

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO PLANO PLURIANUAL 2008-2011

Exercício 2010

Ano Base 2009



Ministério da Ciência e Tecnologia



**Ministério da Ciência e Tecnologia
Secretaria-Executiva
Assessoria de Acompanhamento e Avaliação**

**PLANO PLURIANUAL
2008-2011**

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO

EXERCÍCIO 2010

ANO BASE 2009

**Brasília
2010**

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO

| | |
|--|-----------|
| Sumário Executivo..... | 05 |
| Avaliação dos Programas..... | 14 |
| Formação e Capacitação de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação..... | 15 |
| Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico..... | 20 |
| Nacional de Atividades Espaciais (PNAE)..... | 26 |
| Ciência, Tecnologia e Inovação para Inclusão e Desenvolvimento Social..... | 31 |
| Nacional de Atividades Nucleares (PNAN)..... | 37 |
| Ciência, Tecnologia e Inovação Aplicadas aos Recursos Naturais..... | 42 |
| Ciência, Tecnologia e Inovação para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior (PITCE)..... | 46 |
| Meteorologia e Mudanças Climáticas..... | 52 |

Anexo I – Execução Física e Financeira

APRESENTAÇÃO

A contínua melhoria da qualidade das políticas públicas e sua efetividade junto à sociedade é um princípio que eleva os desafios para a gestão pública e ressalta a importância da avaliação da ação governamental. Nesse sentido, os resultados apresentados no Relatório de Avaliação do PPA 2008-2011 devem ser debatidos, de modo a permitir o avanço da democracia na interação entre o Estado e a Sociedade.

A fim de cumprir o disposto no art. 19º da Lei nº 11.653, de 07 de abril de 2008 e o Decreto nº 6.601, de 10 de outubro de 2008, que trata do modelo de gestão do Plano Plurianual 2008-2011, coube aos órgãos do Governo Federal elaborar a avaliação dos Objetivos Setoriais e dos Programas sob sua responsabilidade.

O relatório a seguir é resultado do trabalho realizado com os gerentes dos programas e equipes técnicas, sob coordenação da Assessoria de Acompanhamento e Avaliação das Atividades Finalísticas (ASCAV), vinculada à Secretaria-Executiva (SEXEC), do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT). A avaliação versa sobre os resultados provenientes da implementação dos programas do MCT e inclui demonstrativos físicos e financeiros dos valores referentes às ações desenvolvidas, tanto no âmbito do próprio MCT, quanto em outros Ministérios, no caso dos programas multissetoriais.

Esse relatório contribui para maior transparência em relação aos resultados da aplicação dos recursos públicos federais. Além disso, facilita a compreensão e a prestação de contas à sociedade, gerando assim informações para os debates necessários à promoção da melhoria da qualidade da ação pública e de seus resultados para a sociedade brasileira.

SUMÁRIO EXECUTIVO

EXECUÇÃO FINANCEIRA

R\$ 1,00

| Cód | Tipo de Programa / Programa | 2009 | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | Previsto | Empenhado | % | Realizado (Liquidado) | % |
| Total | | 6.900.201.290,00 | 6.457.932.715,40 | 93,6% | 5.369.768.083,65 | 77,8% |
| Finalísticos* | | 5.585.884.332,00 | 5.205.856.171,40 | 93,2% | 4.218.269.763,65 | 75,5% |
| 0460 | Formação e Capacitação de Recursos de Recursos Humanos para C,T&I | 751.960.031,00 | 748.121.117,00 | 99,5% | 729.722.101,00 | 97,0% |
| 0461 | Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico | 645.973.921,00 | 637.004.435,27 | 98,6% | 434.477.078,42 | 67,3% |
| 0464 | Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) | 433.790.738,00 | 412.625.463,22 | 95,1% | 259.895.095,76 | 59,9% |
| 0471 | C,T&I para Inclusão e Desenvolvimento Social | 143.017.209,00 | 134.854.956,26 | 94,3% | 46.188.295,78 | 32,3% |
| 1113 | Nacional de Atividades Nucleares | 1.279.996.242,00 | 1.185.118.148,75 | 92,6% | 1.035.356.422,97 | 80,9% |
| 1122 | C,T&I Aplicada aos Recursos Naturais | 67.559.556,00 | 59.021.377,84 | 87,4% | 38.702.949,29 | 57,3% |
| 1388 | C,T&I para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior (PITCE) | 2.225.481.837,00 | 1.991.117.542,06 | 89,5% | 1.644.675.616,43 | 73,9% |
| 1421 | Meteorologia e Mudanças Climáticas | 38.104.798,00 | 37.993.131,00 | 99,7% | 29.252.204,00 | 76,8% |
| Apoio às Políticas Públicas e Áreas Especiais | | 1.173.826.496,00 | 1.126.549.410,00 | 96,0% | 1.102.325.220,00 | 93,9% |
| 0089 | Previdência de Inativos e Pensionistas da União | 325.850.599,00 | 324.502.380,00 | 99,6% | 324.194.888,00 | 99,5% |
| 0473 | Gestão da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação | 26.939.972,00 | 25.422.135,00 | 94,4% | 22.666.135,00 | 84,1% |
| 0750 | Apoio Administrativo | 821.035.925,00 | 776.624.895,00 | 94,6% | 755.464.197,00 | 92,0% |

| Cód | Tipo de Programa / Programa | 2009 | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Previsto | Empenhado | % | Realizado (Liquidado) | % |
| Operações Especiais | | 25.454.250,0 | 21.799.126,0 | 85,6% | 21.799.126,0 | 85,6% |
| 0901 | Cumprimento de Sentença Judicial | 25.454.250,0 | 21.799.126,0 | 85,6% | 21.799.126,0 | 85,6% |
| Multissetoriais | | 115.036.212,0 | 103.728.008,0 | 90,2% | 27.373.974,0 | 23,8% |
| 0472 | Proantar – Programa Antártico Brasileiro / MD | 15.960.016,0 | 15.960.016,0 | 100,0% | 7.388.618,0 | 46,3% |
| 0503 | Prevenção e Combate ao Desmatamento, Queimadas e Incêndios Florestais (Florescer) / MMA | 1.200.000,0 | 1.199.463,0 | 100,0% | 1.082.900,0 | 90,2% |
| 1008 | Inclusão Digital / MPOG | 93.376.196,0 | 82.718.574,0 | 88,6% | 16.511.337,0 | 17,7% |
| 1145 | Comunidades Tradicionais / MMA | 200.000,00 | 200.000,00 | 100,0% | - | 0,0% |
| 1409 | Desenvolvimento da Agroenergia / MAPA | 4.300.000,0 | 3.649.955,0 | 84,9% | 2.391.119,0 | 55,6% |

* Incluem recursos das ações de outros Ministérios

Avaliação dos Objetivos Setoriais

A análise do exercício de 2009 permite registrar que ocorreram além de expressivos incrementos quantitativos, avanços qualitativos importantes em cada um dos Objetivos Setoriais ou Prioridades Estratégicas do MCT, cujos programas são a eles vinculados.

A seguir, a síntese dos principais resultados que convergem para cada Objetivo Setorial .

I. Expandir e Consolidar o Sistema Nacional de C,T&I

A efetividade da pesquisa científica e tecnológica no País, e sua aplicação social por meio da transferência de tecnologias e de instrumentos indutores da inovação, implicam a expansão e a consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação. Programas e ações desenvolvidos



pelo MCT caminham na direção de dotar uma infra-estrutura adequada para as Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs), os Institutos de Pesquisa Tecnológicas (IPTs), e as unidades de pesquisa do MCT em todo o país.

Para alavancar o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação é necessário que se dê atenção especial à formação de recursos humanos qualificados e, nesse sentido, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) tem sido agente decisivo. Considerando-se apenas os recursos empenhados pelo programa de Formação e Capacitação de Recursos Humanos para C,T&I, o número total de bolsas concedidas e implementadas (País e exterior) diretamente pelo CNPq evoluiu 5,5%, passando de 55.533 em 2008 para 58.577 em 2009. É importante ressaltar a preocupação com a distribuição mais equânime desses investimentos, onde destaca-se o conjunto das regiões Centro-Oeste/Nordeste/Norte, com 19.384 bolsas implementadas. O programa também deu suporte ao desenvolvimento de áreas estratégicas e prioritárias da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP), mediante a concessão de bolsas a projetos financiados no contexto de iniciativas, entre as quais podem ser destacadas:

- a) Pós-graduação em Áreas Estratégicas (1.332 bolsas);
- b) Microeletrônica e Ciências da Computação (688 bolsas);
- c) Biodiversidade e Ciências Ambientais (469 bolsas);
- d) Inovação e Competitividade (398 bolsas);
- e) Informática na Educação (300 bolsas);
- f) CI-Brasil (278 bolsas relacionadas à implantação e consolidação de uma rede de centros de projetos de circuitos integrados -design houses);
- g) Nanotecnologia e Nanociências (117 bolsas).

Já os investimentos do programa Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico cumprem a função de integrar, modernizar e consolidar o Sistema Nacional de C,T&I (SNCTI), atuando em articulação com os governos estaduais para ampliar a base científica e tecnológica nacional. Compete, também, o papel de fortalecer a infraestrutura para pesquisa, em especial nas instituições vinculadas ao MCT.

A ampliação e recuperação da infraestrutura física das Unidades de Pesquisa do MCT, em 2009, concentrou-se principalmente em investimentos no Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA); Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST); Observatório Nacional (ON); Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM); Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF); Instituto Nacional do Semiárido (INSA); Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (Cetene); finalizada a construção do Centro de C&T do Bioetanol (CTBE) junto ao Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS). Foram também implantados os seguintes Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) junto às Unidades de Pesquisa do MCT: 1) Rede NIT-Rio (CBPF, Cetem, IMPA, INT, LNCC, ON e MAST); 2) Rede Mantiqueira de Inovação (CTI, INPE, LNA e ABTLuS).

Ainda no contexto da infraestrutura de pesquisa cabe mencionar que o CT-Infra, operacionalizado pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), selecionou projetos de 119 instituições no valor de R\$ 360 milhões. Também foi lançado o Edital Novos Campi, que contemplou 41 instituições, com o valor total de R\$ 60 milhões, com o objetivo de implantação de infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas novas universidades federais e nos campi fora das sedes dessas universidades.

Outro destaque cabe à expansão do alcance da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), que integra em alta velocidade, cerca de 600 organizações federais e estaduais de educação e pesquisa. O backbone nacional multigigabit (conexões de rede de alta velocidade e desempenho), alcançou mais dez Estados, em 2009. Na área da saúde, foram interligados 35 núcleos de Telemedicina à Rede Universitária de Telemedicina (RUTE), e iniciou-se a terceira etapa, que contempla 75 hospitais de ensino para educação e capacitação em conjunto com o Programa Nacional de Telessaúde.

Foram implantados 123 Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs), que articulam os melhores grupos de pesquisa em áreas de fronteira. Estão em quase todas as Unidades da Federação e em diferentes áreas de conhecimento, sendo: Saúde (39), Engenharia, Física e Matemática (14), Biotecnologia e nanotecnologia (11), Ciências Sociais (10) e Agronegócio (9).

II. Promover a Inovação Tecnológica nas Empresas

A promoção da inovação tecnológica nas empresas envolve o apoio financeiro a atividades de P,D&I, a inserção de pesquisadores nas empresas, a cooperação entre empresas e ICTs, a capacitação de recursos humanos para a inovação e a implementação de centros de P,D&I empresariais. Nesse contexto, é expressiva a contribuição do Programa C,T&I para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior, viabilizado, principalmente, pelos Fundos Setoriais.

Em se tratando da subvenção econômica a projetos de desenvolvimento tecnológico, foi lançada Chamada Pública no valor de R\$ 450 milhões para apoio a projetos em áreas consideradas estratégicas (Tecnologia da Informação, Biotecnologia, Saúde, Programas Estratégicos, Energia e Desenvolvimento Social).

Por meio de iniciativas tais como, o Inova Brasil (direcionado principalmente a médias e grandes empresas) e Juro Zero (direcionado a micro e pequenas empresas), a Finep contratou 74 novas operações de crédito no valor total de R\$ 1,7 bilhão, das quais 73 com o benefício de equalização de juros, e liberou R\$ 879,8 milhões para uma carteira de cerca de 150 projetos reembolsáveis.

No âmbito do Sistema Brasileiro de Tecnologia (Sibratec) foram aplicados R\$ 261 milhões que tiveram a seguinte destinação: R\$ 53 milhões para implantação de 23 Redes Estaduais de Extensão Tecnológica envolvendo 55 instituições. Foram aplicados R\$ 80 milhões para estruturação de 19 Redes Temáticas de Serviços Tecnológicos que envolvem 253 laboratórios em 53 instituições; e R\$ 128 milhões para a implantação de 11 Redes Temáticas de Centros de Inovação.

O esforço para a sensibilização e mobilização para a inovação (Pró-Inova) traduz-se no edital no valor de R\$ 8 milhões para eventos de mobilização e sensibilização para a inovação em todo o país, além da elaboração do Guia Prático da Inovação para as Empresas, que apresenta o simulador de incentivos fiscais da Lei do Bem e o localizador de programas e instrumentos de incentivo à inovação. Em relação a Lei do Bem, verificou-se o crescimento de 270% dos investimentos das empresas em P,D&I em 2008 se comparado com 2006, tendo mobilizado 441 empresas, o que significa o valor de R\$ 1,54 bilhão em renúncia fiscal.

III. Incentivar a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Áreas Estratégicas



Este Objetivo Setorial concentra atenção especial aos setores intensivos em tecnologia. Considera, também, as áreas sensíveis à soberania e à segurança do País. O Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) cumpriu, em 2009, etapas importantes para a consecução da política espacial brasileira, destacando-se no campo das aplicações espaciais e satélites, a consolidação dos produtos CBERS (Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres) na América Latina, África e Ásia, com aproximadamente um milhão de imagens distribuídas de média e alta resolução e a ampliação da rede internacional de distribuição de imagens.

Na área nuclear, o Programa Nacional de Atividades Nucleares (PNAN) concentrou esforços no sentido de promover o desenvolvimento do setor no Brasil e de colocar o País em uma posição de destaque no panorama mundial. As ações que mais contribuíram para a obtenção dos resultados referem-se ao setor industrial nuclear; às atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; ao fornecimento de produtos e serviços e, como base para a garantia de segurança na geração desses resultados, as atividades de licenciamento e controle de instalações nucleares e radioativas.

Ainda no contexto da P,D&I em Áreas Estratégicas, o programa C,T&I Aplicadas aos Recursos Naturais implementou ações para formação e fixação de recursos humanos nas instituições de pesquisa, além de instituir Redes Temáticas multi-institucionais e multidisciplinares voltadas à expansão do conhecimento da biodiversidade e desenvolvimento de produtos, processos e serviços que tenham origem na biodiversidade e nos recursos naturais brasileiros. No âmbito do Projeto de Grande Escala da Biosfera e Atmosfera da Amazônia (LBA) foram implementados 66 projetos de pesquisa em seis estados da Amazônia brasileira.

IV. Promover a C,T&I para o Desenvolvimento Social

Os investimentos em ciência, tecnologia e inovação para a inclusão social inclui ações voltadas para a popularização da ciência, a melhoria da educação científica e a difusão de conhecimentos e tecnologias apropriadas. Um dos objetivos principais é promover a inclusão social, especialmente em comunidades carentes, tanto no meio rural como nas áreas urbanas, por meio de estímulo ao desenvolvimento econômico, social e regional. A atuação do MCT

nesse sentido se expressa, especialmente por meio do programa C,T&I para Inclusão e Desenvolvimento Social.

Um dos destaques do programa em 2009 foi a realização da 6ª edição da Semana Nacional de C&T, por meio da qual foram promovidas cerca de 25.000 atividades em aproximadamente 500 Municípios, envolvendo grande número de instituições de ensino e pesquisa e de entidades diversas. O crescimento, comparado a 2008, foi significativo: em 2008, foram realizadas cerca de 11.000 atividades em 450 Municípios.

Na mesma linha da popularização da ciência, em parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), foram realizadas atividades de divulgação científica do Museu da Vida. Foram apoiados ainda, os seguintes projetos: Construção do Anexo II do Museu Integrado de Roraima, em parceria com o Governo daquele Estado; Implantação do Centro Didático de Astronomia e Ciências Afins - Planetário e Observatório Astronômico, apresentado pelo Governo do Estado do Acre; Consolidação do Projeto Museológico-Museográfico de Brasília, em parceria com o Centro de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade de Brasília (CDT/UnB).

Também realizada em 2009, a 5ª edição da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (Obmep), com a participação de 19,2 milhões de estudantes, de 43 mil escolas, distribuídas por 99,1% dos municípios brasileiros. Além de ser atualmente a maior Olimpíada de Matemática do mundo, a Obmep vem cumprindo o papel de melhorar o desempenho escolar nessa ciência exata, exercendo também o papel de atrair os estudantes em situação de risco para uma maior integração e participação de atividades disponibilizadas pelas escolas. As premiações da Olimpíada incluem concessão de 3.000 bolsas CNPq de Iniciação Científica Júnior, com duração de 12 meses; distribuição de medalhas, sendo 300 de ouro, 600 de prata e 2.100 de bronze, bem como a distribuição de prêmios a 127 professores, 100 escolas e 50 municípios.

Os Centros Vocacionais Tecnológicos (CVTs) são unidades de ensino e profissionalização dotados de ambientes adequados (laboratórios, salas de aula, oficinas, etc.) que propiciam a capacitação de pessoal em várias áreas, a experimentação, a difusão do conhecimento científico e tecnológico e suas aplicações, colaborando com um desenvolvimento regional sustentável do ponto de vista econômico e social. Em 2009, foram apoiados 64 CVTs,

implantados em municípios dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo, Pernambuco, Paraná, Pará, Distrito Federal, São Paulo, Amazonas, Santa Catarina, voltados para os setores da Construção Civil, Gastronomia, Hospedagem, Turismo, Vestuário, Confecções, Agronegócios, Fruticultura, Metal-Mecânica, Leiteiro, Oleoquímica, Artesanato, Processamento de Cereais, Design de Jóias, Beneficiamento de Couro, Tecnologia da Informação e Comunicação.

A pesquisa, inovação e extensão tecnológica para o desenvolvimento social foi viabilizada por meio do apoio a 82 projetos, cuja distribuição regional pode ser assim sintetizada: região Nordeste - cerca de 27% dos projetos apoiados; região Sudeste - cerca de 35%; região Centro-Oeste - cerca de 21%; região Sul - cerca de 12% , e região Norte - cerca de 5%. Os projetos envolveram os temas de Extensão Tecnológica, Tecnologias Sociais, Agricultura Familiar, Agroecologia, Empreendedorismo Social, Desenvolvimento Regional, Tecnologias Sustentáveis e Tecnologia Assistiva. Na linha temática de extensão tecnológica foram apoiados projetos inovadores, tais como: controle biológico do vetor da filariose com o biolarvicida BS1, em parceria com Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA/PE); implantação da oficina social, em parceria com a Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ; realização do 27º Seminário de Extensão Universitária da Região Sul, em parceria com a Universidade Federal de Santa Maria/RS; e extensão Tecnológica e Produção de Fitoterápicos para o Desenvolvimento Social da Região Centro Oeste, apresentado pelo Instituto Federal de Brasília. Na linha temática de Tecnologia Assistiva, destaca-se o apoio aos projetos: estudos interdisciplinares para aplicação no desenvolvimento de produtos em Tecnologia Assistiva, apresentado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Ufrgs); apoio ao projeto Central de Libras, apresentado pelo Instituto Cultural, Educacional e Profissionalizante de Pessoas com Deficiência do Brasil (ICEP) e a edição da Revista Nacional de Tecnologia Assistiva, em parceria com o Instituto Muito Especial.

No ano de 2009 foram apoiados 51 projetos voltados para Arranjos Produtivos Locais (APLs), o que envolveu a articulação com várias regiões. São eles: implantação do projeto Território da Cidadania e da Reciclagem, em parceria com o CDT da Universidade de Brasília; modernização tecnológica em apoio à atividades produtivas para inclusão social, em parceria com o Sistema Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai/SC) ; implantação da fábrica de beneficiamento de caju, em parceria com a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL; implantação da Rede de Artesania, apresentado pela Êxito Cooperativa de Profissionais de Turismo e Hospitalidade e o apoio ao projeto de produção de biocombustíveis através da pirólise de resíduos da

indústria sucroalcooleira, em parceria com o Instituto Federal de Uberlândia (IFET/MG).



AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS

FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GERENTE DO PROGRAMA

Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho

OBJETIVO

Formar e capacitar recursos humanos visando ampliar e consolidar a base necessária ao desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação

PÚBLICO-ALVO

Pesquisadores; estudantes de nível médio e superior; instituições de ensino e pesquisa; centros de pesquisa; e recursos humanos inseridos em atividades técnico-científicas nos setores público e privado

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | |
|--|---------------------------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 751.960.031,00 | Empenho Liquidado: R\$ 729.722.100,00 |
|--|---------------------------------------|

INDICADORES

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| TAXA DE BOLSISTAS DE DOUTORADO DO PROGRAMA QUE TITULARAM - % | 64 | 31/12/2007 | 68,94 | 01/2010 |
| Fonte: CNPq | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: O indicador alcançado no exercício apresenta evolução positiva, relativamente ao índice inicial estabelecido para este PPA, | | | | |

considerando-se que já foi cumprida metade da execução do Plano. Convém destacar que a periodicidade de apuração deste indicador é bianual e o valor encontrado contempla dados até 2008. Pode-se avaliar como favorável a possibilidade de alcance do índice previsto para o final do PPA, desde que não ocorram fatores capazes de interferir fortemente no processo, tais como, redução drástica dos recursos alocados às ações, o que necessariamente se refletiria na dificuldade de cumprimento das metas físicas estabelecidas, ou na redução das mesmas, para citar apenas alguns aspectos que poderiam repercutir negativamente no desempenho do programa. Ressalte-se que esta condicionalidade aplica-se também aos demais indicadores previstos para este programa.

| | | | | |
|---|----|------------|-----------|---------|
| TAXA DE DOUTORES EM RELAÇÃO AOS PESQUISADORES DO DIRETÓRIO DOS GRUPOS DE PESQUISA - % | 64 | 31/12/2007 | 64,5 4 | 02/2009 |
|---|----|------------|-----------|---------|

Fonte: CNPq

Medidas corretivas necessárias: O índice apurado para 2009, além de ter extrapolado o previsto para o exercício, permite afirmar que as possibilidades de alcance do índice previsto para o final deste PPA são boas.

| | | | | |
|--|----|------------|-----------|---------|
| TAXA DE EX-BOLSISTAS DE DOUTORADO DO PROGRAMA CADASTRADOS COMO PESQUISADORES NO DIRETÓRIO DOS GRUPOS DE PESQUISA - % | 47 | 31/12/2007 | 46,5 9 | 02/2009 |
|--|----|------------|-----------|---------|

Fonte: CNPq

Medidas corretivas necessárias: Também para este indicador, o índice apurado para 2009 permite afirmar que há muito boas perspectivas de se atingir o patamar estipulado para o final do PPA em execução.

| | | | | |
|--|----|------------|-----------|---------|
| TAXA DE EX-BOLSISTAS DO PROGRAMA BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC) QUE INGRESSARAM OU TITULARAM - PERCENTAGEM | 33 | 31/12/2007 | 33,4 1 | 01/2010 |
|--|----|------------|-----------|---------|

Fonte: CNPq

Medidas corretivas necessárias: Dado que o índice apurado em 2009 já se encontra muito próximo daquele previsto para o final do PPA, pode-se afirmar que as chances de atingir a meta são bastante promissoras.

