



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

## 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

### 0469 APLICAÇÕES NUCLEARES NA ÁREA MÉDICA

GERENTE: JOSÉ ANTÔNIO DIAZ DIEGUEZ

**Objetivo:** Contribuir para o atendimento da demanda nacional de produtos e técnicas nucleares para diagnóstico e tratamento terapêutico

#### 2478 (A) PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS PARA A ÁREA MÉDICA

Produto:	RADIOISÓTOPO PRODUZIDO	Unidade de Medida:	MCI (MILICURIE)	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	39.232.423,0	39.232.423,0	100,0 %	14.500.000,0	14.260.899,0	98,4 %
<b>Financeiro</b>	60.116.883	44.271.883	73,6 %	19.954.139	19.757.882	99,0 %

#### Comentários:

Nacional - Comissão Nacional de Energia Nuclear (0001) Físico (14.260.899,0) Financeiro (R\$ 19.757.882)  
Os resultados obtidos em 2002 com a realização desta ação foram:  
a) Produção e distribuição de 14.260.899 mCi (mili Curies) de radioisótopos e radiofármacos, correspondendo a 98,4% da meta física prevista para o ano. A distribuição destes produtos por região do país foi: 64% na região Sudeste, 14% na Sul, 14% no Nordeste, 6% Centro Oeste e 2% na região Norte.  
b) Produção e fornecimento de 20.764 conjuntos de reativos liofilizados marcados com Tc-99m (11 produtos: MDP, Estanho Coloidal, GHA, DTGA, FITATO e PIROFOSFATO de Sódio, Soro Albumina Humano, Macroagregado de Soro Albumina Humano, DEXTRAN, DMSA e DISIDA).  
c) Produção e distribuição de 13.091 Geradores de Tecnécio, principal radiofármaco comercializado pela CNEN.  
d) Aumento (em mCi) de 10% na produção de radioisótopos e radiofármacos em relação a 2001.  
e) Realização de aproximadamente 2.050.000 procedimentos médicos com produtos e técnicas nucleares, por parte das mais de 300 clínicas, laboratórios e hospitais que atuam na área de medicina nuclear, distribuídos por todo o país.

Esta ação permitiu um faturamento, só com a produção de radioisótopos e radiofármacos, superior a 23 milhões de reais.

### 0466 BIOTECNOLOGIA E RECURSOS GENÉTICOS - GENOMA

GERENTE: ANA LÚCIA DELGADO ASSAD

**Objetivo:** Conservar recursos genéticos e desenvolver produtos e processos biotecnológicos relevantes para a produção industrial, a agropecuária e a saúde humana

#### 4416 (A) CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS

Produto:	GERMOPLASMA AVALIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	36.986,0	17.664,0	47,8 %	8.092,0	5.664,0	70,0 %
<b>Financeiro</b>	15.842.763	10.500.563	66,3 %	5.365.000	2.229.223	41,6 %

#### Comentários:

Nacional - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (0001) Físico (5.664,0) Financeiro (R\$ 2.229.223)  
Caracterização e avaliação de recursos genéticos  
Região Norte - Nesta região foram realizadas atividades de caracterização e avaliação de recursos genéticos de búfalos e de espécies de plantas dos grupos: das medicinais, frutíferas nativas, industriais nativas, flora amazônica, florestais e vegetais das savanas da Amazônia. Na Embrapa Amazônia Oriental está se desenvolvendo a caracterização genética de búfalos da raça Carabao e Tipo Baio, comparando-se com outras raças bubalinas Jafarabadi, Mediterrâneo e Murrah. Foram coletados DNA e armazenados no banco de DNA da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia em Brasília, no qual a espécie Bubalina está assim representada: 64 animais Tipo Baio; 90 animais Carabao; 106 animais Murrah; 51 animais Jafarabadi e 27 animais Mediterrâneo. Nesta Unidade da Embrapa, foi realizada a avaliação fenológica de 70 espécies do banco de germoplasma de plantas medicinais, com ênfase nas espécies de ipeca, jaborandi, curauá e pata-de-vaca. A caracterização de cupuaçuzeiro concentrou-se no peso, rendimento de polpa e na caracterização bromatológica de acidez, brix e pH em frutos, onde foram encontradas diferenças significativas entre os acessos testados. Em 10 acessos de açaízeiro e 2 de pupunheira foram realizadas caracterização e avaliação morfológica e fenológica para diversos descritores; dos frutos de 28 plantas de açaízeiros avaliados quanto aos teores de corantes naturais, três plantas apresentaram altos teores de corantes, indicando tratar-se de materiais com boa potencialidade para produção de corante natural com possibilidades de emprego industrial. Em pimenta-do-reino foi avaliada a produção de 35 acessos e aplicados descritores morfológicos para detectar diferenças entre os acessos e caracteres desejáveis para o sistema produtivo da espécie. O banco de germoplasma de cupuaçu, formado por coleções localizadas nos estados de Roraima, Amapá, Rondonia e Amazonas, conta com 365 acessos dos quais, 40% já foram caracterizados e avaliados quanto a caracteres morfológicos e 70% quanto aos componentes de produção.  
Região Nordeste - No banco de germoplasma de cucurbitáceas localizado na Embrapa Semi-árido, foram avaliados acessos quanto à resistência a micosferela, causada pelo fungo Didymella bryoniae e a viroses PRV-w, WMV-2, e ZYMV, assim como a caracterização morfológica e molecular de acessos de melancia e abóbora visando se formar coleção nucleares das duas espécies. No banco de germoplasma de caupi da Embrapa Meio Norte, foram realizadas caracterizações química e protéica em 25 cultivares. Dois genótipos se destacaram quanto a altos teores de proteína total, de carboidrato, de baixos teores de lipídio total e de cinza. No banco de germoplasma de coco da Embrapa Tabuleiros Costeiros, relações genéticas entre os ecótipos foram analisadas através de marcadores RAPD. No banco de germoplasma de fibras da Embrapa Algodão, foram feitas caracterizações e avaliações fenológicas, fenotípicas e morfológicas dos 74 acessos de sisal que compõem a coleção, assim como, em 238 acessos de algodoeiro da espécie de Gossypium hirsutum, usando descritores morfológicos e características de fibra. No banco de germoplasma de abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura, foram avaliados 100 acessos, utilizando dois descritores da planta e nove descritores da folha. Observou-se que 88% dos acessos apresentaram hábito de crescimento aberto, 7% ereto e 5% decumbente. No banco de germoplasma de acerola, a caracterização em base de uma lista mínima de descritores, especialmente do fruto, permitiu selecionar dois genótipos como promissores para processamento industrial e dois genótipos para utilização como variedades de mesa. No banco de germoplasma de banana foram caracterizados pelo uso de marcadores microssatélites 33 genótipos, compreendendo cultivares comerciais triploides (AAB), híbridos tetraploides (AAAB) e 50 genótipos diplóides (AA), incluindo-se materiais cultivados e primitivos. A caracterização e avaliação realizadas no banco de citros nos últimos quatro anos, permitiram a classificação das laranjas doces em três grupos; da mesma forma, tangerinas e híbridos foram classificados em cultivares mais precoces e mais tardias. Dezoito genótipos

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

integrantes do banco de germoplasma de mamão estão sendo avaliados em relação à resistência a meleira, em casa-de-vegetação na Embrapa Mandioca e Fruticultura, em área de produtor e em campo experimental da Embrapa Semi-Árido; para verificar a eficiência do teste de seleção precoce para vírus da mancha anelar. Dos 48 acessos do banco de germoplasma de maracujá, 18 já foram caracterizados botanicamente, possibilitando a classificação em diferentes espécies do gênero Passiflora. No banco de germoplasma de fruteiras nativas e exóticas localizado na Empresa Bahiana, foram caracterizados e avaliados 15 acessos de rambutão e 15 acessos de carambola com descritores para copa e fruto, assim como produção. A rede nacional de seis bancos de germoplasma de mandioca vem fazendo caracterização botânica e morfológica do acervo de cada banco, assim como avaliação de comportamento em relação à infestação de percevejo e à ocorrência de bacteriose. No banco dos Tabuleiros Costeiros, localizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura, continua a caracterização de 1.430 acessos usando 13 descritores morfológicos. No banco de germoplasma de mandioca da Embrapa Amazônia Oriental foi realizada a caracterização morfológica em 72 novos acessos. Foi realizada também, a caracterização agrônoma em 70 acessos, utilizando-se 10 descritores de raiz por ocasião da colheita, cujos resultados mostraram grande variação para rendimento da raiz, parte aérea e teor de amido.

Região Centro Oeste ? No banco de germoplasma de espécies silvestres de Arachis localizada na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, os resultados de aplicação de descritores morfológicos em acessos de Arachis decora, A. palustris, A. praecox e A. stenosperma, em colaboração com o Instituto Agronômico de Campinas foram analisados e publicados. A análise citológica avançou incluindo a complementação da contagem de cromossomos das onze novas espécies em descrição, bem como estabelecimento do número de cromossomos para vários acessos nunca antes contados. O banco de germoplasma de arroz e feijão da Embrapa Arroz e Feijão, realizou a caracterização botânica e agrônoma de 389 acessos de feijoeiro comum. Usando cinco descritores foram caracterizados morfológicamente 789 acessos de arroz, sendo que seis acessos têm possibilidades de recomendação após avaliadas para 27 descritores. Foram avaliados 460 acessos de arroz, quanto a resistência a Brusone e Queima da Bainha. 188 acessos de feijoeiro comum foram avaliados para resistência a Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli, encontrando-se 12 como resistentes; avaliações foram feitas com outras bactérias e fungos. No banco de germoplasma de batata-doce da Embrapa Hortaliças, 111 genótipos foram avaliados para o descritor de brotação objetivando a classificação em precoces e tardios. Genótipos que se destacaram foram selecionados para outros experimentos, por aliarem outras características favoráveis, como elevada produtividade e bom formato de raiz. No banco de germoplasma de abóbora, moranga, alho e mandiocinha salsa foram caracterizados 100 acessos de abóbora para as características de plântulas, plantas e frutos e 50 acessos de moranga. Em alho, 89 acessos do banco foram caracterizados para os descritores relacionados à parte vegetativa e reprodutiva. O banco de forrageiras da Embrapa Gado de Corte está realizando caracterização morfológica, citogenética e modo de reprodução dos acessos de Paspalum já coletados e de novas coletas. Em Brachiaria estão sendo realizados caracterização molecular, caracterizações citogenética e citométrica e modo de reprodução. No núcleo de conservação

#### 2153 (A) ENRIQUECIMENTO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS

Produto:	GERMOPLASMA CONSERVADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	49.275,0	22.000,0	44,6 %	12.044,0	6.000,0	49,8 %
<b>Financeiro</b>	17.247.406	11.862.406	68,8 %	5.390.000	2.203.511	40,9 %

#### Comentários:

Nacional - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (0001) Físico (6.000,0) Financeiro ( R\$ 2.203.511)

Considerando que as atividades de pesquisa e manejo de recursos genéticos do sistema Embrapa abrangem o país como um todo, apresentar-se-ão os principais resultados da Ação, sob o enfoque regional:

Região Norte: Nesta região foram realizadas atividades de enriquecimento e conservação de recursos genéticos das seguintes espécies de animais: búfalo, cavalos Marajoara e pôneis Puruca e de plantas dos grupos das medicinais, frutíferas nativas, industriais nativas, flora amazônica, florestais e vegetais das savanas da Amazônia.

