produtivo receptor da inovação.

Metas físicas e financeiras: Este programa dispõe de R\$ 120.000,00 oriundos de repasse financeiro do Fundo Paraná em 2004, para apoiar até 4 projetos, no valor limite de R\$ 30.000,00 por projeto, selecionados como o único e melhor qualificado numa mesma área geográfica.

Todos os programas serão operacionalizados por meio de Chamada Pública e, quando necessário, terão o julgamento do mérito científico realizado por Comitês Assessores das Áreas de Conhecimento, apoiados por Consultores *ad-hoc*.

A contratação de projetos será feita mediante a formalização de convênios com as instituições de origem dos proponentes, com exceção do Programa Paraná Inovação (PAPPE), onde é prevista a possibilidade de contratação direta com os pesquisadores (pessoa física).

VI. RECURSOS DO FUNDO PARANÁ DESTINADOS À COTA ORÇAMENTÁRIA DA FA EM 2005

A Tabela 14 indica a previsão orçamentária oriunda do Fundo Paraná, para atendimento aos diferentes programas propostos em 2005, onde cerca de 21% da dotação de recursos está direcionada ao atendimento das demandas específicas em ciências da Saúde e o restante nas demais Áreas do Conhecimento.

Tabela 14. Resumo da distribuição de recursos do Fundo Paraná previstos para dotação orçamentária da Fundação Araucária em 2005.

Linhas de Ação/Programas	Dotação orçamentária prevista (R\$)		
	Ciências da Saúde	Demais Áreas	Soma
Fomento à Produção Científica e Tecnológica	1.376.000,00	5.924.000,00	7.300.000,00
PBA - Chamadas universais (demanda espontânea)	200.000,00	800.000,00	5.200.000,00
PBA - Chamadas temáticas (ações induzidas)	840.000,00	3.360.000,00	
Implementação de infra-estrutura de pesquisa	280.000,00	1.120.000,00	1.400.000,00
Núcleos de excelência (Pronex) *	56.000,00	644.000,00	700.000,00
Fomento à Inovação Tecnológica	500.000,00	1.982.599,00	2.482.599,00
Pesquisa em empresas (Pappe)/Finep - Paraná Inovação *	500.000,00	1.982.599,00	2.482.599,00
Formação de Pesquisadores	980.000,00	2.622.220,00	3.602.220,00
Auxílio à pós-graduação <i>stricto sensu</i>	450.000,00	1.050.000,00	1.500.000,00
Apoio a mestrados interinstitucionais	180.000,00	420.000,00	600.000,00
Apoio à iniciação científica	180.000,00	420.000,00	600.000,00
Apoio às ações afirmativas para inclusão social	170.000,00	409.600,00	579.600,00
Auxílio a cursos de pós-graduação <i>stricto sensu</i> . Mod. "Qualificação de docentes em faculdades isoladas".		322.620,00	322.620,00
Disseminação Científica e Tecnológica	570.000,00	2.530.000,00	3.100.000,00
Apoio à organização de eventos técnico-científicos	300.000,00	1.200.000,00	1.500.000,00
Apoio à participação em eventos técnico-científicos	150.000,00	850.000,00	1.000.000,00
Apoio a publicações científicas	120.000,00	480.000,00	600.000,00
Sub-total (R\$)	3.426.000,00	13.058.819,00	16.484.819,00
Gastos administrativos e operacionais			933.395,00
Reserva Técnica			1.249.696,00
Total (R\$)			18.667.910,00

(*) Programas estabelecidos em parceria com o MCT/CNPq/FINEP, com exigência de contrapartida da Fundação Araucária prevista nos planos de aplicação dos respectivos convênios, nos valores consignados a cada proposta.

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

VII. ANEXOS

Anexo I. Exemplos ilustrativos para destaque de impactos e utilidade dos resultados proporcionados por projetos de pesquisa concluídos em 2004, com apoio financeiro da Fundação Araucária.

