

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO PIAUÍ



FAPEPI

Relatório Anual

2004

GOVERNADOR DO ESTADO

José Wellington Barroso de Araújo Dias

SECRETÁRIO DO TRABALHO E DO DESENVOLVIMENTO

ECONÔMICO, TECNOLÓGICO E TURISMO

Jorge Antônio Pereira Lopes de Araújo

PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA

DO ESTADO DO PIAUÍ

Acácio Salvador Vêras e Silva

COMPOSIÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR DA FAPEPI

PRESIDENTE

Jônathas de Barros Nunes
Superintendente de Ciência e Tecnologia

VICE-PRESIDENTE

Antônio Rodrigues de Sousa Neto
Secretário da Fazenda do estado do Piauí

MEMBRO

Adalberto Pereira de Sousa
Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Piauí – EMATER

Carlos Alberto Pereira da Silva
Universidade Estadual do Piauí – UESPI

Francisco Ferreira Barbosa Filho
Universidade Federal do Piauí – UFPI

João Clímaco de Brito Costa
Federação das Indústrias do Piauí – FIEPI

José Augusto de Carvalho
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência – SBPC

Hoston Tomás S. do Nascimento
Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuária do Meio-Norte – EMBRAPA MEIO-NORTE

Marcelino de Oliveira Fonteles
Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Estado do Piauí – CEPRO

Merlong Solano Nogueira
Secretaria do Planejamento – SEPLAN

Rômulo José Vieira
Universidade Federal do Piauí – UFPI

Valdemício Ferreira de Sousa
Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuária do Meio-Norte – EMBRAPA MEIO-NORTE

COMPOSIÇÃO DO CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DA FAPEPI

PRESIDENTE

Acácio Salvador Vêras e Silva

Secretária da Presidência

Vitória Lúcia de Sousa Mendes

GERÊNCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA

Joaquim Soares da Costa Júnior
Coordenador de Pesquisa e Desenvolvimento

Valdália Moura de Carvalho Bueno Aires
Coordenadora de Bolsa e Auxílio

Francisco Nivaldo Monteiro Cardoso
Coordenação de Tecnologia de Informação

GERÊNCIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

Francisca Maria de Aguiar França
Gerente

Luís Alves de Pinho
Coordenador de Convênios

Bertoldo Domingues dos Santos
Supervisor de Pessoal e Recursos Humanos

Glória Regina Lúcio de Sousa
Supervisora de Execução Financeira e Orçamentária

Renato Moura de Moraes
Supervisor de Material, Patrimônio e Serviços Gerais

ASSESSORIA TÉCNICA

Eliana de Moraes de Abreu
Assessoria Jurídica

Odimirtes Araújo Costa Reis Neves
Assessoria de Planejamento

CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Raimundo Martins Filho

José Machado Moita Neto

APOIO TÉCNICO

Manoel de Sousa Santos

APOIO ADMINISTRATIVO

Clemência Alves Lira

Francisleide Dias da Silva

Maria Gorete de Sousa Melo

BOLSISTAS

Alan Kardec Medeiros Macedo Fortes

Francisco Xavier de Vasconcelos Filho

Lídia Serpa Barbosa

Nathan Franklin Saraiva de Sousa

Ricardo de Sousa Brito

Taiane Fidalgo Moraes

SUMÁRIO

	MENSAGEM DO PRESIDENTE DA FAPEPI.....	09
	MENSAGEM DA COMUNIDADE CIENTÍFICA.....	11
I	INFORMAÇÕES GERAIS.....	13
1.1	DISPOSITIVO CONSTITUCIONAL.....	13
1.2	CRIAÇÃO DA FUNDAÇÃO.....	13
1.3	MISSÃO DA FUNDAÇÃO.....	13
1.4	COMPETÊNCIA INSTITUCIONAL.....	14
II	PRINCIPAIS PROGRAMAS IMPLEMENTADOS.....	15
2.1	MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DO PONTO DE PRESENÇA DA REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA – POP- PI/RNP.....	15
2.2	MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE PIAUIENSE DE PESQUISA/ RPP.....	15
2.3	GESTÃO COMPARTILHADA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE...	15
2.4	PROGRAMA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – PBICJR.....	16
2.5	PROGRAMA INFRA-ESTRUTURA PARA JOVENS PESQUISADORES/ PROGRAMA PRIMEIROS PROJETOS – PPP.....	17
2.6	PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO REGIONAL – DCR...	17
2.7	PROGRAMA DE APOIO À CONSOLIDAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PIAUÍ.....	17
III	PRINCIPAIS AÇÕES DE FOMENTO REALIZADAS.....	18
3.1	DIFUSÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.....	18
3.1.1	Manutenção e Operacionalização do Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – PoP-PI/RNP.....	18
3.1.2	Manutenção e Expansão da Rede Piauiense de Pesquisa – RPP.....	19
3.2	CAPACITAÇÃO CIENTÍFICA.....	20
3.2.1	Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde/Projeto Desenvolvimento Institucional em Ciência e Tecnologia – DI.....	20
3.3	FINANCIAMENTO DE PESQUISA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INOVADORA.....	21

3.3.1	Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores / Programa Primeiros Projetos – PPP.....	21
3.3.2	Programa Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde.....	21
3.3.3	Projeto Pesquisa para o SUS-PI: gestão compartilhada em saúde.....	23
3.3.4	Projeto Desenvolvimento de Tecnologias para Instalação de Colméias no Piauí.....	23
3.3.5	Projeto Atualização Tecnológica do Laboratório de Controle de Qualidade dos Produtos Apícolas da EMBRAPA Meio-Norte.....	24
3.3.6	Projeto Estudo da Variabilidade Genética dos Plantéis de Reprodutores do Camarão Marinho Cultivado <i>Litopenaeus vannamei</i> , no Estado do Piauí/ GENCAMPI.....	26
3.3.7	Projeto Sustentabilidade Ambiental da Carcinicultura no Estado do Piauí.....	27
3.3.8	Projeto Mapeamento Espacial e Zoneamento da Carnaúba no Piauí – CARNAUPI.....	27
3.3.9	Projeto de Pesquisa em Plantas Medicinais do Piauí.....	28
3.3.10	Projeto Geração de Energia Elétrica a Partir de Biodiesel da Mamoma.....	29
3.3.11	Projeto Transferência de Tecnologias do Agronegócio do Caju no Piauí.....	29
3.4	DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL.....	30
3.4.1	Projeto Desenvolvimento Institucional.....	30
3.5	CONCESSÃO DE BOLSA À PESQUISA CT&I.....	31
3.5.1	Programa Bolsa de Iniciação Científica Júnior – PBICJR.....	31
3.5.2	Programa de Desenvolvimento Científico Regional – DRC.....	31
3.5.3	Programa de Apoio à Consolidação do Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Piauí.....	32
3.5.4	Apoio Técnico à Extensão Rural.....	33
3.6	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.....	33
3.6.1	Projeto Popularização da Ciência.....	33
3.6.2	Projeto Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde.....	34
3.7	REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NO PIAUÍ.....	35
3.7.1	Projeto Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde.....	35
3.8	APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NO PIAUÍ.....	35
3.9	CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR.....	36

IV	RECURSOS FINANCEIROS ENVOLVIDOS.....	37
4.1	ORÇAMENTO X DISPONIBILIDADE.....	37
4.2	AÇÕES PRIORITÁRIAS.....	37
4.2.1	Financiamento de Pesquisa CT&I.....	37
4.2.2	Concessão de Bolsa à Pesquisa CT&I.....	38
4.3	AÇÕES PRIORITÁRIAS X DISPONIBILIDADE FINANCEIRA.....	39
4.4	PRINCIPAIS AGENTES FINANCIADORES.....	40
4.5	CONTRAPARTIDAS DO TESOURO ESTADUAL.....	40
V	PRINCIPAIS INSTITUIÇÕES DE C&T BENEFICIADORAS DAS	
	AÇÕES.....	41
5.1	FINANCIAMENTO DE PESQUISA CT&I.....	41
5.2	CONCESSÃO DE BOLSA À PESQUISA CT&I.....	41
5.3	APOIO A EVENTOS DE C&T.....	42
5.4	AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR.....	42
VI	SÍNTESES DAS PRINCIPAIS AÇÕES EXECUTADAS PELA	
	FAPEPI.....	43
6.1	FINANCIAMENTO DE PESQUISA CT&I.....	43
6.2	CONCESSÃO DE BOLSA À PESQUISA CT&I.....	44
6.3	CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR.....	44
6.4	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.....	45
6.5	APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NO PIAUÍ.....	45

MENSAGEM DO PRESIDENTE DA FAPEPI

A FAPEPI - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí, historicamente atuou de forma equivocada e pouco consonante com o exercício de suas finalidades legais. Todavia alicerçado num plano de trabalho bem articulado, fruto da discussão com diversos parceiros que têm interesse no desenvolvimento da Ciência e Tecnologia do Estado do Piauí, importantes resultados foram gerados para comunidade científica piauiense. No ano de 2004, estes resultados se consubstanciaram nas ações abordadas a seguir e detalhadas neste relatório.

Foram implementados 54 (cinquenta e quatro) projetos de pesquisas em diversas áreas do conhecimento, todas prioritárias para o desenvolvimento sócio-econômico do Piauí como: apicultura, agricultura (soja, feijão caupi), carcinicultura, ovinocaprinocultura, carnaúba, cajucultura, plantas medicinais, ciência da saúde, ciências humanas, absorvendo recursos financeiros na ordem de mais de 3 (três) milhões de reais.