A implantação do Banco de Germoplasma Animal da Amazônia Oriental na Ilha de Marajó foi muito importante para o desenvolvimento do projeto que hoje possui área e estrutura física própria, bem como para sua ampliação, abrangendo outras espécies ameaçadas de extinção. No núcleo de conservação de bubalinos formado pelas raças Carabao e Baio, houve incremento do número de fêmeas, permitindo retirar o rebanho do risco iminente de extinção.

Foram realizadas coleta, identificação e conservação de 150 espécies de plantas medicinais, distribuídas em 51 famílias, superando a meta de 50 espécies. Destaca-se a formação em separado, dos Bancos de germoplasma de Jaborandi, Ipecacuanha, Curauá e Pata-de-vaca, espécies com estudos mais avançados em melhoramento genético, domesticação, determinação fitoquímica e molecular. Na Embrapa Roraima, foram realizadas pesquisas para propagação de Cipó-alho, espécie da família Bignoniaceae, cujo caule e folha apresentam aroma ativo de alho, podendo substituí-lo. Na medicina popular regional é usado como redutor de febre e contra resfriado; o chá das folhas também é utilizado para enjoo e constipação. No grupo das fruteiras nativas da Amazônia Oriental enriquecimento e conservação foram realizados nos Bancos de germoplasma de bacurizeiro (41 acessos) e de cupuaçuzeiro (46 clones e 59 progênies). Na região do Amapá e Pará onde o açaí é utilizado para produção de vinho e para palmito, a diversidade genética de plantas promissoras está sendo perdida com a derrubada de plantas para extração do palmito. Neste contexto, coletas foram planejadas para as regiões de Porto Grande, Amapari, Mazagão, Itauba do Piririm no Amapá e Chaves e Afluá no Pará. Objetivando fazer uma estimativa do tamanho da diversidade, foram registradas todas as espécies coletadas na Amazônia brasileira existentes nos herbários da INPA, Museu Paraense Emílio Goeldi e Embrapa CPATU. Dados ainda preliminares mostram que na Amazônia brasileira ocorrem aproximadamente 11 mil espécies, sem contar briófitas e algas, sendo cerca de 700 Pteridófitas e afins, 2100 Monocotiledôneas e 8200 Dicotiledôneas. Em fruteiras nativas da Amazônia, destaca-se a rede de bancos de germoplasma de cupuaçu formada por quatro coleções localizadas na Embrapa Amazônia Ocidental com 128 clones, 119 famílias de morango-irmãos; na Embrapa Amapá com 70 acessos coletados no estado; na Embrapa Rondônia com 64 acessos coletados no estado; e na Embrapa Roraima com materiais coletados em área de produtores. Na região da Amazônia Ocidental somam-se ainda, o banco de germoplasma de guaraná mantido em 3 há com 270 acessos; o banco de fruteiras nativas onde se destacam as graviolas, a castanha de cutia, o araçá-boi que vem conquistando o mercado e o biribá de Atalaia do Norte que mantém sua produção durante o ano inteiro e por isso a procura de sementes é alta. Está também localizado na Embrapa Amazônia Ocidental, nas margens do rio Urubu, o banco de germoplasma de Dendê, o qual se constitui na coleção mais importante da América Latina e uma das duas mais importantes em nível mundial. Entretanto, esta coleção está com sérios problemas de manutenção pela absoluta insuficiência de recursos financeiros para os tratamentos culturais.

Região Nordeste: Destaca-se nesta região 1) o banco de germoplasma de Cucurbitáceas (melão, melancia, abóbora), que foi aumentado em 151 acessos coletados, além da multiplicação de 50 acessos para produção de sementes suficientes para enviar à Coleção de Base no Cenargen; 2) os bancos de germoplasma de videira com 196 acessos e de mangueira com 105 acessos; 3) os bancos de tamareira e de pinheira, este em implantação; 4) o núcleo de conservação de bovinos pé-duro ou curraleiro (349 cabeças), raça naturalizada em perigo de extinção, vem demonstrando boa adaptação ao semi-árido nordestino e ao uso da caatinga como pastagem natural, inclusive consumindo plantas de baixa palatabilidade; 5) o núcleo de conservação de caprinos da raça marota conta com 220 cabeças e está localizado na Embrapa Melo Norte; 6) o núcleo de conservação da raça caprina azul, raça esta em perigo de extinção, está sendo desenvolvido em parceria com um criador; 7) o banco de germoplasma de coco localizado na Embrapa Tabuleiros Costeiros, está sendo transferido para outro local dessa Unidade, o qual fará parte do Banco Internacional de Germoplasma de Coco, que já teve seu início de implantação pelo plantio de um acesso com 160 exemplares; 8) o banco de germoplasma de fibras envolve duas espécies: o sisal e o algodoeiro. O primeiro está localizado em Monteiro, PB, e conta com 74 acessos. Na coleção de algodoeiro foram introduzidos 20 novos acessos e cultivados em Barbalha, CE, os quais já produziram sementes; 9) o banco de germoplasma de abacaxi, localizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura, conta com 731 acessos, dos quais 483 pertencem a Ananás comosus e 248 a espécies afins de interesse para o melhoramento genético do abacaxi; 10) o banco de germoplasma de acerola possui 154 acessos conservados a campo em 2 há na Embrapa Mandioca e Fruticultura; 11) o banco de germoplasma de banana é a coleção de maior diversidade do país, contendo um total de 300 acessos; 12) o banco de germoplasma de citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura é uma das coleções mais diversificadas no país contando com aproximadamente 700 acessos; 13) o banco de germoplasma de mamão, também localizada nesta Unidade da Embrapa, conta atualmente com 141 acessos, sendo 134 da espécie Carica papaya, dois da espécie C. quercifolia,

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

um Jacaratia spinosa e três híbridos. 14) o banco de germoplasma de maracujá desta Unidade, conta com um total de 48 acessos: 15) além dos bancos referidos acima, existe um banco de fruteira nativas e exóticas de responsabilidade da Empresa Baiana de Pesquisa, o qual conta com 179 acessos e 58 espécies. 16) o Banco de germoplasma de mandioca é formado por uma rede com seis coleções localizadas nas diferentes regiões assim constituídas: o banco dos tabuleiros costeiros, mantido na Embrapa Mandioca e Fruticultura, conta com 1720 acessos, aos quais foram somados 38 novos acessos de cor amarela para elevar a variabilidade deste caráter: o Banco da Embrapa Cerrado conta com 445 acessos de mandioca: o Banco da Amazônia Ocidental soma 560 acessos de mandioca, aos quais foram incorporados 66 novos acessos de coleta na região: o Banco da Amazônia Oriental conta com 363 acessos de mandioca, sendo acrescido em 23% com a coleta de 79 novos acessos; o Banco do semi-árido conta com 415 acessos sob condições irrigadas, sendo acrescido de 39 novos acessos por coleta; o Banco do sub-tropical mantido pela EPAGRI conta com 1062 acessos conservados a campo; este Banco está com sérios problemas de manutenção por falta de recursos humanos e financeiros; 17) o Banco de germoplasma de cajueiro localizado na Embrapa Agroindústria Tropical em fase de renovação, conta com 90 clones de diferentes origens, totalizando 450 plantas; na região nordeste existe ainda, o núcleo de conservação de raças caprinas nativas, no qual são conservadas in situ as raças: Repartida, Moxotó, Marota e Canindé e ex situ na forma de embriões e doses de sêmen.

Região Centro Oeste: Nesta região está localizada a Unidade referencial em recursos genéticos do país, a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, a qual desenvolve pesqu

#### 1106 (P) ESTUDOS EM BIOTECNOLOGIA PARA O AGRONEGÓCIO

Produto:	ESTUDO REALIZADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	86,4	22,0	25,4 %	7,0	7,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	4.577.084	4.077.084	89,1 %	1.860.000	1.858.437	99,9 %

#### Comentários:

Nacional - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (0001) Físico (5,0) Financeiro (R\$ 599.936)  
As atividades vem sendo executadas conforme o cronograma de desembolso e repasse para as Unidades executoras. A avaliação do andamento foi feita durante a Reunião de Programação em Outubro de 2002. Os relatórios individuais estão disponíveis com responsáveis da ação.

Estudos e Pesquisa para a Caracterização, Prospecção e Uso de Biodiversidade - Nacional (0004) Físico (2,0) Financeiro (R\$ 1.258.501)  
É importante observar que esta Ação recupera atividades da Ação 1106.0001 que estavam paralisadas temporariamente e/ou executadas de maneira precária, em consequência do corte de recursos ocorrido em 2001. As Metas Físicas voltam ao patamar planejado em 2000. O sinergismo direto entre as duas Ações faz com que a Ação 0001, recupere também às Metas Físicas planejadas antes do corte de recursos, ocorrido em 2001. Com esta ressalva, as atividades vem sendo executadas conforme o cronograma de desembolso e repasse para as Unidades executoras. A avaliação do andamento será feita durante a Reunião de Programação prevista para Setembro/Outubro de 2002.

É importante observar que esta Ação recupera atividades da Ação 1106.0001 que estavam paralisadas temporariamente e/ou executadas de maneira precária, em consequência do corte de recursos ocorrido em 2001. As Metas Físicas voltam ao patamar planejado em 2000. O sinergismo direto entre as duas Ações faz com que a Ação 0001, recupere também às Metas Físicas planejadas antes do corte de recursos, ocorrido em 2001. Com esta ressalva, as atividades vem sendo executadas conforme o cronograma de desembolso e repasse para as Unidades executoras. A avaliação do andamento será feita durante a Reunião de Programação prevista para Setembro/Outubro de 2002.

#### 4189 (A) FOMENTO À PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO PARA A CONSERVAÇÃO E O USO SUSTENTÁVEL DA BIODIVERSIDADE

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	441,0	73,0	16,6 %	22,0	26,0	118,2 %
<b>Financeiro</b>	5.979.975	5.979.975	100,0 %	2.011.838	1.823.118	90,6 %

#### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (26,0) Financeiro (R\$ 1.823.118)  
Foram realizadas diversas atividades referentes ao: a) acompanhamento do projetos do Edital de Fitomedicamentos em 2001, relacionados a produtos fitoterápicos lançados no mercado, sem os estudos adequados, e que são utilizados pela população. Os projetos contratados estão distribuídos por todas as regiões brasileiras, coordenados por pesquisadores de instituições acadêmicas ou de pesquisa, em parceria com empresas do ramo de medicamentos; b) acompanhamento dos projetos contratados no âmbito do Programa Norte de Pesquisa e Pós-Graduação nas seguintes áreas temáticas: Melhoramento Genético e Biodiversidade; Óleos Essenciais e Vegetais; Corantes e Alimentos; Inventários Biológicos Aquáticos; Inventário Biológico da Biodiversidade Amazônica; e Diversidade e Conservação de Peixes Neotropicais.; c) lançamento de novo Edital em Fitomedicamentos com a contratação de 4 4 projetos selecionados que possuem parceria com empresas, voltados para a qualidade dos produtos; d) financiamento de 10 projetos de bolsistas PROFIX em temas estratégicos a Biotecnologia e associados ao uso sustentável da biodiversidade; e) apoio a realização de reunião técnica sobre os impactos ambientais do algodão transgênico, resultando em um relatório sobre novas atividades a serem realizadas na área. f) acompanhamento e avaliação de todas as atividades desenvolvidas nesta ação.