CONTEXTUALIZAÇÃO

O aumento da atividade de Ciência, Tecnologia e de Inovação (C,T&I), nos dias atuais, é componente imprescindível para a inserção e adequada competição das nações no estágio atual de globalização. Para esta atividade, além de instalações e equipamentos adequados, recursos humanos altamente capacitados assumem importância primordial. O patamar de consolidação já alcançado pela base técnico-científica nacional, resultante de esforços empreendidos com êxito ao longo de décadas, coloca como desafio definir com maior precisão os focos que devem orientar o crescimento futuro do quadro de pesquisadores e profissionais, nos diversos níveis de formação, levando-se em consideração que esta atividade apresenta pelo menos duas características básicas, apenas aparentemente contraditórias e que se manifestam simultaneamente. Ou seja, por um lado, trata-se de atividade a ser desenvolvida em caráter permanente, tanto de forma espontânea quanto induzida; por outro, sua natureza é altamente dinâmica e complexa, o que demanda um acompanhamento sistemático e cuidadoso para detectar rumos e tendências de evolução, visando identificar novos nichos de atuação, ou de transformação, visando promover ajustes e adequações necessários ao seu efetivo desenvolvimento. Adicionalmente, com base na observação do que vem ocorrendo relativamente a esta linha de ação, verifica-se a necessidade de se aumentar o ritmo de formação de recursos humanos para CT&I, visando adequar-se não somente às necessidades colocadas pelo desenvolvimento do País.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Aumento no número de bolsas

Considerando-se apenas os recursos empenhados por este programa (R\$ 748,1 milhões), o número total de bolsas concedidas e implementadas (País e exterior) diretamente pelo CNPq evoluiu 5,5%, passando de 55.533 em 2008 para 58.577 em 2009. Esse aumento, embora discreto, deve ser valorizado, uma vez que o orçamento definido na LOA, após corte sofrido no Congresso Nacional, foi de R\$ 573,5

milhões, valor inferior ao empenhado em 2008 (R\$ 588,7 milhões). O crescimento só foi possível devido a uma suplementação orçamentária, de R\$ 178,5 milhões, obtida em meados de outubro do exercício em análise. Para as bolsas no País, o aumento foi de 5,5% relativamente a 2008, passando de 54.982 para 57.998. Quanto às bolsas no exterior, o número cresceu 5% na comparação com 2008, expandindo de 551 para 579 bolsas-ano, confirmando tendência ascendente.

Analisando-se o desempenho das principais modalidades concedidas pelas ações do programa, observam-se os seguintes índices de crescimento na concessão e implementação de bolsas: a) A quota de bolsas Pibic (iniciação científica) concedida em 2009 foi de 21.659 bolsas IC para 257 instituições de ensino superior e de pesquisa. Na comparação com 2008, o número de bolsas cresceu 10% e o de instituições participantes do processo ampliou-se em 11%; b) Por sua vez, o número total de bolsas de Mestrado - GM e de Doutorado - GD implementadas no País, em 2009, superou o do ano anterior em, respectivamente, 13% e 6%; e, c) A modalidade Produtividade em Pesquisa - PQ superou a marca de 11 mil bolsas implementadas em 2009, num crescimento de 14%. Ressalte-se que recursos dos fundos setoriais têm possibilitado a implementação de um número crescente de bolsas. Em 2009, foram cerca de dez mil bolsas adicionais, em modalidades tais como Desenvolvimento Tecnológico Industrial (DTI), Iniciação Tecnológica Industrial (ITI), Especialista Visitante (EV), Extensão Tecnológica no País (EXP), Apoio Técnico à Extensão (ATP), entre outras. Na comparação com 2008, a evolução no número de bolsas dos fundos setoriais foi de 90%.

2 - Regionalização do investimento em formação de recursos humanos para C,T&I

Esta iniciativa vem sendo implementada mediante a escolha da região Norte (Amazônia) como destinatária preferencial de investimentos, entre outras razões, por ser historicamente a região de menor participação na distribuição dos recursos do CNPq para a finalidade e, ainda, por estar destacada (juntamente com a região do Semiárido) como uma das prioridades dos Objetivos Estratégicos Nacionais, do Plano de Ação 2007-2010: C,T&I para o Desenvolvimento Nacional, no tocante à abordagem de temas como ecossistemas, biodiversidade e recursos hídricos, entre outros. O número de bolsas-ano implementadas em 2009 (País + exterior), para o conjunto das regiões Centro-Oeste/Nordeste/Norte, foi de 19.384. Esse número representou aumento de 14% em relação a 2008, quando o total de bolsas implementadas para as 03 regiões havia sido de 16.951. Observando-se o mesmo número (bolsas implementadas - País + exterior), região por região, no mesmo período, verifica-se que todas as regiões apresentaram evolução, destacando-se os índices de crescimento para as regiões Centro-Oeste e Norte, cujos percentuais foram os seguintes: Centro-Oeste: 4.982 bolsas em 2009: aumento de 19% sobre 2008 (4.179). Norte: 2.970 bolsas em 2009: aumento de 16% sobre 2008 (2.550). Nordeste: 11.433 bolsas em 2009: aumento de 12% sobre 2008 (10.222). Sul: 11.883 bolsas em 2009:

aumento de 13% sobre 2008 (10.482). Sudeste: 34.353 bolsas em 2009: aumento de 10% sobre 2008 (31.189). A observação dos números, para os 2 últimos anos, permite destacar o crescimento das bolsas implementadas para as regiões Centro-Oeste (19%) e Norte (16%), ambas superando o crescimento registrado para o País como um todo (12%). Quando se analisa o crescimento, para os últimos 05 anos, intervalo de tempo que abrange três anos do PPA 2004-2007 e os dois anos iniciais do PPA 2008-2011, a participação do conjunto das regiões Centro-Oeste/Nordeste/Norte, no tocante ao nº de bolsas implementadas, evoluiu do seguinte modo: em 2005 - 26,6%; em 2006 - 27,7%; em 2007 - 28,1%; em 2008 - 28,6%; e em 2009 - 29,5% (Fonte: CNPq/AEI - Estatísticas do Fomento).

3 - Ampliação das ações de cooperação entre organismos federais, estaduais e municipais

A concessão e implementação de bolsas de Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Iniciação Científica Júnior (ICJ) vem se dando, desde 2003, via convênios com Secretarias Estaduais de C&T ou Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPs), visando fortalecer o Sistema Nacional de C,T&I, promover a descentralização da atividade científico-tecnológica, ampliar o investimento em C,T&I e estimular a interação entre instâncias federal, estadual, regional ou outras, nesse processo. Em 2003, contabilizavam-se 178 bolsas DCR implementadas, no valor global de R\$ 5,3 milhões. Em 2009, o número dessas bolsas chegou a 254, no montante de R\$ 9,6 milhões, caracterizando crescimento de 43% no número de bolsas e de 81% no valor investido (em milhões correntes), no período (2003-2009). No que concerne às bolsas ICJ, a quota aprovada para o período 2003/2004 foi de 3.000 bolsas; para 2005/2006, foi de 4.462 bolsas ICJ, acrescida de mais 2.000 bolsas na modalidade, para alunos vencedores da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP); e para 2007/2009, as quotas foram de 5.270 e 3.000 bolsas ICJ, respectivamente (Fonte: Relatórios de Gestão Institucional do CNPq).

4 - Suporte ao desenvolvimento de áreas estratégicas e prioritárias da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP)

No âmbito deste programa (0460), este eixo estratégico vem sendo contemplado mediante a concessão de bolsas a projetos financiados no contexto de iniciativas, entre as quais podem ser destacadas: a) Pós-graduação em Áreas Estratégicas (1.332 bolsas); b) Microeletrônica e Ciências da Computação (688 bolsas); c) Biodiversidade e Ciências Ambientais (469 bolsas); d) Inovação e Competitividade (398 bolsas); e) Informática na Educação (300 bolsas); f) CI-Brasil (278 bolsas relacionadas à implantação e consolidação de uma rede de centros de projetos de circuitos integrados - design houses; formação de especialistas em projetos de circuitos integrados); g) Nanotecnologia e Nanociências (117 bolsas). É importante salientar que

os números acima mencionados não incluem bolsas pagas com recursos dos fundos setoriais que, em 2009, foram da ordem de 10.000 bolsas em áreas prioritárias.

5 - C,T&I para Inclusão e Desenvolvimento Social

O atendimento a esse eixo estratégico vem sendo viabilizado por meio da concessão de bolsas de formação, de pesquisa e de extensão a ações e projetos relacionados à implantação de uma política pública de inclusão digital (projeto Casa Brasil); ampliação de programas de tecnologias sociais (implantação de Centros Vocacionais Tecnológicos focados em cadeias produtivas locais) voltados para a difusão de tecnologia e equipamentos de baixo custo para agregar valor à produção de comunidades carentes, em especial, da agricultura e aquicultura familiar, visando ainda a sustentabilidade de comunidades tradicionais e de povos indígenas.

Em 2009, entre bolsas implementadas em anos anteriores e bolsas concedidas via editais lançados no exercício, podem ser mencionados os seguintes números, relacionados aos seguintes temas: a) Extensão tecnológica inovadora para inclusão social: 1.019 bolsas; b) Segurança Alimentar: 420 bolsas; c) Popularização da Ciência: 252 bolsas; d) Doenças Negligenciadas: 181 bolsas; e) Água e Saúde Pública: 56 bolsas.

PROMOÇÃO DA PESQUISA E DO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

GERENTE DO PROGRAMA

Luiz Antonio Rodrigues Elias

OBJETIVO

Promover o desenvolvimento científico e tecnológico do País, mediante o fortalecimento da pesquisa e da infra-estrutura técnico-científica existentes e incremento da produtividade dos pesquisadores

PÚBLICO-ALVO

Instituições de pesquisa; universidades; e empresas nacionais

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|---|---------------------------|--------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 645.973.921,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 434.477.078,42 |
|---|---------------------------|--------------------|

INDICADORES

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| ARTIGOS PUBLICADOS POR PESQUISADORES BRASILEIROS EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS INDEXADO NO ISI - UNIDADE | 194 36 | 30/05/2007 | 319 84 | 05/2007 |
| <p>Fonte: Web of Science / ISI Web of Knowledge < http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame&Init=Yes&SID=2ENLFpo@1aFpiK7o61d > acesso em 22/03/2007</p> | | | | |
| <p>Medidas corretivas necessárias: O índice deverá ser atingido sem grandes problemas.</p> | | | | |
| ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA DOS PESQUISADORES DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MCT - ÍNDICE NUMÉRICO | 2,2 | 31/03/2008 | 1,4 | 03/2008 |
| <p>Fonte: Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa</p> | | | | |
| <p>Medidas corretivas necessárias: Embora tenha havido a contratação de novos pesquisadores e tecnólogos para as Unidades de Pesquisa do MCT em 2009, haverá, como é natural, um período de amadurecimento profissional desses servidores até que possam publicar artigos científicos com qualidade e segurança. Tendo em vista os valores apurados no último ano (pouco menos da metade do previsto para dezembro de 2011) é possível que o índice para o final do PPA não seja plenamente atingido.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|-----|------------|-----|---------|
| NÚMERO DE INSTITUIÇÕES USUÁRIAS DA REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - UNIDADE | 306 | 28/08/2007 | 612 | 07/2007 |
| <p>Fonte: Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP - http://www.rnp.br/conexao/instituicoes.php?cod=602</p> | | | | |
| <p>Medidas corretivas necessárias: O índice previsto para o final do PPA já foi ultrapassado em 2009.</p> | | | | |
| | | | | |
| PROCESSOS E TÉCNICAS DESENVOLVIDOS NAS UNIDADES DE PESQUISA DO MCT - UNIDADE | 670 | 31/12/2006 | 689 | 12/2006 |
| <p>Fonte: Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa</p> | | | | |
| <p>Medidas corretivas necessárias: Não haverá problemas para se alcançar o índice previsto para o final do PPA. O resultado de 2009 já está bem próximo.</p> | | | | |
| | | | | |

CONTEXTUALIZAÇÃO

As inovações são fruto, principalmente, dos investimentos que o governo e o setor empresarial dedicam à ciência e à tecnologia. Países como o Brasil, em condições altamente favoráveis para alcançar as nações mais desenvolvidas social e economicamente, necessitam de investimentos em C&T proporcionalmente mais elevados e em setores estrategicamente selecionados, sem se esquecer da livre criação de conhecimento, responsável pela produção de tecnologia. A pesquisa em áreas situadas na chamada fronteira do conhecimento deve ser uma das grandes prioridades da ação governamental, por meio do fomento direto a instituições de pesquisa e do estímulo ao envolvimento do setor empresarial nesta tarefa. O Brasil avançou bastante nesta área nos últimos anos, principalmente na integração entre instituições de pesquisa e destas com o setor empresarial, mas muito ainda precisa ser feito. O sistema nacional de ciência e tecnologia precisa ainda ser consolidado e seguir em processo de expansão qualitativa e quantitativa visando atender às necessidades do País no enfrentamento da globalização e às questões internas que afligem a população. As

grandes questões que preocupam o País, tais como saúde, educação, saneamento, transporte e meio-ambiente e desequilíbrio regional, são complexas e as soluções dependem de medidas políticas e de conhecimentos e técnicas apropriadas. Os investimentos a serem feitos por meio deste Programa têm como finalidade apoiar o aumento da produtividade científica e tecnológica, a geração e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos, a inclusão de pesquisadores em projetos de relevância estratégica, econômica e social, bem como a organização e consolidação de novos grupos e/ou grupos emergentes de pesquisa, o crescimento e o fortalecimento da infra-estrutura para pesquisa, em especial nas instituições vinculadas ao MCT. A desconcentração da atividade de pesquisa, visando evitar a ampliação dos desequilíbrios regionais verificados no país, e os aspectos relacionados com a melhoria da qualidade de vida da população, nortearão os critérios de seleção de prioridades neste Programa, observando-se a Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP), os Objetivos Setoriais e Diretrizes estabelecidos pelo MCT no PPA.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Ampliação e recuperação da infraestrutura física das Unidades de Pesquisa do MCT

Nesse sentido, foram realizadas as seguintes iniciativas: a construção de novo bloco da Diretoria e 11 (onze) edifícios de pesquisa do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA); construção de um novo prédio para o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST); construção das novas instalações para a área de geofísica no Observatório Nacional (ON); construção do prédio da biblioteca e salas de aula do Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM); Linha de Hélio para os Laboratórios de Superfícies e Nanoestruturas e Instrumentação e Medidas e a reforma do Laboratório de Espectroscopia Mössbauer Jacques Danon (Meteorítica, Mineralogia e Arqueometria) no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF); em fase de conclusão a construção do Prédio da Administração do Instituto Nacional do Semiárido (INSA) e o Edifício Sede do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (Cetene); finalizada a construção do Centro de C&T do Bioetanol (CTBE) junto ao Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS).

2 - Implantação de Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) junto às Unidades de Pesquisa do MCT

Todos eles são associados em formato de arranjos regionais, que atuam de forma virtual e operam em forma de rede colaborativa para otimizar e compartilhar recursos, disseminar boas práticas de gestão da inovação, de proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia, bem como facilitar a aplicação desta política e

da Lei de Inovação: São eles: 1) Rede NIT-Rio (CBPF, Cetem, IMPA, INT, LNCC, ON e MAST); 2) Rede Mantiqueira de Inovação (CTI, INPE, LNA e ABTLuS); Para 2010, está prevista a implantação do NIT junto às Unidades de Pesquisa do MCT na Região Nordeste, bem como o Núcleo de Inovação Tecnológica da Amazônia Oriental, em Belém, PA (MPEG) e o Núcleo de Informação Tecnológica da Amazônia Ocidental em Manaus, AM (INPA), ambos na Região Norte.

3 - Fortalecimento dos seguintes Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs)

a) Núcleos Regionais do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA) da Região Amazônica, através da recuperação das instalações físicas e prediais dos núcleos nos estados de Rondônia e Roraima; b) Núcleo Regional de Caxiuanã do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) com apoio à infra-estrutura local de locomoção fluvial para atividades de deslocamento de cientistas e de educação e popularização da ciência no Barco da Leitura Guilherme de La Penha, no Programa de Floresta Modelo Caxiuanã da Estação Científica Ferreira Penna (ECFP); e c) o Núcleo Regional do Cetem no Estado do Espírito Santo e iniciadas as tratativas dos núcleos regionais do Cetem no Estado de Santa Catarina, e do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), em Fortaleza/CE.

4 - Infraestrutura de Pesquisa

O CT-Infra, operacionalizado pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), selecionou projetos de 119 instituições no valor de R\$ 360 milhões. Também foi lançado o Edital Novos Campi, que contemplou 41 instituições, com o valor total de R\$ 60 milhões, com o objetivo de implantação de infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas novas universidades federais e nos campi fora das sedes das universidades federais.

5 - Expansão da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

Também no contexto da infraestrutura para pesquisa, cabe destaque a expansão do alcance da Rede, que integra em alta velocidade, cerca de 600 organizações federais e estaduais de educação e pesquisa. O backbone nacional multigigabit (conexões de rede de alta velocidade e desempenho), que alcançou mais dez Estados, em 2009, atingirá 24 Estados, em 2010, com conexões de alta capacidade - até 10 Gigabit/segundo. Também integrará diretamente os países do Mercosul para colaboração em educação, pesquisa, saúde e cultura. Na área da saúde, foram interligados 35 núcleos de Telemedicina à Rede Universitária de Telemedicina (RUTE), e iniciou-se a terceira etapa, que contempla 75 hospitais de ensino para educação e capacitação em conjunto com o Programa Nacional de Telessaúde.

6 - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs)

Implantados 123 Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Os INCTs articulam os melhores grupos de pesquisa em áreas de fronteira da ciência e em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do País; impulsionam a pesquisa científica básica e fundamental competitiva internacionalmente; estimulam o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica de ponta associada a aplicações para promover a inovação em empresas. Existem institutos em quase todas as Unidades da Federação (20) e nas mais diferentes áreas de conhecimento e tecnologia, com destaque para Saúde (39), Engenharia, Física e Matemática (14), Biotecnologia e nanotecnologia (11), Ciências Sociais (10) e Agronegócio (9). Foi determinante para esse sucesso, a participação de vários parceiros no financiamento do programa, sendo eles: FAPs, Capes, FNDCT, Petrobrás, BNDES, MS e MEC.

7 - Pesquisa e Desenvolvimento

Construção do primeiro instrumento científico de grande porte desenvolvido nas instalações do Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA); processamento de matérias-primas alternativas para produção de etanol e outros experimentos na área de biotecnologia no Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE); avanço nas cooperações internacionais em especial no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) em novos materiais, física de altas energias e cosmologia; implementado o programa Dark Energy Survey e o projeto IMPACTON do ON; programa IFAP - Informação para Todos da Unesco executado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict); início do processo de pagamento de royalties a servidores do Centro de Tecnologia Mineral (Cetem) e Instituto Nacional de Tecnologia (INT), através de vantagem pecuniária, pela transferência de direitos de uso de PI para empresa privada; estudos e preservação da memória social e história oral de várias etnias amazônicas realizados pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA); desenvolvimento de circuitos integrados para o CTEX em parceria com o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) e a Universidade Estadual de Campinas (Unicamp); fomento a Núcleos de Excelência - Pronex: lançado edital para selecionar projetos para implantação de uma rede inter-regional e interdisciplinar de pesquisas em dengue, como subprograma temático do Programa de Apoio aos Núcleos de Excelência (Pronex - Rede Dengue). A partir do Edital 09/2009 foram aprovados 16 projetos para promover a implantação e o fomento de uma rede inter-regional e interdisciplinar de pesquisas em malária, como subprograma temático do Programa de Apoio aos Núcleos de Excelência (Pronex 3 REDE MALÁRIA). Os estudos devem se enquadrar em temas como controle de vetores potenciais da malária; vacinas; caracterização molecular das populações de parasitos; quimioterapia antimalárica; pesquisa clínica; epidemiologia e controle da malária e diagnóstico.