Foram concedidas 224 duzentas vinte e quatro bolsas, de diversas modalidades, desde a iniciação científica júnior (PIBIC-Jr), que beneficiaram 60 estudantes do Ensino Médio das escolas públicas estadual, até a bolsa de Desenvolvimento Científico Regional (DCR), destinadas a doutores ou pós-doutores oriundos de outros estados, com a finalidade de desenvolver pesquisas prioritárias ao Estado. Bolsas com valores variando entre R\$ 80,00 (oitenta reais) – PIBIC-Jr, a R\$ 5.200,00 (cinco mil e duzentos reais) - DCR mensais, investimentos financeiros que atingiram mais de R\$ 300 (trezentos) mil reais, somente no ano em referência. Este talvez seja o programa que mais reflita o dinamismo e a capacidade de articulação exercida pela FAPEPI nos seus dez anos de existência.

Através do programa Popularização da Ciência, a FAPEPI inovou e estimulou o jornalismo científico, lançando o Informativo Científico SAPIÊNCIA, com edição trimestral. Considerado como o melhor e mais respeitado veículo de divulgação da produção científica do Estado do Piauí. Com tiragem de seis mil exemplares, distribuídos gratuitamente nas diversas instituições de ensino e/ou pesquisa do Piauí (inclusive interior), e enviado também para diversas instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação do Governo Federal, circulando em todos os estados do país.

Destacamos, ainda, a reformulação completa da página eletrônica da FAPEPI: www.fapepi.pi.gov.br e o convênio de cooperação para o desenvolvimento científico celebrado

entre a Rede Nacional de Pesquisa – RNP e a FAPEPI.

A FAPEPI atendeu a todos os pedidos de auxílio financeiro de pesquisadores, para apresentarem trabalhos de pesquisas em eventos nacionais. É verdade que os valores concedidos de apenas quatrocentos reais, embora pequenos e isonômicos, foram benefícios que muito contribuíram para divulgar a produção científica do Piauí, na esfera nacional e internacional.

Vale ressaltar que a articulação entre essas ações supramencionadas tem propiciado um importante reforço a todos os programas de mestrado institucionais da UFPI, embora nosso campo de atuação tenha ocorrido em todas as instituições que trabalham com Ciência e Tecnologia no Estado do Piauí.

É importante informar que, no momento, a FAPEPI administra 15 (quinze) convênios com diversas instituições nacionais, contando com a colaboração de uma competente equipe técnica, formada de apenas 14 servidores, que apesar de acumularem atribuições, procuram prestar seus serviços com muita dedicação e com excelente qualidade.

Para finalizar, asseguramos que as perspectivas para 2005 são ainda melhores, pois se conta com a garantia do governador Wellington Dias de que serão disponibilizados, de forma crescente, mais recursos financeiros para que a instituição cumpra seus objetivos de forma satisfatória, além do estado obedecer ao dispositivo constitucional que define o percentual dos recursos destinados para as ações dessa Fundação, resgatando assim definitivamente a FAPEPI. Com o aumento dos recursos destinados à FAPEPI nossa principal ação para os próximos dois anos é o de Fortalecimento do Programa de Reestruturação de Infra-Estrutura de Pesquisa das Instituições de Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado, objetivando torná-las mais competitivas.

Acácio Salvador Vêras e Silva

Presidente da FAPEPI

MENSAGENS DA COMUNIDADE CIENTÍFICA

“Este Relatório/2004 da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado – FAPEPI mostra a vitalidade da Instituição. Vê-se que o fomento à pesquisa e qualificação de recursos humanos absorve as preocupações da entidade e pode-se afirmar que, apesar de dificuldades quase intransponíveis, a FAPEPI realiza importante trabalho de consolidação das atividades de pesquisa em nosso Estado.”

Jônathas de Barros Nunes

Presidente do Conselho

“A FAPEPI, nesse último ano, apoiou e propiciou aos pesquisadores condições para que fossem desenvolvidos os seus trabalhos de pesquisa, como também apóia a estruturação de grupos interdisciplinares e interinstitucionais para trabalharem com os arranjos produtivos locais. Fatos que outrora eram apenas especulações, hoje estão concretizadas. Isso é muito importante para o Estado, principalmente o Piauí, que aparece no ranking dos mais pobres do Brasil.”

Ayrton Brandim

Professor do CEFET

“A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí - FAPEPI tem a missão de investir para desenvolver pesquisas multidisciplinares na fronteira do conhecimento, promovendo, assim, transferências dos mesmos para os setores público e privado e proporcionando atividades educacionais importantes para o processo de avaliação e sustentação do Estado do Piauí. Hoje, pensar em conferir mais ambição a projetos e uma maior focalização das atividades de pesquisa sem uma FAPEPI forte, é pensar em atraso sócio-econômico. Assim como vem acontecendo com o Estado de São Paulo, através da FAPESP e outros. É a Fundação que poderá investir na qualificação de mais recursos humanos nas áreas de ciência e tecnologia, tão necessárias para o desenvolvimento do Estado do Piauí.”

Carlos Alberto

Pereira da Silva

Pró-Reitor de Pesquisa da UESPI

“A criação da FAPEPI surgiu de uma incessante luta da comunidade científica piauiense, tendo como perspectiva a existência de um órgão capaz de apoiar as iniciativas dos nossos pesquisadores, no sentido de se buscar soluções para os grandes desafios da nossa sociedade, nas mais diferentes áreas do conhecimento. Além de financiamento de projetos de pesquisas específicos, a FAPEPI, por meio de Editais, tem alocado bolsas de iniciação científica para estudantes de nível médio, superior e bolsas de Desenvolvimento Científico Regional, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq. Neste contexto, o Mestrado de Ciência Animal foi contemplado com bolsas, principalmente DCR, que vem se constituindo num elemento relevante ao fortalecimento do nosso curso, uma vez que, nos foram disponibilizados três pesquisadores de alto nível para compor o nosso programa.”

João Batista Lopes
Professor da UFPI

“Apesar da pequena quantidade de recursos investidos pelo tesouro estadual, a FAPEPI soube valorizar o pesquisador piauiense pela sua atuação competente na informação de todos os editais dos diversos órgãos de fomento (CNPq, FINEP, CAPES), na parceria com o CNPq, na implementação de bolsas de iniciação científica e DCR e na valorização do fazer ciência através de seu informativo Sapiência.

A história da FAPEPI no fomento a pesquisa no Estado começou agora. Esperamos que ela consiga, com o auxílio da comunidade científica, contribuir para o desenvolvimento do Estado e a formação de recursos humanos altamente qualificados para pesquisa.”

José Machado Moita Neto
Professor da UFPI

"Como agente promotor do desenvolvimento científico e tecnológico no estado do Piauí, a FAPEPI tem desempenhado um papel relevante, principalmente no incentivo à pesquisa e no aporte de recursos humanos qualificados junto às instituições públicas de ensino superior. Sabe-se que só competência gera competência e, assim, essa ação da FAPEPI, somada aos recursos humanos já existentes, é um impulsionador da Ciência e Tecnologia no Estado."

Raimundo Martins Filho
Pesquisador do CNPq/DCR

I INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 DISPOSITIVO CONSTITUCIONAL

A Constituição Estadual de 1989, ora em vigor, estabelece no seu Artigo 235:

O Estado destinará o mínimo de um por cento de sua receita orçamentária ao desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica.

Parágrafo único: A lei de criação da fundação observará:

- I – *a despesa com a administração da fundação, inclusive de pessoal e de custeio, não poderá ultrapassar a cinco por cento de sua receita;*
- II – *à fundação será vedado executar diretamente qualquer projeto de pesquisa, funcionando apenas como órgão financeiro;*
- III – *será garantida a participação não remunerada de representantes do meio científico e empresarial no conselho superior da fundação.*

1.2 CRIAÇÃO DA FUNDAÇÃO

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí “Prof. Afonso Sena Gonçalves” foi instituída pela Lei Nº 4.664, de 20 de dezembro de 1993, dotada de personalidade jurídica de direito público, duração indeterminada, com vinculação institucional à Secretaria do Trabalho e do Desenvolvimento Econômico, Tecnológico e Turismo - SETDETUR, conforme Lei Complementar Nº 042, de 02 de agosto de 2004, com sede e foro na capital do Estado do Piauí.

1.3 MISSÃO DA FUNDAÇÃO

A FAPEPI tem como missão primordial contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado, através do incentivo e fomento a:

- financiamento de pesquisa científica e tecnológica;
- concessão de bolsa à pesquisa científica e tecnológica;
- apoio à capacitação científica e tecnológica;
- apoio à instalação de infra-estrutura científica e tecnológica;
- apoio à realização de evento científico e tecnológico;
- divulgação científica e tecnológica;
- auxílio financeiro a pesquisador.

1.4 COMPETÊNCIA INSTITUCIONAL

A lei de criação da Fundação, no seu Art. 3º, estabelece:

Art. 3º - Para a consecução de seus fins, compete a FAPEPI:

- I - custear total ou parcialmente projetos de pesquisas individuais ou institucionais, oficiais ou particulares, julgados aconselháveis por seus órgãos competentes;*
- II - fiscalizar a aplicação dos auxílios liberados e tomar as providências cabíveis, em caso de aplicações irregulares dos recursos;*
- III - manter o cadastro das unidades de pesquisa existentes no Estado, de seu pessoal e de infra-estrutura;*
- IV - manter o cadastro das pesquisas no Estado do Piauí;*
- V - promover estudos sobre o estado geral de pesquisadores, no Estado e País, identificando os campos que devam receber prioridade de fomento;*
- VI - promover o intercâmbio de pesquisadores através da concessão de bolsas de estudos ou de pesquisa, no País e no exterior;*
- VII - promover e subvencionar a publicação e divulgação dos resultados das pesquisas;*
- VIII - apoiar à realização de eventos técnico-científicos no Estado.*

II PRINCIPAIS PROGRAMAS IMPLEMENTADOS

2.1 MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DO PONTO DE PRESENÇA DA REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA – POP-PI/RNP

A FAPEPI, desde 1996, abriga o Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – PoP-PI, através de parceria firmada com o Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, Ministério da Educação – MEC e da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP, viabilizando acesso à Internet a onze instituições de pesquisa e ensino do Estado.