A Ação sofreu contingenciamento tendo liberado somente R\$1.823.529,00. O saldo não executado está empenhado, sendo liberado no início de 2003.

#### 4438 (A) FOMENTO A PROJETOS ESTRATÉGICOS DE BIOTECNOLOGIA

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
----------	-----------------	--------------------	---------	------------------------------------	--	--

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADADO

P - Projeto

A - Atividade

OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

<b>Físico</b>	335,0	28,0	8,4 %	7,0	10,0	142,9 %
<b>Financeiro</b>	6.262.416	2.712.416	43,3 %	1.476.444	1.309.794	88,7 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (10,0) Financeiro ( R\$ 1.309.794)  
A meta física foi ultrapassada tendo em vista o valor médio dos projetos aprovados. Foram realizadas as seguintes atividades:  
a) acompanhamento do desenvolvimento da Rede Nacional de Sequenciamento - Genoma Brasileiro (Projeto iniciado em dezembro de 2000 e que já sequenciou a *Chromobacterium violaceum*);  
b) financiamento e acompanhamento dos cursos de biossegurança, capacitando mais de 500 profissionais na área, além da realização de uma reunião para a avaliação dos mesmos;  
c) financiamento dos cursos de curta-duração do Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnologia/CBAB;  
d) liberação da 2ª parcela dos recursos destinados aos 12 projetos de pesquisa iniciados em 2001 no âmbito da cooperação Brasil-Argentina;  
e) pagamento da 1ª parcela dos projetos aprovados no âmbito da cooperação Brasil-Alemanha;  
f) contratação de 3 projetos no âmbito da Cooperação Brasil-Cuba, iniciando efetivamente a cooperação nos temas, Terapia Gênica, Biomassa e Bioinformática;  
g) apoio complementar para o treinamento em propriedade intelectual para os participantes dos projetos financiados em biotecnologia;  
h) apoio a realização de eventos técnicos científicos realizados na área de biotecnologia e afins.

O valor solicitado de R\$ 1320.746,00, corresponde ao limite estabelecido para a ação. A diferença entre o executado e o limite encontra-se empenhado para liberação no início de 2003.

#### 1261 (P) IMPLANTAÇÃO DA REDE DE LABORATÓRIOS DE MAPEAMENTO GENÉTICO - GENOMA

Produto:	REDE IMPLANTADA	Unidade de Medida:	% DE EXECUÇÃO FÍSICA			Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	50,0	50,0	100,0 %	20,0	20,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	43.151.073	28.781.073	66,7 %	15.356.470	6.509.215	42,4 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (20,0) Financeiro ( R\$ 6.509.215)  
Os resultados obtidos para esta ação foram: implantação de 08 redes regionais de sequenciamento genômico, envolvendo 45 laboratórios de todo o país; conclusão do sequenciamento da *Cromobacterium violaceum*, consolidando a rede do Genoma Nacional e capacitando recursos humanos em biologia molecular; apoio complementar ao laboratório de terapia gênica da Universidade Federal de São Paulo; apoio complementar ao projeto de sequenciamento do *Schistosoma mansoni*, em parceria com a FAPESP; e apoio ao Projeto "Análise da estrutura do Genoma de *Musa acuminata*", coordenado pela EMBRAPA, constituindo parte de um Consórcio Internacional para o estudo da Banana. Estas ações foram implementadas pelo CNPq, por meio de repasse de recursos do MCT. Vale mencionar ainda que esta ação tem recursos externos destinados para a importação de equipamentos e insumos, que não foram executados por problemas burocráticos (licitação internacional e regras definidas pelo BIRD).

Esta ação tinha como orçamento inicial de R\$ 6.1142.588,00, na fonte 1100, e na Fonte 0148 a quantia de R\$ 9.213.882,00. Estes recursos foram contingenciados em mais de 50%, o que prejudicou sua execução pelo CNPq. Os recursos da fonte 0148 foram bastante contingenciados, prejudicando a execução da ação.

Nacional (Restos a Pagar) - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico ( ) Financeiro ( R\$ )

#### 1255 (P) IMPLANTAÇÃO DE REDE NACIONAL DE BIOINFORMÁTICA

Produto:	LABORATORIO IMPLANTADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	4,0	4,0	100,0 %	2,0	2,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	17.457.963	15.057.963	86,3 %	2.500.000	1.370.727	54,8 %

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (1,0) Financeiro ( R\$ 829.479)  
Consolidação do Laboratório de Bioinformática no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) do MCT, como centro de excelência em pesquisas de ferramentas e novos instrumentos de bioinformática, para atuar como polo de suporte às redes de sequenciamento de genomas no país e como centro de formação e capacitação de recursos humanos em bioinformática. Foram realizadas ações de gestão, acompanhamento e avaliação das atividades da ação e do Programa, bem como a realização de missões de negociação de cooperação internacional em bioinformática.

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (1,0) Financeiro ( R\$ 541.248)

#### 1259 (P) IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO NACIONAL DE BIOLOGIA MOLECULAR

Produto:	LABORATORIO IMPLANTADO	Unidade de Medida:	% DE EXECUÇÃO FÍSICA			Ministério da Ciência e Tecnologia
----------	------------------------	--------------------	----------------------	--	--	---------------------------------------

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADADO

P - Projeto

A - Atividade

OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

<b>Físico</b>	50,0	50,0	100,0 %	30,0	20,0	66,7 %
<b>Financeiro</b>	10.253.652	6.003.652	58,6 %	3.152.500	2.376.152	75,4 %

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (20,0) Financeiro (R\$ 2.376.152)  
A implantação do Laboratório de Biologia Molecular Estrutural atingiu 50% da meta prevista, em função do contingenciamento dos recursos da Lei Orçamentária. Para dar início às atividades nesta ação, foi lançado um edital com o objetivo de selecionar as instituições participantes da Rede de Laboratórios Nacionais de Biologia Molecular. Após a seleção de 11 instituições brasileiras, foi realizada a primeira reunião com seus participantes para definir a programação das atividades a serem desenvolvidas em 2003.

#### 2006 (A) PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM BIOTECNOLOGIA PARA SEGURANÇA ALIMENTAR E AMBIENTAL

Produto:	PESQUISA DESENVOLVIDA	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	72,0	23,0	31,9 %	8,0	8,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	50.295.220	27.585.052	54,8 %	11.629.280	11.540.989	99,2 %

##### Comentários:

Nacional - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (0001) Físico (8,0) Financeiro (R\$ 11.540.989)  
Em 2002, foram desenvolvidos protocolos gerais de análise ambiental e quando necessário, caso a caso, de análise da segurança alimentar, para mamão, feijão, soja, algodão e batata, os quais deverão ser testados e certificados a partir de 2003. É importante ressaltar que o tempo de preparação, reconversão técnica e amadurecimento de um projeto dessa envergadura, excede em muito aos prazos alocados nos atuais moldes do PPA. Deve-se, considerar, também que as mudanças na legislação sobre uso de OGM ocorridas durante o ano de 2002 prejudicaram o andamento das atividades previstas na ação no que tange à implementação dos protocolos de análise, uma vez que é necessário obter material vivo, cujo plantio foi proibido por decisão judicial até a aprovação de legislação ambiental apropriada, adicional à legislação de biossegurança já vigente no país desde 1995, o que só aconteceu ao final de novembro de 2002.

O envolvimento da Embrapa na área de pesquisa em biossegurança de OGM, apoiada pela AÇÃO 2006 nos anos de 2001 e 2002, possibilitou à Empresa responder aos anseios da sociedade no que tange à obtenção de dados sobre o impacto de OGM gerados no Brasil em contraposição dos dados gerados no exterior pela maioria das empresas multinacionais. O atraso na implementação experimental em 2002 terá reflexos negativos no cumprimento da programação estabelecida para 2003. No entanto, tudo deverá ser feito para recuperar o tempo perdido, contanto que o cronograma de desembolso não sofra contingenciamento.

O baixo percentual financeiro liberado na rubrica de investimento em 2002 não permitiu a aquisição de alguns dos equipamentos necessários para a implementação de várias atividades. A liberação havida às vésperas de encerramento do ano fiscal dificultou o cumprimento das metas.

Abaixo os valores da ação, de acordo com decisões implementadas pelo Ministério do Planejamento no exercício de 2002:

Valor aprovado em lei : R\$ 14.209.600,00 (fonte 100)  
Valor limite (contingenciamento) : R\$ 9.608.503,00 ( fonte 100)  
Valor Previsto (final 2002) : R\$ 11.629.280,00 (fonte 100)  
Valor realizado até dezembro (Siafi em aberto) : R\$ 11.540.989,00

A Ação foi contemplada com pouco mais de 80% de sua dotação inicial.

Os recursos do segundo semestre de 2002 foram liberados erradamente e com forte contingenciamento, o que prejudicou a aquisição de equipamentos e bens de consumo para o desenvolvimento dos experimentos. A liberação final ocorrida no mês de dezembro, às vésperas do fechamento do ano fiscal (o que ocorreu mais cedo em 2002 devido à transição de Governo) prejudicou sobremaneira a aquisição de bens importados, pela impossibilidade de se montar processos complexos de licitação internacional. (Na área de biotecnologia e biossegurança, a maioria dos equipamentos são de fabricação americana ou européia).

Também é necessário enfatizar que a substituição de recursos orçamentários imposta pela aprovação de ações no PPA que são por demais finalísticas no que tange à pesquisa agropecuária pois a mesma necessita de tempos mais longos de maturação, vem criando problemas administrativos sérios na Embrapa. Até agora não foi possível alocar a totalidade dos recursos aprovados na atividade fim.

Pesquisa e Desenvolvimento em Biotecnologia para Segurança Alimentar e Ambiental - Nacional (Restos a Pagar) - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (0002) Físico ( ) Financeiro (R\$ )

#### 0460 CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA PESQUISA

GERENTE: ALICE RANGEL DE PAIVA ABREU

**Objetivo:** Ampliar a capacidade de resposta do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia às demandas de conhecimento e de serviços técnico-científicos da sociedade, mediante a formação e qualificação de pesquisadores

#### 4204 (A) CONCESSÃO DE BOLSA DE ESTÍMULO À PESQUISA

Produto:	BOLSA CONCEDIDA	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	44.253,0	32.681,0	73,9 %	10.997,0	10.781,0	98,0 %
<b>Financeiro</b>	557.093.375	386.443.375	69,4 %	135.650.942	134.870.284	99,4 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (10.781,0) Financeiro (R\$ 134.870.284)  
A concessão de bolsas de Estímulo à Pesquisa atende basicamente a dois grupos: apoio à pesquisa científica e apoio à pesquisa tecnológica.