Área	Instituição Coordenador	Tema de pesquisa Impactos e utilidade dos resultados obtidos	Valor financiado
Administração e Economia	UNIOESTE Ricardo Silveira Martins	ESTUDO DA LOGÍSTICA DE FRETES E SEUS IMPACTOS NA COMPETITIVIDADE DO AGRONEGÓCIO PARANAENSE Consolidação de dados e informações estratégicas para avaliação e tomada de decisões logísticas (redes modais de transporte, infra-estrutura de armazenagem) de interesse para o agro-negócio paranaense.	R\$ 14.115,00
Ciências Agrárias	UEL Milton H. Yamamura	ESTRATÉGIAS PARA O CONTROLE SANITÁRIO EM REBANHOS BOVINOS COM REDUÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE PASTAGENS POR FORMAS LIVRES DE PARASITOS Redução do uso de produtos químicos no controle de helmintoses, com menor impacto ambiental e residual nas pastagens e nos produtos de origem animal (leite, carne e derivados). Melhoria dos índices de produtividade e rentabilidade dos rebanhos.	R\$ 18.000,00
Ciências Biológicas	UFPR Paulo de Tarso C. Chaves	A PESCA ARTESANAL NA PLATAFORMA LITORÂNEA DO ESTADO DO PARANÁ Síntese de atributos biológicos da ictiofauna e de atributos sócio-econômicos das comunidades estabelecidas entre a Baía de Guaratuba e o estuário do rio Saí-guaçu, para subsidiar políticas públicas de preservação ambiental e de incentivo à pesca artesanal na plataforma litorânea paranaense.	R\$ 14.755,00
Ciências da Saúde	UEL Marilda Carlos Vidotto	APLICAÇÃO DE MÉTODOS GENÔMICOS PARA ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE AGENTES DE INFECÇÃO HOSPITALAR. Caracterização genômica de bactérias para identificação de formas de disseminação de patógenos, proporcionando subsídios aos serviços de controle de infecção hospitalar.	R\$ 30.000,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	UEPG Cicilian Lowen Sahr	POTENCIALIDADE E RISCOS PARA O PATRIMÔNIO CULTURAL E TURÍSTICO NA REGIÃO DOS CAMPOS GERAIS. Base de dados do patrimônio cultural e turístico para assessorar municípios da região dos Campos Gerais na gestão turística e cultural.	R\$ 31.932,00
Química	UEM Jorge Nozaki	MÉTODOS DESPOLUENTES NA RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS AGRO-INDUSTRIAIS Implementação de sistemas eficientes de tratamento dos efluentes agro-industriais, para reduzir a contaminação e a poluição de córregos e riachos, visando preservar a saúde da população e a qualidade ambiental.	R\$ 47.120,00

Anexo II. Exemplos ilustrativos para destaque de temas de pesquisa básica e aplicada a serem desenvolvidos por projetos contratados em 2004, com apoio financeiro da Fundação Araucária.

Área	Instituição Coordenador	Tema de pesquisa a ser desenvolvido	Financiado (R\$)
Arquitetura e Urbanismo	<i>UFPR</i> Paulo H. Trombeta Zannin	Avaliação do conforto acústico em salas de aula da rede estadual de ensino	13.104,00
Ciências Agrárias	<i>UEM</i> Antonio Carlos Saraiva da Costa	Eliminação de patógenos em lodo de esgoto pelo tratamento térmico com borra de refino de óleos lubrificantes, para produção de substratos orgânicos de uso agrícola.	36.779,00
Ciências da Saúde	<i>UFPR</i> Bonald Cavalcante de Figueiredo	Aspectos clínicos, biológicos e moleculares do tumor do córtex adrenal em crianças	29.304,00
Ciências Sociais, Humanas e Jurídicas	<i>UFPR</i> Márcio Sérgio B. S. de Oliveira	Construção e consolidação do campo científico da sociologia no ensino superior paranaense.	22.591,56
Engenharias	<i>UEM</i> Célia Regina G. Tavares	<i>Caracterização e tratamento de efluentes gerados em laboratório de raios-X da clínica odontológica da UEM</i>	33.905,00
Física e Astronomia	<i>UEL</i> Andrei A . Bytsenko	Aspectos geométricos dos campos quânticos e objetos estendidos	35.352,00
Geociências	<i>UFPR</i> Rodolfo José Angulo	Evolução e dinâmica sedimentar em recifes de arenitos naturais da plataforma continental paranaense.	12.168,00
Química	<i>UEM</i> Noboru Hioka	Medicamentos para terapia fotodinâmica.	12.880,00
Multidisciplinar	<i>IBMP</i> Samuel Goldemberg	Caracterização molecular de hantavírus circulantes no estado do Paraná.	24.500,00

Anexo III. Distribuição geográfica dos projetos contratados para a Fase I do Programa Paraná Inovação, de acordo com as áreas setoriais.

Total de projetos: **44**
Total de recursos: **R\$ 1.854.485,24**



Anexo IV. Projetos recebidos e aprovados por instituição em cada área do Conhecimento, no programa de apoio ao Desenvolvimento de Software Educacional para o Ensino Pré-universitário.