Inicialmente, o PoP-PI foi implantado com uma velocidade de apenas 64 Kbps e estava interligado ao backbone da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa do Estado do Ceará – Pop-CE. Atualmente, o Ponto de Presença está operando a uma velocidade de 06 Mbps, com perspectiva de, no início de 2005, atingir a velocidade de 34 Mbps. Este ponto utiliza a tecnologia ATM e faz parte do backbone da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa do Rio de Janeiro - POP-RJ, o que possibilita o acesso aos backbones do mundo inteiro.

2.2 MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE PIAUIENSE DE PESQUISA – RPP

A RPP vem sendo implementado pela FAPEPI, desde 1996, com a denominação de Projeto Infovias. Esta rede funciona em parceria com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP, permitindo a utilização de sua infra-estrutura tecnológica instalada no Estado através do PoP-PI, com o objetivo de expandir os serviços de acesso à Internet, através dos campi da Universidade Estadual do Piauí – UESPI, para instituições de ensino e pesquisa pública e privada do interior do Estado,

Atualmente a RPP oferece os serviços de Internet a 12 (doze) instituições públicas sediadas na capital e em 09 (nove) municípios piauienses – Bom Jesus, Campo Maior, Corrente, Floriano, Oeiras, Parnaíba, Picos, Piripiri e São Raimundo Nonato –, com perspectivas de expandir-se para mais nove, a partir de 2005.

2.3 GESTÃO COMPARTILHADA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE

A partir de Em 2001, a FAPEPI iniciou a implementação no Piauí o “Projeto Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde”, com o objetivo de fomentar pesquisas consideradas prioritárias para a gestão descentralizada do Sistema Único de Saúde – SUS, bem como capacitar técnicos e gestores do setor e promover o desenvolvendo institucional da

SESAPI e da FAPEPI. Para tanto, firmou parceria com a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT do Ministério da Saúde – MS, cujas ações foram desenvolvidas com recursos oriundos do Fundo Nacional de Saúde – FNS e do Tesouro Estadual.

Na primeira etapa do Projeto, foram financiadas 05 [cinco] pesquisas na área de CT&I em saúde. Além disso, foi viabilizada a implantação do Núcleo de Ciência e Tecnologia da SESAPI e da Sala do Pesquisador da FAPEPI, bem como capacitados 81 [oitenta e um] técnicos, gestores e profissionais do setor, por meio da realização de 04 [quatro] cursos.

Em outubro de 2004, o Projeto ganhou uma nova denominação e passou a ser chamado de “Pesquisa para o SUS-PI: gestão compartilhada em saúde”, objetivando fomentar pesquisas em CT&I nesse setor, abrangendo as seguintes linhas temáticas:

- violência, acidentes e traumas;
- fatores de risco (promoção da saúde);
- avaliação de tecnologia e economia da saúde;
- saúde da criança e do adolescente;
- gestão do trabalho e educação em saúde.

2.4 PROGRAMA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – PBIC Jr

Instituído no Estado no final de 2003, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, objetivando conceder bolsas de Iniciação Científica Júnior para alunos da 2ª série do Ensino Médio provenientes das escolas públicas, com o intuito de despertar vocações e/ou o interesse pelas atividades científicas e tecnológicas desenvolvidas pelas instituições de C&T do Estado.

Essa ação vem beneficiando 60 estudantes das escolas públicas do Estado, os quais desenvolvem atividades de iniciação científica junto a três instituições de C&T do Estado, passando por um acompanhamento técnico sistematizado e avaliação de desempenho periódica, sem prejuízo de suas atividades escolares.

Para o ano de 2005, a FAPEPI tem perspectiva de ampliar o número dessas bolsas, devendo beneficiar 150 [cento e cinquenta] estudantes do Ensino Médio da rede pública estadual, logo no início do ano letivo.

2.5 PROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA PARA JOVENS PESQUISADORES / PROGRAMA PRIMEIROS PROJETOS – PPP

Programa implementado no Piauí, no final de 2003, com recursos financeiros oriundos do Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, tendo com objetivo propiciar a infra-estrutura de pesquisa científica e tecnológica necessária à fixação de doutores junto a instituições de ensino e pesquisa do Estado, através da concessão de apoio financeiro para o desenvolvimento de projetos de PD&I. Para tanto, foi lançado o Edital nº 001/2003, através do qual foram selecionados 33 (trinta e três) projetos em diversas áreas do conhecimento, estando em andamento 32 (trinta e dois) destes, sendo desenvolvidos em 04 (quatro) instituições de C&T sediadas no Estado.

2.6 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO REGIONAL – DCR

Implementado no Piauí, a partir de 2004, em parceria com o Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, objetivando fortalecer o quadro de recursos humanos das instituições públicas e privadas de ensino e pesquisa do Estado, com a fixação de pesquisadores doutores, tendo como benefício a concessão de bolsas de Desenvolvimento Científico Regional – DCR.

Com esse intuito, a FAPEPI lançou o Edital nº 002/2004, visando selecionar 10 (dez) bolsistas, a fim de desenvolver projetos de pesquisa CT&I junto às instituições de C&T, no âmbito das áreas prioritárias para o desenvolvimento sócio-econômico do Piauí. Este programa prevê para o início de 2005 um novo edital, visando implementar novas bolsas nessa modalidade, cuja negociação tramita junto ao CNPq.

2.7 PROGRAMA DE APOIO À CONSOLIDAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PIAUÍ

Denominado também de “Programa de Bolsa de Apoio Técnico à Pesquisa”, vem sendo implementado no Piauí através de parceria formalizada com Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, objetivando o fortalecimento dos grupos de pesquisa das instituições públicas do Estado. Nesse sentido, a FAPEPI lançou o Edital nº 005/2004, ofertando 110 (cento e dez) vagas de bolsas de apoio técnico à pesquisa, em benefício de quatro instituições de C&T do Estado.

III PRINCIPAIS AÇÕES DE FOMENTO REALIZADAS

Apesar das dificuldades financeiras do Estado provocadas pela atual conjuntura econômica, a FAPEPI vem envidando todos os esforços no sentido de cumprir suas finalidades com excelência junto à sociedade civil, priorizando o atendimento aos anseios da comunidade científica e tecnológica do Estado, através da viabilização das ações discriminadas a seguir.

3.1 DIFUSÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

3.1.1 Manutenção e Operacionalização do Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – PoP-PI/RNP

Objetivo

- Disponibilizar acesso a Internet às instituições de pesquisa e ensino do Estado, através do Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP, sediado na FAPEPI.

Resultados alcançados

- Aquisição de novos equipamentos de hardware e software para a FAPEPI.
- Melhoria da rede física do Ponto de Presença da RNP/Pop-PI.
- Manutenção e expansão dos serviços básicos de conexão à Internet para dez instituições de pesquisa e ensino da rede pública estadual.
- Desenvolvimento e manutenção da home page da FAPEPI, disponível no endereço eletrônico www.fapepi.pi.gov.br.
- Reformulação da home page do Pop-PI, disponível no endereço eletrônico www.pop-pi.rnp.br.
- Desenvolvimento do Banco de Dados de Pesquisador, disponível no endereço eletrônico www.fapepi.pi.gov.br/novafapepi/cadastro.
- Execução de serviços de pesquisa em redes avançadas.
- Capacitação da equipe técnica da RNP/Pop-PI em Administração de Rede Unix, Administração de Rede Window 2000, Segurança de Rede Window 2000 e Software Livre.
- Seleção de 04 bolsistas para dar suporte técnico a RNP/PoP-PI.
- Realização de mini-curso prático de informática para quinze alunos do Ensino Médio da rede pública do Estado, no dia 21/11/2004, no Laboratório de Informática da FAPEPI, constando da programação da Semana Nacional de C&T.

- Participação no Seminário de Capacitação e Inovação da RNP, realizado no período de 29/11 a 03/12/2004, em Recife – PE.

Parceria

- Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT e Ministério da Educação – MEC.

Instituições Beneficiárias

- Centro de Pesquisa de Recurso Mineral – CPRM / Centro Tecnológico Federal do Piauí – CEFET-PI / Universidade Federal do Piauí – UFPI / Instituto de Extensão Rural – EMATER / Secretaria de Desenvolvimento Urbano – SDR / Secretaria Estadual de Educação – SEED / Secretaria Estadual de Saúde – SESAPI / Tribunal de Contas do Estado – TCE.

Recursos Financeiros

- **MCT/MEC:** R\$ 55.228,04 [Cinquenta e Cinco Mil, Duzentos e Vinte Oito Reais e Quatro Centavos].
- **FAPEPI:** capacidade instalada.

3.1.2 Manutenção e Expansão da Rede Piauiense de Pesquisa – RPP

Objetivo

- Expandir os serviços de acesso à Internet a instituições de ensino e pesquisa do interior do Estado, através do Ponto de Presença da RNP e do provedor próprio da FAPEPI.

Resultados alcançados

- Expansão da rede local da FAPEPI com a aquisição de novos equipamentos de hardware e software.
- Manutenção da RPP nos municípios de Bom Jesus, Campo Maior, Corrente, Floriano, Parnaíba, Picos, Piripiri, São Raimundo Nonato e Teresina.
- Expansão da RPP ao município de Oeiras, sediado no Campus da UESPI.
- Manutenção da RPP com a viabilização do acesso à Internet para oito instituições públicas do Estado.

Parceria

- Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT / Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP.

Instituições Beneficiárias

- Centro de Pesquisa Agropecuária Meio-Norte – CPAMN / Universidade Estadual do Piauí – UESPI e Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros

- Parceiros: capacidade instalada
- FAPEPI: capacidade instalada

3.2 CAPACITAÇÃO CIENTÍFICA

3.2.1 Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde/Projeto Desenvolvimento Institucional em Ciência e Tecnologia – DI

Objetivo

- Capacitar técnicos da área de saúde, com recursos oriundos do Ministério da Saúde – MS / Fundo Nacional de Saúde – FNS.