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

No âmbito da pesquisa científica são concedidas bolsas nas modalidades:  
- Produtividade em Pesquisa - PQ  
- Pesquisa Especial - PQE que engloba as modalidades de Desenvolvimento Científico Regional - DCR; Pesquisador Associado - PAS; Pesquisador Visitante - PV; Pesquisador Visitante Estrangeiro - PVE; Recém-Doutor - RD  
- Apoio Técnico - AT; Desenvolvimento de Gestão Institucional - DGI; Especialista Visitante Institucional - EVI.  
No âmbito da pesquisa tecnológica são apoiadas as modalidades de Desenvolvimento Tecnológico Industrial - DTI, Iniciação Tecnológica Industrial - ITI e Especialista Visitante - EV. Convm esclarecer que a pesquisa tecnológica é também apoiada pelo Programa de Inovação para a Competitividade, através da ação Concessão de Bolsa em Desenvolvimento Tecnológico Empresarial.  
Em 2002 foram concedidas 10.781 bolsas, sendo 7.765 (73%) em Produtividade em Pesquisa, e o restante distribuído em outras modalidades.  
A bolsa de Produtividade em Pesquisa possibilitou aumento da oferta da produção científica em termos qualitativos e quantitativos. Os bolsistas de Produtividade em Pesquisa são responsáveis, em grande parte, pelo expressivo crescimento no número de publicações de revistas de grande impacto no País e no exterior. Relevante ressaltar que o Brasil é responsável, hoje, por 1,44% da produção científica mundial.

#### 4205 (A) CONCESSÃO DE BOLSA DE FORMAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE PESQUISADORES

Produto:	BOLSA CONCEDIDA	Unidade de Medida:	UNIDADE			Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	68.408,0	41.648,0	60,9 %	15.700,0	13.948,0	88,8 %
<b>Financeiro</b>	925.602.688	693.770.688	75,0 %	236.702.662	233.670.793	98,7 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (13.948,0) Financeiro ( R\$ 233.670.793)  
Essa ação é viabilizada mediante a concessão de bolsas de estudos para treinamento e capacitação de cientistas, engenheiros e técnicos, em diversos níveis, no país e no exterior, nos temas e programas de C&T estratégicos, cujos projetos contribuam para a solução dos problemas sociais, regionais e setoriais, em consonância com as diretrizes do novo Plano Plurianual.  
Em 2002, foram concedidas cerca de 13.000 bolsas de formação, abrangendo todas as áreas do conhecimento, em atendimento às demandas espontânea e induzida.  
Em 2002, as bolsas no país foram concedidas nas seguintes modalidades: Aperfeiçoamento- AP; Estágio/Especialização - EP; Mestrado - GM; Doutorado - GD; Pós-doutorado - PD; Fixação de Doutores - FIX.  
As modalidades de Doutorado e Mestrado representaram 98% das bolsas de formação de longa duração concedidas. Tais resultados indicam que o País vem consolidando sua capacidade de formar recursos humanos para pesquisa e ensino na maioria das áreas do conhecimento. Em várias delas, há centros que já atingiram padrões internacionais.  
Foram concedidas 635 bolsas no exterior, representando 5% do total. Essas bolsas se destinam à formação de pesquisadores em áreas detectadas como de extrema relevância e em que o país dispõe de número ainda insuficiente de pessoal qualificado, como Oceanografia, Microbiologia, Engenharia Sanitária, Gestão Ambiental, Tecnologia Aeroespacial, Hidrologia e Engenharia Nuclear, implementadas nas modalidades: Aperfeiçoamento- AP; Estágio/Especialização - EP; Mestrado - GM; Doutorado - GD; e Pós-doutorado - PD.  
As bolsas de curta duração foram concedidas nas seguintes modalidades:  
Especialista Visitante - AEV;  
Estágio/Especialização no Exterior - ASP;  
Estágio/Especialização no País - AEP;  
Participação em Eventos Científicos;  
Pesquisador Visitante - APV; e  
Promoção Eventos Científicos.  
Em 2002, essa ação também apoiou a implementação de bolsas referentes à Chamada do Programa Especial de Estímulo à Fixação de Doutores (PROFIX).

#### 4206 (A) CONCESSÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À PESQUISA

Produto:	BOLSA CONCEDIDA	Unidade de Medida:	UNIDADE			Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	85.300,0	56.119,0	65,8 %	19.264,0	18.856,0	97,9 %
<b>Financeiro</b>	219.115.661	162.688.661	74,2 %	56.427.338	54.197.175	96,0 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (18.856,0) Financeiro ( R\$ 54.197.175)  
No processo de avaliação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, alguns indicadores mostram índices de até 60% de ex-bolsistas que ingressaram na pós-graduação. Em relação aos ex-bolsistas que concluíram mestrado ou doutorado em cursos reconhecidos pela CAPES, os índices estão em torno de 10%, o que deve aumentar nos próximos anos, pois o Programa ainda é relativamente jovem para uma avaliação dessa natureza. Outros indicadores de resultados são relevantes, como: 1) os ex-bolsistas do PIBIC demoram 1,2 ano para o ingresso no mestrado, após a conclusão da graduação, contra 6,8 anos daqueles que não tiveram nenhum tipo de bolsa; 2) 75% dos egressos do PIBIC que ingressam no mestrado recebem bolsa do CNPq ou CAPES; 3). 61% dos bolsistas do PIBIC publicaram como autor ou co-autor; 4) o Programa estimulou o envolvimento de novos pesquisadores na atividade de formação; 5) o PIBIC estimulou a diminuição das disparidades regionais na alocação de bolsas de iniciação científica.  
Em 2002, destacaram-se as seguintes atividades:  
- Participação no XII Seminário de Iniciação Científica, promovido pela UFSC, como parte do processo anual de avaliação do Programa;  
- Seleção das instituições participantes do PIBIC;  
- Seleção de orientadores, projetos e bolsistas; e  
- Avaliação de bolsistas.

#### 0462 CLIMATOLOGIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

GERENTE: ANDRÉA DE CASTRO BICALHO

**Objetivo:** Ampliar a antecedência e a confiabilidade das previsões de tempo e clima, protegendo a sociedade, o meio ambiente e os setores produtivos

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto

A - Atividade

OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

2209 (A) CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O SETOR DE RECURSOS HÍDRICOS - CT- HIDRO

Produto:	PROFISSIONAL CAPACITADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	1.004,0	1.004,0	100,0 %	407,0	584,0	143,5 %
<b>Financeiro</b>	14.451.734	10.451.359	72,3 %	5.080.285	5.080.286	100,0 %

#### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (584,0) Financeiro ( R\$ 5.080.286)  
As atividades vêm sendo desenvolvidas em ritmo normal. Ao longo de 2002, implementaram-se 306 bolsas para apoio aos projetos do Fundo Setorial de Recursos Hídricos (contratados em 2001 e iniciados em 2002). No âmbito do Edital Temático (lançado em 2001 e julgado em 2002), foram implementadas 65 bolsas para apoio aos 35 projetos contratados. E foram implementadas 213 bolsas resultantes do Edital de Mestrado e Doutorado. No total, implementaram-se 584 bolsas. Estas ações foram conduzidas pelo CNPq, com acompanhamento da FINEP.

2223 (A) FOMENTO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O SETOR DE RECURSOS HÍDRICOS - CT- HIDRO

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	172,0	172,0	100,0 %	35,0	56,0	160,0 %
<b>Financeiro</b>	37.831.625	21.832.000	57,7 %	23.244.947	6.609.182	28,4 %

#### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (56,0) Financeiro ( R\$ 6.609.182)  
Durante o ano de 2002 foram contratados 56 projetos, de acordo com a seguinte especificação: 1) Edital Temático nº1-Condução: Projetos Aprovados: 35, Projetos Contratados: 35; 2) Edital "Gerenciamento Urbano de Recursos Hídricos": Projetos Aprovados: 10, Projetos Contratados: 10; 3) Edital "Gerenciamento de Bacias Hidrográficas": Projetos Aprovados: 15, Projetos Contratados: 11. A análise da meta física acompanhada por este fundo setorial deve levar em conta dois aspectos: o projetos apoiados têm duração de mais de um ano (em geral 36 meses), assim são indicados na meta física todos os projetos que tenham recebido recursos financeiros durante o exercício de 2002, referente a parcela prevista em contrato, inclusive aqueles que tenham sido contratados anteriormente. Não foram contabilizados aqueles projetos que tenham sido contratados em 2002 e não tenham recebido nenhuma parcela de recursos. O valor médio das parcelas de recursos financeiros desembolsados em 2002 foram inferiores ao valor médio previsto devido ao contingenciamento de recursos financeiros impostos ao fundo em questão.

3989 (P) IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE COLETA DE DADOS METEOROLÓGICOS

Produto:	ESTACAO IMPLANTADA	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	405,0	97,0	24,0 %	32,0	32,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	8.701.765	7.121.765	81,8 %	1.580.000	1.580.000	100,0 %

#### Comentários:

Nacional - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (0001) Físico (32,0) Financeiro ( R\$ 1.580.000)  
Esperados:  
Maior frequência de observações e reabertura de estações fechadas.

Obtidos:  
Observações horárias do fenômenos meteorológicos, rapidez na disseminação do dado para o centros coletores e recuperação da malha de observação.

3656 (P) IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE PRECISÃO

Produto:	LABORATORIO IMPLANTADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		
<b>Físico</b>	6,0	2,0	33,3 %	1,0	1,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	5.036.741	4.103.741	81,5 %	930.000	911.028	98,0 %

#### Comentários:

Nacional - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (0001) Físico (1,0) Financeiro ( R\$ 911.028)  
- ESPERADOS: assegurar a confiabilidade de seus equipamentos e precisão nos dados medidos e usados para monitoramento do Tempo e do Clima.

- OBTIDOS: assegurar a confiabilidade de seus equipamentos e precisão nos dados medidos e usados para monitoramento do Tempo e do Clima.

A coleta de dados exige que freqüentemente sejam realizadas inspeções e aferições dos equipamentos e sensores utilizados, de forma a garantir que os mesmos estejam medindo grandezas dentro dos padrões internacionais adotados pela Organização Meteorológica Mundial (OMM).