NACIONAL DE ATIVIDADES ESPACIAIS (PNAE)

GERENTE DO PROGRAMA

Carlos Ganem

OBJETIVO

Desenvolver e utilizar tecnologias espaciais em benefício da sociedade brasileira e na solução de problemas nacionais

PÚBLICO-ALVO

Governo; comunidade científica; e setor produtivo nacional

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 433.790.738,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 259.895.095,76 |
|--|--------------------|--------------------|

INDICADORES

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| GRAU DE DOMÍNIO TECNOLÓGICO NACIONAL NA ÁREA ESPACIAL (GDTEC) - % | 11 | 31/12/2006 | 20 | 01/2010 |
| Fonte: AEB/DPEI | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: O GDTEC busca retratar o avanço do país na capacitação e no domínio de um conjunto de tecnologias consideradas como críticas para o maior avanço do Programa Espacial Brasileiro e que, por sua vez, contribuem, diretamente, para o aumento da capacidade de inovação do país e, em última instância, para a maior autonomia tecnológica nacional. O índice previsto para 2011 muito provavelmente não será atingido por falta de soluções para os problemas de | | | | |

natureza estrutural e situacional, que o programa ainda enfrenta, compreendendo, entre outros, a ampliação dos quadros de especialistas nos principais institutos de pesquisa espacial do país, elevação dos patamares de investimentos necessários para as atividades de pesquisa e desenvolvimento, modernização e fortalecimento da infraestrutura laboratorial e de pesquisa, bem como maiores incentivos para a participação da indústria espacial nas atividades de P,D&I.

| | | | | |
|---|-----------|------------|------|---------|
| ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO SETOR EMPRESARIAL NACIONAL NO PNAE (IPSEN) - PERCENTUAL | 37,2 5 | 31/03/2008 | 27,1 | 01/2010 |
|---|-----------|------------|------|---------|

Fonte: AEB/DPEI

Medidas corretivas necessárias: O IPSEN busca retratar o grau de participação da indústria nacional no programa espacial brasileiro, como forma de promover, por um lado, a maior capacidade de inovação das empresas nacionais e estimular o surgimento e criação de novas empresas de bases tecnológica para atender as necessidades do PNAE. Busca-se, assim, construir e estruturar a tão necessária cadeia produtiva do setor espacial, dela participando uma empresa pública ou privada, como "prime contractor" nacional, que reúna condições técnicas e legais necessárias para assumir o papel de contratada principal de projetos de grande porte do PNAE. O índice previsto para 2011 pode ser atingido, se elevados os investimentos e incentivos para o setor, articulados com uma política de compras governamentais.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os sistemas espaciais são, atualmente, essenciais, não apenas na obtenção de informações sobre a Terra, como também na viabilização de aplicações e serviços decorrentes dessas informações. No caso brasileiro, as características territoriais e geopolíticas do País tornam a tecnologia espacial a única alternativa viável para o atendimento de necessidades nacionais como as telecomunicações, o levantamento e a prospecção de recursos naturais, o acompanhamento de alterações no meio ambiente e a vigilância das fronteiras.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Desenvolvimento do Satélite Sino-Brasileiro de Sensoriamento Remoto (CBERS)

Foi entregue a câmera multiespectral MUXCAM, pela empresa Opto Eletrônica, que fará parte da carga útil do satélite Cbers 3. Trata-se da primeira câmera do gênero inteiramente desenvolvida e produzida no Brasil, para geração de imagens de 20 metros de resolução destinadas ao monitoramento ambiental e gerenciamento de recursos naturais. Essa câmera é totalmente livre de embargos e restrições do International Traffic in Arms Regulations (ITAR). Os estudos do Intelligent Decision Support System do CBERS 3 foram realizados e a integração da rotina do ambiente espacial está em andamento. Foram distribuídas aos usuários nacionais e internacionais mais de 800 mil imagens CBERS, como consequência do esforço de divulgação do Programa para a África e América Latina. Foram também assinados, durante a visita do presidente Luiz Inácio Lula da Silva à China, em maio de 2009, memorandos de entendimento para a recepção de dados do Cbers nas estações de Ilhas Canárias, África do Sul e Egito.

2 - Implantação do Complexo Espacial de Alcântara

Graças à suplementação de recursos em 150% do montante aprovado inicialmente na LOA, foi possível dar grande avanço na contratação de obras e serviços complementares da infraestrutura geral do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), necessários para o apoio ao lançamento do foguete ucraniano Cyclone-IV. Essa responsabilidade foi atribuída ao Governo brasileiro no Tratado firmado entre Brasil e Ucrânia, em 2003. Com o total dos recursos assegurados, foi firmado convênio com a Secretaria de Infraestrutura do Governo do Maranhão, destinando recursos para a recuperação da Rodovia MA-106, no trecho do Terminal do Cujupe ao CLA, o que possibilitará o transporte de cargas espaciais para o sítio de lançamento do Cyclone. Da mesma forma, recursos foram descentralizados para o CLA, o que permitiu o início de algumas obras e outras contratações, destacando-se, entre outros, os seguintes: modernização da Sala de Controle Operacional do Setor de Comando e Controle; recuperação da Pista de Pouso e Decolagem do Aeródromo do CLA; construção da Torre Anemométrica; aquisição de Sistema de Integração de Dados Meteorológicos; aquisição do Radar Perfilador de Vento; recuperação do Prédio da Seção Contra-Incêndio no Aeródromo do CLA; aquisição de Computadores e restauração do Centro Técnico. Os estudos para obtenção da Licença de Instalação para as obras de complementação da infraestrutura no CLA, bem como a elaboração de estudos, projetos básicos e executivos e editais para execução destas obras continuam em curso.

3 - Veículo Lançador de Satélites

Com relação ao desenvolvimento do veículo lançador, destaca-se a continuação da incorporação das modificações no VLS-1 decorrentes da Revisão Crítica realizada em parceria com a State Rocket Center (SRC/Makeyev), onde foram contratados todos os estudos de engenharia necessários às definições a serem testadas

na maquete radioelétrica, MIR, e nos dois protótipos para os voos de teste do VLS-1. Destaca-se, também, o prosseguimento na preparação do Mock-up de Integração de Redes Elétricas (MIR) do VLS-1 XVT-01, do VLS-1 XVT-02 e do VLS-1 V04; e o início do desenvolvimento de Motores bobinados para o VLS-1. Prevê-se o lançamento do primeiro voo de testes para 2012. Quanto à reconstrução da Torre Móvel de Integração do VLS, estão em andamento o nivelamento e alinhamento da placa base da mesa de lançamento; torre de umbilicais; trilhos; construção da sala de interface, canaleta técnica, torre e túnel de escape. Paralelamente, estão sendo fabricadas a estrutura metálica da TMI e as peças dos sistemas de movimentação, de ancoragem e da mesa de lançamento, além da aquisição de componentes eletrônicos e produtos comerciais. Essas etapas representam 50% da execução física da obra e a sua conclusão está prevista para o final de 2010, conforme previsto no cronograma.

4 - Desenvolvimento de Foguetes de Sondagem

Nas ações relativas aos foguetes de sondagem, destaca-se o lançamento bem sucedido em 29/05/2009, do Veículo de Treinamento Orion V2 (Operação Maracati I), a partir do CLA, portando carga útil tecnológica da Agência Espacial Alemã, DLR-MORABA. O lançamento permitiu ao CLA, manter sua operacionalidade, receber treinamento do DLR-MORABA e avaliar o veículo ORION utilizado como foguete de treinamento. Com referência ao VSB-30, destaca-se a conclusão do processo de avaliação da qualificação (certificado de tipo nº: 001T2009). Trata-se do primeiro veículo espacial brasileiro a receber este tipo de habilitação. Destacam-se também os dois voos do VSB-30 (Texus 46 e Texus 47) realizados com sucesso no campo de Esrange, em Kiruna, na Suécia, em 22 e 29/11/2009, respectivamente. Ambos os voos tiveram trajetória nominal seguida, os experimentos realizados, excelente ambiente de microgravidade e as cargas úteis recuperadas.

5 - Amazônia-1 - Sistema de Navegação e Controle da Plataforma Multi-Missão (PMM)

O projeto do satélite Amazônia-1, primeiro satélite da série que utilizará a PMM, vem apresentando importantes avanços no seu desenvolvimento. O Amazônia-1, após sua entrada em operações, complementarará o programa de geração e distribuição de imagens de sensoriamento remoto brasileiro, juntando-se aos três satélites do programa Cbers que permitirão o monitoramento dos recursos minerais e ambientais do território nacional. Os subsistemas em desenvolvimento pela indústria nacional encontram-se prontos para passar à fase de fabricação, exceto o subsistema de TT&C, que passou por uma importante revisão de projeto e está enfrentando dificuldades na importação de componentes críticos. O subsistema de controle de atitude e gerenciamento de dados (ACDH), último subsistema contratado pelo INPE para a PMM, encontra-se em franco desenvolvimento pela empresa INVAP Argentina,

no âmbito da cooperação internacional entre Agência Espacial Brasileira (AEB) e Comissão Nacional de Atividades Espaciais de Argentina (Conae). Etapa importante de validação do projeto de engenharia, concluída em dezembro de 2009, foi a revisão preliminar de projeto (PDR) do ACDH. O projeto de carga útil do Amazônia-1 está sendo desenvolvido pelo INPE, mas também conta com a participação ativa da indústria nacional. A empresa Opto Eletrônica S.A. é responsável pelo desenvolvimento do principal sensor que é a câmera Advanced Wide Field Imaging (AWFI). Outros pontos relevantes de progresso do desenvolvimento do satélite foram a definição da configuração do módulo da carga útil, o início do projeto do subsistema estrutura mecânica e a especificação do sistema de transmissão de dados. Para a inclusão das imagens do satélite Amazônia-1 no sistema de recepção de imagens do Programa Espacial Brasileiro será necessário adequar a infraestrutura de solo. Para o cumprimento deste propósito, foram concluídas as análises das necessidades de compatibilização da carga útil com o segmento solo.

6 - Missão MAPSAR

O satélite Mapsar (Multi-application Purpose Synthetic Aperture Radar Satellite) consiste em uma parceria Brasil-Alemanha, para desenvolvimento conjunto de uma missão radar embarcada na plataforma espacial brasileira PMM (Plataforma Multimissão). O projeto já passou pela fase inicial (Fase A), que definiu a viabilidade técnica da missão e especificou a partilha de tarefas entre os dois países. A fase seguinte - de requisitos e definições preliminares do satélite (Fase B) foi concluída em dezembro de 2009, faltando apenas a redação do relatório final pelo INPE em conjunto com a Agência Espacial Alemã (DLR).

7 - Sistema Geoestacionário Brasileiro (SGB)

O Sistema Geoestacionário Brasileiro, devido ao seu elevado custo de construção, lançamento e operação, está em processo de contratação de um estudo que indicará a viabilidade ou não da adoção da modalidade de Parceria Público-Privada (PPP) na implementação dos projetos decorrentes. Seis empresas ou consórcios de empresas responderam ao edital lançado pelo MP, PNUD e AEB, para elaborarem a proposta detalhada de estudos sobre essa viabilidade, sendo que três delas foram pré-qualificadas. A proposta vencedora deverá ser anunciada em fevereiro de 2010 e os estudos deverão estar concluídos e serem apresentados até novembro de 2010. No curso dos trabalhos desenvolvidos pelo Grupo de Trabalho - GT, coordenado pela AEB e responsável pela definição das diretrizes de ações do Satélite Geoestacionário Brasileiro (SGB), foram concluídas as discussões e os estudos sobre as demandas

públicas setoriais que esse sistema deverá atender, compreendendo as cargas úteis para meteorologia, comunicações militares, controle de tráfego aéreo e comunicações estratégicas de governo.

8 - Desenvolvimento de Satélites de Pequeno Porte no desenvolvimento do satélite universitário ITASAT

Foram concluídas as análises de diversas configurações relativas à atitude do satélite; controle, computador de bordo e protocolos de comunicação para missão. Foram também realizados estudos para a definição da órbita, polar ou de baixa inclinação (25°), levando-se em consideração as diversas características da missão: componentes, equipamentos pretendidos para embarque, plataformas de coletas de dados e estações de rastreamento já existentes em Cuiabá e Alcântara. Foi realizada no final do ano reunião para discussão dos estudos realizados para a missão: especificações técnicas do sistema, experimentos pretendidos para embarque, análise de custo, cronograma e viabilidade técnica do projeto Itasat. Encontra-se em fase de finalização um convênio com o Laboratório de Sistemas Integráveis Tecnológico (LSI-TEC), para estudos e elaboração de um plano estratégico para iniciativas de capacitação nacional em satélites de pequeno porte.

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA INCLUSÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

GERENTE DO PROGRAMA

Roosevelt Tomé Silva Filho

OBJETIVO

Ampliar a capacidade local e regional para gerar e difundir o progresso técnico e científico visando à melhoria da qualidade de vida das populações em situação de vulnerabilidade social

PÚBLICO-ALVO

População excluída rural e urbana; pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida; povos indígenas e comunidades tradicionais; mulheres e comunidades negras; participantes do programa da juventude; pessoas com insegurança alimentar e nutricional; pequenos produtores; micro e pequenas empresas; populações de regiões deprimidas social e economicamente, especificamente, população de catadores de materiais recicláveis e suas famílias; e empreendimentos econômicos solidários.

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 143.017.209,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 46.188.295,78 |
|--|---------------------------|-------------------|

INDICADORES

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| NÚMERO DE ACESSOS AOS SÍTIOS DAS INSTITUIÇÕES DE PESQUISA DO MCT - UNIDADE | 238161 15 | 31/12/2007 | 531640 66 | 01/2010 |
| Fonte: Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa - SCUP/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Índice já superado. | | | | |
| NÚMERO DE MUNICÍPIOS PARTICIPANTES DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - UNIDADE | 390 | 31/10/2007 | 500 | 01/2010 |
| Fonte: Departamento de Difusão e Popularização da Ciência - DEPDI/SECIS/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Em razão da crescente participação dos municípios na Semana Nacional de C&T, acredita-se que a meta será atingida em sua plenitude. | | | | |
| NÚMERO DE VISITAS ÀS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA E MUSEUS DE CIÊNCIAS DO MCT - UNIDADE | 430065 | 31/12/2007 | 388070 | 01/2010 |
| Fonte: Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa - SCUP/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: | | | | |

| | | | | |
|--|----|------------|----|---------|
| | | | | |
| PESSOAS QUE DECLARARAM MUITO INTERESSE PELO TEMA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - % | 41 | 01/12/2006 | 41 | 01/2010 |
| Fonte: Pesquisa de Percepção Pública de C&T - SECIS/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: | | | | |
| | | | | |

CONTEXTUALIZAÇÃO

A apropriação local de ciência, tecnologia e inovação, no sentido de aportar conhecimento para melhor atender às demandas sociais específicas, combater disparidades intra e inter regionais, possibilitando uma melhor compreensão da dimensão do aprendizado, vai ao encontro da tendência de se pensar em políticas públicas que valorizem as potencialidades e especificidades regionais. Ao mesmo tempo, a percepção, muitas vezes equivocada, de que as questões científicas e tecnológicas só interessam a um círculo restrito, impede que a ciência e tecnologia venham a desempenhar, plenamente, o seu papel para o desenvolvimento do País e a elevação da qualidade de vida da população. Parcela significativa da população desconhece o potencial de conhecimento técnico apropriado pela comunidade e seu papel na geração de renda.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS NO PERÍODO DO PPA 2008-2011

1 - Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (Obmep)

Iniciativa do Ministério da Educação e do Ministério da Ciência e Tecnologia, viabilizado pela Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social - SECIS, em parceria com o Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA-OS) e com a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), responsáveis pela Direção Acadêmica. Em 2009, a OBMEP teve aproximadamente 20 milhões de participantes, quase o dobro de alunos do primeiro ano. Além de ser atualmente a maior Olimpíada de Matemática do mundo, a OBMEP vem cumprindo o papel de melhorar o desempenho escolar nessa ciência exata, exercendo também o papel de atrair os estudantes em situação de risco para uma maior integração e participação de atividades disponibilizadas pelas escolas. As premiações da Olimpíada incluem concessão de 3.000 bolsas CNPq de Iniciação Científica Júnior, com duração de 12 meses; distribuição de medalhas, sendo 300 de ouro, 600 de prata e 2.100 de bronze, bem como a distribuição de prêmios a 127

professores, 100 escolas e 50 municípios, todas concretizadas. A Obmep também produz e distribui material didático atualizado com conteúdos da disciplina, mobiliza as Coordenadorias Regionais para a realização de seminários com professores e promove encontro entre diretores. Em março de 2009 foi iniciado o Programa de Iniciação Científica e Mestrado (Picme) para os alunos universitários medalhistas da OBMEP, que é coordenado pelo IMPA e consiste na concessão de bolsas de Iniciação Científica do CNPq e de Mestrado da Capes para os alunos premiados que se disponham a realizar estudos de Mestrado em Matemática em programas de pós-graduação credenciados pela Capes, simultâneo com o curso de graduação.

2 - Apoio a Projetos e Eventos de Divulgação e Educação Científica

O principal destaque é a realização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), que chegou à sua sexta edição em outubro de 2009. O objetivo do evento é popularizar a ciência a exemplo do que ocorre em vários países como Reino Unido, Espanha, França, África do Sul e Chile. Dessa forma, a população conhece e discute os resultados, a relevância e o impacto das pesquisas e de suas aplicações em cada um dos estados brasileiros. A VI Semana Nacional de C&T, realizada em outubro de 2009, com o tema *Ciência no Brasil*, ocorreu em todo o país e foram realizadas aproximadamente 25.000 atividades, em cerca de 500 municípios. Em Brasília e em muitas outras cidades, foram colocadas tendas da ciência em locais públicos, que receberam milhares de visitantes. Foram distribuídos 350.000 jornais tablóides da Semana e o Programa Ver Ciência, a exemplo da iniciativa do ano de 2008, exibiu vídeos de divulgação científica em todos os estados. Com a finalidade de tornar mais conhecidos os cientistas brasileiros, o MCT publicou um folheto com as minibiografias dos 38 cientistas mais destacados de todos os tempos e, com o mesmo propósito, foi firmada uma parceria com a Revista Caros Amigos para a publicação de uma série de fascículos sobre Cientistas Brasileiros. Outra ação nesse sentido foi a exibição, nos programas do Globo Ciência, de reportagens sobre cientistas brasileiros. Em várias cidades foi efetuada a distribuição de cartilhas e realizadas exposições e eventos em homenagem ao centenário da descoberta da doença de Chagas.

Além da realização da VI Semana de C&T, outro evento apoiado, refere-se à 61ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), em Manaus, que teve como objetivo, entre outros, reunir cientistas, professores, estudantes e cidadãos interessados no intercâmbio de trabalhos científicos, na exposição de idéias e nas apresentações de resultados acadêmico-científicos em diversas áreas, analisar políticas educacionais e de C&T.

Foram apoiados, ainda, eventos científicos, a exemplo da 7ª Feira Brasileira de Ciência e Engenharia (Febrace), da III Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia do Mercosul e da Feira International Science and Engineering Fair - Intel

ISEF 2009, em parceria com o Laboratório de Sistemas Integráveis Tecnológico (LSI-TEC/USP).

3 - Apoio à Implantação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos

Os Centros Vocacionais Tecnológicos (CVTs) são unidades de ensino e profissionalização dotados de ambientes adequados (laboratórios, salas de aula, oficinas, etc.) que propiciam a capacitação de pessoal em várias áreas, a experimentação, a difusão do conhecimento científico e tecnológico e suas aplicações, colaborando com um desenvolvimento regional sustentável do ponto de vista econômico e social. Em 2009, foram apoiados 64 Centros de Vocação Tecnológica, implantados em municípios dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo, Pernambuco, Paraná, Pará, Distrito Federal, São Paulo, Amazonas, Santa Catarina, voltados para os setores da Construção Civil, Gastronomia, Hospedagem, Turismo, Vestuário, Confeccções, Agronegócios, Fruticultura, Metal-Mecânica, Leiteiro, Oleoquímica, Artesanato, Processamento de Cereais, Design de Jóias, Beneficiamento de Couro, Tecnologia da Informação e Comunicação.

4 - Apoio à Pesquisa, Inovação e Extensão Tecnológica para o Desenvolvimento Social

Foram apoiados 82 projetos por meio de convênios, termos de parceria e descentralizações, cuja distribuição regional pode ser sintetizada na forma a seguir: região Nordeste - cerca de 27% dos projetos apoiados; região Sudeste - cerca de 35%; região Centro-Oeste - cerca de 21%; região Sul - cerca de 12% , e região Norte - cerca de 5%. Os projetos envolveram os temas de Extensão Tecnológica, Tecnologias Sociais, Agricultura Familiar, Agroecologia, Empreendedorismo Social, Desenvolvimento Regional, Tecnologias Sustentáveis e Tecnologia Assistiva.

Na linha temática de extensão tecnológica, foram apoiados projetos inovadores, tais como: controle biológico do vetor da filariose com o biolarvicida BS1, em parceria com IPA/PE; implantação da oficina social, em parceria com a Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ; realização do 27º Seminário de Extensão Universitária da Região Sul, em parceria com a Universidade Federal de Santa Maria/RS; e extensão Tecnológica e Produção de Fitoterápicos para o Desenvolvimento Social da Região Centro-Oeste, apresentado pelo Instituto Federal de Brasília.

Na linha temática de Tecnologia Assistiva, destaca-se o apoio aos projetos: estudos interdisciplinares para aplicação no desenvolvimento de produtos em Tecnologia Assistiva, apresentado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Ufrgs); apoio ao projeto Central de Libras, apresentado pelo Instituto Cultural, Educacional e Profissionalizante de Pessoas com Deficiência do Brasil (ICEP) e a

edição da Revista Nacional de Tecnologia Assistiva, em parceria com o Instituto Muito Especial.

5 - Apoio à Pesquisa e à Inovação em Arranjos Produtivos Locais (APLs)

Reúnem, por definição, o conjunto das unidades produtivas de um mesmo ramo da economia disposta em um território comum. Sua implementação fortalece os sistemas socioeconômicos locais e regionais, por meio da capacitação de mão de obra e da qualidade em recursos humanos, cujo processo contribui não só para o desenvolvimento econômico e social sustentável, mas também promove a redução de desigualdades. No ano de 2009 foram apoiados 51 projetos, o que envolveu a articulação com várias regiões, dentre os quais: implantação do projeto Território da Cidadania e da Reciclagem, em parceria com o CDT da Universidade de Brasília; modernização tecnológica em apoio à atividades produtivas para inclusão social, em parceria com o Senai de Santa Catarina; implantação da fábrica de beneficiamento de caju, em parceria com a Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL; implantação da Rede de Artesania, apresentado pela Êxito Cooperativa de Profissionais de Turismo e Hospitalidade e o apoio ao projeto de produção de biocombustíveis através da pirólise de resíduos da indústria sucroalcooleira, em parceria com Instituto Federal de Uberlândia (IFET/ MG).