Principal Atividade Desenvolvida

- Realização do **Curso de Planejamento Estratégico no Setor Saúde**, beneficiando 20 técnicos ligados a essa área.
- Realização do **Curso Metodologia da Pesquisa para Trabalhadores da Saúde**, beneficiando 21 profissionais ligados ao setor.
- Realização do **Curso de Gestão da Inovação Tecnológica no Setor Saúde**, beneficiando cerca de 20 profissionais na área de saúde.
- Realização do **Curso de Elaboração e Gerenciamento de Projetos**, beneficiando 20 técnicos da área de saúde.

Parceria

- Ministério da Saúde – MS / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Fundo Nacional de Saúde – FNS / Secretaria de Saúde do Piauí – SESAPI.

Recursos Financeiros

- **MS/FNS:** R\$ 28.323,00 [Vinte e Oito Mil, Trezentos e Vinte e Três Reais].
- **FAPEPI:** R\$ 3.147,00 [Três Mil, Cento e Quarenta e Sete Reais].

3.3 FINANCIAMENTO DE PESQUISA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INOVADORA

3.3.1 Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores / Programa Primeiros Projetos – PPP

Objetivo

- Apoiar à instalação e modernização de infra-estrutura de pesquisa científica e tecnológica, através da fixação de jovens pesquisadores nas instituições públicas de C&T do Estado do Piauí.

Resultados Alcançados

- Apoio a 32 (trinta e dois) projetos de 04 (quatro) instituições P&D do estado do Piauí, visando a instalação, modernização, ampliação ou recuperação de infra-estrutura de pesquisa e tecnológica em diversas áreas CT&I.

Parceria

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí - UFPI/ Universidade Estadual do Piauí – UESPI / Empresa Brasileira Agropecuária – Embrapa Meio-Norte / Centro Federal Tecnológico – CEFET.

Recursos Financeiros

- **CNPq:** R\$ 198.000,00 [Cento e Noventa e Oito Mil Reais].
- **FAPEPI:** R\$ 198.000,00 [Cento e Noventa e Oito Mil Reais].

3.3.2 Programa Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde

Objetivo

- Promover o fortalecimento do Sistema Único de Saúde do Piauí – SUS-PI, através do financiamento de pesquisas em CT&I.

Principal Atividade Desenvolvida

- Fomento as cinco pesquisas discriminadas a seguir:
 - a) *“Estudo dos óbitos de mulheres em idade fértil residentes no município de Teresina, ocorridos no biênio 2000/2001”*
Coordenador: Joaquim Vaz Parente.
Instituição Proponente: Universidade Federal do Piauí – UFPI.
Recursos Financeiros: R\$ 37.488,00 [Trinta e Sete Mil, Quatrocentos e Oitenta e

Oito Reais).

b) “Indicadores de promoção da saúde como instrumento de avaliação dos sistemas municipais de saúde no Estado do Piauí”

Coordenador: José Ivo dos Santos Pedrosa.

Instituição Proponente: Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros: R\$ 42.000,00 [Quarenta e Dois Mil Reais].

c) “Mortalidade materna no Piauí: avaliação de projetos e tecnologia para controle nas Diretorias Regionais de Saúde e nos Comitês”

Coordenador: Inez Sampaio Nery.

Instituição Proponente: Associação Brasileira de Obstetrizas e Enfermeiras Obstetras – ABENFO.

Recursos Financeiros: R\$ 42.000,00 [Quarenta e Dois Mil Reais].

d) “O impacto dos serviços substitutivos em saúde mental no provimento de cuidado doméstico ao portador de transtorno mental”

Coordenador: Lúcia Cristina dos Santos Rosa.

Instituição Proponente: Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros: R\$ 17.894,00 [Dezessete Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais].

e) “Humanização da assistência à saúde: o impacto do Programa de Humanização da Assistência Hospitalar nos hospitais do Piauí”

Coordenador: Lúcia Silva Vilarinho.

Instituição Proponente: Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros: R\$ 42.000,00 [Quarenta e Dois Mil Reais].

Parceria

- Ministério da Saúde – MS / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Fundo Nacional de Saúde – FNS / Secretaria de Saúde do Piauí – SESAPI.

Recursos Financeiros

- **MS/FNS:** R\$ 163.243,80 [Cento e Sessenta e Três Mil, Duzentos e Quarenta e Três Reais e Oitenta Centavos].
- **FAPEPI:** R\$ 18.138,20 [Dezoito Mil, Cento e Trinta e Oito Reais e Vinte Centavos].

3.3.3 Projeto Pesquisa para o SUS-PI: gestão compartilhada em saúde

Objetivo

- Promover o fortalecimento do Sistema Único de Saúde – SUS-PI, através do fomento a estudos e pesquisas nas linhas temáticas fatores de risco (promoção da saúde), violência, acidentes e traumas, avaliação de tecnologia e economia da saúde, saúde da criança e do adolescente e gestão do trabalho e educação em saúde.

Principais Atividades Desenvolvidas

- Formalização de parceria através da celebração de convênio com o Ministério da Saúde – MS e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
- Lançamento do Edital MS/CNPq/FAPEPI nº 007/2004, visando à contratação de propostas de projeto na área de saúde.
- Negociação de 20 propostas de projeto junto aos agentes financiadores.
- Aprovação de 13 propostas de projeto junto aos agentes financiadores.



Parceria

- Ministério da Saúde - MS/ Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq / Secretaria de Saúde do Piauí – SESAPI.

Recursos Financeiros

- **MS/CNPq:** R\$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais).
- **FAPEPI:** R\$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais).

3.3.4 Projeto Desenvolvimento de Tecnologias para Instalação de Colméias no

Piauí

Objetivo

- Adaptar e gerar tecnologias apropriadas às condições ambientais do Estado do Piauí, e visando à melhoria do rendimento qualidade dos produtos apícolas.



Principais Atividades Desenvolvidas

- Reforma e ampliação da Casa do Mel da Embrapa Meio-Norte, em Castelo do Piauí.
- Reforma e adequação do alojamento da Fazenda Experimental da Embrapa Meio-Norte, sediada em Castelo do Piauí.
- Construção de um depósito de armazenamento de materiais apícolas localizados na Fazenda Experimental da Embrapa Meio-Norte, em Castelo do Piauí.
- Construção de estrutura de sombreamento artificial de colméias instaladas nos apiários da Fazenda Experimental da Embrapa Meio-Norte, em Castelo do Piauí.
- Construção de telados na Fazenda Experimental da Embrapa Meio-Norte, situada no município de Castelo do Piauí, para condução dos experimentos para alimentação artificial de abelhas.
- Reforma e ampliação da Casa do Mel da Embrapa Meio-Norte, em Castelo do Piauí.
- Divulgação da pesquisa em eventos científicos locais e nacionais.
- Visita de acompanhamento técnico realizada pelos técnicos da FAPEPI e a FINEP junto ao Apiário Experimental de Castelo do Piauí.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - CPAMN / Federação das Entidades Apícolas do Piauí – FEAPI / Cooperativa Apícola da Microrregião de Picos Ltda – CAMPIL

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq** – R\$ 292.047,72 (Duzentos e Noventa e Dois Mil, Quarenta e Sete Reais e Setenta e Dois Centavos).

3.3.5 Projeto Atualização Tecnológica do Laboratório de Controle de Qualidade dos Produtos Apícolas da EMBRAPA Meio-Norte

Objetivo

- Dotar com estrutura tecnologicamente atualizada o Laboratório de Controle de Qualidade de Produtos Apícolas da Embrapa Meio-Norte, com intuito de fornecer suporte ao desenvolvimento de tecnologias e inovações nos processos e produtos da cadeia produtiva apícola.

Principais Atividades Desenvolvidas



- Reforma e ampliação da estrutura física do Laboratório de Controle da Qualidade de Produtos Apícolas do Centro de Pesquisa Agropecuária Meio-Norte – CPAMN.
- Análise físico-química e microbiológica de 150 (cento e cinquenta) amostras de mel de várias regiões do Piauí e de outros estados do Nordeste.
- Apresentação de 10 (dez) trabalhos técnicos científicos em congressos e eventos científicos.
- Realização de consultoria técnica para implantação do “Sistema de Qualidade”.
- Adequação do Laboratório para recebimento da ISO-17025 e de seu credenciamento junto ao INMETRO e MAPA.
- Aquisição de material de consumo (reagentes, vidrarias e utensílios) e equipamentos para o Laboratório de Controle da Qualidade de Produtos Apícolas do Centro de Pesquisa Agropecuária Meio-Norte – CPAMN.
- Formalização de parceria de cooperação técnica com a Delegacia Federal de Agricultura do Piauí – DFA-PI.
- Formalização de convênios de prestação de serviço com 02 (duas) cooperativas exportadoras de mel do Piauí.
- Realização de 03 (três) estágios de curso de graduação em análises físico-químicas.
- Realização de 01 (um) estágio de curso de graduação em melissopalínologia.
- Orientação a 02 (duas) bolsistas de graduação em microbiologia e análises físico-químicas.
- Realização de 03 (três) projetos de pesquisa ligados às atividades do Laboratório de Controle da Qualidade de Produtos Apícolas do Centro de Pesquisa Agropecuária Meio-Norte – CPAMN.

- Viabilização de 02 (duas) publicações técnico-científicas.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq** – R\$ 440.001,36 [Quatrocentos e Quarenta Mil, Um Real e Trinta e Seis Centavos].
- **CPAMN** – R\$ 30.000,00 [Trinta Mil Reais]

3.3.6 Projeto Estudo da Variabilidade Genética dos Plantéis de Reprodutores do Camarão Marinho Cultivado *Litopenaeus vannamei*, no Estado do Piauí – GENCAMPI

Objetivo

- Avaliar o potencial genético de *L. vannamei* no Estado do Piauí, através do estudo da variabilidade genética dos plantéis de reprodutores, para o estabelecimento de programas de cruzamento seletivo e melhoramento genético.