Paralelamente, o Programa de Qualidade Total do INMET, em cumprimento às normas ISO, exige que todos os equipamentos e sensores utilizados na

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003





## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

coleta de dados estejam devidamente rastreados de forma a atender as normas e padrões adotados pelo INMET. Dessa forma, o INMET desenvolveu esta ação, visando implantar e aparelhar laboratórios de aferição, de forma a garantir o pleno funcionamento das novas estações meteorológicas automáticas e garantir a qualidade e confiabilidade dos dados coletados por esses equipamentos. Existe a necessidade de uma ação contudente do Gerente, junto ao Ministério do Orçamento e Gestão, no sentido de viabilizar o montante de Recursos Orçamentários e Financeiros suficientes, para que a atividade não seja afetada, já que o estado é responsável por prover os meios necessários a produção da informação que permita a Salvaguarda da Vida Humana e dos Bens Nacionais. Prevê-se que a execução financeira de programa, ocorrerá no presente exercício. No entanto, o recurso disponível não permitirá a aquisição do de equipamentos previstos inicialmente.

#### 4184 (A) PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E OPERAÇÕES EM PREVISÃO DE TEMPO E ESTUDOS CLIMÁTICOS - CPTEC

Produto:	INFORMACAO GERADA	Unidade de Medida:	TERABYTE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	138,0	69,7	50,5 %	42,0	42,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	28.685.542	20.385.542	71,1 %	6.868.341	6.340.573	92,3 %

#### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (42,0) Financeiro (R\$ 6.340.573)

- Desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas nas áreas de tempo, clima, micrometeorologia, interação oceano-atmosfera, hidrometeorologia, meteorologia marinha e mudanças climáticas, para subsidiar o aprimoramento dos modelos de previsão de tempo e previsão de clima.
- Desenvolvimento de modelos de previsão (tempo e clima) a nível global e regional.
- Melhorias nas parametrizações físicas dos modelos global e regional do CPTEC, e implementações de técnicas de rodada por conjuntos (Ensembles) e previsões probabilísticas para tempo e clima.
- Monitoramento, através de convênio com outros órgãos, de situações especiais como geadas, incêndios florestais, clima do Nordeste, apoio às ações da Câmara de Gestão da crise de energia elétrica usando monitoramento de situação de chuva e de volume de reservatórios e de vazões naturais nos reservatórios do Sudeste, Centro oeste, Sul, Norte e Nordeste.
- Elaboração de previsões especiais de clima do Nordeste para os órgãos do novo governo (Comissão de Transição do Governo e Governo atual) como subsídio para o plano de Combate à Fome.
- Boletins especiais sobre estado de tempo em estradas, usinas de geração de energia, para diversas regiões do país (ex. Vale do Paraíba, Nova Dutra, Defesa Civil e prefeituras)
- Operacionalização dos modelos meteorológicos com maior resolução e disseminação das previsões meteorológicas e climatológicas em níveis global e regional, visando prover o país com informações meteorológicas confiáveis.
- Aquisição/processamento de dados de satélites ambientais, através de gerenciamento de uma rede de estações meteorológicas e hidrológicas automáticas com transmissão via satélite, pesquisa, desenvolvimento e implantação de produtos meteorológicos associados e difusão desses produtos.
- Atendimento a imprensa (jornais, revistas, rádio e TV, com comentários sobre situações extremas de tempo e impactos no tempo e clima do Brasil), El Niño, seca no Nordeste, aquecimento global e efeito estufa.
- Assinatura do contrato entre o INPE e a EMBRAER visando adequar a aeronave do Instituto para realização de observações meteorológicas e ambientais sobre diferentes regiões do país(ecossistemas), de interesse econômico, ecológico, etc.
- Participação do CPTEC/INPE em projetos temáticos da FAPESP, sendo dois deles liderados por pesquisadores do CPTEC/INPE, para a realização de observações meteorológicas e hidrológicas de campo, com a finalidade de melhorar e validar modelos de circulação na região e a previsibilidade de tempo e clima no Centro oeste e Sudeste do Brasil. Também incluem-se dois projetos individuais da FAPESP, liderados por pesquisadores de CPTEC/INPE.
- Treinamento e formação de recursos humanos de alta qualidade (atividades de ensino - docência) a nível de mestrado e doutorado em Meteorologia.
- Treinamento e estágio de pesquisadores internacionais visitantes da África e dos países da América do Sul em atividades de previsão de tempo e clima. O ônus foi para instituições internacionais (Academia de Ciências do Terceiro Mundo e Organização Mundial de Meteorologia).
- Trabalhos em conjunto com o Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas (FBMC), a partir da Câmara Temática de Recursos Hídricos (CTRH) para elaboração de estudos e trabalhos sobre mudanças climáticas no país, a serem disponibilizados em um livro editado, a ser implementado em 2003 pela Agência Nacional das Águas - ANA.
- Desenvolvimento da área e pesquisas em mudanças climáticas e modelagem regional de cenários climáticos devido a incrementos de gases de efeito estufa, em colaboração com a Fundação Brasileira de Desenvolvimento Sustentável(FBDS), ANA e o Hadley Center for Climate Research, do Reino Unido, e pela Coordenação Nacional do Programa de Mudanças Climáticas, do MCT.
- Implementação de propostas aos fundos setoriais CT-Hidro e CT-Energ para melhorias na rede observacional meteorológica e hidrológica, com a finalidade de melhorar o skill do modelo climático do CPTEC em regiões de baixa previsibilidade, como o Sudeste e o Centro oeste do Brasil.

Produtos:

- Previsão de tempo, clima e outros produtos correlatos. Pesquisa e publicação de resultados para disseminação dos avanços e para utilização pela sociedade.

A clientela é a sociedade em geral e, em particular, setores de meteorologia, agricultura, transporte, geração e gestão de energia, defesa civil entre outros, incluindo a comunidade científica nacional e internacional.

Resultados previstos e realizados:

Período: janeiro a dezembro

Previsão de tempo, clima e outros produtos correlatos; publicação de resultados (artigos, relatórios e livros); e, desenvolvimento de modelos de clima, tempo e hidrologia.

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003





## Balanço Geral da União

### Anexo 3

### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

As previsões de tempo e clima foram realizadas adequadamente, com ajuda do supercomputador NEC-SX4 e de workstations, que possibilitaram, entre várias formas de disseminação, a disponibilização destas previsões, via internet, para acesso do público em geral. Foram criados o Portal de Tempo (mais de 1800 acessos por dia, e que podem chegar até 2000 nos fins de semana); Portal de Clima (400 acessos por dia); Portal da crise de energia (200 acessos por dia); Portal de Ondas (mais de 300 acessos por dia); e, acesso de boletins da home page (1800 por dia), com a função de fornecer as principais informações meteorológicas de forma simples e concisa, cuja taxa de acesso mostra a sua importância.

Também foram gerados trabalhos de pesquisa em nível de mestrado e de doutorado: o II Encontro de Alunos da Pós-Graduação em Meteorologia do INPE; diversos seminários, viagens de pesquisa de estudantes e professores; participação dos pesquisadores em conferências e reuniões nacionais e internacionais (muitas delas com êxito parcial do INPE), sendo os mais significativos deles: 1) a participação de estudantes na II Conferência Científica do LBA, que aconteceu em Manaus, em Junho 2002, onde foram apresentados mais de 100 trabalhos de estudantes das regiões Sudeste, Sul, Norte e Nordeste, em assuntos de relevante interesse para a Amazônia e para o LBA; e, 2) a participação do CPTEC no XII Congresso Brasileiro de Meteorologia, que aconteceu em Agosto, em Foz de Iguaçu-PR. Foram apresentados mais de 100 trabalhos desenvolvidos pelo pessoal do CPTEC, assim como apresentações temáticas e demonstrações de software, produtos e visualização geradas pelo CPTEC.

Quanto à produção científica, destacam-se as seguintes publicações de artigos científicos: aproximadamente 70 artigos submetidos, sendo 36 aceitos e 22 publicados em periódicos estrangeiros, com revisores: 12 artigos submetidos, sendo 06 aceitos e 17 publicados em periódico nacional, com revisores: 04 livros publicados: 03 capítulos de livros submetidos e 06 capítulos publicados em livros estrangeiros: 01 capítulo publicado em livro nacional: 16 artigos submetidos em congressos estrangeiros, sendo 02 aceitos e 13 publicados na sua integralidade: 40 artigos submetidos em congressos nacionais, sendo 04 aceitos e 25 publicados na sua integralidade: 22 resumos publicados em congressos estrangeiros: 06 relatórios técnicos internos e internacionais. Estes resultados permitiram cumprir as metas físicas para o exercício.

##### 2161 (A) PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS E CLIMATOLÓGICAS

Produto:	BOLETIM EMITIDO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						<i>Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento</i>
<b>Físico</b>	1.996.949,6	915.534,6	45,8 %	445.780,0	469.476,0	105,3 %
<b>Financeiro</b>	6.407.686	4.852.686	75,7 %	1.676.160	1.656.706	98,8 %

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (0001) Físico (469.476,0) Financeiro (R\$ 1.656.706)  
Houve um incremento substancial (cerca de 30%) em relação ao ano anterior na disseminação de boletins assistemáticos (Alertas de Tempo Severo), também houve um aumento de Boletins de Previsão de Tempo e de Prognósticos Climáticos em vista das solicitações dos usuários (aproximadamente 25%) bem como um forte incremento no número de acessos à página da Internet do INMET: www.inmet.gov.br que passou da média de 4.550.000 acessos mensais, em 2001 para 6.435.200, em 2002. Por outro lado, o INMET tem recebido constantes solicitações para compartilhar suas Informações Meteorológicas com outras páginas da Internet, que atendem a públicos específicos, o que tem permitido uma melhor distribuição dessas informações aos cidadãos. Finalmente, o telefone 0300-789-99-99, com o Serviço Disque-Previsão de Tempo, atingiu a marca de 2000 acessos/mês.

##### 0461 EXPANSÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

GERENTE: GUILHERME EUCLIDES BRANDÃO

**Objetivo:** Ampliar e ajustar a base técnico-científica do País às necessidades do mercado de conhecimento e de serviços em ciência e tecnologia

##### 2095 (A) FOMENTO A PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA DE PESQUISA DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS - CT- INFRA

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						<i>Ministério da Ciência e Tecnologia</i>
<b>Físico</b>	193,0	193,0	100,0 %	11,0	110,0	1.000,0 %
<b>Financeiro</b>	262.455.510	142.455.510	54,3 %	159.725.441	68.347.172	42,8 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (110,0) Financeiro (R\$ 68.347.172)  
Está sendo dada continuidade à implementação dos três Editais do CT-INFRA lançados em 2001. No Edital 01/2001 foram firmados convênios com 11 instituições, completando a contratação dos 68 projetos aprovados em 2001. O Edital 02/2001 estava voltado para a implementação de projetos de racionalização do uso de energia elétrica e adoção de fontes alternativas de energia nas instituições públicas de ensino superior e de pesquisa. Foram aprovadas 24 propostas, contemplando 10 instituições das Regiões Norte/Nordeste/Centro-Oeste e 14 instituições do Sul/Sudeste. Destes projetos aprovados, em 2002 foram contratados 22 projetos. O Edital 03/2001 foi lançado em 27/12/2001, visando o apoio a planos de desenvolvimento da infra-estrutura institucional de pesquisa das instituições públicas de ensino superior e de pesquisa. Foram aprovadas, em 2002, 105 propostas, contemplando 39 instituições das Regiões Norte/Nordeste/Centro-Oeste e 66 instituições do Sul/Sudeste. Finalmente, ainda em 2002, foi contratado o Projeto da Biblioteca Digital Brasileira, proposto pelo IBICT. Vale observar que alguns projetos aprovados no Edital 03/2001 tiveram seu início de execução transferido para 2003. A análise da meta física acompanhada por este fundo setorial deve levar em conta dois aspectos: o projetos apoiados têm duração de mais de um ano (em geral 36 meses), assim são indicados na meta física todos os projetos que tenham recebido recursos financeiros durante o exercício de 2002, referente a parcela prevista em contrato, inclusive aqueles que tenham sido contratados anteriormente. Não foram contabilizados aqueles projetos que tenham sido contratados em 2002 e não tenham recebido nenhuma parcela de recursos. O valor médio das parcelas de recursos financeiros desembolsados em 2002 foram inferiores ao valor médio previsto devido ao contingenciamento de recursos financeiros impostos ao fundo em questão.