6 - Apoio à Criação e Desenvolvimento de Museus e Centros de Ciência e Tecnologia

Em parceria com o CNPq, foi apoiada a publicação de dois números especiais da Revista de História da Biblioteca Nacional sobre cientistas brasileiros, sob o título História da Ciência e da Tecnologia no Brasil. Foram apoiadas atividades de comemoração dos 60 Anos do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), com a realização de exposição comemorativa CBPF 60 ANOS e realização do Simpósio O Papel das Controvérsias no Desenvolvimento das Ciências, com o objetivo de promover a difusão do conhecimento acerca da história da Física no Brasil. Em parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), foram realizadas atividades de divulgação científica do Museu da Vida. Foram apoiados ainda, os seguintes projetos: Construção do Anexo II do Museu Integrado de Roraima, em parceria com o Governo daquele Estado; Implantação do Centro Didático de Astronomia e Ciências Afins - Planetário e Observatório Astronômico, apresentado pelo Governo do Estado do Acre; Consolidação do Projeto Museológico-Museográfico de Brasília, em parceria com o CDT/UnB. A quase totalidade dos centros e museus de Ciência e Tecnologia do país realizou atividades e participou ativamente da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2009.

7 - Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Aplicados à Segurança Alimentar e Nutricional

O projeto apoiado refere-se à implantação do Centro de Tecnologias Sociais e Educação em Segurança Alimentar e Nutricional para Recuperação da Agricultura Familiar, Pós-desastres e a Soberania Alimentar da América Latina e Caribe (Ctecsan Josué de Castro). A implantação do Ctecsan é uma parceria do MCT/Secis com a Universidade Federal do Paraná (UFPR) e com o Ministério das Relações Exteriores (MRE) e objetiva a formação de uma rede de tecnologias sociais em Segurança Alimentar e Nutricional que permita a execução de atividades técnico-científicas e de extensão por meio da interação com a comunidade, com a previsão de seis subprojetos/eventos.

NACIONAL DE ATIVIDADES NUCLEARES

GERENTE DO PROGRAMA

Odair Dias Gonçalves

OBJETIVO

Assegurar o uso pacífico e seguro da energia nuclear, desenvolver ciência e tecnologia nuclear e correlatas para a medicina, indústria, agricultura, meio ambiente e geração de energia e atender ao mercado de equipamentos, componentes e insumos para indústria nuclear e de alta tecnologia.

PÚBLICO-ALVO

Instalações nucleares e radiativas; comunidade científica; setor produtivo (indústria, agricultura e meio ambiente); instituições médicas; empresas de geração núcleo-elétrica; instituições de ensino.

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 1.279.996.242,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 1.035.356.422,97 |
|---|-------------------------------------|-------------------------|

INDICADOR(ES)

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|---|------------------|---------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| NÚMERO DE DEPÓSITOS DE PATENTES NA ÁREA NUCLEAR - UNIDADE | 18 | 31/12/2007 | 4 | 01/2010 |
| Fonte: CNEN, INB e NUCLEP | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Os resultados alcançados referentes às atividades de desenvolvimento tecnológico, até o exercício de 2009, permitem concluir pelo atingimento do índice estimado até o final do exercício. | | | | |
| | | | | |
| NÚMERO DE TECNOLOGIAS GERADAS NA ÁREA NUCLEAR - UNIDADE | 84 | 09/10/2007 | 85 | 01/2010 |
| Fonte: CNEN, INB e NUCLEP | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Com a regulamentação na CNEN do Sistema de Gestão da Inovação, com base na Lei de Inovação, espera-se ultrapassar o número de tecnologias desenvolvidas até o final do período. | | | | |
| | | | | |
| PROCEDIMENTOS MÉDICOS VIABILIZADOS COM PRODUTOS E TÉCNICAS NUCLEARES - UNIDADE | 30000 00 | 09/10/2007 | 30000 00 | 01/2010 |
| Fonte: CNEN/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Apesar da crise internacional no fornecimento de radioisótopos para a área de medicina nuclear, a CNEN atuou junto a outros produtores internacionais buscando atender, no maior grau possível, a demanda nacional por esses insumos. Com essas medidas, e outras que vem sendo analisadas para implementação ao longo dos próximos exercícios, fica mantido o índice esperado para o final do PPA. | | | | |
| | | | | |
| PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA PESADA COM APOIO DO | 1015, 5 | 31/12/2007 | 7001 | 01/2010 |

| | | | | |
|--|------|------------|------|---------|
| PROGRAMA - TONELADA | | | | |
| Fonte: Nuclep | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Em andamento conforme o programado. | | | | |
| | | | | |
| TAXA DO CICLO COMBUSTÍVEL NUCLEAR COM PROCESSO DE PRODUÇÃO NACIONAL - PERCENTUAL | 60,8 | 31/12/2007 | 62,2 | 01/2010 |
| Fonte: INB/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Em andamento conforme o programado. | | | | |
| | | | | |
| TEMPO MÉDIO DE COLETA DE REJEITOS - DIAS | 73 | 15/10/2007 | 100 | 01/2010 |
| Fonte: CNEN | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: Em andamento conforme o programado. Cabe ressaltar que a cada ano são implementadas melhorias no processo de coleta, tratamento e armazenamento de rejeitos radioativos de tal forma a garantir as condições de segurança no acondicionamento dessas substâncias. | | | | |
| | | | | |

CONTEXTUALIZAÇÃO

Há uma ampla gama de necessidades de aplicações nucleares nas áreas de energia, indústria, saúde, meio ambiente, agricultura e recursos hídricos que demandam, continuamente, a realização de pesquisa científica e tecnológica, bem como novos e melhores produtos e serviços, que contribuem diretamente para a qualidade de vida da população. Com relação à demanda crescente por radioisótopos e radiofármacos na área médica, o programa busca ampliar o seu atendimento, de modo a viabilizar o acesso aos benefícios da moderna medicina nuclear à população brasileira. Todas as atividades da área nuclear devem ser executados dentro dos padrões nacionais e internacionais de segurança, qualidade e proteção ao meio ambiente. Nesse sentido, existe ainda a necessidade de realizar o licenciamento, o

controle e a inspeção de todas as instalações nucleares e radiativas do País, bem como assegurar o gerenciamento dos rejeitos radioativos gerados.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Exploração de urânio

Na área industrial foi dado seguimento à implantação da exploração da jazida de urânio localizada em Santa Quitéria no Ceará e à extração subterrânea na mina de Caetité, Bahia, o que possibilitará o aumento da produção de concentrado de urânio e a garantia de fornecimento desse insumo para atender à demanda de Angra I, II e III.

Foi inaugurado o primeiro módulo da planta de enriquecimento de urânio do Brasil, nas instalações da INB, em Resende, o que possibilitará a implementação gradativa no país dessa etapa do ciclo do combustível eliminando a dependência de contratação desse serviço no exterior.

3 – Equipamentos pesados para a indústria nuclear

Foram realizados investimentos na Nuclep, única empresa nacional capacitada a fornecer equipamentos pesados à indústria nuclear, visando a atualização do seu parque tecnológico e ampliação de sua competitividade frente a fornecedores estrangeiros.

4 - Reator Multipropósito Brasileiro-RMB

Deve-se destacar o desenvolvimento do modelo conceitual para o Reator Multipropósito Brasileiro (RMB), que dotará o país de uma instalação avançada de pesquisa, testes e, principalmente, de produção de radioisótopos para atender a demanda nacional da área de medicina nuclear, que sofreu forte impacto em 2009 em função da crise mundial de fornecimento dessas substâncias.

5 – Rejeitos

Foi dada continuidade ao projeto para construção de um repositório de rejeitos radioativos, destinado ao confinamento definitivo de rejeitos radioativos de baixo e médio níveis de radiação, oriundos das usinas nucleares e das demais instalações que operam no país utilizando substâncias radioativas, assim como ao projeto para o depósito provisório para combustível irradiado das usinas da Angra I, II e III.

6 – Licenciamento e inspeções

Na área de licenciamento de reatores nucleares, destaca-se o controle dos procedimentos referentes à troca do gerador de vapor da usina de Angra I; a renovação da Autorização para a Operação Inicial (AOI), da usina de Angra II e, a continuidade do processo de licenciamento da usina de Angra III.

Em 2009 deve-se destacar também a retomada do processo de licenciamento do Labgene, reator da Marinha do Brasil, através da avaliação do Relatório Preliminar de Análise de Segurança (RPAS) da instalação.

Na área de licenciamento das instalações do ciclo do combustível nuclear, após avaliações de segurança, foram concedidas as renovações das Autorizações para Operação Inicial do Laboratório de Enriquecimento Isotópico e da Planta Piloto de Demonstração Industrial de Enriquecimento de Urânio, ambas instaladas no Centro de Tecnologia da Marinha de Iperó, São Paulo. Foram concedidas ainda a Autorização Permanente da planta de Reconversão e Pastilha, a Renovação da Autorização para Operação Inicial da planta de enriquecimento de urânio e a Autorização Permanente da Unidade de Concentrado de Urânio de Caetité, Bahia, todas essas pertencentes ao complexo industrial da INB.

Como parte do licenciamento dos reatores nucleares e instalações do ciclo de combustível, foram realizadas 113 inspeções nessas instalações, além do acompanhamento contínuo da operação, com a presença permanente dos inspetores residentes da CNEN em Angra, Resende e Caetité.

Foram realizadas 658 inspeções em 2009, incluindo 455 em instalações radiativas, 34 em instalações mínero-industriais, 37 em comércio mineral e 19 para o controle da gerência de rejeitos radioativos.

Em 2009 foram mantidas sob controle um total de 3.989 instalações nucleares e radioativas existentes no país, das quais 1.679 apresentavam o status de instalações ativas ao final do exercício e controladas de acordo com periodicidade e procedimentos estabelecidos em normas nacionais e internacionais vigentes.

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO APLICADAS AOS RECURSOS NATURAIS

GERENTE DO PROGRAMA

Luiz Antonio Barreto de Castro



OBJETIVO

Ampliar, organizar e disponibilizar a base de informação e conhecimento técnico-científico visando à inovação tecnológica e à conservação dos recursos naturais

PÚBLICO-ALVO

Comunidade científica; indústria; comunidades locais; e poder público

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 67.559.556,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 38.702.949,29 |
|--|---------------------------|-------------------|

INDICADOR(ES)

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| NÚMERO DE NÚCLEOS DE BIOGEOINFORMÁTICA INSTITUCIONAIS INTEGRADOS - UNIDADE | 0 | 31/12/2007 | 2 | 12/2009 |

Fonte: Seped/MCT

Medidas corretivas necessárias: Núcleos de biogeoinformática foram instalados no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) em Manaus e no Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) em Belém. As informações no INPA também são disponibilizadas através do sistema SpeciesLink gerenciado pelo Centro de Referência de Informações Ambientais (CRIA), em Campinas, assim sendo de acesso livre. O MPEG, alegando problemas de segurança da rede, ainda não disponibiliza suas informações fora da instituição, mas o problema de segurança em todos os institutos do PPBio sofreram uma avaliação da RNP no final de 2009 e o relatório será entregue em breve. Assim que forem sanadas eventuais ameaças à integridade do sistema de informações do MPEG, esperamos também ter os dados disponibilizados em acesso livre, conforme a política de dados do PPBio.

| | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|---------|
| | | | | |
| PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DOS PESQUISADORES CADASTRADOS NO DGP NAS ÁREAS DE BOTÂNICA, ZOOLOGIA E ECOLOGIA - % | 1897 8 | 31/12/2008 | 1934 0 | 01/2010 |
| Fonte: Diretório dos Grupos de Pesquisa - DGP/CNPq (Censo 2008) / ASCAV-MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: não houve índice previsto para 2011 | | | | |
| | | | | |
| REDE DE PESQUISA APOIADA - UNIDADE | 12 | 31/12/2007 | 12 | 12/2009 |
| Fonte: Seped/MCT | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: não houve índice previsto para 2011 | | | | |
| | | | | |

CONTEXTUALIZAÇÃO

O Brasil possui enormes reservas de recursos naturais, hospedando, por exemplo, a maior biodiversidade e a maior disponibilidade de água doce do planeta. Entretanto, os recursos naturais do País são manejados de forma ineficiente gerando degradação ambiental e desenvolvimento de atividades sociais e econômicas insustentáveis. O aprimoramento da gestão dos recursos naturais demanda maiores investimentos em C&T&I focados na agregação de valor desses recursos, geração e/ou aperfeiçoamento de produtos e processos, no subsídio à formulação de políticas públicas de ocupação e conservação do território, bem como na manutenção de bens e serviços ambientais. A ampliação dos investimentos em P&D em recursos naturais, aliada ao aprimoramento da disseminação de conhecimentos e informações gerados e à formação e capacitação de recursos humanos permite ampliar a competitividade de empresas que beneficiam recursos naturais, melhorar a qualidade de vida das populações e reduzir as desigualdades sociais. A manutenção do quadro atual - de escassez de recursos financeiros, ausência de foco no investimento e na inovação tecnológica, aliada à carência de informações - representa um óbice à gestão sustentável dos recursos naturais, resultando no agravamento do desmatamento, no esgotamento dos recursos hídricos, minerais e pesqueiros, na degradação do solo, na perda de biodiversidade e na ocupação desordenada do território. O aumento da percepção pela sociedade e, em especial, por vários setores do governo, da importância de boas políticas de gestão de recursos naturais para se promover a qualidade ambiental e de que o processo de tomada de decisão demanda acesso a uma robusta

base técnico-científica, configura-se como um fator especialmente favorável à implantação desse Programa. O sucesso dessa implantação demanda coordenação entre seus projetos e atividades e a constituição de um sistema de informação que permita a interoperabilidade das bases de dados e que congregue as bases desenvolvidas no âmbito do Programa.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Comissão Oceanográfica Trans-Atlântico

Realizada a missão da Comissão Oceanográfica Trans-Atlântico, com várias equipes de pesquisadores brasileiros, que envolveu a participação do Navio Hidroceanográfico Cruzeiro do Sul e do Navio Oceanográfico Antares, no período de 19 de outubro a 22 de dezembro. Essa missão teve como objetivo, a realização de perfis transoceânicos de coleta de dados oceanográficos, visando à identificação e o monitoramento das principais feições oceânicas e a obtenção de dados de valor estratégico atinentes à circulação e às massas d'água da bacia do Atlântico Sul, com aplicação direta em estudos climáticos e das características da propagação acústica. Cabe destacar que comissões dessa natureza são inéditas e propiciam conhecimento privilegiado do ambiente marinho oceânico, incluindo o País no seleto grupo de países que realizam pesquisas oceanográficas de caráter global.

2 – Mar e Antártida

O primeiro Navio Polar brasileiro, o Almirante Maximiano, recebeu parte de seus equipamentos científicos e assim entrou em operação em outubro de 2009, participando de sua primeira campanha ao Oceano Austral.

Aportados recursos, por intermédio dos fundos setoriais, da ordem de R\$ 14 milhões, aplicados em Edital Público para apoio a projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação, bem como estimular a cooperação científica com outros países da América do Sul que tenham programas antárticos em andamento.

3 - Aquicultura e a Pesca

A agricultura e pesca deram os primeiros passos no sentido de sua regulamentação, com a aprovação pelo Congresso Nacional da Lei da Pesca. Essa nova legislação define melhor o que é pesca artesanal e pesca industrial, além de ter um capítulo exclusivo para a aqüicultura.

5 - Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal

Elaborado o Plano Científico do futuro Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal e concluídos os projetos arquitetônico e executivo, para construção da sede do instituto.

Renovado o Termo de Parceria com o Centro de Pesquisa do Pantanal-OSCIP com vigência até dezembro de 2011, para continuidade das pesquisas nas redes de Pecuária, Pesca e Bioprospecção. Nova rede de pesquisa em recursos hídricos está prevista para ser acrescentada ao projeto original.

6 - Projeto de Grande Escala da Biosfera e Atmosfera da Amazônia (LBA)

No âmbito do LBA foram implementados 66 projetos de pesquisa em seis estados da Amazônia brasileira e no Distrito Federal, bem como construídas 13 torres instrumentais, instaladas em sítios experimentais de redes de observações ambientais.

7 - Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD)

Lançado o Edital 059/2009, com o objetivo de apoiar projetos no âmbito do Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD), que tem como objetivo investigar os padrões de funcionamento dos ecossistemas e impactos causados pelas perturbações antrópicas e mudanças climáticas globais.

8 –Amazônia

Na área de pesquisa e desenvolvimento de métodos, modelos e geoinformação para a gestão ambiental da Amazônia (Geoma) foram descentralizados recursos para o CNPq, para atendimento ao Edital de projetos de pesquisa nas áreas temáticas da Rede Geoma.

9- Biodiversidade

Implantado o Projeto "Diagnóstico sobre a Topologia e Segurança da Rede de Dados e dos Ativos de TI do Programa de Pesquisa em Biodiversidade-PPBio, e descentralizado recursos para o CNPq com o objetivo de suplementação ao Projeto "Levantamento da Biodiversidade do Cerrado".

Implementadas ações na formação e fixação de recursos humanos nas instituições de pesquisa, além de instituir Redes Temáticas multi-institucionais e multidisciplinares voltadas à expansão do conhecimento da biodiversidade e desenvolvimento de produtos, processos e serviços que tenham origem na biodiversidade e nos recursos naturais brasileiros.

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA A POLÍTICA INDUSTRIAL, TECNOLÓGICA E DE COMÉRCIO EXTERIOR (PITCE)

GERENTE DO PROGRAMA

Luiz Antonio Rodrigues Elias

OBJETIVO

Promover o desenvolvimento científico e tecnológico e inovações voltadas à melhoria da competitividade dos produtos e processos das empresas nacionais, à criação e consolidação de nichos de mercado baseados em novas tecnologias e à ampliação da inserção da economia brasileira no mercado internacional

PÚBLICO-ALVO

Empresas em geral e, em especial, as de nanotecnologia e biotecnologia; de química; de materiais; de eletrônica; de energias renováveis; de software; de fármacos; de semicondutores e microeletrônica; prestadoras de serviços tecnológicos; de consultoria tecnológica, atuantes em pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos em áreas de fronteira tecnológica; laboratórios nacionais; e comunidade científica e tecnológica

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 2.225.481.837,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 1.644.675.616,43 |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|

INDICADOR(ES)

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| MESTRES E DOUTORES EM ATIVIDADES DE P&D NO TOTAL DE PESSOAL DE P&D DAS EMPRESAS - PERCENTUAL | 13,4 | 31/12/2007 | 15,6 | 01/2010 |
| Fonte: CGIN/Sexec/MCT | | | | |

Medidas corretivas necessárias: A evolução desse indicador demonstra a alta probabilidade do Índice previsto para o final do PPA ser ultrapassado. A realização da Pintec/IBGE deverá comprovar as estimativas/projeções que foram feitas para apuração desse indicador.

| | | | | |
|---|------|------------|------|---------|
| NÚMERO DE CERTIFICADOS DE SISTEMAS E FAMÍLIAS DE PRODUTOS - UNIDADE | 9614 | 31/12/2007 | 8733 | 12/2009 |
|---|------|------------|------|---------|

Fonte: ABNT/Inmetro

Medidas corretivas necessárias: O número de certificados emitidos em 2009 para certificações de Sistemas ISO 9000 e 14000 foi inferior ao dos anos anteriores, entretanto, espera-se para 2010 uma recuperação desse número de maneira que até 2011 ele ficará bem próximo ao Índice previsto para o final do PPA, principalmente com a recuperação na certificação de sistemas.

| | | | | |
|--|-----|------------|-----|---------|
| NÚMERO DE PEDIDOS BRASILEIROS DE PATENTES DE INVENÇÃO JUNTO AO USPTO/EUA - UNIDADE | 385 | 31/12/2007 | 534 | 01/2010 |
|--|-----|------------|-----|---------|

Fonte: United States Patent and Trademark Office (Uspto)

Medidas corretivas necessárias: O Índice já foi alcançado em 2009 e, portanto a previsão que ao final do PPA ele reflita um número bastante significativo do esforço das Ações e esforços que contribuem para isso.

| | | | | |
|--|-----|------------|-----|---------|
| PARTICIPAÇÃO DAS EXPORTAÇÕES DE PRODUTOS DE ALTA TECNOLOGIA NO TOTAL DAS EXPORTAÇÕES DE PRODUTOS INDUSTRIAIS - % | 8,1 | 31/12/2007 | 7,7 | 02/2010 |
|--|-----|------------|-----|---------|

Fonte: Secretaria de Comércio Exterior - Secex/MDIC

Medidas corretivas necessárias: O Índice tem boa chance de ser alcançado visto a

taxa de 0,5 de crescimento ao ano que tem sido notada nos últimos anos.

| | | | | |
|---|------|------------|------|---------|
| TAXA DE PARTICIPAÇÃO DOS GASTOS EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS DAS EMPRESAS - PERCENTUAL | 0,85 | 31/12/2007 | 0,99 | 01/2010 |
|---|------|------------|------|---------|

Fonte: Pintec/IBGE

Medidas corretivas necessárias: Excelente chance de ser alcançado. A realização da Pintec/IBGE deverá demonstrar a evolução exata de crescimento desse indicador.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Até o início dos anos 90, o setor produtivo vinha aplicando muito pouco na sua capacitação tecnológica: cerca de 10% do total dos investimentos em C&T, os quais, por sua vez, não ultrapassavam a 0,8% do PIB. Atualmente, tanto os investimentos globais quanto os investimentos do setor produtivo vem crescendo significativamente, porém, ainda em níveis insuficientes, quando comparados ao que acontece nos países industrializados, que investem em C&T entre 2% a 4% do seu PIB, com participação majoritária do setor produtivo. Com a implementação deste Programa pretende-se atingir um patamar de investimentos mais compatível com as necessidades e os desafios de uma economia extremamente competitiva, aprofundando e viabilizando um efetivo Sistema Nacional de Inovação em plena sintonia com Pitce. Enfatizará não só a capacidade de gerar inovações tecnológicas de produtos e processos produtivos, mas também a capacidade gerencial das empresas brasileiras e ainda, estimulará a formação e o fortalecimento de parcerias entre os diversos atores: empresas, institutos tecnológicos, universidades e agentes financiadores. Essas parcerias contribuirão para o incremento da competitividade dos bens e serviços produzidos no País, o desenvolvimento do setor de tecnologia da informação, da nanociência e nanotecnologia, da biotecnologia e outras áreas de fronteira vitais, estruturantes do futuro em uma ampla gama de atividades, com vistas ao aumento da competitividade da indústria nacional e inserção da economia brasileira no mercado internacional.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

1 - Subvenção econômica a projetos de desenvolvimento tecnológico

Foi lançada Chamada Pública 01/2009 no valor de R\$ 450 milhões para apoio a projetos em áreas consideradas estratégicas (Tecnologia da Informação, Biotecnologia, Saúde, Programas Estratégicos, Energia e Desenvolvimento Social), e que teve cerca de 70% dos recursos pagos. A demanda bruta foi de R\$ 5, 2 bilhões, tendo sido aprovadas 26 propostas no valor total de R\$ 466 milhões. O percentual da distribuição das propostas aprovadas nas áreas foram: Segurança/Defesa Nacional: 31,9%; Saúde: 22,1%; TICs: 19,8%, Energia: 10,9% Desenvolvimento Social: 9,3% e Biotecnologia: 6,9%. O percentual de 77%, ou seja, recursos na ordem de R\$ 360 milhões, foram aprovados para as MPES. Micro empresas: 51,8%; Pequenas empresas: 25,3%. Médias empresas receberam cerca de 16,4% e as Grandes empresas; 6,4%. Somase a essa iniciativa, o apoio às empresas nascentes inovadoras, no âmbito do Primeira Empresa Inovadora (Prime) que, por meio de editais regionais lançados, selecionou 1.404 empresas para receber cerca de R\$ 120 mil cada. Cabe ainda destacar que, para melhor gerenciar essa Ação, foi criado dentro da Finep o Departamento de Subvenção Econômica.