Área do Conhecimento	Situação	UFPR		CEFET		UEL		UEM		UEPG		UNIOESTE		IEPPEP		Soma	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Matemática, Estatística e Informática	Recebidos	1	19.976,00	1	14.000,00	1	8.740,00									3	42.716,00
	Aprovados	0	0	0	0	0	0									0	0
Educação e Psicologia	Recebidos	1	19.994,00										1	20.000,00	2	39.994,00	
	Aprovados	0	0										0	0	0	0	
Ciências Biológicas	Recebidos	2	40.000,00												2	40.000,00	
	Aprovados	2	20.698,00												2	20.698,00	
Física e Astronomia	Recebidos									1	19.984,00				1	19.984,00	
	Aprovados									1	19.984,00				1	19.984,00	
Ciências da Saúde	Recebidos											1	14.884,00		1	14.884,00	
	Aprovados											0	0		0	0	
Geociências	Recebidos	1	9.345,08												1	9.345,08	
	Aprovados	0	0												0	0	
Multidisciplinar	Recebidos	2	39.584,00			1	13.459,00	2	38.284,00			1	12.310,00		6	103.637,00	
	Aprovados	1	19.784,00			0	0	0	0			1	12.310,00		2	32.094,00	
Soma	Recebidos	7	127.899,08	1	14.000,00	2	22.199,00	2	38.284,00	1	19.984,00	2	27.194,00	1	20.000,00	16	270.560,08
	Aprovados	3	40.482,00	0	0	0	0	0	0	1	19.984,00	1	12.310,00	0	0	5	72.776,00

**Anexo V. Projetos recebidos e aprovados por instituição em cada Área do Conhecimento,
no Programa de apoio ao Desenvolvimento de software livre para gestão pública.**

Área do Conhecimento	Situação	UFPR		UEL		Unioeste		PUC-Pr		Soma	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Matemática, Estatística e Informática	Recebidos	1	19.934,00			3	51.059,18	1	7.738,00	5	78.731,18
	Aprovados	1	11.934,00			2	32.624,18	1	7.738,00	4	52.296,18
Engenharias	Recebidos	1	10.000,00							1	10.000,00
	Aprovados	0	0							0	0
Multidisciplinar	Recebidos	2	39.706,24	1	12.579,00			1	8.712,00	4	60.997,24
	Aprovados	0	0,00	0	0			0	0,00	0	0,00
Soma	Recebidos	4	69.640,24	1	12.579,00	3	51.059,18	2	16.450,00	10	149.728,42
	Aprovados	1	11.934,00	0	0	2	32.624,18	1	7.738,00	4	52.296,18

Anexo VI. Projetos aprovados por instituição, em cada Área do Conhecimento, no Programa de Auxílio a CPG *Stricto sensu* em 2004.

Área do Conhecimento	Instituições públicas federais				Instituições públicas estaduais									
	UFPR		CEFET=PR		UEL		UEM		UEPG		UNIOESTE		TOTAL	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor
Modalidade A														
Administração e Economia	2	33.647,28					2	29.981,14			1	14.990,57	5	78.618,99
Arquitetura e Urbanismo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ciências Agrárias	4	63.628,42	0	0,00	6	100.941,84	5	82.285,13	2	29.981,14	2	29.981,14	19	306.817,67
Ciências Biológicas	11	183.226,96	0	0,00	4	63.628,41	2	33.647,27	0	0,00	0	0,00	17	280.502,64
Ciências Soc., Hum. e Juríd.	3	44.971,68	0	0,00	0	0,00	1	14.990,56	1	14.990,56	0	0,00	5	74.952,80
Educação e Psicologia	0	0	0	0,00	1	14.990,56	2	29.981,12	1	14.990,56	0	0,00	4	59.962,24
Engenharias	5	78.618,96	3	48.637,84	2	29.981,12	2	33.647,28	1	14.990,56	0	0,00	13	205.875,76
Física e Astronomia	2	33.647,28	0	0,00	2	33.647,28	2	33.647,28	1	14.990,56	0	0,00	7	115.932,40
Geociências	3	52.304,01	0	0,00	0	0,00	1	14.990,57	0	0,00	0	0,00	4	67.294,58
Letras e Artes	1	10.557,49	0	0,00	3	48.637,86	1	14.990,57	0	0,00	1	14.990,57	6	89.176,49
Matem., Estatíst. e Informát.	1	14.990,57	0	0,00	0	0,00	2	29.981,14	0	0,00	0	0,00	3	44.971,71
Química	2	33.647,29	0	0,00	1	14.990,57	2	33.647,29	0	0,00	0	0,00	5	82.285,15
Multidisciplinar	3	48.637,86	1	14.990,57	2	29.981,14	0	0	0	0,00	0	0,00	6	93.609,57
Soma	37	597.877,80	4	63.628,41	21	336.798,78	22	351.789,35	6	89.943,38	4	59.962,28	94	1.500.000,00
Modalidade B														
Ciências da Saúde	4	118.875,67	0	0	4	129.006,53	4	121.694,24	1	30.423,56	0	0	13	400.000,00
TOTAL	41	716.753,47	4	63.628,41	25	465.805,31	26	473.483,59	7	120.366,94	4	59.962,28	107	1.900.000,00

Relatório Anual de Atividades Realizadas 2004 & Plano de Trabalho 2005

Janeiro/2005

Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná

Av. Com. Franco, 1341 – Jardim Botânico - Curitiba – PR