##### 1249 (P) IMPLANTAÇÃO DE INSTITUTOS DE PESQUISA DE PADRÃO INTERNACIONAL (INSTITUTOS DO MILLENIUM)

Produto:	INSTITUTO IMPLANTADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						<i>Ministério da Ciência e Tecnologia</i>
FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADADO						
P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais GERENTES ATÉ 31/12/2002						

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

<b>Físico</b>	34,0	34,0	100,0 %	25,0	17,0	68,0 %
<b>Financeiro</b>	81.828.977	53.828.977	65,8 %	28.414.937	26.357.739	92,8 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (17,0) Financeiro (R\$ 26.357.739)  
Os 17 projetos contratados pelos editais de 2001, iniciaram suas atividades em 2002. Assim, o Programa Institutos do Milênio tinha lançado dois editais: um em março de 2001, para apresentação de Pré-Propostas ao Grupo 1, direcionado aos institutos com excepcional nível científico e/ou tecnológico, no qual foram apresentadas 206 pré-propostas com 57 selecionadas, das quais 15 projetos foram aprovados; e, um segundo edital lançado em maio de 2001 para a apresentação de propostas ao Grupo 2, direcionado aos institutos atuantes em áreas estratégicas, como o Semi-árido, recursos do mar e Amazônia. Foram apresentadas 11 propostas, sendo 2 projetos aprovados nas duas primeiras áreas. A assinatura do convênio e o desembolso da primeira parcela se deram em dezembro do mesmo ano. Os 17 projetos contratados iniciaram suas atividades em janeiro de 2002 nas diversas áreas do conhecimento, como: saúde, educação, meio ambiente, agricultura, novos materiais, genética e nanotecnologia. Uma dificuldade na execução da meta física decorreu da suspensão de parte da importação dos bens previstos nos projetos, em função do contrato de empréstimo do governo brasileiro com o BIRD estar previsto para ser finalizado neste ano. Como providência, foram iniciadas negociações para a renovação do contrato.

#### 0463 INOVAÇÃO PARA COMPETITIVIDADE

GERENTE: REINALDO FERNANDES DANNA

**Objetivo:** Desenvolver e difundir soluções e inovações tecnológicas voltadas à melhoria da competitividade dos produtos e processos das empresas nacionais e das condições de inserção da economia brasileira no mercado internacional

##### 2187 (A) CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA - CT-ENERG

Produto:	PROFISSIONAL CAPACITADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	680,0	603,0	88,7 %	600,0	213,0	35,5 %
<b>Financeiro</b>	31.638.974	13.640.739	43,1 %	14.281.367	4.651.915	32,6 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (213,0) Financeiro (R\$ 4.651.915)  
1- ENCOMENDA CT-ENERG/FINEP: 01/2001  
Espera-se que as bolsas concedidas no âmbito desta Encomenda contribuam para, de um lado, aprimorar o conhecimento dos beneficiários nos temas específicos dos projetos aos quais cada um deles está vinculado e, de outro, atingir a melhor solução tecnológica possível nos casos tratados em cada projeto.  
2- REPASSE DE RECURSOS PARA O CNPq  
De acordo com informações obtidas junto ao CNPq, foram implementadas 24 bolsas no Programa Energia Brasil e 189 no âmbito do Edital CT-ENERG CNPq Energia 01/2001.

Em função dos limites de empenho estabelecidos nos Anexos I e II do Decreto nº 4512 de 12/12/2002 esta ação teve autorizado o valor de R\$ 5.328.263,00 para sua execução; adotando-se como referencial financeiro este limite a ação atingiu a realização de 87,30% de sua programação.

##### 4207 (A) CONCESSÃO DE BOLSA DE PESQUISA EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EMPRESARIAL

Produto:	BOLSA CONCEDIDA	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	9.582,0	8.924,0	93,1 %	1.700,0	3.282,0	193,1 %
<b>Financeiro</b>	133.738.182	104.638.182	78,2 %	28.216.796	26.464.447	93,8 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (3.282,0) Financeiro (R\$ 26.464.447)  
A ação superou a meta física prevista, pois foram estabelecidas parcerias com o Programa Capacitação de Recursos Humanos para a Pesquisa, e com o setor privado. Em 2002, foram concedidas 3.282 bolsas de fomento tecnológico, nas modalidades Desenvolvimento Tecnológico Empresarial (DTI), Iniciação Tecnológica Industrial (ITI), e Especialista Visitante (EV). Deve-se mencionar que as bolsas desta ação são concedidas aos participantes dos projetos apoiados relacionados ao tema, a saber: Fomento a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico; Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia da Informação; Apoio ao Fortalecimento das Empresas de Software para Exportação; Fomento a Projetos Estratégicos de Biotecnologia; Modernização da Infra-Estrutura de Pesquisa e Desenvolvimento para o Agronegócio; Adaptação de Tecnologia para o Semi-Árido; Fomento à Geração e Adaptação de Tecnologias Apropriadas; Fomento a Processos de Inovação Tecnológica baseados em Oportunidades e Capacidades Locais; Fomento à Gestão de Incubadoras e Parques Tecnológicos; Fomento ao Desenvolvimento de Fontes Renováveis de Energia; e Desenvolvimento de Pesquisas em Gestão da Qualidade em Saúde.

##### 2113 (A) FOMENTO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (VERDE AMARELO)

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
----------	-----------------	--------------------	---------	------------------------------------	--	--

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

<b>Físico</b>	472,0	472,0	100,0 %	200,0	288,0	144,0 %
<b>Financeiro</b>	231.304.565	133.767.941	57,8 %	136.241.112	94.400.659	69,3 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (288,0) Financeiro (R\$ 94.400.659)  
O ano de 2002 foi dedicado à implementação de 4 chamadas públicas (Edital FVA/TIB: Finep/CNPq 01/2002, Carta-Convite Grandes Empresas 02/2002, Edital FVA/Parques Tecnológicos 04/2002 e Edital FVA/ Projetos Cooperativos 05/2002), além das ações de fomento direto, destacando-se, entre estas, as encomendas aprovadas e os projetos de Arranjos Produtivos Locais. O Edital FVA/TIB: Finep/CNPq 01/2002 foi lançado em 16 de maio. Com relação aos resultados alcançados, de maneira global, foram apresentadas 271 propostas, no 1º período, das quais 67 foram aprovadas. No 2º período, foram apresentadas 523 propostas, das quais 51 foram aprovadas.  
A Carta-Convite 02/2002 FVA/Empresas foi lançada em 18/07. Sessenta e uma empresas previamente selecionadas através de cartas de manifestação de interesse formalizaram suas propostas, totalizando 107 projetos apresentados. Deste total, 65 propostas foram aprovadas.  
O Edital Verde-amarelo/ Parques Tecnológicos: FINEP 04/2002 foi lançado em 05/06 como parte das ações de apoio ao empreendedorismo do Programa de Estímulo à Interação Universidade- Empresa (Fundo Verde-amarelo). Nos dois períodos de apresentação de propostas foram apresentados 51 projetos, sendo que 12 foram aprovados. O Edital FVA 05/2002 - Projetos Cooperativos foi lançado em 18 de julho de 2002, com o objetivo de apoiar Projetos Cooperativos de dois tipos, Pré-Competitivos e Empresariais. Dos 137 projetos apresentados, apenas 36 foram aprovados.  
Considerando as 4 chamadas, totaliza-se 231 projetos contratados.  
Afora as quatro chamadas públicas, foram também contratados 67 eventos, 5 projetos de Apoio Direto à Inovação, 5 encomendas, 5 projetos de Mobilização e Informação para a Inovação, e 42 projetos de Arranjos Produtivos Locais. Assim, considerando-se, além das 4 chamadas, os projetos e encomendas citados, tem-se o físico realizado de 288. Além disso, a análise da meta física acompanhada por este fundo setorial deve levar em conta dois aspectos: o projetos apoiados têm duração de mais de um ano (em geral 36 meses), assim são indicados na meta física todos os projetos que tenham recebido recursos financeiros durante o exercício de 2002, referente a parcela prevista em contrato, inclusive aqueles que tenham sido contratados anteriormente. Não foram contabilizados aqueles projetos que tenham sido contratados em 2002 e não tenham recebido nenhuma parcela de recursos. O valor médio das parcelas de recursos financeiros desembolsados em 2002 foram inferiores ao valor médio previsto devido ao contingenciamento de recursos financeiros impostos ao fundo em questão.

Em função dos limites de empenho estabelecidos nos Anexos I e II do Decreto nº 4512 de 12/12/2002 esta ação teve autorizado o valor de R\$ 96.437.814,00 para sua execução; adotando-se como referencial financeiro este limite a ação atingiu a realização de 97,88% de sua programação.

#### 2189 (A) FOMENTO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA - CT-ENERG

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	88,0	88,0	100,0 %	150,0	60,0	40,0 %
<b>Financeiro</b>	133.482.156	61.850.591	46,3 %	57.125.468	20.671.989	36,2 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (60,0) Financeiro (R\$ 20.671.989)  
1- ENCOMENDA CT-ENERG/FINEP: 01/2001  
Espera-se que sejam desenvolvidos produtos e processos, com conteúdo tecnológico, que tenham aplicação na cadeia produtiva do setor elétrico.  
2- EDITAL CT-ENERG/INOVAÇÃO: FINEP 01/2002  
Espera-se que haja, de fato e de forma consistente, a transferência do conhecimento gerado nas instituições de pesquisa para o setor produtivo e que os produtos e processos a serem desenvolvidos sejam absorvidos pela cadeia do setor elétrico, desde o ofertante até o seu consumidor final.  
3- CARTA CONVITE CT-ENERG/EMPRESAS: FINEP 02/2002  
O resultado esperado ao se implementar esta modalidade de chamada é promover a interação entre a academia e o setor produtivo, sem perder a perspectiva do desenvolvimento tecnológico e da inovação.

Em função dos limites de empenho estabelecidos nos Anexos I e II do Decreto nº 4512 de 12/12/2002 esta ação teve autorizado o valor de R\$ 22.208.392,00 para sua execução; adotando-se como referencial financeiro este limite a ação atingiu a realização de 93,08% de sua programação.