2 - Incentivo à inovação em empresas brasileiras

Os Programas Inova Brasil (direcionado principalmente a médias e grandes empresas) e Juro Zero (direcionado a micro e pequenas empresas) financiam planos de investimentos em inovação nas empresas brasileiras, que estejam alinhados à PDP ou a outros programas prioritários do Governo Federal. Em 2009, através destes dois programas, a Finep contratou 74 novas operações de crédito no valor total de R\$ 1,7 bilhão, das quais 73 com o benefício de equalização de juros, e liberou R\$ 879,8 milhões para uma carteira de cerca de 150 projetos reembolsáveis.

3 - Apoio às Incubadoras de Empresa e aos Parques Tecnológicos

Celebração de 18 convênios com 18 incubadoras âncora, responsáveis pela seleção dos empreendimentos nos estados para o recebimento da subvenção econômica. Ainda com esse intuito, foi lançado novo edital no valor de R\$ 12 milhões para apoio a projetos no valor mínimo de R\$ 500 mil e máximo de R\$ 1 milhão, voltados a incubadoras âncoras dos estados não contemplados pelo edital de 2008. Ainda nessa linha de apoio, foram destinados R\$ 249,00 milhões para 2.015 empresas com até dois anos de vida.

4 - Sistema Brasileiro de Tecnologia (Sibratec)

Foram aplicados R\$ 261 milhões que tiveram a seguinte destinação: R\$ 53 milhões para implantação de 23 Redes Estaduais de Extensão Tecnológica sendo que

8 redes estaduais e que envolvem 55 instituições foram instaladas, R\$ 80 milhões para estruturação de 19 Redes Temáticas de Serviços Tecnológicos que envolvem 253 laboratórios em 53 instituições; e R\$ 128 milhões para a implantação de 11 Redes Temáticas de Centros de Inovação.

5 - Sensibilização e mobilização para a inovação (Pró-Inova)

Lançado edital no valor de R\$ 8 milhões para eventos de mobilização e sensibilização para a inovação em todo o país, além da elaboração do Guia Prático da Inovação para as Empresas que apresenta o simulador de incentivos fiscais da Lei do Bem para as empresas e o localizador de programas e instrumentos de incentivo a inovação. Destaca-se que, em relação a Lei do Bem, verificou-se o crescimento de 270% dos investimentos das empresas em P,D&I em 2008 se comparado com 2006, tendo mobilizado 441 empresas o que significa o valor de R\$ 1,54 bilhão em renúncia fiscal.

6 - Inovar

Essa iniciativa é constituída pelo Inovar Fundos, o Inovar Semente, o Venture Fórum Finep e o Sees Fórum Finep. Empresas inovadoras com alto potencial de crescimento são apoiadas por meio de investimentos em fundos de Venture Capital (VC) e e fundos Private Equity (PE). Para empresas inovadoras em fases iniciais de crescimento é aplicado o Inovar Sementes. Em 2009 foi aprovado um fundo private equity dentro da 10a. Chamada Incubadora de Fundos e um fundo de capital semente, referente a Bana Inovar Semente.

7 - Juro Zero

Foram aprovados 5 projetos no valor de 2,8 milhões.

8 - Concessão de bolsas

Foram concedidas 200 bolsas DT (produtividade em desenvolvimento tecnológico e extensão inovadora) e Programa RHAE (Pesquisador na Empresa) que alcançou o valor de R\$ 26 milhões por meio de editais estaduais com apoio das Fundações Estaduais, tendo beneficiado 172 empresas que puderam absorver pesquisadores temporariamente para suas áreas de P,D&I. Foram incorporados temporariamente 130 doutores, 182 mestres e ainda concedidas 155 bolsas DTI e 233 ITI.

9 - Núcleos de Inovação Tecnológica

Contratação de 7 projetos no valor de R\$ 10,2 milhões voltados a implantação, estruturação e consolidação dos Núcleos de Inovação Tecnológica. Esses 7 projetos se somam aos 8 aprovados em 2008 que perfazem um atendimento de 64 instituições de ensino, pesquisa e inovação.

10 - Fomento à pesquisa

Em setores/áreas específicas, podemos destacar: - Nanotecnologia - apoio a 8 Redes de pesquisa nas áreas de microscopia por sondas, nanofotônica, nanotecnologia molecular e interfaces, nanocosméticos, nanotubos de carbono, além da Rede Global de Nanotecnologia " Global Nanotechnology Network. Cabe lembrar que essas Redes foram objetos de avaliação de desempenho em 2008. Foi criada também a Rede Pan-Americana de Nanotecnologia. Foi assegurada a operacionalização do Centro de Nanociência e Nanotecnologia Cesar Lattes e a do Laboratório Regional de Nanotecnologia. Receberam recursos também 6 laboratórios de pesquisa. - Energias renováveis - apoio a 10 projetos de pesquisa relacionados a controle de qualidade de biodiesel, subprodutos do biodiesel, uso de óleo vegetal em motores estacionários. - Biotecnologia - continuidade a 70 projetos contratados em anos anteriores e mais 5 contratados em 2009, além do lançamento da Chamada Pública MCT/Finep - Ação Transversal - Rotas Biotecnológicas. - Agronegócios - apoio a 36 projetos com recursos do CT-Agro que totalizou cerca de R\$ 24 milhões para repasse a convênios iniciados em 2009 e em anos anteriores. - Microeletrônica - apoio a implementação da empresa pública Ceitec S.A com a continuidade da obra de implantação da fábrica (etapas de hook up e set up) e estruturação da empresa; apoio a 10 projetos de circuitos integrados e a formação/capacitação de 200 projetistas de circuito integrado. Importante ressaltar que em 2009 foi desenvolvido o primeiro lote de chips no Brasil.

METEOROLOGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

GERENTE DO PROGRAMA

Luiz Antonio Barreto de Castro

OBJETIVO

Entender os mecanismos que determinam as mudanças climáticas globais e melhorar a capacidade de previsão meteorológica, climática, hidrológica e ambiental.

PÚBLICO-ALVO

Comunidade Científica; tomadores de decisão governamentais; sociedade e usuários nacionais e nas áreas de relações internacionais onde dados e informações, locais, regionais e globais são importantes em saúde pública; desastres naturais e provocados pelo homem; planejamento energético; transportes; e defesa civil

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

| | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| Autorizado (LOA + Créditos): R\$ 38.104.798,00 | Empenho Liquidado: | R\$ 29.252.202,00 |
|---|---------------------------|-------------------|

INDICADOR(ES)

| INDICADOR (UNIDADE DE MEDIDA) | ÍNDICE DE REFERÊNCIA (LINHA DE BASE) | | ÍNDICE APURADO EM 2009 | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Índice | Data de Apuração | Índice | Data de Apuração |
| TAXA DE ACERTO DA PREVISÃO NUMÉRICA DE TEMPO SOBRE O BRASIL - PERCENTUAL | 89 | 01/01/2006 | 89 | 01/2010 |
| Fonte: Cptec/INPE | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: O índice apurado já se encontra em 92% em 2010. | | | | |
| TAXA DE ACERTO DA TENDÊNCIA CLIMÁTICA SAZONAL SOBRE O BRASIL - PERCENTUAL | 45 | 31/12/2007 | 65 | 01/2010 |
| Fonte: Cptec/INPE | | | | |
| Medidas corretivas necessárias: O índice alcançado já superou o previsto. | | | | |

CONTEXTUALIZAÇÃO

O entendimento das complexas interações entre o meio ambiente (ecossistemas e recursos naturais), o clima (em sua variabilidade natural e antrópica), incluindo a alta atmosfera, e a sociedade, assim como os impactos destas interações sobre as mudanças globais, contribuirá para o desenvolvimento sustentável, com aumento da produção, redução da pobreza e dos desequilíbrios regionais e proteção do meio ambiente. O conhecimento gerado terá impactos na definição de políticas públicas para o desenvolvimento sustentável, possibilitará desenvolver ferramentas analíticas para o planejamento regional e expandirá as fronteiras da ciência. Essas ferramentas são importantes para se entender os óbices naturais, tecnológicos e institucionais à melhoria da qualidade de vida, à proteção dos ecossistemas e do meio ambiente. A lógica geral das ações a serem implementadas é: montar uma infraestrutura técnica moderna para observações da Terra (ecossistemas, atmosfera, superfícies, oceanos e espaço), meio ambiente, meteorologia, clima, hidrologia e ecossistemas; estabelecer um mecanismo de integração institucional apoiado na execução descentralizada de atividades; integrar fornecedores de informação e usuários do sistema; ampliar o conhecimento técnico-científico sobre modelagem ambiental e simulação matemática de sistemas complexos ambiente-sociedade, previsões de tempo e clima, previsões hidrológica e ambiental, interação entre o oceano e a atmosfera, variabilidade climática, sustentabilidade do desenvolvimento regional, impactos de extremos ambientais e estrutura e funcionamento dos ecossistemas brasileiros. Os conhecimentos obtidos, assim como o conjunto de informações originadas de múltiplos fornecedores no País e no exterior, serão tratados de forma integrada, descentralizada e multidisciplinar, por meio de redes de computadores de grande porte, e colocados à disposição de usuários distintos - públicos e privados - para que a sua utilização e a tomada de decisões delas decorrentes sejam feitas de forma descentralizada, com máxima confiabilidade, em tempo hábil e de acesso público e gratuito. O programa aumentará a eficiência econômica nos setores de agricultura e agronegócios, energia, transportes, dentre outros. Será ainda essencial para a otimização de atividades ligadas à prevenção da poluição atmosférica e hídrica, proteção de ecossistemas, conservação de recursos naturais, e à defesa civil, reduzindo vulnerabilidades sociais e econômicas aos extremos ambientais. Trata-se, portanto, de um programa prioritário não apenas por viabilizar novos conhecimentos, como também por proporcionar melhoria da eficiência da operação do sistema econômico e da proteção da sociedade e do meio ambiente.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS EM 2009

Marco legal

Publicação da Lei n.º 12187 de 29 de dezembro de 2009 que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) e dá outras providências.

2- Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito Estufa.

No âmbito da Segunda Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima foram apresentados relatórios parciais referentes aos trabalhos já executados para preparação do inventário nacional de emissões de gases de efeito estufa nos setores de energia; agricultura; indústria e uso de solventes; uso da terra, mudança no uso da terra e florestas; e tratamento de resíduos. Destaque também para a implantação da Rede Nacional de Inventário de Gases de Efeito Estufa do setor de resíduos e efluentes. Houve ainda, elaboração de uma versão preliminar do relatório sobre as Circunstâncias Nacionais, que deve compor a parte 1 da Segunda Comunicação Nacional do Brasil. Elaboração da versão preliminar da Descrição das Medidas Tomadas ou Previstas para Implementar a Convenção no Brasil, que deve compor a parte 3 da Segunda Comunicação Nacional do Brasil. Houve também, apoio ao MRE nas negociações do futuro do regime internacional de Mudança do Clima visando as novas metas de redução de emissões dos países do Anexo I no 2º Período de Compromissos do Protocolo de Quioto e nas negociações de ampliação da implementação da Convenção;

Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)

- No que tange a projetos relacionados a Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) alcançou, quanto ao número de projetos em desenvolvimento, 443 projetos em processo de validação e registrados (17/03/2010), o que representa 7,5% do total de projetos no mundo e uma redução durante o primeiro período de obtenção de créditos de 380 milhões de tCO₂;

- Aprovação de 230 atividades de projetos submetidas no âmbito do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) do Protocolo de Quioto;

- Publicação do Guia de Orientação do MDL (versão 2009) em português, inglês e espanhol; Publicação do status do MDL no Brasil e no mundo com dados atualizados até 04/11/2009;

- Publicação do status do MDL no Brasil e no mundo com dados atualizados até 04/11/2009;

- Implantação do painel de especialistas para avaliação técnica quanto à contribuição ao desenvolvimento sustentável dos projetos MDL submetidos à CIMGC,

com a conseqüente contratação de 11 profissionais nos setores de energia; agricultura; indústria e uso de solventes; uso da terra, mudança no uso da terra e florestas; e tratamento de resíduos;

- Publicação da resolução n.º 9 da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, que dispõe sobre o Programa de Atividades no âmbito do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo;

- Desenvolvimento dos trabalhos de implantação do Sistema de Gerenciamento de Projetos MDL da Secretaria Executiva da Comissão Interministerial de Mudança do Clima.

Mudanças climáticas e meteorologia

Conscientização Pública sobre Mudança Global do Clima: Atualização e manutenção do sítio "O Brasil e a Convenção sobre Mudança do Clima". O sítio sobre Mudança do Clima é disponibilizado em quatro idiomas (português, inglês, espanhol e francês) e, pela quantidade das informações disponibilizadas da ordem de mais de 30 mil páginas e também por ser o maior sítio temático dentro do portal do MCT, é um dos mais acessados no âmbito desse portal.

Foram concedidas bolsas DTI para os Centros Estaduais de Meteorologia, Climatologia e Hidrologia, curso de atualização e aprovação de Termos de Referência dos Fundos Setoriais, e Inclusão no PPA de emenda para a compra de Radar Meteorológico para o Estado do Ceará, para monitoramento meteorológico e que cobrirá parte dos Estados de Pernambuco, Piauí, Paraíba e Rio Grande do Norte.

Programa 1122 Ciência, Tecnologia e Inovação Aplicadas aos Recursos Naturais Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Ampliar, organizar e disponibilizar a base de informação e conhecimento técnico-científico visando à inovação tecnológica e à conservação dos recursos naturais

Público-alvo Comunidade científica; indústria; comunidades locais; e poder público

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|---|----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Número de Núcleos de Bioinformática Institucionais Constituídos (unidade) | 31/12/2007 | 0,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 | Fiscal/Seguridade | 346.989.953 |
| | | | | | | | Despesas Correntes | 235.569.558 |
| | | | | | | | Despesas de Capital | 111.420.395 |
| | | | | | | | Total | 346.989.953 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 7K31 | Implantação da Rede de Pesquisa sobre o Cerrado | MCT | Rede implantada (% de execução física) | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 20.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 5.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 10GO | Implantação de Sistema de Informação sobre Recursos Naturais | MCT | Sistema de informacao implantado (% de execução física) | 01/2009 12/2011 | Nacional | R\$ 20.000.000 | Previsto | 0 | 1.000.000 | 1.500.000 | 6.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | - | 217.536 | - | - |
| | | | | | | | Meta | 0,00 | 15,00 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | 15,00 | - | - |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 10ZU | Implantação do Centro Nacional de Pesquisa do Pantanal | MCT | <i>Centro implantado (% de execução física)</i> | 01/2008 12/2011 | Centro-Oeste | R\$ 8.000.000 | Previsto | 1.500.000 | 2.500.000 | 1.500.000 | 3.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 1.500.000 | 200.000 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 15,00 | 30,00 | 21,00 | 42,00 |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | 30,00 | - | - | |
| 7J56 | Implantação do Instituto de Excelência em Águas - HIDROEX | MCT | <i>Instituto implantado (unidade)</i> | 01/2009 12/2011 | Sudeste | R\$ 10.000.000 | Previsto | 0 | 0 | 2.000.000 | 10.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 4 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|-----|-------------------|---------|---------|-----------|---------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8963 | Apoio à Modernização de Acervos Biológicos (Coleções Ex Situ) | MCT | <i>Coleção biológica informatizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 712.153 | 712.153 | 1.012.153 | 761.064 |
| | | | | | | Realizado | 712.153 | 383.473 | - | - |
| | | | | | | Meta | 44,00 | 44,00 | 44,00 | 44,00 |
| | | | | | | Realizado | 35,00 | 0,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8978 | Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento em Áreas Temáticas da Biodiversidade | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 674.944 | 674.944 | 14.674.944 | 721.299 |
| | | | | | Realizado | 663.924 | 398.765 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 8,00 | 8,00 | 12,00 | 8,00 |
| | | | | | Realizado | 8,00 | 0,00 | - | 0,00 | |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | - | - | 45.248.417 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 20,00 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 8460 | Apoio à Rede de Pesquisas para a Conservação e Uso Sustentável do Cerrado | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 90.000 | 310.000 | 108.650 |
| | | | | | Realizado | - | 0 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Realizado | - | 0,00 | - | 0,00 | |
| 8964 | Apoio a Redes de Inventários da Biota | MCT | Inventário realizado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.214.907 | 1.214.907 | 1.817.903 | 1.298.348 |
| | | | | | Realizado | 1.214.907 | 553.365 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 3,00 | 5,00 | 3,00 |
| | | | | | Realizado | 7,00 | 0,00 | - | 0,00 | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6739 | Desenvolvimento de Ações Estratégicas em Biodiversidade | MCT | <i>Projeto desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 74.999 | 74.999 | 175.000 | 80.150 |
| | | | | | | Realizado | 74.999 | 74.999 | - | - |
| | | | | | | Meta | 10,00 | 10,00 | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | | Realizado | 6,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 6717 | Desenvolvimento de Estudos Estratégicos para os Biomas Brasileiros | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 224.312 | 224.312 | 240.000 | 239.718 |
| | | | | | | Realizado | 220.000 | 196.597 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 4135 | Desenvolvimento de Pesquisas sobre o Clima e os Ciclos Biogeoquímicos dos Ecossistemas Amazônicos (LBA) | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Norte | R\$ | Previsto | 3.168.900 | 3.168.900 | 3.521.000 | 1.603.022 |
| | | | | | | Realizado | 3.168.900 | 3.168.900 | - | - |
| | | | | | | Meta | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 7,00 | 7,00 | - | 0,00 |
| 4951 | Desenvolvimento de Pesquisas sobre os Ecossistemas do Pantanal | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 694.494 | 694.494 | 700.000 | 742.192 |
| | | | | | | Realizado | 694.494 | 683.105 | - | - |
| | | | | | | Meta | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | Realizado | 3,00 | 4,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|----------|--|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | | | | |
| 4415 | Fomento à Pesquisa e ao Desenvolvimento em Ciência e Tecnologia do Mar | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 984.031 | 984.031 | 947.250 | 1.120.958 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 984.031 | 639.977 | - | - | | | | | |
| | | | | | | Meta | 7,00 | 7,00 | 6,00 | 9,00 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 6,00 | 32,00 | - | 0,00 | | | | | |
| | | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 300.000 | 0 | - | 0 | | | | |
| | | | | | | | Realizado | 282.906 | - | - | - | | | | |
| | | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | | | | |
| 4157 | Fomento à Pesquisa e ao Desenvolvimento sobre a Composição e a Dinâmica dos Ecossistemas Brasileiros | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.789.000 | 1.789.000 | 1.789.000 | 1.911.871 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 1.789.000 | 970.831 | - | - | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 59,00 | 59,00 | 59,00 | 59,00 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 30,00 | 17,00 | - | 0,00 | | | | | |
| | | | | | 2223 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Recursos Hídricos (CT-Hidro) | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 45.595.290 | 52.358.494 | 40.000.000 | 67.542.820 |
| | | | | | | | | | | | Realizado | 45.372.400 | 29.889.249 | - | - |
| Meta | Previsto | 103,00 | 70,00 | 40,00 | | | | | | 110,00 | | | | | |
| | Realizado | 19,00 | 70,00 | - | | | | | | 0,00 | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.207.577 | 1.807.029 | 1.357.373 | 1.149.134 |
| | | | | | | Realizado | 1.152.538 | 1.326.155 | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 6255 | Pesquisa e Desenvolvimento de Métodos, Modelos e Geoinformação para a Gestão Ambiental - GEOMA | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Norte | R\$ | Previsto | 266.293 | 266.293 | 270.000 | 284.582 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | | Meta | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 6258 | Pesquisa e Desenvolvimento de Projetos Científicos e Tecnológicos do Programa-Piloto para Proteção das Florestas Tropicais | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Norte | R\$ | Previsto | 2.191.740 | 0 | - | 204.909 |
| | | | | | | Realizado | 1.019.175 | - | - | - |
| | | | | | | Meta | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 52,00 | - | - | - |



Programa 1388 **Ciência, Tecnologia e Inovação para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior (PITCE)** **Órgão Responsável** 24000 **Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)**

Objetivo *Promover o desenvolvimento científico e tecnológico e inovações voltadas à melhoria da competitividade dos produtos e processos das empresas nacionais, à criação e consolidação de nichos de mercado baseados em novas tecnologias e à ampliação da inserção da economia brasileira no mercado internacional*

Público-alvo *Empresas em geral e, em especial, as de nanotecnologia e biotecnologia; de química; de materiais; de eletrônica; de energias renováveis; de software; de fármacos; de semicondutores e microeletrônica; prestadoras de serviços tecnológicos; de consultoria tecnológica, atuantes em pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos em áreas de fronteira tecnológica; laboratórios nacionais; e comunidade científica e tecnológica*