Principais Atividades Desenvolvidas

- Reforma do Laboratório de Biotecnologia Aquática da Embrapa Meio-Norte.
- Aquisição e instalação de onze equipamentos para o Laboratório de Biotecnologia Aquática da Embrapa Meio-Norte.
- Coleta de informações sobre os plantéis das empresas AQUANORTE, SECOM e BIOMARES.
- Coleta de amostras de pleópodos dos reprodutores de *L. vannamei* das empresas AQUANORTE e SECOM.
- Teste de extração de DNA de cinco amostras de *L. vannamei* da empresa SECOM.
- Treinamento de um técnico da Embrapa Meio-Norte sobre procedimentos operacionais em laboratório.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq** – R\$ 227.937,60 (Duzentos e Vinte e Sete Mil, Novecentos e Trinta e Sete Reais e Sessenta Centavos).

3.3.7 Projeto Sustentabilidade Ambiental da Carcinicultura no Estado do Piauí

Objetivo

- Realizar estudos para a avaliação ambiental de fazendas de camarão marinho e áreas de entorno no Estado do Piauí.

Principais Atividades Desenvolvidas

- Reforma dos Laboratórios de Análise de Água e Solo da Embrapa Meio-Norte de Parnaíba.
- Aquisição e instalação de 14 equipamentos para os Laboratórios de Análise de Água e Solo e para as coletas de material.
- Identificação e georefenciamento de viveiros, de canais de abastecimentos e drenagem, do ponto de captação de água e da área a ser utilizada no cultivo de ostras das fazendas CAMAPI e SECOM.
- Implantação do sistema de cultivo de ostras no canal de drenagem da fazenda CAMAPI.

Parceria

- Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq**: R\$ 288.194,08 (Duzentos e Oitenta e Oito Mil, Cento e Noventa e Quatro Reais e Oito Centavos).

3.3.8 Projeto Mapeamento Espacial e Zoneamento da Carnaúba no Piauí – CARNAUPI



Visita ao campo no município de União - Jun/2004

Objetivo

- Efetuar o mapeamento cartográfico, compreendendo as fases de delimitação e identificação de ocorrência de carnaúba nas zonas de maior produção do Piauí, com inventário de população e produção em dois municípios.



Principais Atividades Desenvolvidas

- Levantamento de dados cartográficos e identificação dos carnaubais em 32 municípios piauienses.
- Mapeamento detalhado do município de Campo Maior com utilização de imagens de satélites [Ikonos].
- Confecção de mapas temáticos.
- Coleta de dados fenológicos nos experimentos de Cajazeiras e Santo Antonio no município de União.
- Análise do perfil do solo nas localidades de Cajazeiras e Santo Antonio em União.
- Participação em feiras, seminários, encontro de

pesquisadores, inclusive com a obtenção do prêmio “Ciência e Tecnologia”, promovido pelo CREA/CEPI.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq:** R\$ 444.066,16 [Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil, Sessenta e Seis Reais e Dezesseis Centavos].

3.3.9 Projeto de Pesquisa em Plantas Medicinais do Piauí

Objetivo

- Estudar a constituição química e a atividade farmacológica de plantas medicinais do Estado do Piauí.

Principais Atividades Desenvolvidas

- Negociação e aprovação de projeto junto aos agentes financiadores.
- Formalização de convênio com os agentes financiadores.
- Liberação da 1ª parcela dos recursos financeiros.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq:** R\$ 365.000,00 (Trezentos e Sessenta e Cinco Mil Reais).

3.3.10 Projeto Geração de Energia Elétrica a partir de Biodiesel da Mamona

Objetivo

- Implantar planta piloto para fabricação de biodiesel de óleo da mamona a ser usado na geração de energia elétrica em comunidades do interior do Piauí, onde a linha de transmissão é de alto custo ou de difícil acesso.

Principais Atividades Desenvolvidas

- Negociação e aprovação do projeto junto aos agentes financiadores.
- Formalização de convênio com os agentes financiadores.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq:** R\$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais).

3.3.11 Projeto Transferência de Tecnologias do Agronegócio do Caju no Estado do Piauí

Objetivo

- Promover o desenvolvimento sustentável da cajucultura, através da dinamização do processo de difusão e adoção de tecnologia disponível na EMBRAPA, com ênfase nos processos de multiplicadores, capacitação de produtores e instalação de unidades de difusão de tecnologias, visando o aumento de produtividade e obtenção de produtos (castanha e pedúnculo) com a qualidade requerida pelo mercado.

Parceria

- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Centro de Pesquisa Agropecuário do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- **FINEP/CNPq:** R\$ 321.040,48 [Trezentos e Vinte e Um Mil, Quarenta Reais e Quarenta e Oito Centavos].

3.4 DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

3.4.1 Projeto Desenvolvimento Institucional

Objetivo

- Dotar a FAPEPI e a SESAPI de infra-estrutura física adequada a fim de proporcionar aos pesquisadores um ambiente de trabalho propício ao desenvolvimento de ações de C&T.

Resultados Alcançados

- Reestruturação do Núcleo de C&T da SESAPI, através da aquisição de equipamentos de informática e material de consumo.
- Instalação da Sala do Pesquisador da FAPEPI, através da aquisição de material permanente e equipamentos de informática.

Parceria

- Ministério da Saúde – MS / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Fundo Nacional de Saúde – FNS / Secretaria de Saúde do Piauí – SESAPI.

Recursos Financeiros

- **MS/FNS:** R\$ 66.709,08 [Sessenta e Seis Mil, Setecentos e Nove Reais e Oito Centavos].
- **FAPEPI:** R\$ 7.412,11 [Sete Mil, Quatrocentos e Doze Reais e Onze Centavos].

3.5 CONCESSÃO DE BOLSA À PESQUISA

3.5.1 Programa Bolsa de Iniciação Científica Júnior – PBICJR

Objetivo

- Conceder bolsas de Iniciação Científica Júnior aos alunos do 2º Ano do Ensino Médio da rede pública do Estado.

Resultados Alcançados

- Concessão de 60 bolsas de Iniciação Científica Júnior, implementadas junto a três instituições de pesquisa de C&T do Estado do Piauí.
- Reunião técnica de avaliação dos resultados alcançados pelo Programa no Estado do Piauí, com a participação dos bolsistas e orientadores.

Parceria

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí - UFPI/ Centro Tecnológico Federal – CEFET-PI / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- **CNPq:** R\$ 57.600,00 [Cinquenta e Sete Mil e Seiscentos Reais].
- **FAPEPI:** R\$ 9.600,00 [Nove Mil e Seiscentos Reais].



3.5.2 Programa de Desenvolvimento Científico Regional – DCR

Objetivo

- Fixar doutores em instituições públicas e privadas de ensino superior do Estado do Piauí, propiciando o fortalecimento dos grupos de pesquisas existentes e a criação de novas linhas de pesquisa de interesse regional, através da integração contínua entre o setor acadêmico, o Estado e as indústrias locais.

Resultado Alcançado

Seleção e fixação de 10 (dez) recém-doutores junto a 02 (duas) instituições de C&T do

estado do Piauí, objetivando o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de Física, Química, Zootecnia e Carcinicultura.

Parceria

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí - UFPI/ Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN.

Recursos Financeiros

- CNPq: R\$ 1.350.000,00 (Um Milhão, Trezentos e Cinqüenta Mil Reais).
- FAPEPI: R\$ 500.000,00 (Quinhentos Mil Reais).

3.5.3 Programa de Apoio à Consolidação do Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Piauí

Objetivo

- Fortalecer grupos de pesquisa existentes no Piauí através da incorporação de pessoal técnico qualificado junto às instituições de ensino e PD&I, nos níveis de especialista, graduandos e ensino médio.

Resultados Alcançados



- Concessão de 110 (cento e dez) bolsas implementadas junto a quatro instituições de P&D do estado do Piauí.

Parceria

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq / Universidade Federal do Piauí – UFPI/ Universidade Estadual do Piauí – UESPI / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN / Centro Federal Tecnológico do Piauí – CEFET-PI.

Recursos Financeiros

- **CNPq:** R\$ 300.000,00 (Trezentos Mil Reais)

3.5.4 Apoio Técnico à Extensão Rural

Objetivo

- Fortalecer as atividades de extensão rural do Estado do Piauí, através do apoio técnico-científico e tecnológico.

Resultados Alcançados

- Seleção e implementação de 38 (trinta e oito) bolsas de apoio técnico-científico e tecnológico na área rural, em 29 (vinte e nove) municípios piauienses.

Parceria

- Instituto de Extensão Rural do Piauí – EMATER-PI.

Recursos Financeiros

- **EMATER-PI:** R\$ 86.245,50 [Oitenta e Seis Mil, Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Cinquenta Centavos].

3.6 DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

3.6.1 Projeto Popularização da Ciência

Objetivo

- Divulgar a produção científica e tecnológica do Estado do Piauí, bem como estimular o jornalismo científico piauiense.

Resultados Alcançados



- Edição e publicação do **Jornal “Sapiência”**, Edições I e II, com tiragem de 6.000 exemplares cada, distribuídos gratuitamente nas diversas instituições de CT&I locais e do interior do Piauí, além de circular em todos estados da federação.

Parceria

- Banco do Brasil – BB / Banco do Nordeste – BNB / Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte – CPAMN / Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais – Fundação CEPRO / Universidade Federal do Piauí – UFPI.

3.6.2 Projeto Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde

Objetivo

- Divulgar os resultados alcançados pelas pesquisas científicas desenvolvidas no âmbito do Projeto.

Resultados Alcançados



- Lançamento do livro “Estudos dos Óbitos de Mulheres em Idade Fértil (10 – 40 anos) Ocorridos em Teresina – Piauí,” com 2.000 exemplares, distribuídos gratuitamente junto às unidades de saúde do Piauí e instituições PD&I de outros estados da Federação ligado ao referido setor.