#### 2097 (A) FORTALECIMENTO DA COMPETÊNCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA PARA INOVAÇÃO (VERDE AMARELO)

Produto:	PROFISSIONAL CAPACITADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	3.028,0	3.028,0	100,0 %	1.000,0	528,0	52,8 %
<b>Financeiro</b>	48.301.203	21.006.658	43,5 %	34.061.528	2.868.518	8,4 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (528,0) Financeiro (R\$ 2.868.518)  
O Programa RHAIE-Inovação (Programa de Desenvolvimento de Recursos Humanos para Atividades Estratégicas em Apoio à Inovação) tem por objetivo promover a inserção e fixação nas empresas de recursos humanos qualificados e necessários para a implementação de atividades de P&D pelas e nas próprias empresas. Para implementar as ações nesta área, o CNPq vem atuando com o MCT, Finep e CGEE de forma pró-ativa, buscando a interlocução com lideranças empresariais regionais e/ou setoriais, identificando problemas e oportunidades tecnológicas, à luz das peculiaridades e da natureza da dinâmica da inovação tecnológica de cada setor ou região. O Edital RHAIE-Inovação 001/2002 foi lançado com valor total de R\$ 18 milhões oriundos do Fundo Verde-Amarelo. Na primeira rodada do Edital foram apresentadas 95 propostas, das quais 54 foram aprovadas. A segunda rodada do Edital está atualmente em andamento. Além das ações lançadas em 2002, continuaram sendo apoiadas diversas bolsas que haviam sido aprovadas em 2001.

Em função dos limites de empenho estabelecidos nos Anexos I e II do Decreto nº 4512 de 12/12/2002 esta ação teve autorizado o valor de R\$ 6.145.236,00 para sua execução; adotando-se como referencial financeiro este limite a ação atingiu a realização de 46,67% de sua programação.

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto

A - Atividade

OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

#### 0464 NACIONAL DE ATIVIDADES ESPACIAIS - PNAE

GERENTE: LAURO TADEU GUIMARÃES FORTES

**Objetivo:** Capacitar o país para desenvolver e utilizar tecnologias espaciais na solução de problemas nacionais e em benefício da sociedade brasileira

#### 2595 (A) CAPACITAÇÃO DE ESPECIALISTAS DO SETOR ESPACIAL

Ministério da Defesa

Produto: SERVIDOR TREINADO Unidade de Medida: UNIDADE

<b>Físico</b>	10,0	7,0	70,0 %	7,0	7,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	300.000	150.000	50,0 %	150.000	150.000	100,0 %

#### Comentários:

Nacional - Fundo Aeronáutico (0001) Físico (7,0) Financeiro (R\$ 150.000)  
Os recursos financeiros previstos para a ação permitiram capacitar os profissionais do CTA, no entanto, são necessários mais recursos para suprir as necessidades de capacitação de especialistas no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e no Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI).

#### 7299 (P) CONSTRUÇÃO DE TERMINAL PORTUÁRIO NA BASE DE ALCÂNTARA

Ministério dos Transportes

Produto: OBRA EXECUTADA Unidade de Medida: % DE EXECUCAO FISICA

<b>Físico</b>	79,0	0,0	0,0 %	21,0	0,0	0,0 %
<b>Financeiro</b>	8.000.000	0	0,0 %	800.000	0	0,0 %

#### Comentários:

No Estado do Maranhão - Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes - DNIT (0021) Físico (0,0) Financeiro (R\$ 0)  
A contratação e o início da obra esperadas para 2002 acabaram não acontecendo, em virtude dos obstáculos encontrados no campo jurídico. Espera-se uma rápida solução pelo Ministério dos Transportes junto ao Poder Judiciário para o problema, de forma que as obras possam ser iniciadas em 2003.

#### 3702 (P) DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA ASSOCIADA A VEÍCULOS LANÇADORES

Ministério da Defesa

Produto: PRODUTO DESENVOLVIDO Unidade de Medida: UNIDADE

<b>Físico</b>	1,2	1,2	100,0 %	1,0	1,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	1.373.405	1.048.132	76,3 %	325.273	324.394	99,7 %

#### Comentários:

Nacional - Fundo Aeronáutico (0001) Físico (1,0) Financeiro (R\$ 324.394)  
Os recursos financeiros alocados a ação permitiram cumprir algumas etapas de nacionalização da Plataforma Sub-orbital em cooperação com o DLR da Alemanha. Os valores corretos de 'programado' e 'executado' são 0,2 (20 por cento de um produto) e 0,2 (20 por cento de um produto). Os valores foram compatibilizados com os valores previstos na Lei, impostos por uma limitação do sistema computacional da SOF, que não admite decimais e registrou a meta programada como 1.

#### 2460 (A) MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA DE APOIO ÀS ATIVIDADES ESPACIAIS

Ministério da Ciência e Tecnologia

Produto: UNIDADE MANTIDA Unidade de Medida: UNIDADE

<b>Físico</b>	12,1	8,0	66,1 %	4,0	1,0	25,0 %
<b>Financeiro</b>	4.716.982	3.828.682	81,2 %	1.269.000	1.085.717	85,6 %

#### Comentários:

Nacional - Agência Espacial Brasileira (0001) Físico (1,0) Financeiro (R\$ 1.085.717)  
Os recursos possibilitaram o apoio à manutenção de apenas uma unidade, ou seja o Centro de Lançamento de Alcântara. Outras importantes unidades, tais como CLBI, Usina Cel. Abner, CRC, LCP e LIT deixaram de receber apoio.

Nacional - Comando da Aeronáutica (0001) Físico (1,0) Financeiro (R\$ 40.002)  
Os recursos possibilitaram o apoio à manutenção do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA). No entanto, é necessário o maior aporte de recursos, para que seja possível manter o CLBI e o CTA.

Nacional - Fundo Aeronáutico (0001) Físico (2,0) Financeiro (R\$ 3.226.362)  
Os recursos financeiros possibilitaram o apoio à manutenção de 2,0 unidades, o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e o Centro de Lançamento da

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

Barreira do Inferno (CLBI), No entanto, é necessário aumentar o aporte de recursos financeiros para que seja possível manter também o CTA.

##### 3463 (P) PARTICIPAÇÃO BRASILEIRA NO DESENVOLVIMENTO DO SATÉLITE SINO-BRASILEIRO - PROJETO CBERS

Produto:	PROJETO DESENVOLVIDO	Unidade de Medida:	% DE EXECUCAO FISICA			
<b>Físico</b>	100,0	100,0	100,0 %	18,0	13,4	74,4 %
<b>Financeiro</b>	45.886.940	30.386.940	66,2 %	8.463.167	8.234.240	97,3 %

Ministério da Ciência e  
Tecnologia

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (13,4) Financeiro (R\$ 8.234.240)  
OBS: A meta correta prevista para 2002 era de 9% -- valor coerente com os orçamentos anuais e respectivas metas físicas para os demais anos de execução do projeto-- e não 18%, como constou da LOA. A realização efetiva foi de 6,7% do projeto, correspondendo a 74,4 % do previsto. O valor de 13,4%, registrado como executado, foi ajustado de modo a refletir o correto percentual de realização.  
As principais etapas cumpridas em 2002 foram:  
- Realização da Revisão Final de Projeto (FDR) do CBERS-2, em junho, na China, que autorizou o transporte do satélite para a Base de Lançamento.  
- Preparação para lançamento do CBERS-2, quando então alguns conversores do satélite apresentaram defeito e a campanha de lançamento foi interrompida para a execução de reparos técnicos.  
- Realização de reuniões da Coordenação Técnica do CBERS e do Comitê Conjunto do Programa (JPC), em outubro, na China, para discussões sobre os seguintes assuntos: análise de falha dos conversores, cronograma mestre da fase de testes do CBERS-2, proposta de nova data para lançamento e revisão do plano de trabalho do CBERS 3&4.  
- Realização de reunião sobre a extensão de vida do CBERS-1, em outubro, com discussões sobre a confiabilidade e as aplicações do CBERS-1 no Brasil e na China.  
- Realização de testes de isolamento em todos os conversores disponíveis do CBERS-2.  
- Remoção dos componentes dos conversores e preparação para o reparo.  
- Aquisição de novos componentes para reparo dos conversores do CBERS-2.  
- Continuidade dos serviços de recepção, processamento e disseminação das imagens geradas pelo satélite CBERS-1.

##### 0479 PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO SETOR PETROLÍFERO

GERENTE: JOSE CARLOS GOMES COSTA

**Objetivo:** Promover a pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico aplicados na indústria do petróleo e gás natural

##### 2995 (A) CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Produto:	PROFISSIONAL CAPACITADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
<b>Físico</b>	1.149,0	1.149,0	100,0 %	1.333,0	1.149,0	86,2 %
<b>Financeiro</b>	44.794.311	26.586.311	59,4 %	31.880.000	26.586.311	83,4 %

Ministério da Ciência e  
Tecnologia

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (1.149,0) Financeiro (R\$ 26.586.311)  
A ação em parceria com o CNPq ampliou sua ação de 2001 para 2002 da ordem de 280 (R\$ 2,6 milhões) para 600 bolsas (R\$ 5,9 milhões) concedidas. O PRH/ANP também atingiu seu nível máximo em 2002 permitindo a concessão de 322 bolsas de Graduação, 62 bolsas de Mestrado e 57 bolsas de Doutorado. O PRH abrange o apoio a 36 programas de em 24 Universidades e Centros de Pesquisa brasileiros

##### 4156 (A) FOMENTO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
<b>Físico</b>	1.351,0	329,0	24,4 %	600,0	41,0	6,8 %
<b>Financeiro</b>	326.509.211	253.677.210	77,7 %	161.986.201	48.492.654	29,9 %

Ministério da Ciência e  
Tecnologia

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (41,0) Financeiro (R\$ 48.492.654)  
No início de 2002 o CTPetro contabilizava cerca de 480 convênios aprovados e contratados, sendo que destes, cerca de 350 ainda com saldo a liberar no valor de R\$ 103 milhões. Ao final do exercício de 2002 mais 153 operações foram concluídas em termos de liberação de recursos. No decorrer do exercício foram contratadas 45 novas operações no valor de R\$ 44,9 milhões, sendo: 16 de concessão de recursos adicionais, 3 de complementação do programa de laboratórios de combustíveis nas regiões Norte e Centro-Oeste, iniciado através do Edital 01-2000, 7 de apoio a estudos, eventos e divulgação, 2 relativas aos programas de Recursos Humanos do CNPq e ANP e 17 de complementação das contratações dos editais de 2001 (carta convite às empresas, redes N-NE e fórum de inovação).