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|--|----------------------|----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Taxa de Participação dos Gastos em Pesquisa e Desenvolvimento na Receita Líquida de Vendas das Empresas (percentual) | 31/12/2007 | 0,85 | 0,99 | 0,81 | 1,06 | 1,06 | Fiscal/Seguridade | 9.321.569.035 |
| Mestres e Doutores em Atividades de P&D no Total de Pessoal em P&D das Empresas (percentual) | 31/12/2007 | 13,40 | 15,60 | 11,06 | 16,80 | 16,80 | Despesas Correntes | 5.444.475.620 |
| Participação das Exportações de Produtos de Alta Tecnologia no Total das Exportações de Produtos Industriais (%) | 31/12/2007 | 8,10 | 7,70 | 12,90 | 9,60 | 9,60 | Despesas de Capital | 3.877.093.415 |
| Pedidos de Patentes de Invenção no Escritório Norte-Americano de Patentes (USPTO) Depositados por Residentes no Brasil (unidade) | 31/12/2007 | 385,00 | 534,00 | 432,00 | 504,00 | 504,00 | Total | 9.321.569.035 |
| Certificações de Sistemas e Famílias de Produtos (unidade) | 31/12/2007 | 9.614,00 | 8.733,00 | 21.450,00 | 14.374,00 | 14.374,00 | | |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | Financeiro/Físico | | | |
|------|--------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 7N34 | Fomento à Pesquisa e Desenvolvimento em Áreas Básicas e Estratégicas | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 601.800.000 | Previsto | 200.000.000 | 324.019.121 | 747.556.566 | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 200.054.689 | 262.655.288 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | Previsto | 500,00 | 194,00 | 269,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 400,00 | 82,00 | - | - | |
| 7J76 | Implantação de Parque Tecnológico em Florianópolis - no Estado de Santa Catarina | MCT | <i>Projeto executado (% de execução física)</i> | 01/2010 12/2011 | Sul | R\$ 50.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 7.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | |
|------|--|----------------|----------------------------------|----------------|-----|-------------------|----------|---------|---------|---------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | |
| 8482 | Apoio a Pesquisa de Resíduos e Contaminantes | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 300.000 | 300.000 | 108.650 | |
| | | | | | | Realizado | - | 0 | - | - | |
| | | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | - | 1,00 | - | 0,00 | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4942 | Apoio a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Biotecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 3.607.534 | 1.007.534 | 3.607.534 | 4.283.671 |
| | | | | | | Realizado | 3.607.534 | 818.231 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 3,00 | 3,00 | - | 0,00 |
| 8500 | Apoio a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento da TV Digital | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 700.000 | 700.000 | 700.000 | 748.077 |
| | | | | | | Realizado | 700.000 | 575.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 2,00 | - | 0,00 |
| 4940 | Apoio a Redes de Nanotecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 3.359.909 | 1.359.909 | 3.300.000 | 3.896.994 |
| | | | | | | Realizado | 3.259.516 | 1.079.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 10,00 | 10,00 | 5,00 | 10,00 |
| | | | | | | Realizado | 10,00 | 8,00 | - | 0,00 |
| 6257 | Apoio ao Desenvolvimento da Tecnologia Industrial Básica para a Inovação e Competitividade | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.208.610 | 1.550.000 | 1.700.000 | 543.542 |
| | | | | | | Realizado | 1.172.185 | 1.004.374 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 5,00 | 5,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 5,00 | 6,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6257 | Apoio ao Desenvolvimento da Tecnologia Industrial Básica para a Inovação e Competitividade | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nordeste | R\$ | Previsto | 0 | 210.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 1,00 | - | - |
| 2092 | Desenvolvimento de Produtos e Processos no Centro de Biotecnologia da Amazônia - CBA | MCT | Projeto desenvolvido (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 700.000 | 700.000 | 700.000 | 534.341 |
| | | | | | | Realizado | 700.000 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| | | MDIC | | Norte | R\$ | Previsto | 2.500.000 | 5.500.000 | 5.000.000 | 3.100.000 |
| | | | | | | Realizado | 2.499.999 | 1.050.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 6,00 | 2,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 6,00 | - | 0,00 |
| | | MMA | | Norte | R\$ | Previsto | 71.701 | 100.000 | 100.000 | 90.914 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4967 | Estímulo ao Desenvolvimento da Indústria de Software e Serviços Correlatos | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.400.000 | 1.068.681 |
| | | | | | | Realizado | 1.000.001 | 569.370 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | Realizado | 9,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 4544 | Fomento a Centros de Ensino e Pesquisa na Área de Biotecnologia e Recursos Genéticos | MI | Centro apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 100.000 | 200.000 | 1.000.000 | 270.000 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 2,00 | 9,00 | 5,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 8470 | Fomento a Incubadoras de Empresas e Parques Tecnológicos | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 10.500.000 | 1.000.000 | 4.386.218 | 18.034.341 |
| | | | | | | Realizado | 10.346.230 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 11,00 | 5,00 | 5,00 | 50,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 3,00 | - | 0,00 |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 0 | 250.000 | 47.322.159 | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 4,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 1,00 | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|----------------------------------|----------------|-----------|--|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---|---|---------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | | | | |
| 8470 | Fomento a Incubadoras de Empresas e Parques Tecnológicos | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Sudeste | R\$ | Previsto | - | - | 8.504.930 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | Sul | R\$ | Previsto | 14.553.809 | 500.000 | 65.563.710 | 0 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 14.046.076 | 0 | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 16,00 | 54,00 | 0,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | - | | | | | | |
| 2113 | Fomento à Pesquisa e à Inovação Tecnológica | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 136.469.590 | 111.975.038 | 120.000.000 | 200.632.884 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 133.713.557 | 73.251.144 | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 255,00 | 130,00 | 120,00 | 280,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 213,00 | 59,00 | - | 0,00 | | | | | | |
| | | | | | 6214 | Fomento à Pesquisa, ao Desenvolvimento e à Inovação Tecnológica nas Áreas de Materiais, Dispositivos Avançados e Microeletrônica | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 30.100.000 | 0 | - | 106.868 |
| | | | | | | | | | | Realizado | 28.547.909 | - | - | - | |
| Meta | Previsto | 12,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | 2,00 | | | | | |
| Realizado | 6,00 | - | - | - | | | | | | | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6846 | Fomento a Projetos de Capacitação Tecnológica e de Inovação das Empresas | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.078.608 | 2.100.000 | 2.300.000 | 2.755.710 |
| | | | | | | Realizado | 1.664.035 | 957.675 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 7,00 |
| | | | | | | Realizado | 8,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 8655 | Fomento a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento em Nanotecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 4.340.607 | 3.840.607 | 4.100.000 | 5.440.235 |
| | | | | | | Realizado | 4.340.607 | 1.785.274 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 26,00 | 26,00 | 36,00 | 26,00 |
| | | | | | | Realizado | 25,00 | 175,00 | - | 0,00 |
| 4163 | Fomento a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 9.841.989 | 9.107.500 | 10.000.000 | 11.560.072 |
| | | | | | | Realizado | 9.837.538 | 8.748.014 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 380,00 | 380,00 | 380,00 * | 380,00 |
| | | | | | | Realizado | 627,00 | 754,00 | - | 0,00 |
| 4542 | Fomento a Projetos de Transformação da Biodiversidade Amazônica | MI | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 100.000 | 0 | 1.000.000 | 275.709 |
| | | | | | | Realizado | 0 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 0,00 | 9,00 | 9,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-------------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6225 | Fomento a Projetos Institucionais de Pesquisa e Desenvolvimento em Nanociência e Nanotecnologia | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 20.100.000 | 0 | - | 106.868 |
| | | | | | | Realizado | 18.712.800 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 |
| | | | | | | Realizado | 4,00 | - | - | - |
| 4949 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa na Região Amazônica | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Norte | R\$ | Previsto | 18.167.080 | 21.084.444 | 19.071.764 | 26.911.062 |
| | | | | | | Realizado | 16.619.952 | 11.214.705 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 18,00 | 16,00 | 14,00 | 20,00 |
| | | | | | | Realizado | 19,00 | 6,00 | - | 0,00 |
| 4053 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor Aeronáutico (CT-Aeronáutico) | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 34.929.392 | 34.010.654 | 34.000.000 | 51.513.231 |
| | | | | | | Realizado | 31.396.788 | 16.457.184 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 26,00 | 20,00 | 17,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 25,00 | 19,00 | - | 0,00 |
| 4031 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Biotecnologia (CT-Biotecnologia) | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 33.128.831 | 36.403.010 | 36.000.000 | 48.846.742 |
| | | | | | | Realizado | 32.126.267 | 19.526.872 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 74,00 | 30,00 | 36,00 | 88,00 |
| | | | | | | Realizado | 74,00 | 10,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2189 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Energia Elétrica (CT-Energ) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 76.088.211 | 69.213.560 | 70.000.000 | 323.072.030 |
| | | | | | | Realizado | 75.981.431 | 38.521.439 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 500,00 | 41,00 | 70,00 | 550,00 |
| | | | | | | Realizado | 112,00 | 31,00 | - | 0,00 |
| 4156 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Petróleo e Gás Natural (CT-Petro) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 118.575.493 | 122.500.000 | 122.000.000 | 226.022.355 |
| | | | | | | Realizado | 115.700.193 | 69.056.892 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1.500.280,00 | 120,00 | 81,00 | 330,00 |
| | | | | | | Realizado | 151,00 | 83,00 | - | 0,00 |
| 2997 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Saúde (CT-Saúde) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 81.501.273 | 88.152.623 | 88.000.000 | 120.197.538 |
| | | | | | | Realizado | 80.855.261 | 51.706.151 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 107,00 | 85,00 | 88,00 | 127,00 |
| | | | | | | Realizado | 39,00 | 36,00 | - | 0,00 |
| 4185 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Tecnologia da Informação (CT-Info) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 33.017.398 | 38.264.884 | 38.000.000 | 48.911.261 |
| | | | | | | Realizado | 32.338.114 | 15.850.724 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 72,00 | 38,00 | 38,00 | 90,00 |
| | | | | | | Realizado | 50,00 | 18,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8563 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Transporte Aquaviário e Construção Naval (CT-Aquaviário) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 23.203.884 | 39.016.806 | 31.798.658 | 34.373.473 |
| | | | | | | Realizado | 21.590.422 | 13.564.328 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 46,00 | 45,00 | 32,00 | 55,00 |
| | | | | | | Realizado | 46,00 | 18,00 | - | 0,00 |
| 2191 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor de Transportes Terrestres e Hidroviários (CT-Transporte) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 518.518 | 620.814 | 480.786 | 691.311 |
| | | | | | | Realizado | 10.368 | 25.523 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 4043 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor do Agronegócio (CT-Agronegócio) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 81.500.761 | 84.062.228 | 84.000.000 | 120.197.538 |
| | | | | | | Realizado | 80.362.987 | 51.135.553 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 91,00 | 81,00 | 84,00 | 110,00 |
| | | | | | | Realizado | 41,00 | 36,00 | - | 0,00 |
| 2119 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor Mineral (CT-Mineral) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 8.913.756 | 11.919.995 | 12.000.000 | 13.204.444 |
| | | | | | | Realizado | 7.964.605 | 5.556.070 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 20,00 | 7,00 | 12,00 | 25,00 |
| | | | | | | Realizado | 7,00 | 6,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6830 | Fomento ao Desenvolvimento e Uso de Tecnologias na Área de Telemedicina | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 100.000 | 0 | - | 106.868 |
| | | | | | | Realizado | 2.000 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 5.157.085 | 4.182.050 | 4.182.050 | 6.078.284 |
| | | | | | | Realizado | 4.820.134 | 3.595.508 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 2291 | Metrologia de Tempo e Frequência, de Gravidade e de Orientação Magnética | MCT | Calibração realizada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.220.000 | 619.835 |
| | | | | | | Realizado | 1.117.246 | 1.087.376 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 70,00 | 70,00 | 70,00 | 35,00 |
| | | | | | | Realizado | 86,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 4954 | Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Conversão de Energia | MCT | Pesquisa realizada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 770.000 | 770.000 | 770.000 | 427.472 |
| | | | | | | Realizado | 618.680 | 121.609 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 13,00 |
| | | | | | | Realizado | 30,00 | 35,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2B41 | Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Energias do Futuro | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 800.000 | 1.236.218 | 46.500.000 | 1.068.681 |
| | | | | | | Realizado | 657.040 | 598.719 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 5,00 | 122,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 8,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 8480 | Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Fármacos e Medicamentos | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 200.000 | 592.466 | 108.650 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | | 2,00 | - | 0,00 |
| 6432 | Promoção do Desenvolvimento da Indústria de Projeto e Fabricação de Componentes Semicondutores | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 800.000 | 17.300.000 | 14.042.350 | 854.945 |
| | | | | | | Realizado | 798.783 | 8.440.538 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 4,00 | 25,00 | 24,00 | 4,00 |
| | | | | | | Realizado | 4,00 | 4,00 | - | 0,00 |
| | | | | Sul | R\$ | Previsto | 5.000.000 | 0 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | 5.000.000 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4141 | Serviços de Tecnologia de Informação para a Indústria | MCT | <i>Entidade atendida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.412.000 | 1.392.000 | 1.392.000 | 1.025.933 |
| | | | | | | Realizado | 1.411.999 | 898.407 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 35,00 |
| | | | | | | Realizado | 128,00 | 2,00 | - | 0,00 |
| 4955 | Serviços de Tecnologia Industrial Básica e Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia no Instituto Nacional de Tecnologia | MCT | <i>Relatório técnico emitido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.300.000 | 1.300.000 | 1.300.000 | 748.077 |
| | | | | | | Realizado | 1.155.887 | 821.093 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 8,00 |
| | | | | | | Realizado | 39,00 | 52,00 | - | 0,00 |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0741 | Equalização de Taxa de Juros em Financiamento à Inovação Tecnológica (Lei nº 10.332, de 2001) | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 89.550.263 | 173.619.979 | 215.000.000 | 132.658.188 |
| | | | | | | Realizado | 89.550.263 | 173.619.974 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--|----------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0745 | Estímulo às Empresas de Base Tecnológica mediante Participação no Capital | MCT | Contrato de risco registrado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 41.720.867 | 35.559.641 | 77.820.000 | 61.803.097 |
| | | | | | | Realizado | 41.720.305 | 34.400.331 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 11,00 | 3,00 | 14,00 | 15,00 |
| | | | | | | Realizado | 12,00 | 2,00 | - | 0,00 |
| 0A37 | Financiamento de Projetos de Desenvolvimento Tecnológico de Empresas | Op Of Crédito | Projeto financiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 225.000.000 | 619.200.686 | 350.000.000 | 285.291.531 |
| | | | | | | Realizado | 225.000.000 | 619.200.686 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 65,00 | 90,00 | 27,00 | 74,00 |
| | | | | | | Realizado | 64,00 | 23,00 | - | 0,00 |
| 0410 | Financiamento de Projetos de Pesquisa | Op Of Crédito | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 120.000.000 | 120.000.000 | 120.000.000 | 136.939.935 |
| | | | | | | Realizado | 120.000.000 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 0748 | Incentivo ao Investimento em Ciência e Tecnologia pela Implementação de Instrumentos de Garantia de Liquidez | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 5.799.563 | 6.809.293 | 7.000.000 | 8.496.183 |
| | | | | | | Realizado | 5.799.563 | 142.486 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 007Z | Subvenção à Remuneração de Pesquisadores Empregados em Atividades de Inovação Tecnológica em Empresas (Lei nº 11.196, de 2005) | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.000.000 | 2.650.000 | 1.000.000 | 2.666.196 |
| | | | | | | Realizado | 2.000.000 | 258.505 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 0A29 | Subvenção Econômica a Projetos de Desenvolvimento Tecnológico (Lei nº 10.973, de 2004) | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 322.542.000 | 229.393.243 | 526.146.800 | 477.808.058 |
| | | | | | | Realizado | 319.025.851 | 156.381.575 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |



Programa 0471 Ciência, Tecnologia e Inovação para Inclusão e Desenvolvimento Social Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Ampliar a capacidade local e regional para gerar e difundir o progresso técnico e científico visando à melhoria da qualidade de vida das populações em situação de vulnerabilidade social

Público-alvo População excluída rural e urbana; pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida; povos indígenas e comunidades tradicionais; mulheres e comunidades negras; participantes do programa da juventude; pessoas com insegurança alimentar e nutricional; pequenos produtores; micro e pequenas empresas; populações de regiões deprimidas social e economicamente, especificamente, população de catadores de materiais recicláveis e suas famílias; e empreendimentos econômicos solidários

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|--|----------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Pessoas que Declararam muito Interesse pelo Tema Ciência e Tecnologia (%) | 1/12/2006 | 41,00 | 41,00 | 45,00 | 46,00 | 46,00 | Fiscal/Seguridade | 868.775.456 |
| Número de Visitas às Instituições de Ensino e Pesquisa e Museus de Ciências do MCT (unidade) | 31/12/2007 | 430.065,00 | 388.070,00 | 430.000,00 | 440.000,00 | 440.000,00 | Despesas Correntes | 408.365.356 |
| Número de Acessos aos Sites das Instituições de Pesquisa do MCT (unidade) | 31/12/2007 | 23.816.115,00 | 53.164.066,00 | 96.000.000,00 | 45.059.306,00 | 45.059.306,00 | Despesas de Capital | 460.410.100 |
| Número de Municípios Participantes da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (unidade) | 31/10/2007 | 390,00 | 500,00 | 600,00 | 700,00 | 700,00 | Total | 868.775.456 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|--------|------|------|------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 7N33 | Difusão e Popularização da Ciência e Tecnologia para Inclusão Social | MCT | Projeto apoiado (unidade) | | Nacional | R\$ | Previsto | 31.800.000 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 30.783.550 | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | Previsto | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 5,00 | - | - | - | |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 7K34 | Implantação de Parques Tecnológicos no Estado de Pernambuco | MCT | <i>Unidade implantada (unidade)</i> | 04/2008 12/2011 | Nordeste | R\$ 120.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 30.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 100P | Implantação de Sistema de Informações sobre Tecnologias para o Desenvolvimento Social | MCT | <i>Sistema implantado (% de execução física)</i> | 01/2004 12/2010 | Nacional | R\$ 3.299.750 | Previsto | 100.000 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 100.000 | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | |
| 7J58 | Implantação do Centro Nacional de Tecnologias Assistivas no Distrito Federal | MCT | <i>Projeto concluído (%)</i> | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 20.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 5.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 7K36 | Implantação do Museu de C&T de Brasília | MCT | <i>Projeto concluído (%)</i> | 01/2008 12/2011 | Centro-Oeste | R\$ 100.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 30.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4945 | Alfabetização Científica em Espaços Não-Formais de Educação pelo Museu de Astronomia e Ciências Afins - Mast | MCT | Pessoa atendida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 330.000 | 330.000 | 330.000 | 267.170 |
| | | | | | | Realizado | 322.916 | 146.138 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 50.000,00 | 50.000,00 | 50.000,00 | 38.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 52.936,00 | 60.031,00 | - | 0,00 |
| 8961 | Apoio à Criação e Desenvolvimento de Museus e Centros de Ciência e Tecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 0 | 100.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 71.300 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 1,00 | - | - |
| | | | | Nacional | R\$ | Previsto | 1.100.000 | 1.100.000 | 1.100.000 | 1.175.549 |
| | | | | | | Realizado | 1.008.859 | 930.997 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 9,00 | 6,00 | - | 0,00 |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 0 | 150.000 | 25.775.676 | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 1,00 | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8961 | Apoio à Criação e Desenvolvimento de Museus e Centros de Ciência e Tecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 0 | 1.832.000 | - | 0 |
| | | | | | Realizado | | 0 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | | 3,00 | - | - | |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | - | - | 200.000 | - |
| | | | | | Realizado | | - | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - |
| | | | | | Realizado | | - | - | - | - |
| 8960 | Apoio à Implantação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 400.000 | 1.360.000 | 1.000.000 | 0 |
| | | | | | Realizado | | 400.000 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 3,00 | 63,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | | 0,00 | 3,00 | - | - |
| | | | | Nacional | R\$ | Previsto | 7.740.050 | 10.500.000 | 18.547.385 | 13.982.570 |
| | | | | | Realizado | | 3.867.785 | 3.781.355 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 108,00 | 12,00 | 213,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | | 0,00 | 13,00 | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | |
| 8960 | Apoio à Implantação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nordeste | R\$ | Previsto | 45.616.333 | 27.270.000 | 12.600.000 | 0 | |
| | | | | | Realizado | 42.952.995 | 0 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 29,00 | 45,00 | 59,00 | 0,00 | |
| | | | | | Realizado | 3,00 | 22,00 | - | - | | |
| | | | | | Norte | R\$ | Previsto | 12.700.000 | 10.906.000 | 1.150.000 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 3.599.999 | 7.840.775 | - | - | |
| | | | | Meta | | Previsto | 121,00 | 32,00 | 4,00 | 0,00 | |
| | | | | Realizado | | 6,00 | 6,00 | - | - | | |
| | | | | Sudeste | | R\$ | Previsto | 35.064.769 | 11.668.000 | 26.629.037 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 26.630.980 | 0 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 129,00 | 62,00 | 81,00 | 0,00 | |
| | | | | | Realizado | 0,00 | 14,00 | - | - | | |
| Sul | R\$ | Previsto | 1.720.000 | | 3.050.000 | 5.400.000 | 0 | | | | |
| | Realizado | 1.465.100 | 415.376 | | - | - | | | | | |
| | Meta | Previsto | 4,00 | 2,00 | 14,00 | 0,00 | | | | | |
| | Realizado | 1,00 | 2,00 | - | - | | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | |
|-----------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | |
| 8977 | Apoio à Pesquisa e à Inovação em Arranjos Produtivos Locais | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 0 | 700.000 | - | 0 | |
| | | | | | Realizado | | 0 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | Realizado | | 1,00 | - | - | | |
| | | | | | Nacional | R\$ | Previsto | 1.000.000 | 21.000.000 | 31.500.000 | 1.068.681 |
| | | | | | Realizado | | 926.984 | 8.214.464 | - | - | |
| | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 63,00 | 43,00 | 3,00 | | |
| | | | | Realizado | | 6,00 | 49,00 | - | 0,00 | | |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 820.000 | 100.000 | 850.000 | 0 | |
| | | | | Realizado | | 820.000 | 0 | - | - | | |
| | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 1,00 | 4,00 | 0,00 | | |
| | | | | Realizado | | 2,00 | 1,00 | - | - | | |
| Norte | R\$ | Previsto | - | - | 600.000 | - | | | | | |
| Realizado | | - | - | - | - | | | | | | |
| Meta | Previsto | - | - | 2,00 | - | | | | | | |
| Realizado | | - | - | - | - | | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------|---------|-----------|---------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8977 | Apoio à Pesquisa e à Inovação em Arranjos Produtivos Locais | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Sudeste | R\$ | Previsto | 400.000 | 0 | - | 0 |
| | | | | | Realizado | 389.765 | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | 1,00 | - | - | - | |
| | | | | Sul | R\$ | Previsto | - | - | 150.000 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 8975 | Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Aplicados à Segurança Alimentar e Nutricional | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 300.000 | 400.000 | 400.000 | 320.604 |
| | | | | | Realizado | 194.387 | 9.104 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 3,00 | 3,00 | 2,00 |
| | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | 0,00 | |
| | | | | Norte | R\$ | Previsto | - | - | 2.200.000 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 200,00 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8975 | Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Aplicados à Segurança Alimentar e Nutricional | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Sudeste | R\$ | Previsto | - | - | 450.000 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 3,00 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 8976 | Apoio à Pesquisa, Inovação e Extensão Tecnológica para o Desenvolvimento Social | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 2.100.000 | 2.450.000 | 6.650.000 | 0 |
| | | | | | Realizado | 2.042.012 | 400.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 6,00 | 19,00 | 35,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | 3,00 | 17,00 | - | - | |
| | | | | Nacional | R\$ | Previsto | 28.176.997 | 10.340.813 | 52.492.530 | 7.712.722 |
| | | | | | Realizado | 25.491.367 | 2.433.969 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 128,00 | 25,00 | 107,00 | 30,00 |
| | | | | | Realizado | 44,00 | 34,00 | - | 0,00 | |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 36.929.297 | 10.959.140 | 87.273.169 | 14.000.000 |
| | | | | | Realizado | 36.705.328 | 1.936.936 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 98,00 | 65,00 | 229,00 | 50,00 |
| | | | | | Realizado | 24,00 | 20,00 | - | 0,00 | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|------------|-----------|------------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8976 | Apoio à Pesquisa, Inovação e Extensão Tecnológica para o Desenvolvimento Social | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 800.000 | 1.800.000 | 20.034.171 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 799.994 | 298.539 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 4,00 | 52,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 3,00 | 2,00 | - | - |
| | | | | | | Previsto | | | | |
| | | | | | | Realizado | | | | |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | 28.180.468 | 5.300.000 | 5.150.000 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 27.418.336 | 1.000.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 163,00 | 100,00 | 11,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 12,00 | 9,00 | - | - |
| | | | | | | Previsto | | | | |
| | | | | | | Realizado | | | | |
| Sul | R\$ | Previsto | 11.625.000 | 1.050.000 | 4.300.000 | 0 | | | | |
| | | Realizado | 11.624.337 | 0 | - | - | | | | |
| | Meta | Previsto | 3,00 | 5,00 | 13,00 | 0,00 | | | | |
| | | Realizado | 9,00 | 4,00 | - | - | | | | |
| | | Previsto | | | | | | | | |
| | | Realizado | | | | | | | | |
| 6702 | Apoio a Projetos e Eventos de Divulgação e Educação Científica | MCT | Evento realizado (unidade) | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | 480.000 | 500.000 | 300.000 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 480.000 | 200.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 4,00 | 4,00 | - | - |
| | | | | | | Previsto | | | | |
| | | | | | | Realizado | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|---------|--|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6702 | Apoio a Projetos e Eventos de Divulgação e Educação Científica | MCT | <i>Evento realizado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 5.044.000 | 4.252.500 | 6.150.000 | 4.969.367 |
| | | | | | Realizado | 4.212.299 | 3.340.227 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 31,00 | 24,00 | 25,00 | 26,00 |
| | | | | | Realizado | 36,00 | 38,00 | - | 0,00 | |
| | | | | | R\$ | Previsto | 1.000.000 | 100.000 | 2.000.000 | 0 |
| | | | | | Realizado | 1.000.000 | 0 | - | - | |
| | | | | Nordeste | Meta | Previsto | 7,00 | 1,00 | 2,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | 7,00 | 1,00 | - | - | |
| | | | | Norte | R\$ | Previsto | - | - | 800.000 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 14,00 | - |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| Sudeste | R\$ | Previsto | 0 | 540.000 | - | 0 | | | | |
| | Realizado | - | 100.000 | - | - | | | | | |
| | Meta | Previsto | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | Realizado | - | 1,00 | - | - | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 8356 | Fomento à Ciência, Tecnologia e Inovação para a Economia Solidária | MTE | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 100.000 | 127.141 | 100.000 | 228.233 |
| | | | | | | Realizado | 100.000 | 0 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 3,00 | 1,00 | 2,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.701.615 | 2.801.615 | 4.451.615 | 2.887.165 |
| | | | | | | Realizado | 2.682.071 | 2.739.115 | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 2B08 | Realização de Olimpíadas em Ciências | MCT | Aluno atendido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 12.330.000 | 12.330.000 | 12.330.000 | 14.640.932 |
| | | | | | | Realizado | 12.330.000 | 12.330.000 | - | - |
| | | | | | | Meta | 6.000.000,00 | 19.000.000,00 | 10.000.000,00 | 6.000.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 18.317.779,00 | 19.207.761,00 | - | 0,00 |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--------|----------------|-----------------------------|----------------|--|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|--------|------|------|---|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 001F | Apoio à Implantação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 33.142 | 0 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | 0 | - | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |

AÇÕES NÃO ORÇAMENTÁRIAS

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 9719 | Difusão de Inovações Tecnológicas em Desenvolvimento Urbano | MF | <i>Tecnologia difundida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 4.000.000 | 4.000.000 | 0 | 4.000.000 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 4.857.250 | - | - |
| | | | | | | Meta | 420,00 | 420,00 | 420,00 | 420,00 |
| | | | | | | Realizado | 581,00 | 510,00 | - | 0,00 |



Programa 0460 Formação e Capacitação de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação **Órgão Responsável** 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Formar e capacitar recursos humanos visando ampliar e consolidar a base necessária ao desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação

Público-alvo Pesquisadores; estudantes de nível médio e superior; instituições de ensino e pesquisa; centros de pesquisa; e recursos humanos inseridos em atividades técnico-científicas nos setores público e privado

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|---|----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Taxa de Doutores em Relação aos Pesquisadores do Diretório dos Grupos de Pesquisa (%) | 31/12/2007 | 64,00 | 64,54 | 67,00 | 65,00 | 65,00 | Fiscal/Seguridade | 2.843.350.350 |
| Taxa de Egressos do Programa Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) que Ingressaram ou Titularam na Pós-Graduação (percentagem) | 31/12/2007 | 33,00 | 33,41 | 31,00 | 33,50 | 33,50 | Despesas Correntes | 2.838.106.905 |
| Taxa de Bolsistas de Doutorado do Programa que Titularam (%) | 31/12/2007 | 64,00 | 68,94 | 69,00 | 70,50 | 70,50 | Despesas de Capital | 5.243.445 |
| Taxa de Ex-Bolsistas de Doutorado do Programa Cadastrados como Pesquisadores no Diretório dos Grupos de Pesquisa (%) | 31/12/2007 | 47,00 | 46,59 | 62,00 | 47,00 | 47,00 | Total | 2.843.350.350 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------|------|------------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 7K12 | Concessão de bolsas para a formação, atração e fixação de recursos humanos na região Amazônica | MCT | Bolsa concedida (unidade) | 01/2008 12/2015 | Norte | R\$ 219.427.440 | Previsto | 0 | 0 | - | 20.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26.358,00 |
| | | | | | | | Realizado | - | - | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 8.884.290 | 0 | 19.869.100 | 10.454.420 |
| | | | | | | Realizado | 8.884.292 | - | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|----------------------------------|----------------|-----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0903 | Concessão de Bolsas de Desenvolvimento Tecnológico, de Extensão e Inovação | MCT | <i>Bolsa concedida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 24.823.031 | 25.242.116 | 26.500.000 | 30.290.325 |
| | | | | | | Realizado | 24.823.032 | 24.344.864 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1.650,00 | 2.893,00 | 3.325,00 | 1.650,00 |
| | | | | | | Realizado | 2.772,00 | 2.360,00 | - | 0,00 |
| 0900 | Concessão de Bolsas de Estímulo à Pesquisa | MCT | <i>Bolsa concedida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 149.568.733 | 194.845.951 | 222.000.000 | 177.089.083 |
| | | | | | | Realizado | 149.585.993 | 188.797.077 | - | - |
| | | | | | | Meta | 12.100,00 | 10.247,00 | 14.000,00 | 12.100,00 |
| | | | | | | Realizado | 12.530,00 | 12.342,00 | - | 0,00 |



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|----------------------------------|----------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0901 | Concessão de Bolsas de Formação e Qualificação de Pesquisadores e Profissionais para C,T&I | MCT | <i>Bolsa concedida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 328.825.270 | 436.630.884 | 436.932.902 | 381.576.848 |
| | | | | | | Realizado | 335.931.297 | 423.725.257 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 17.966,00 | 16.098,00 | 18.997,00 | 17.616,00 |
| | | | | | | Realizado | 17.794,00 | 17.545,00 | - | 0,00 |
| 0902 | Concessão de Bolsas de Iniciação à Pesquisa Científica e Tecnológica | MCT | <i>Bolsa concedida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 68.884.857 | 95.241.080 | 101.940.262 | 83.751.198 |
| | | | | | | Realizado | 68.884.857 | 92.854.903 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 21.000,00 | 22.489,00 | 32.620,00 | 21.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 22.437,00 | 26.330,00 | - | 0,00 |



Programa 0473 Gestão da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Coordenar o planejamento e a formulação de políticas setoriais e a avaliação e controle dos programas na área de ciência, tecnologia e inovação

Público-alvo Governo

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|---------------------------------------|----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Este Programa não possui Indicadores. | - | - | - | - | - | - | Fiscal/Seguridade | 137.114.622 |
| | | | | | | | Despesas Correntes | 135.876.407 |
| | | | | | | | Despesas de Capital | 1.238.215 |
| | | | | | | | Total | 137.114.622 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------|------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 7388 | Implantação de Sistema Integrado de Gestão da Informação para Cooperação Internacional | MCT | Sistema implantado (% de execução física) | 02/2004 12/2008 | Nacional | R\$ 362.000 | Previsto | 100.000 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 0 | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 2,00 | - | - | - | |
| 7306 | Implantação do Sistema Integrado de Gestão nas Unidades de Pesquisa do MCT | MCT | Sistema implantado (% de execução física) | 01/2004 12/2011 | Nacional | R\$ 6.484.660 | Previsto | 1.000.355 | 1.000.355 | 1.000.355 | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 940.417 | 775.621 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 16,00 | 40,00 | 40,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 15,00 | 12,00 | - | - | |

Gestão da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | Financeiro/Físico | | | |
|------|--------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | Valor Total Estimado | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|----------------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4572 | Capacitação de Servidores Públicos Federais em Processo de Qualificação e Requalificação | MCT | <i>Servidor capacitado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.821.940 | 2.161.940 | 2.721.940 | 1.840.204 |
| | | | | | | Realizado | 1.400.128 | 1.425.896 | - | - |
| | | | | | | Meta | 4.538,00 | 4.376,00 | 4.480,00 | 4.538,00 |
| | | | | | | Realizado | 1.627,00 | 1.008,00 | - | 0,00 |
| 2495 | Controle de Bens Sensíveis | MCT | <i>Fiscalizacao realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 534.340 |
| | | | | | | Realizado | 292.044 | 235.398 | - | - |
| | | | | | | Meta | 400,00 | 100,00 | 100,00 | 400,00 |
| | | | | | | Realizado | 340,00 | 30,00 | - | 0,00 |
| 6147 | Cooperação Internacional em Ciência, Tecnologia e Inovação | MCT | <i>Cooperação internacional realizada (unidade)</i> | Exterior | R\$ | Previsto | 0 | 100.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - |
| | | | | | | Meta | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 2,00 | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6147 | Cooperação Internacional em Ciência, Tecnologia e Inovação | MCT | <i>Cooperação internacional realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 4.666.418 | 4.666.418 | 5.469.176 | 5.478.738 |
| | | | | | | Realizado | 4.226.107 | 3.875.282 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 21,00 | 16,00 | 17,00 | 21,00 |
| | | | | | | Realizado | 8,00 | 36,00 | - | 0,00 |
| 4475 | Desenvolvimento de Estudos de Prospecção e Gestão Estratégica no Centro de Gestão de Estudos Estratégicos - OS | MCT | <i>Estudo realizado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 5.265.000 | 5.265.000 | 5.850.000 | 5.450.274 |
| | | | | | | Realizado | 5.265.000 | 5.265.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 20,00 | 18,00 | 6,00 | 20,00 |
| | | | | | | Realizado | 24,00 | 18,00 | - | 0,00 |
| 4210 | Formulação da Política Nacional de Ciência e Tecnologia | MCT | <i>Política formulada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 4.582.462 | 1.392.962 | 23.000.000 | 1.691.682 |
| | | | | | | Realizado | 960.459 | 1.332.894 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 4523 | Funcionamento da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança | MCT | <i>Parecer emitido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 2.137.362 |
| | | | | | | Realizado | 842.626 | 572.059 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 36,00 | 36,00 | 36,00 | 36,00 |
| | | | | | | Realizado | 386,00 | 43,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 3.353.297 | 7.353.297 | 7.085.929 | 3.779.537 |
| | | | | | | Realizado | 3.339.550 | 6.196.949 | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 4641 | Publicidade de Utilidade Pública | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.000.000 | 500.000 | 500.000 | 1.068.681 |
| | | | | | | Realizado | 1.000.000 | 477.876 | - | - |
| | | | | | | Meta | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 4208 | Sistema Integrado de Informações em Ciência e Tecnologia (Plataforma Lattes) | MCT | Sistema mantido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.188.969 | 600.000 | 600.000 | 1.270.629 |
| | | | | | | Realizado | 1.188.969 | 309.161 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--------|----------------|-----------------------------|----------------|--|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | |
| 008A | Contribuição à Academia Brasileira de Ciências - ABC | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.100.000 | 2.000.000 | 3.600.000 | 2.137.362 | |
| | | | | | | Realizado | 2.100.000 | 2.000.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - | |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| | | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | 0 | 200.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 0 | - | - | |
| | | | | Meta | | Previsto | - | - | - | - | |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 00F7 | Contribuição à Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | - | 100.000 | 800.000 | 880.000 | |
| | | | | | | Realizado | - | 100.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - | |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |
| 00F8 | Contribuição à Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | - | 100.000 | 2.000.000 | 2.200.000 | |
| | | | | | | Realizado | - | 100.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - | |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - | |



Programa 1421 Meteorologia e Mudanças Climáticas Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Entender os mecanismos que determinam as mudanças climáticas globais e melhorar a capacidade de previsão meteorológica, climática, hidrológica e ambiental

Público-alvo Comunidade Científica; tomadores de decisão governamentais; sociedade e usuários nacionais e nas áreas de relações internacionais onde dados e informações, locais, regionais e globais são importantes em saúde pública; desastres naturais e provocados pelo homem; planejamento energético; transportes; e defesa civil

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|---|----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Taxa de Acerto da Previsão Numérica de Tempo sobre o Brasil (percentual) | 1/1/2006 | 89,00 | 89,00 | 91,00 | 92,00 | 92,00 | Fiscal/Seguridade | 136.140.169 |
| Taxa de Acerto da Tendência Climática Sazonal sobre o Brasil (percentual) | 31/12/2007 | 45,00 | 65,00 | 53,00 | 60,00 | 60,00 | Despesas Correntes | 75.044.643 |
| | | | | | | | Despesas de Capital | 61.095.526 |
| | | | | | | | Total | 136.140.169 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 10H2 | Implantação de Infra-Estrutura para Atender as Demandas das Mudanças Climáticas Globais | MCT | Infra-estrutura implantada (% de execução física) | 01/2008 12/2013 | Nacional | R\$ 68.000.000 | Previsto | 1.125.000 | 3.500.000 | 7.100.000 | 18.112.147 | |
| | | | | | | | Realizado | 1.119.061 | 2.770.469 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 2,00 | 5,00 | 11,00 | 27,00 |
| | | | | | | | Realizado | 0,50 | 4,00 | - | - | |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|---|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 10GK | Implantação de Infra-Estrutura para o Sistema Científico Brasileiro de Previsão do Clima Espacial | MCT | Infra-estrutura implantada (% de execução física) | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 20.000.000 | Previsto | 1.000.000 | 7.400.000 | 5.700.000 | 7.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | 998.634 | 2.294.778 | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | 30,00 | 30,00 | 38,00 |
| | | | | | | | Realizado | 0,50 | 11,00 | - | - |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--|----------------|---------------------------------|----------------|-----|-----------|-------------------|---------|-----------|---------|
| | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 805.000 | 2.000.000 | 108.650 |
| | | | | | | Realizado | | 805.000 | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 6126 | Inventário Nacional de Emissões Antrópicas de Gases de Efeito Estufa | MCT | Inventário atualizado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 325.613 | 325.613 | 270.000 | 347.976 |
| | | | | | | Realizado | 325.000 | 325.613 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4176 | Monitoramento Ambiental da Amazônia por Satélites | MCT | Relatório produzido (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 2.850.000 | 2.850.000 | 3.850.000 | 2.938.873 |
| | | | | | | Realizado | 2.847.916 | 2.069.210 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 229,00 | 229,00 | 229,00 | 200,00 |
| | | | | | | Realizado | 160,00 | 344,00 | - | 0,00 |
| 6909 | Operacionalização do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo | MCT | Parecer emitido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 342.041 | 342.041 | 470.000 | 365.533 |
| | | | | | | Realizado | 342.041 | 342.041 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| | | | | | | Realizado | 75,00 | 75,00 | - | 0,00 |
| 6751 | Pesquisa e Desenvolvimento sobre Mudança Global do Clima | MCT | Pesquisa realizada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 106.868 |
| | | | | | | Realizado | 151.367 | 135.899 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 25,00 |
| | | | | | | Realizado | 40,00 | 45,00 | - | 0,00 |
| 4944 | Pesquisa sobre Clima e Oceanografia no Atlântico Tropical e Sul e na Antártica | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 0 | - | 108.650 |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|----------|---|----------------|--|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4184 | Pesquisa, Desenvolvimento e Operações em Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC | MCT | <i>Produto disponibilizado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 12.285.100 | 12.300.608 | 15.670.000 | 14.169.644 |
| | | | | | | Realizado | 12.040.375 | 10.206.631 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 77,00 | 66,00 | 66,00 | 77,00 |
| | | | | | | Realizado | 53,00 | 64,00 | - | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 200B | Rede de Meteorologia e Clima | MCT | <i>Entidade apoiada (unidade)</i> | Centro-Oeste | R\$ | Previsto | - | - | 100.000 | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Nacional | R\$ | Previsto | 381.536 | 381.536 | 500.000 | 407.740 |
| | | | | | | Realizado | 381.537 | 302.563 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 9,00 | 9,00 | 16,00 | 9,00 |
| | | | | | | Realizado | 9,00 | 9,00 | - | 0,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Nordeste | R\$ | Previsto | 0 | 10.000.000 | - | 0 | | | | |
| | | Realizado | | 10.000.000 | - | - | | | | |
| | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | Realizado | | 1,00 | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



Programa 0464 Nacional de Atividades Espaciais - PNAE

Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Desenvolver e utilizar tecnologias espaciais em benefício da sociedade brasileira e na solução de problemas nacionais

Público-alvo Governo; comunidade científica; e setor produtivo nacional

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|---|----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Índice de Participação do Setor Empresarial Nacional no PNAE (IPSEN) (percentual) | 31/3/2008 | 37,25 | 27,10 | 39,00 | 39,50 | 39,50 | Fiscal/Seguridade | 1.682.558.149 |
| Grau de Domínio Tecnológico Nacional na Área Espacial (GDTEC) (%) | 31/12/2006 | 11,00 | 20,00 | 58,00 | 78,00 | 78,00 | Despesas Correntes | 489.857.411 |
| | | | | | | | Despesas de Capital | 1.192.700.738 |
| | | | | | | | Total | 1.682.558.149 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 3704 | Complementação da Infra-Estrutura Geral do Centro de Lançamento de Alcântara | MCT | Infra-estrutura implantada (% de execução física) | 01/2000 12/2008 | Nordeste | R\$ 122.466.476 | Previsto | 6.803.466 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 6.803.466 | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | |
| 10ZJ | Desenvolvimento do Satélite Amazônia-1 | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 200.000.000 | Previsto | 10.800.000 | 30.800.000 | 40.000.000 | 72.739.254 | |
| | | | | | | | Realizado | 10.782.258 | 28.936.607 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 6,00 | 10,00 | 23,00 | 37,00 |
| | | | | | | | Realizado | 6,00 | 9,00 | - | - | |

Nacional de Atividades Espaciais - PNAE



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 10ZI | Desenvolvimento do Satélite de Sensoriamento Remoto com Imageador Radar - MAPSAR | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2014 | Nacional | R\$ 125.000.000 | Previsto | 1.000.000 | 7.000.000 | 8.570.000 | 42.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 1.000.001 | 6.991.877 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 1,00 | 7,00 | 10,00 | 37,00 |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | 7,00 | - | - | |
| 10ZH | Desenvolvimento do Satélite do Programa Internacional de Medidas de Precipitação - GPM-Br | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2014 | Nacional | R\$ 100.000.000 | Previsto | 1.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 20.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 999.272 | 1.684.171 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 1,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | 4,00 | - | - | |
| 10ZG | Desenvolvimento do Satélite Lattes | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2013 | Nacional | R\$ 110.000.000 | Previsto | 1.500.000 | 2.500.000 | 5.000.000 | 25.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 1.494.598 | 2.272.748 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 1,00 | 12,00 | 16,00 | 23,00 |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | 2,00 | - | - | |
| 10ZK | Desenvolvimento do Satélite Sino-Brasileiro - Projeto CBERS-3 | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2011 | Nacional | R\$ 500.000.000 | Previsto | 47.280.786 | 56.998.839 | 67.700.000 | 160.906.570 | |
| | | | | | | | Realizado | 47.280.188 | 51.701.036 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 16,00 | 12,00 | 40,00 | 29,00 |
| | | | | | | | Realizado | 13,00 | 10,50 | - | - | |