- Lançamento do livro “Orientações Básicas para Trabalhadores em Saúde Mental”, com 1.000 exemplares, distribuídos gratuitamente junto às unidades de saúde do Piauí e instituições PD&I de outros estados da Federação ligado ao referido setor.

Parceria

- Ministério da Saúde – MS / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Secretaria Estadual de Saúde – SESAPI.

3.7 REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

3.7.1 Projeto Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde

Objetivo

- Divulgar os resultados alcançados pelas pesquisas científicas desenvolvidas no âmbito do Projeto.

Resultados Alcançados



- Realização do **I Workshop de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no Piauí**, no dia 20.10.2004, visando divulgar os resultados alcançados pelas cinco pesquisas desenvolvidas no Estado do Piauí.



- Lançamento do Edital MS/CNPq/FAPEPI nº 007/2004, visando à contratação de projetos de pesquisa na área de saúde.

Parceria

- Ministério da Saúde – MS / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE / Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT / Secretaria Estadual de Saúde – SESAPI.

3.8 APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

A FAPEPI tem sido uma grande estimuladora à realização de eventos científicos no Estado, como veículo de divulgação das ações de CT&I do Piauí. Com esse intuito, viabilizou financeiramente ou com apoio logístico à realização dos seguintes eventos:

- V Simpósio de Produção Científica do Estado Piauí.
- III Seminário de Iniciação Científica do Estado do Piauí.
- II Seminário de Pós-Graduação da Universidade Estadual do Piauí.
- II Encontro de Pesquisadores do Centro de Ciências Humanas da Universidade Federal do Piauí.
- XIII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal do Piauí.
- I Ciclo de Palestras da Faculdade de Ciências Médicas do Piauí.
- III Encontro de Pesquisa em Educação.
- II Congresso Internacional de Educação no Piauí.
- XXVIII Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil.
- II Simpósio de Informática – INFOCEFET.
- V Encontro das Empresas de Serviços Contábeis, de Assessoramento, Perícias, Informações e Pesquisa – V ENESCAP / Nordeste.
- VII Semana de História.
- Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

3.9 CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR

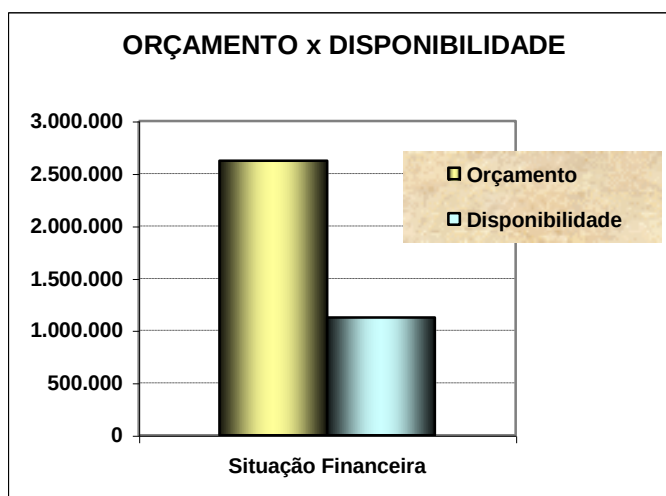
A FAPEPI, dentro de suas limitações, atendeu a todos os pedidos de auxílios financeiros demandados por pesquisadores piauienses, viabilizando a participação em eventos científicos nacionais dos pesquisadores listados a seguir:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ➤ Almir Chalegre de Freitas | ➤ José Renato de Araújo Sousa |
| ➤ Cecília Maria de Resende Gonçalves | ➤ Liliene Xavier Luz |
| ➤ Danielle Maria M. Ribeiro Azevedo | ➤ Rosana Evangelista da Cruz |
| ➤ Fernanda Regina de Castro Almeida | ➤ Rozeverte Moreno Fernandes |
| ➤ Gerson Albuquerque de A. Neto | ➤ Saulo Cunha de Serpa Brandão |
| ➤ Graziela Ciaramella Moita | ➤ Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza |
| ➤ Helder Buenos Aires de Carvalho | ➤ Vicente de Paula Gomes |
| ➤ Joaquim Soares da Costa Júnior | ➤ Walter Esfrain Pereira |

IV – RECURSOS FINANCEIROS ENVOLVIDOS

4.1 ORÇAMENTO X DISPONIBILIDADE

DISCRIMINAÇÃO	RECURSO FINANCEIRO (R\$)
Orçamento	2.619.140,00
Disponibilidade	1.125.223,53



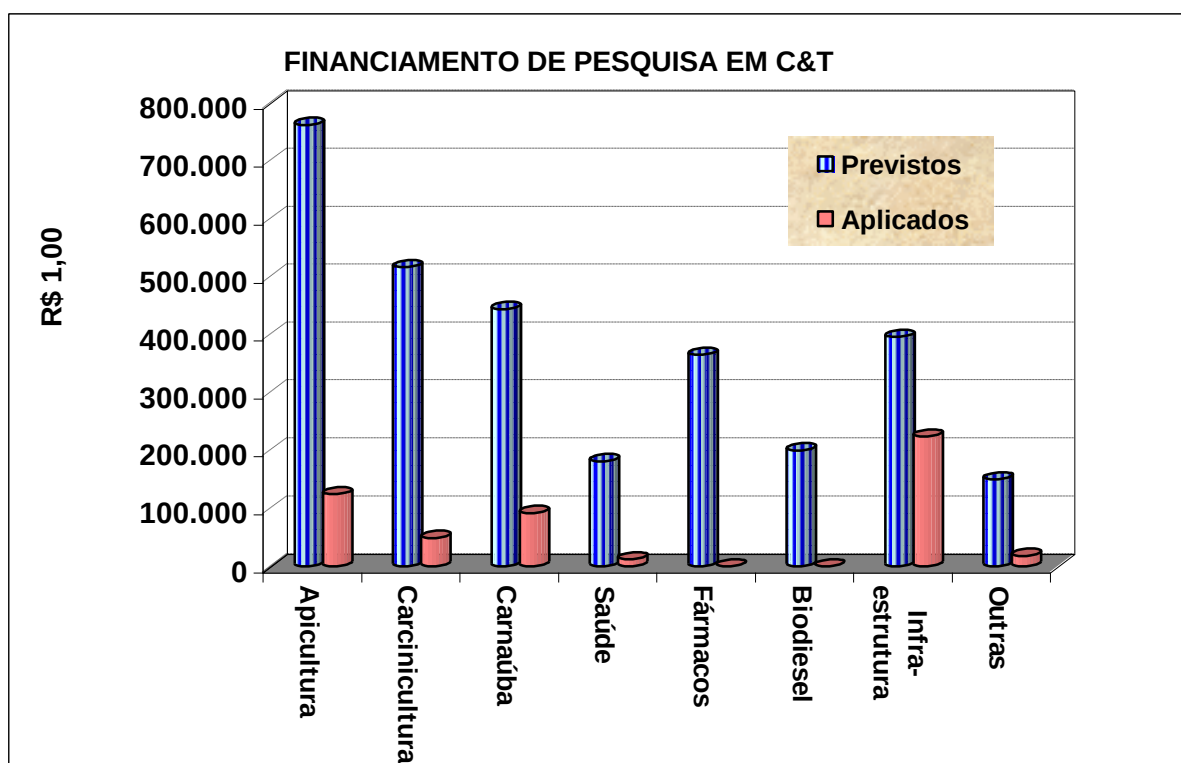
4.2. AÇÕES PRIORITÁRIAS

4.2.1 Financiamento de Pesquisa em CT&I

ÁREA DE PESQUISA	QUANTIDADE	RECURSO FINANCEIRO (R\$)	
		⁽¹⁾ PREVISTO	⁽²⁾ APLICADO
Apicultura	02	762.049,08	124.247,03
Carcinicultura	02	516.131,68	48.986,96
Carnaúba	01	444.066,16	92.034,51
CT&I em saúde	05	181.382,00	12.143,47
Farmacologia	01	365.000,00	0,00
Biodiesel	01	200.000,00	0,00
Infra-Estrutura Tecnológica	32	396.000,00	223.995,55
Outras áreas	10	150.000,00	18.000,00
TOTAL	54	3.014.628,92	519.407,52