##### 0504 SEGURANÇA NUCLEAR

GERENTE: AYRTON JOSÉ CAUBIT DA SILVA

**Objetivo:** Garantir a segurança das atividades nucleares em todo o seu ciclo, desde a pesquisa e desenvolvimento até a aplicação e rejeitos, bem como do pessoal, da população e do meio ambiente

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

1392 (P) IMPLANTAÇÃO DO CENTRO REGIONAL DE CIÊNCIAS NUCLEARES DO NORDESTE (CRCN- NE)

Produto:	CENTRO IMPLANTADO	Unidade de Medida:	% DE EXECUCAO FISICA			
						Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	95,0	35,0	36,8 %	25,0	20,0	80,0 %
<b>Financeiro</b>	17.380.065	14.380.065	82,7 %	4.000.000	3.700.065	92,5 %

##### Comentários:

No Município de Recife - PE (0003) Físico (20,0) Financeiro ( R\$ 3.700.065)  
Encontra-se em estado avançado a construção das instalações definitivas do Centro. Os dados a seguir apresentam o percentual de realização física da obra relativo ao mês de dezembro de 2002: Prédio de Apoio Logístico: executado 59,90%; Central de Serviços: executado 49,08%; Prédio da Metrologia: executado 69,20%; Prédio da Radioproteção A: executado 54,76%; Prédio da Radioproteção B: executado 61,18%; Central de Oficinas: executado 28,97%; Unidade de Manutenção e Suprimentos: executado 28,44%; Unidade da Portaria: executado 38,87%; Abastecimento do Sistema de Distribuição: executado 43,94%; Central de Água Gelada: executado 30,26%; Subestação Abrigada e Rede de Distribuição Elétrica: executado 38,58%; Pavimentação asfáltica em CBUQ: executado 99,28%; Sistema de Esgotamento Sanitário: executado 99,09%. Em 2002, a restrição encontrada foi a dificuldade na obtenção de licença de construção, em função de exigências da Companhia Pernambucana de Meio Ambiente. Como providência tomada teve-se o cumprimento das exigências.

2466 (A) LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES NUCLEARES E RADIOATIVAS

Produto:	INSTALACAO CONTROLADA	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	9.273,0	4.373,0	47,2 %	2.000,0	2.373,0	118,7 %
<b>Financeiro</b>	8.032.168	5.791.534	72,1 %	2.460.400	1.524.950	62,0 %

##### Comentários:

Nacional - Comissão Nacional de Energia Nuclear (0001) Físico (2.373,0) Financeiro ( R\$ 1.524.950)  
Na área de instalações radiativas, a grande prioridade foi a de disponibilizar informações aos usuários via Internet, de forma a facilitar o cumprimento das exigências de documentação e de requisitos para obtenção das licenças e autorizações. Foi autorizada a entrada em operação de mais três irradiadores industriais de grande porte no País, sendo um deles em Manaus.  
Nesse período, foi também intensificada a atividade de certificação das instalações nucleares e radioativas dos Institutos da CNEN, seguindo o mesmo processo utilizado para licenciamento das instalações externas à CNEN.  
Vale observar que a entrada em vigor da Lei 9.765 de 17 de dezembro de 1998, conhecida como Lei das Taxas, em tese liberaria recursos adicionais para a área de Licenciamento e Controle. Entretanto, o que ocorreu foi que, além de serem abatidos dos recursos do Tesouro anteriormente disponíveis para a área, os recursos da nova fonte passaram a ser em grande parte disponibilizados somente nos últimos dias dos exercícios financeiros, sem prazo suficiente para sua utilização mais racional. Em contrapartida, a existência dessa Lei trouxe maior pressão dos requerentes e usuários dos serviços de licenciamento em relação aos prazos de resposta.  
As restrições encontradas nesta ação estão relacionadas ao processo de licitação e à falta de um efetivo de pessoal adequado, que procurou ser sanado com o concurso público realizado no início de 2002.

0465 SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO - INTERNET II

GERENTE: ANDRÉ AMARAL DE ARAÚJO

**Objetivo:** Incrementar o grau de inserção do País na sociedade de informação e conhecimento globalizados

2199 (A) CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA PESQUISA DE INTERESSE DA ÁREA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

Produto:	PROFISSIONAL CAPACITADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>Físico</b>	351,0	351,0	100,0 %	287,0	351,0	122,3 %
<b>Financeiro</b>	12.847.997	7.842.992	61,0 %	7.992.000	7.842.992	98,1 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (351,0) Financeiro ( R\$ 7.842.992)  
Através do Fundo de Informática (CTInfo) foi lançado em 2002 edital para seleção de projetos com o objetivo de capacitar recursos humanos na área de Tecnologia da Informação, onde, o CNPq viabilizou a capacitação de cerca de 351 profissionais através de concessão de bolsas. O principal resultado advém da associação do financiamento permanente de médio e longo prazo aos pequenos grupos de pesquisadores no desenvolvimento de projetos com características inovadoras em tecnologia da informação.

4023 (A) FOMENTO À PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA A SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE			
						Ministério da Ciência e Tecnologia

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003



## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

<b>Físico</b>	1,0	1,0	100,0 %	1,0	1,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	768.000	388.000	50,5 %	388.000	388.000	100,0 %

##### Comentários:

Nacional - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (1,0) Financeiro (R\$ 388.000)  
As ações de financiamento a projetos eram, em anos anteriores, financiadas de forma complementar também pelo orçamento regular do CNPq, o que não foi possível fazer neste ano. Os montantes do orçamento do PPA para a ação, ficaram reduzidos à uma disponibilidade restrita. Embora tenha sido executado o valor completo, este é claramente insuficiente para uma ação bem estruturada na área. Ocorreu o financiamento de projeto de Cooperação Internacional, envolvendo pesquisas conjuntas de equipes brasileiras no programa Europeu de Sociedade da Informação e respectivas equipes européias. A expectativa de realização de ações pela agência foi extremamente impossibilitada no que se refere ao seu orçamento regular, muito contingenciado no ano. O impacto positivo neste ano foi a entrada em funcionamento do Fundo de Informática, com recursos oriundos das Leis 8248/91 e 10.176/01. As chamadas de projetos realizadas pelas agências executoras (CNPq e FINEP), sob orientação do CATI, Comitê da Área de Tecnologia da Informação (do MCT), trouxeram nova e positiva expectativa de funcionamento do sistema de financiamento de pesquisa na área de Tecnologia da Informação no Brasil.

#### 4185 (A) FOMENTO À PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Produto:	PROJETO APOIADO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	445,0	133,0	29,9 %	74,0	132,0	178,4 %
<b>Financeiro</b>	34.189.679	14.194.684	41,5 %	31.968.000	13.486.438	42,2 %

##### Comentários:

Nacional - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (132,0) Financeiro (R\$ 13.486.438)  
O Fundo de Informática operou, em 2002, com quatro Programas (Fórum Brasil de Inovação em Tecnologia da Inovação, Programa de Fomento Empresarial em Tecnologia da Informação, PAETI - Programa de Apoio a Empresas de Tecnologia da Informação, e PD&I-TI - Programa de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação em Tecnologia da Informação). Dois são direcionados especificamente para o financiamento de pesquisas no setor acadêmico, e os outros dois são direcionados para o apoio à transferência do conhecimento produzido pelo setor acadêmico para os agentes econômicos. Até o momento, foram lançados três editais através desta ação, com vistas a apoiar transferência do conhecimento gerado nas universidades e instituições de pesquisa para o mercado, seja através do estímulo à criação de novas empresas de base tecnológica, seja através da transferência de tecnologia. A análise da meta física acompanhada por este fundo setorial deve levar em conta dois aspectos: o projetos apoiados têm duração de mais de um ano (em geral 36 meses), assim são indicados na meta física todos os projetos que tenham recebido recursos financeiros durante o exercício de 2002, referente a parcela prevista em contrato, inclusive aqueles que tenham sido contratados anteriormente. Não foram contabilizados aqueles projetos que tenham sido contratados em 2002 e não tenham recebido nenhuma parcela de recursos. O valor médio das parcelas de recursos financeiros desembolsados em 2002 foram inferiores ao valor médio previsto devido ao contingenciamento de recursos financeiros impostos ao fundo em questão.

Nacional (Restos a Pagar) - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (0001) Físico (0) Financeiro (R\$ )

#### 4172 (A) MANUTENÇÃO DA REDE NACIONAL DE PESQUISA

Produto:	PONTO DE REDE MANTIDO	Unidade de Medida:	UNIDADE	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	735.863,0	81,0	0,0 %	27,0	27,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	29.760.600	26.460.600	88,9 %	3.201.000	3.201.000	100,0 %

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (27,0) Financeiro (R\$ 3.201.000)  
A infra-estrutura nacional de colaboração e comunicação para suporte ao ensino superior e pesquisa foi atualizada durante 2002, resultando no crescimento de 70 Mbps da capacidade da rede. Isto fez com que a banda total disponível em dez/2002, 320 Mbps, seja superior ao dobro da capacidade instalada no início desta ação em 2000 (150 Mbps). Apesar disto, em função dos ganhos obtidos na gestão do programa o custo anual da rede se manteve nos últimos dois anos em torno de R\$ 28 milhões.

Nacional - Ministério da Educação (0001) Físico (27,0) Financeiro (R\$ 20.242.565)

#### 3491 (P) REDE NACIONAL DE PESQUISA - INTERNET II

Produto:	NOS DE REDE INSTALADO	Unidade de Medida:	GIGAPOP	Ministério da Ciência e Tecnologia		
<b>Físico</b>	20,0	8,0	40,0 %	4,0	4,0	100,0 %
<b>Financeiro</b>	41.552.610	41.552.610	100,0 %	13.907.605	13.857.174	99,6 %

##### Comentários:

Nacional - Ministério da Ciência e Tecnologia (0001) Físico (4,0) Financeiro (R\$ 13.857.174)  
Já foram instalados gigapop nos estados do Distrito Federal, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul (parcialmente) e Santa Catarina (parcialmente).  
Foram constituídos 5 Grupos de Trabalho através da seleção de grupos de pesquisa conceituados para realização de projetos-piloto de novas aplicações para a RNP nas áreas de (1) transmissão de voz pela rede, (2) armazenamento e distribuição de vídeo digital, (3) hierarquia de diretórios, (4)

FINANCEIRO REALIZADO = EMPENHO LIQUIDADO

P - Projeto A - Atividade OE - Operações Especiais

GERENTES ATÉ 31/12/2002

Fonte: SIGPlan - Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento  
SIAFI - até 01/02/2003





## Balanço Geral da União

### Anexo 3

#### Realização Física e Financeira de Programas e Ações Orçamentos Fiscal e Seguridade

Órgão:	PPA 2000-2003 (A)	Realizado 2000 a 2002 (B)	% (B/A)	LOA 2002 + CRÉDITOS (C)	Realizado 2002 (D)	% (D/C)
Programa:						
Ação:						

Valores em R\$ 1,00

#### 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia

capacitação no uso de video-conferência e (5) qualidade de serviço - QoS IP. Estes grupos no prazo de um ano realizarão avaliações e testes de novos serviços e aplicações, ainda não disponíveis na rede, para posterior difusão como serviços normais disponíveis para as organizações usuárias. A parceria entre a RNP e este grupos tornará mais eficiente o processo de inovação e restabelece o diálogo entre a iniciativa de rede acadêmica e os grupos de pesquisa envolvidos com computação e redes no País.