Nota: ⁽¹⁾ Valor conveniado

⁽²⁾ Valor aplicado no exercício de 2004



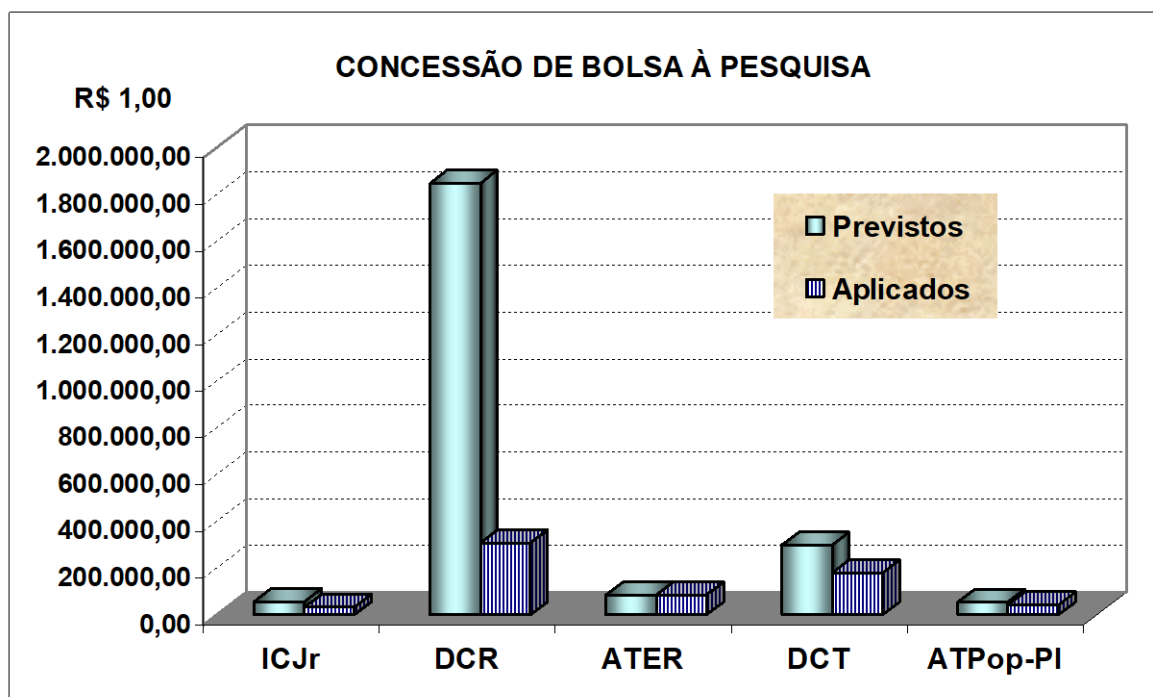
4.2.2 Concessão de Bolsa à Pesquisa

DISCRIMINAÇÃO	QUANT	RECURSO FINANCEIRO (R\$)	
		⁽¹⁾ PREVISTO	⁽²⁾ APLICADO
Iniciação Científica Júnior – ICJr.	60	57.600,00	34.400,00
Desenvolvimento Científico Regional – DCR	10	1.850.000,00	⁽³⁾ 308.000,00
Apoio Técnico à Extensão Rural – ATER	38	86.245,50	86.245,50
Desenvolvimento Científico e Tecnológico – DCT	110	300.000,00	180.407,97
Apoio Técnico ao Pop-PI – ATPoP-PI	06	55.228,00	43.560,00
TOTAL	224	2.349.073,50	652.613,47

Nota: ⁽¹⁾ Valor conveniado

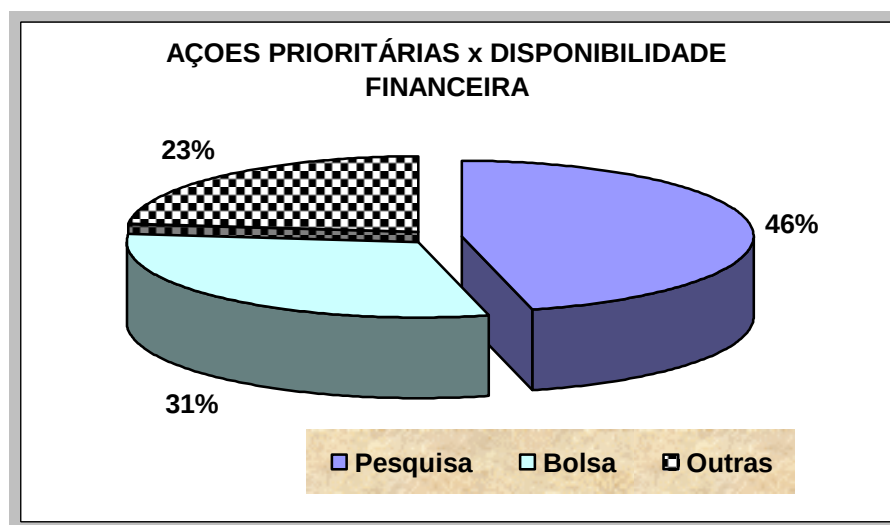
⁽²⁾ Valor aplicado somente no exercício de 2004

⁽³⁾ Valor repassado diretamente ao beneficiário de bolsa



4.3 AÇÕES PRIORITÁRIAS X DISPONIBILIDADE FINANCEIRA

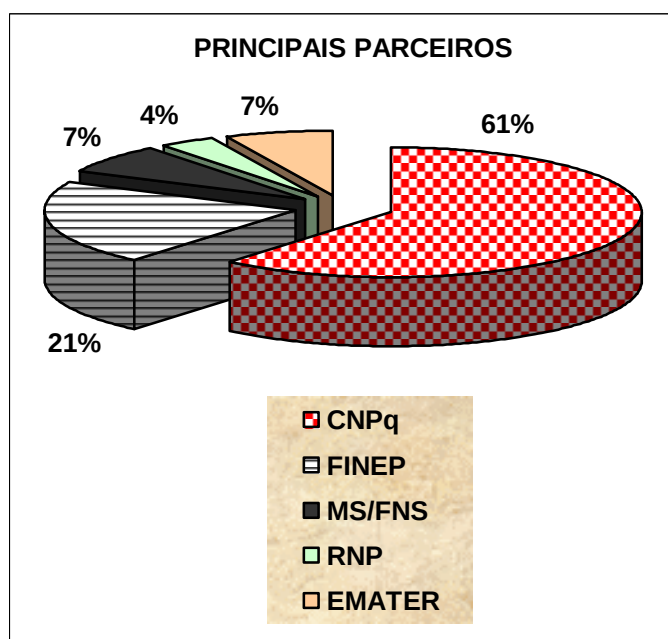
DISCRIMINAÇÃO	RECURSO FINANCEIRO (R\$)	%
Financiamento de Pesquisa	519.407,52	46,2
Concessão de Bolsas	344.613,47	30,6
Outras Ações	261.202,54	23,2
TOTAL	1.125.223,53	100,0



4.4 PRINCIPAIS AGENTES FINANCIADORES

PARCEIRO	RECURSO FINANCEIRO (R\$)	%
CNPq	⁽¹⁾ 764.803,52	61,2
FINEP	265.268,50	21,2
MS/FNS	89.905,20	7,2
RNP	43.560,00	3,5
EMATER	86.245,50	6,9
TOTAL	1.249.782,72	100,0

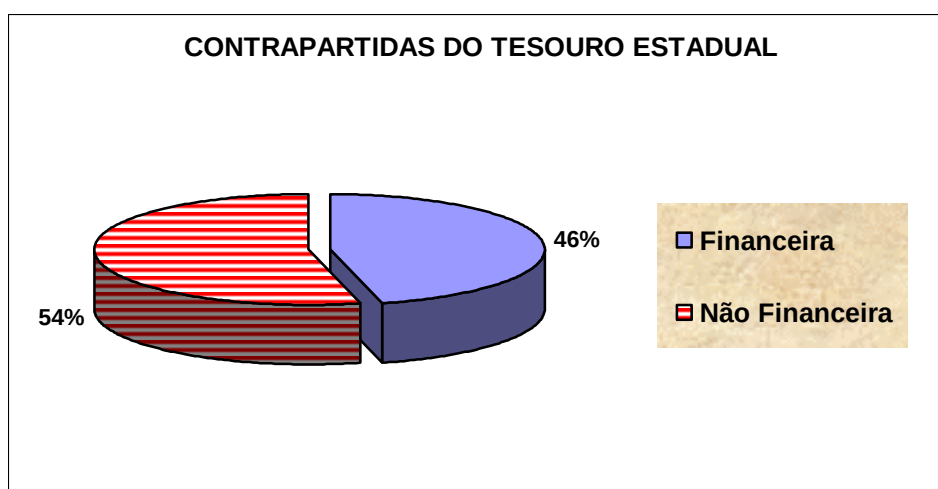
Nota: ⁽¹⁾ Inclui os recursos financeiros repassados diretamente ao beneficiário de bolsa



4.5 CONTRAPARTIDAS DO TESOIRO ESTADUAL

CONTRAPARTIDA	⁽¹⁾ VALOR PREVISTO (R\$)	%
Financeira	756.297,30	46,0
Não Financeira	888.937,04	54,0
TOTAL	1.645.234,34	100,0

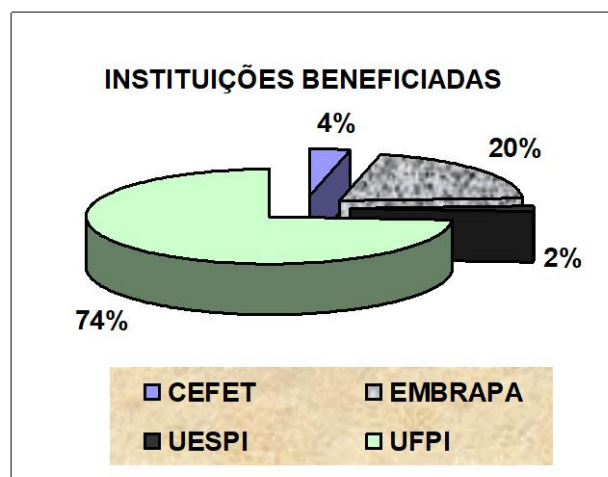
Nota: ⁽¹⁾ Valor conveniado



V – PRINCIPAIS INSTITUIÇÕES DE C&T BENEFICIADORAS DAS AÇÕES

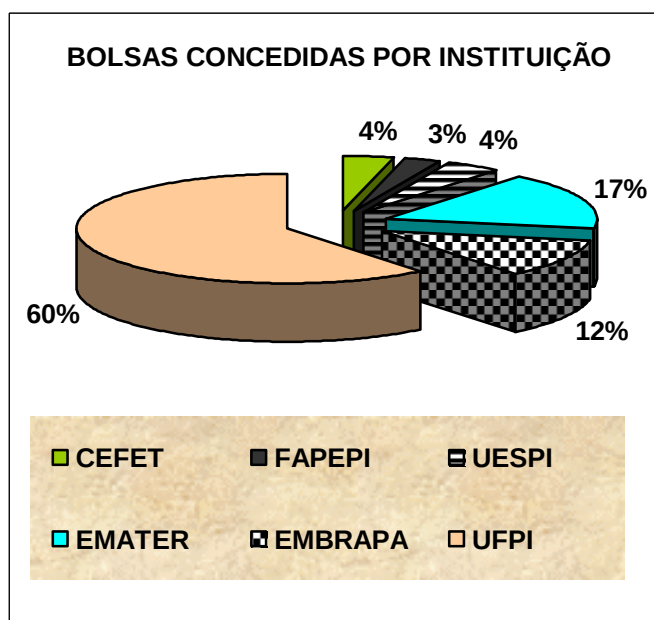
5.1 FINANCIAMENTO DE PESQUISA CT&I

INSTITUIÇÃO DE C&T	Nº PROJETO FINANCIADO	%
CEFET	02	3,7
EMBRAPA	11	20,4
UESPI	01	1,9
UFPI	40	74,0
TOTAL	54	100,0



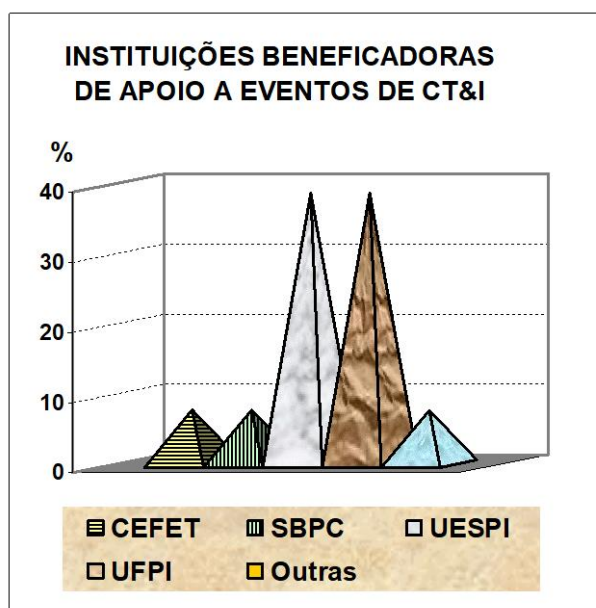
5.2 CONCESSÃO DE BOLSA À PESQUISA CT&I

INSTITUIÇÃO DE C&T	Nº BOLSA	%
CEFET	09	4,0
FAPEPI	06	2,7
UESPI	09	4,0
EMATER	38	17,0
EMBRAPA	26	11,6
UFPI	136	60,7
TOTAL	224	100,0



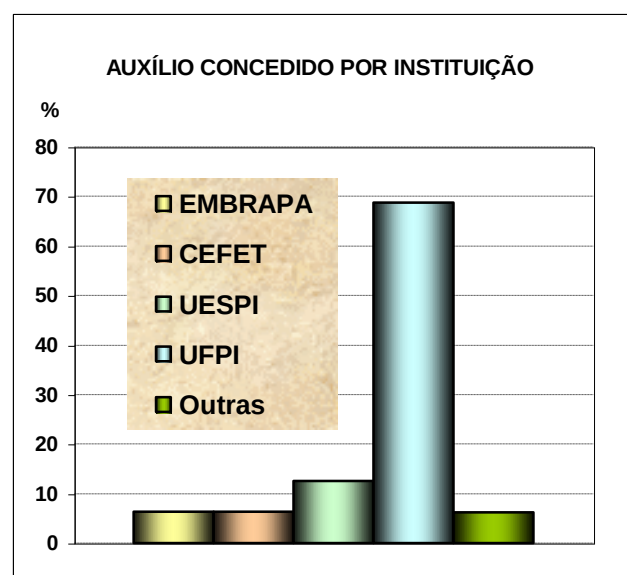
5.3 APOIO A EVENTOS DE C&T

INSTITUIÇÃO DE C&T	Nº EVENTO	%
CEFET	01	7,7
SBPC	01	7,7
UESPI	05	38,5
UFPI	05	38,5
Outras	01	7,6
TOTAL	13	100,0



5.4 AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR

INSTITUIÇÃO DE C&T	Nº PESQUISADOR BENEFICIADO	%
EMBRAPA	01	6,3
CEFET	01	6,3
UESPI	02	12,5
UFPI	11	68,7
Outras	01	6,2
TOTAL	16	100,0



VI - SÍNTESE DAS PRINCIPAIS AÇÕES EXECUTADAS PELA FAPEPI

6.1 FINANCIAMENTO DE PESQUISA CT&I

AÇÃO	OBJETIVO	RESULTADOS ALCANÇADOS
Gestão Compartilhada de Ciência e Tecnologia em Saúde	Apoiar o desenvolvimento institucional e financiar pesquisas na área de saúde	Financiamento de 05 pesquisas na área de saúde
Projeto de Atualização Tecnológica do Laboratório de Controle de Qualidade dos Produtos Apícolas da Embrapa Meio-Norte	Implementar atividades de pesquisas na área da apicultura	Financiamento de 02 projetos de pesquisa na área apícola
Projeto de Desenvolvimento de Tecnologias para Instalação de Colméias no Piauí	Implementar atividades de pesquisas na área da apicultura	
Projeto Estudo da Variabilidade Genética dos Plantéis de Reprodutores do Camarão Marinho Cultivado no Estado do Piauí	Implementar atividades de pesquisas na área da carcinicultura	Financiamento de 02 projetos de pesquisa na área da carcinicultura
Projeto Sustentabilidade Ambiental da Carcinicultura no Estado do Piauí	Implementar atividades de pesquisas na área da carcinicultura	
Projeto Mapeamento Espacial e Zoneamento da Carnaúba	Implementar atividades de pesquisas na área da carnaúba	Financiamento de 01 projeto de pesquisa na área da carnaúba
Programa de Desenvolvimento Científico Regional – DCR/PI	Fixar recém-doutores em instituições de pesquisas em CT&I do estado do Piauí	Financiamento de 10 projetos nas áreas de física, química, zootecnia e carcinicultura
Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores / Programa Primeiros Projetos - PPP	Apoiar a instalação de infra-estrutura de pesquisa e tecnológica para fixação de jovens pesquisadores nas instituições públicas de ensino e pesquisa	Financiamento de 32 projetos em diversas de CT&I
Projeto Pesquisa em Plantas Medicinais	Implementar atividades de pesquisas na área de plantas medicinais	Financiamento de 01 pesquisa na área de farmacologia
Projeto Geração de Energia Elétrica a partir de Biodiesel da Mamona	Implementar atividades de pesquisa visando à geração de energia alternativa proveniente da mamona	Financiamento de 01 pesquisa para geração de energia alternativa proveniente da mamona

6.2 CONCESSÃO DE BOLSAS À PESQUISA CT&I

AÇÃO	OBJETIVO	RESULTADOS ALCANÇADOS
Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP	Fomentar as atividades de pesquisa tecnológica em redes para manutenção da Rede Nacional de Pesquisa - RNP	Implementação de 06 bolsas de apoio técnico junto à FAPEPI, para manutenção da RNP/Pop-PI
Programa Bolsa de Iniciação Científica Júnior PBICJr	Implementar 60 bolsas de iniciação científica júnior para alunos do 2º ano do Ensino Médio da rede pública estadual junto às instituições pesquisas em CT&I do Piauí	Implementação de 60 bolsas de iniciação científica júnior junto a 03 instituições de CT&I do Estado do Piauí, em parceria com CNPq
Programa de Apoio à Consolidação do Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Piauí	Propiciar o fortalecimento de grupos de pesquisa de existentes nas instituições de ensino e pesquisa, com concessão de bolsas de profissional técnico especializado, graduandos e nível médio	Implementação de 110 bolsas de apoio técnico junto à 04 instituições de CT&I do Estado do Piauí, em parceria CNPq
Programa de Desenvolvimento Científico Regional – DCR/PI	Fixar recém-doutores em instituições de pesquisas em CT&I do estado do Piauí	Implementação de 10 bolsas para recém-doutores junto à 02 instituições de CT&I do Estado do Piauí
Apoio Técnico à Extensão Rural	Conceder bolsas de apoio técnico científico e tecnológico, visando fortalecer as atividades de extensão rural do estado do Piauí	Implementação de 38 bolsas de apoio técnico científico e tecnológico na área rural junto à 01 instituição de CT&I do estado do Piauí

6.3 CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR

AÇÃO	OBJETIVO	RESULTADOS ALCANÇADOS
Participação em eventos científicos e tecnológicos	Conceder auxílio financeiro a pesquisador para participação em eventos científicos realizados em outros estados da Federação	Apoio a 16 pesquisadores do Estado do Piauí para participação em eventos científicos em outros estados.

6.4 DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

AÇÃO	OBJETIVO	RESULTADOS ALCANÇADOS
“SAPIÊNCIA”	Divulgar as principais iniciativas científicas do estado do Piauí	Produção e distribuição de duas edições do informativo, com 6.000 exemplares cada, junto as diversas instituições de CT&I do Piauí e de outros estados
“Estudos dos Óbitos de Mulheres em Idade Fértil (10-40 anos) Ocorridos em Teresina – Piauí”	Divulgar os resultados alcançados na pesquisa realizada no âmbito do “Projeto Gestão Compartilhada em C&T na área de saúde”	Confecção de 2.000 exemplares para divulgação dos resultados da pesquisa junto às instituições públicas/privadas ligadas à área de saúde do estado do Piauí
“Orientações Básicas para Trabalhadores em Saúde Mental”	Divulgar os resultados alcançados na pesquisa realizada no âmbito do “Projeto Gestão Compartilhada em C&T na área de saúde”	Confecção de 1.000 exemplares para a dos resultados da pesquisa junto às instituições públicas/privadas ligadas à área de saúde do estado do Piauí

6.5 APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NO PIAUÍ

AÇÃO	OBJETIVO	RESULTADOS ALCANÇADOS
Auxílio financeiro à instituição de C&T para a realização de eventos científicos e tecnológicos	Apoiar a realização de eventos científicos no estado do Piauí	Apoio logístico ou financeiro na realização de 13 eventos científicos realizados no Piauí