Nacional de Atividades Espaciais - PNAE



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 10ZL | Desenvolvimento do Satélite Sino-Brasileiro - Projeto CBERS-4 | MCT | Satélite desenvolvido (% de execução física) | 01/2008 12/2013 | Nacional | R\$ 200.000.000 | Previsto | 7.200.000 | 7.000.000 | 7.000.000 | 30.000.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 7.193.860 | 6.605.450 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 19,00 | 19,00 | 15,00 | |
| | | | | | | | Realizado | 6,00 | 16,00 | - | - | |
| 116K | Estudos para a implantação do Centro Espacial de Alcântara - CEA | MCT | Estudo realizado (unidade) | 01/2009 12/2009 | Nordeste | R\$ | Previsto | 40.000.000 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 39.847.760 | 0 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | - | |
| 7F40 | Implantação do Complexo Espacial de Alcântara - CEA | MCT | Infra-estrutura implantada (% de execução física) | 01/2009 12/2014 | Nordeste | R\$ 490.120.630 | Previsto | 0 | 100.000.000 | 39.000.000 | 135.428.951 | |
| | | | | | | | Realizado | | 6.051.881 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 90 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 20,00 |
| | | | | | | | Realizado | | - | - | - | |
| 1C68 | Implantação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial | MCT | Sistema implantado (% de execução física) | 01/2006 12/2012 | Sudeste | R\$ 7.600.000 | Previsto | 919.608 | 900.000 | 3.400.000 | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 902.930 | 381.378 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 4,00 | 0,50 | - | - | |

Nacional de Atividades Espaciais - PNAE



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------|------|-----------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 3488 | Participação Brasileira na Estação Espacial Internacional - ISS | MCT | <i>Projeto executado (% de execução física)</i> | 03/1998 12/2014 | Nacional | R\$ 86.325.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 2.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | | | |
| | | | | | | | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 |
| | | | Realizado | | - | - | - | - | | | |
| 10V6 | Reconstrução da Torre Móvel de Integração do Sítio do Veículo Lançador de Satélite | MCT | <i>Torre construída (% de execução física)</i> | 12/2004 12/2011 | Nacional | R\$ 40.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 3.300.000 |
| | | | | | | | Realizado | | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | | | |
| | | | | | | | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| | | | Realizado | | - | - | - | - | | | |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|----------------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4933 | Apoio a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento no Setor Espacial | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.350.000 | 2.160.000 | 2.350.000 | 2.511.401 |
| | | | | | | Realizado | 2.350.000 | 0 | - | - |
| | | | | | | Meta | 15,00 | 14,00 | 14,00 | 15,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--------------------------------|----------------|------|-------------------|---------|---------|--------|---------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2010 | Assistência Pré-Escolar aos Dependentes dos Servidores e Empregados | MCT | Criança atendida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 5.705 | 7.918 | 7.980 | 4.690 |
| | | | | | | Realizado | 5.543 | 6.973 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 4,00 | 7,00 | 7,00 | 4,00 |
| | | | | | | Realizado | 7,00 | 7,00 | - | 0,00 |
| 2012 | Auxílio-Alimentação aos Servidores e Empregados | MCT | Servidor beneficiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 93.305 | 101.640 | 83.592 | 99.713 |
| | | | | | | Realizado | 88.353 | 91.414 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 48,00 | 52,00 | 43,00 | 48,00 |
| | | | | | | Realizado | 45,00 | 47,00 | - | 0,00 |
| 2011 | Auxílio-Transporte aos Servidores e Empregados | MCT | Servidor beneficiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 36.887 | 31.460 | 21.600 | 44.033 |
| | | | | | | Realizado | 22.499 | 22.751 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 43,00 | 23,00 | 25,00 | 43,00 |
| | | | | | | Realizado | 23,00 | 26,00 | - | 0,00 |
| 2595 | Capacitação de Especialistas do Setor Espacial | MCT | Servidor treinado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 108.000 | 378.000 | - | 403.961 |
| | | | | | | Realizado | 81.062 | 40.390 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 16,00 | 19,00 | 0,00 | 50,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 50,00 | - | - |

Nacional de Atividades Especiais - PNAE



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--------------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2595 | Capacitação de Especialistas do Setor Espacial | MD | Servidor treinado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 110.000 | 270.000 | 270.000 | 121.969 |
| | | | | | | Realizado | 62.612 | 88.459 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 500,00 | 500,00 | 312,00 | 500,00 |
| | | | | | | Realizado | 66,00 | 104,00 | - | 0,00 |
| 20CB | Capacitação de Especialistas do Sistema Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais | MCT | Especialista capacitado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 270.000 | 0 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| | | | | | | Realizado | 0 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 15,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 4195 | Controle de Satélites, Recepção, Geração, Armazenamento e Distribuição de Dados | MCT | Informação disponibilizada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 6.772.500 | 7.035.000 | 11.200.000 | 8.228.845 |
| | | | | | | Realizado | 6.755.537 | 5.250.461 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2.000,00 | 1.827,00 | 2.800,00 | 2.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 300.000,00 | 372.530,00 | - | 0,00 |
| 4959 | Desenvolvimento de Produtos e Processos Inovadores para o Setor Espacial | MCT | Produto desenvolvido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 4.438.000 | 4.188.000 | 5.000.000 | 5.151.043 |
| | | | | | | Realizado | 4.434.868 | 3.519.291 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 |
| | | | | | | Realizado | 2,00 | 1,75 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|-----|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2B91 | Desenvolvimento de Satélites de Comunicação e Meteorologia | MCT | <i>Modelo de satélite desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 213.736 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| 6239 | Desenvolvimento de Veículos Lançadores de Satélites | MCT | <i>Tecnologia desenvolvida (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 24.778.368 | 31.706.054 | 34.700.000 | 38.078.334 |
| | | | | | | Realizado | 24.989.119 | 4.817.377 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 6240 | Desenvolvimento e Lançamento de Foguetes de Sondagem | MCT | <i>Foguete lançado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.283.401 | 3.411.074 | 3.500.000 | 3.744.019 |
| | | | | | | Realizado | 2.144.750 | 199.931 | - | - |
| | | | | | | Meta | 9,00 | 2,00 | 2,00 | 9,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 4934 | Desenvolvimento e Lançamento de Satélites Tecnológicos de Pequeno Porte | MCT | <i>Modelo de satélite desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.760.000 | 1.760.000 | 1.760.000 | 1.880.879 |
| | | | | | | Realizado | 1.759.593 | 569.113 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 0,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2357 | Fomento a Projetos Institucionais para Pesquisa no Setor Espacial (CT-Espacial) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 4.743.991 | 3.714.264 | 4.000.000 | 4.500.000 |
| | | | | | | Realizado | 1.029.727 | 41.272 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 6,00 | 0,00 | 2,00 | 6,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 2460 | Funcionamento da Infraestrutura de Apoio às Atividades Espaciais | MCT | Unidade mantida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 14.242.574 | 17.684.835 | 24.441.229 | 19.124.806 |
| | | | | | | Realizado | 14.187.201 | 5.791.228 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 3,00 | - | 0,00 |
| 4422 | Funcionamento do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno | MD | Centro mantido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.100.000 | 1.520.000 | 1.520.000 | 1.219.695 |
| | | | | | | Realizado | 1.099.998 | 626.292 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 4424 | Funcionamento do Centro de Lançamento de Alcântara | MD | Centro mantido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.500.000 | 3.000.000 | 3.000.000 | 2.772.036 |
| | | | | | | Realizado | 2.499.998 | 845.421 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2253 | Funcionamento e Atualização do Laboratório de Integração e Testes | MCT | Infra-estrutura mantida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.500.000 | 2.500.000 | 3.500.000 | 2.671.703 |
| | | | | | | Realizado | 2.499.524 | 1.731.855 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 11.036.875 | 11.042.427 | 14.007.068 | 10.818.559 |
| | | | | | | Realizado | 9.984.821 | 7.826.117 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 4958 | Pesquisa e Aplicações de Dados de Satélites de Observação da Terra | MCT | Tecnologia desenvolvida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.695.000 | 2.545.000 | 2.545.000 | 2.880.095 |
| | | | | | | Realizado | 2.694.048 | 2.127.950 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | Realizado | 20,00 | 18,00 | - | 0,00 |
| 6704 | Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias Associadas a Veículos Espaciais | MCT | Tecnologia desenvolvida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 8.590.643 | 11.572.273 | 13.000.000 | 14.691.654 |
| | | | | | | Realizado | 7.522.209 | 831.758 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 6,00 | 6,00 | 2,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 6,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4183 | Pesquisa em Ciência Espacial | MCT | Pesquisa realizada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.100.000 | 2.100.000 | 3.100.000 | 2.244.231 |
| | | | | | | Realizado | 2.099.650 | 1.188.480 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 |
| | | | | | | Realizado | 75,00 | 82,00 | - | 0,00 |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 09HB | Contribuição da União, de suas Autarquias e Fundações para o Custeio do Regime de Previdência dos Servidores Públicos Federais | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 49.182 | 37.195 | 36.804 | 38.562 |
| | | | | | | Realizado | 39.055 | 30.084 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 0B18 | Participação da União no Capital - Alcântara Cyclone Space - ACS | MCT | Capital composto (%) | Nacional | R\$ | Previsto | 58.782.145 | 119.599.610 | 50.000.000 | 13.892.855 |
| | | | | | | Realizado | 10.400.000 | 119.599.610 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 7,00 | 33,00 | 33,00 | 7,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 33,00 | - | 0,00 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 20CW | Assistência Médica aos Servidores e Empregados - Exames Periódicos | MCT | <i>Servidor beneficiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | - | 1.000 | 5.418 | 5.960 |
| | | | | | | Realizado | - | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | 30,00 | 30,00 | 36,00 |
| | | | | | | Realizado | - | 0,00 | - | 0,00 |
| 2004 | Assistência Médica e Odontológica aos Servidores, Empregados e seus Dependentes | MCT | <i>Pessoa beneficiada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 26.769 | 26.149 | 28.560 | 25.401 |
| | | | | | | Realizado | 25.742 | 23.720 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 47,00 | 52,00 | 34,00 | 47,00 |
| | | | | | | Realizado | 45,00 | 35,00 | - | 0,00 |



Programa 1113 Nacional de Atividades Nucleares

Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Assegurar o uso pacífico e seguro da energia nuclear, desenvolver ciência e tecnologia nuclear e correlatas para a medicina, indústria, agricultura, meio ambiente e geração de energia e atender ao mercado de equipamentos, componentes e insumos para indústria nuclear e de alta tecnologia

Público-alvo Instalações nucleares e radiativas; comunidade científica; setor produtivo (indústria, agricultura e meio ambiente); instituições médicas; empresas de geração núcleo-elétrica; instituições de ensino

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|--|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Produção de Equipamentos para a Indústria Pesada com Apoio do Programa (tonelada) | 31/12/2007 | 1.015,50 | 7.001,00 | - | 10.000,00 | 10.000,00 | Fiscal/Seguridade | 4.587.387.172 |
| Número de Tecnologias Geradas na Área Nuclear (unidade) | 9/10/2007 | 84,00 | 85,00 | 125,00 | 95,00 | 95,00 | Despesas Correntes | 4.038.548.205 |
| Número de Depósitos de Patentes na Área Nuclear (unidade) | 31/12/2007 | 18,00 | 4,00 | 22,00 | 18,00 | 18,00 | Despesas de Capital | 548.838.967 |
| Número de Procedimentos Médicos Viabilizados com Produtos e Técnicas Nucleares (unidade) | 9/10/2007 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 | 4.000.000,00 | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 | Total | 4.587.387.172 |
| Taxa do Ciclo Combustível Nuclear com Processo de Produção Nacional (percentual) | 31/12/2007 | 60,80 | 62,20 | 95,00 | 95,00 | 95,00 | | |
| Tempo médio de coleta de rejeitos (dias) | 15/10/2007 | 73,00 | 100,00 | 66,00 | 64,00 | 64,00 | | |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | Financeiro/Físico | | | |
|------|--------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |



Nacional de Atividades Nucleares

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 1393 | Implantação de Unidade de Enriquecimento de Urânio | MCT | Unidade implantada (% de execução física) | 07/2000 12/2013 | Sudeste | R\$ 396.000.000 | Previsto | 37.366.818 | 28.988.114 | 33.000.000 | 67.500.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 36.960.136 | 24.094.496 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 100 | 10,00 | 6,00 | 8,00 | 29,00 |
| | | | | | | | Realizado | 4,66 | 6,86 | - | - | |
| 1131 | Implantação de Unidades de Produção de Radioisótopos | MCT | Unidade implantada (unidade) | 01/2007 12/2010 | Nordeste | R\$ 12.000.000 | Previsto | 500.000 | 3.000.000 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 500.000 | 3.000.000 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | - | |
| | | | | 01/2007 12/2010 | Sudeste | R\$ 12.000.000 | Previsto | 500.000 | 3.000.000 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 250.000 | 370.621 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | - | |

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | |
|------|----------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|------|------------|------|---|---|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | |
| 2003 | Ações de Informática | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 12.671.879 | - | 0 | |
| | | | | | | Realizado | | 5.106.980 | - | - | |
| | | | | | | Meta | | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | | - | - | - | - |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2010 | Assistência Pré-Escolar aos Dependentes dos Servidores e Empregados | MCT | Criança atendida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 538.221 | 514.568 | 558.456 | 575.187 |
| | | | | | | Realizado | 376.322 | 464.574 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 421,00 | 372,00 | 414,00 | 421,00 |
| | | | | | | Realizado | 389,00 | 372,00 | - | 0,00 |
| 2468 | Atendimento a Emergências Radiológicas e Nucleares | MCT | Situação atendida (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 445.288 | 364.000 | 400.000 | 475.871 |
| | | | | | | Realizado | 385.863 | 67.785 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 |
| | | | | | | Realizado | 47,00 | 29,00 | - | 0,00 |
| 2012 | Auxílio-Alimentação aos Servidores e Empregados | MCT | Servidor beneficiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 9.847.764 | 12.738.152 | 11.932.737 | 10.524.120 |
| | | | | | | Realizado | 9.398.934 | 11.579.573 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 4.392,00 | 4.565,00 | 4.323,00 | 4.392,00 |
| | | | | | | Realizado | 4.064,00 | 4.155,00 | - | 0,00 |
| 2011 | Auxílio-Transporte aos Servidores e Empregados | MCT | Servidor beneficiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 12.823.340 | 16.334.770 | 13.451.200 | 12.968.474 |
| | | | | | | Realizado | 12.287.370 | 15.307.095 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3.775,00 | 3.665,00 | 3.201,00 | 3.775,00 |
| | | | | | | Realizado | 3.091,00 | 2.975,00 | - | 0,00 |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2485 | Capacitação de Profissionais para as Indústrias Nuclear e Pesada | MCT | <i>Profissional capacitado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 350.000 | 250.000 | 1.150.460 | 267.170 |
| | | | | | | Realizado | 288.390 | 250.000 | - | - |
| | | | | | | Meta | 300,00 | 200,00 | 718,00 | 200,00 |
| | | | | | | Realizado | 30,00 | 29,00 | - | 0,00 |
| 4572 | Capacitação de Servidores Públicos Federais em Processo de Qualificação e Requalificação | MCT | <i>Servidor capacitado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.255.411 | 1.988.045 | 1.890.721 | 1.341.634 |
| | | | | | | Realizado | 860.435 | 878.559 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1.612,00 | 1.253,00 | 1.506,00 | 1.612,00 |
| | | | | | | Realizado | 1.893,00 | 1.330,00 | - | 0,00 |
| 2469 | Controle de Radioproteção e Dosimetria | MCT | <i>Serviço executado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.090.982 | 2.430.064 | 4.000.000 | 2.234.593 |
| | | | | | | Realizado | 1.965.406 | 1.048.790 | - | - |
| | | | | | | Meta | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | | Realizado | 12,00 | 12,00 | - | 0,00 |
| 2961 | Desenvolvimento e Fornecimento de Produtos e Serviços Tecnológicos | MCT | <i>Serviço fornecido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.500.000 | 1.859.000 | 3.200.000 | 2.671.703 |
| | | | | | | Realizado | 2.484.169 | 859.162 | - | - |
| | | | | | | Meta | 3.000,00 | 3.200,00 | 3.300,00 | 3.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 250,00 | 200,00 | - | 0,00 |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4930 | Fabricação de Equipamentos para as Indústrias Nuclear e Pesada de Alta Tecnologia | MCT | Equipamento produzido (tonelada) | Nacional | R\$ | Previsto | 63.111.209 | 94.104.693 | 77.230.255 | 17.411.514 |
| | | | | | | Realizado | 50.098.029 | 93.837.408 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 6.687,00 | 7.102,00 | 5.000,00 | 3.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 4.007,80 | 7.001,00 | - | 0,00 |
| 2482 | Fabricação do Combustível Nuclear | MCT | Elemento combustível produzido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 276.994.926 | 295.070.455 | 321.489.297 | 334.071.915 |
| | | | | | | Realizado | 258.276.736 | 162.784.719 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 100,00 | 56,00 | 101,00 | 100,00 |
| | | | | | | Realizado | 96,00 | 58,00 | - | 0,00 |
| 2463 | Fomento à Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.359.517 | 2.359.473 | 2.359.473 | 3.152.094 |
| | | | | | | Realizado | 2.358.930 | 2.310.073 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 2B32 | Formação Especializada em Ciência e Tecnologia na Área Nuclear | MCT | Profissional formado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 800.000 | 1.941.000 | 3.000.000 | 854.945 |
| | | | | | | Realizado | 472.190 | 1.725.448 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 56,00 | 48,00 | 68,00 | 56,00 |
| | | | | | | Realizado | 13,00 | 34,00 | - | 0,00 |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|------------------------------------|----------------|-----------|--|-------------|--|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | | | | |
| 2473 | Funcionamento dos Laboratórios dos Institutos da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN | MCT | <i>Análise realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 15.192.169 | 15.857.483 | 17.000.000 | 14.049.795 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 15.082.854 | 12.961.445 | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 1.150,00 | 1.350,00 | 1.500,00 | 1.000,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 1.050,00 | 1.323,00 | - | 0,00 | | | | | | |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | 0 | 100.000 | - | 0 | | | | | |
| | | | | | Realizado | | | 30.090 | - | - | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | | | - | - | - | | | | | |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 468.765.414 | 585.942.988 | 557.568.164 | 408.280.755 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 458.053.679 | 554.752.981 | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | 2466 | Licenciamento, Inspeção e Controle de Instalações e Atividades com Materiais Nucleares e Radioativos | MCT | <i>Instalacao controlada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 6.582.172 | 6.014.000 | 5.950.000 | 5.233.420 |
| | | | | | | | | | | Realizado | 6.195.948 | 2.999.465 | - | - | |
| Meta | Previsto | 3.500,00 | 3.700,00 | 3.900,00 | | | | | | 2.500,00 | | | | | |
| Realizado | 3.867,00 | 3.989,00 | - | 0,00 | | | | | | | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-------------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2467 | Metrologia das Radiações Ionizantes | MCT | <i>Padrão fornecido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 998.442 | 984.000 | 1.600.000 | 1.067.016 |
| | | | | | | Realizado | 896.627 | 237.123 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2.200,00 | 2.200,00 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| | | | | | | Realizado | 1.267,00 | 839,00 | - | 0,00 |
| 6833 | Pesquisa e Desenvolvimento em Ciências e Tecnologias Nucleares e em Aplicações das Radiações Ionizantes | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 12.519.797 | 15.465.945 | 15.091.842 | 9.404.394 |
| | | | | | | Realizado | 11.684.736 | 5.899.068 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 85,00 | 500,00 | 507,00 | 50,00 |
| | | | | | | Realizado | 537,00 | 594,00 | - | 0,00 |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | 1.100.000 | 1.050.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | 1.100.000 | 304.582 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 22,00 | 22,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | - |
| 6228 | Pesquisa e Desenvolvimento em Fusão Termonuclear Controlada | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | - | - | 1.100.000 | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 5,00 | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---|----------------|-----|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6228 | Pesquisa e Desenvolvimento em Fusão Termonuclear Controlada | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Sudeste | R\$ | Previsto | 250.000 | 250.000 | - | 267.170 |
| | | | | | | Realizado | 250.000 | 80.347 | - | - |
| | | | | | | Meta | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 |
| | | | | | | Realizado | 5,00 | 3,00 | - | - |
| 2489 | Produção de Minerais Pesados e Óxidos de Terras Raras | MCT | <i>Mineral produzido (TCPM - Tonelada de Concentrado de Mineral Pesado)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 12.651.619 | 15.833.572 | 12.208.790 | 15.001.338 |
| | | | | | | Realizado | 12.503.224 | 8.592.540 | - | - |
| | | | | | | Meta | 27.600,00 | 27.600,00 | 15.000,00 * | 27.600,00 |
| | | | | | | Realizado | 9.458,00 | 7.665,00 | - | 0,00 |
| 2478 | Produção de Substâncias Radioativas para a Área Médica | MCT | <i>Radioisótopo produzido (mci(milicurie))</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 42.500.659 | 66.800.000 | 64.000.000 | 47.800.364 |
| | | | | | | Realizado | 42.409.951 | 38.522.989 | - | - |
| | | | | | | Meta | 20.820.000,0 | 23.000.000,00 | 23.330.000,00 | 20.820.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 21.331.449,00 | 14.790.461,00 | - | 0,00 |
| 2464 | Recolhimento e Armazenamento de Rejeitos Radioativos | MCT | <i>Rejeito armazenado (terabecquerel)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.862.500 | 1.577.000 | 1.700.000 | 4.862.499 |
| | | | | | | Realizado | 3.706.884 | 676.848 | - | - |
| | | | | | | Meta | 1.000,00 | 700,00 | 1.209,00 | 1.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 966,00 | 939,00 | - | 0,00 |

Nacional de Atividades Nucleares



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|------|---|--------------------------|----------------------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | | | | |
| 2471 | Salvaguardas e Proteção Física de Materiais Nucleares | MCT | <i>Instalacao controlada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 533.000 | 602.000 | 528.153 | 569.607 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 458.170 | 186.021 | - | - | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 31,00 | 34,00 | 44,00 | 31,00 | | | | | |
| | | | | | | Realizado | 31,00 | 34,00 | - | 0,00 | | | | | |
| | | | | | 2B27 | Sistema de Proteção ao Programa Nuclear Brasileiro - SIPRON | Presidência da República | <i>Sistema mantido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.500.000 | 1.300.000 | 1.450.000 | 0 |
| | | | | | | | | | | | Realizado | 0 | 1.000.607 | - | - |
| Meta | Previsto | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | 0,00 | | | | | |
| | Realizado | 0,00 | 1,00 | - | | | | | | - | | | | | |
| MCT | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | | | 0 | | | - | 1.603.022 | | | | |
| | | | Realizado | - | | | - | | | - | - | | | | |
| Meta | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | | | | | | | | | |
| | Realizado | - | - | - | - | | | | | | | | | | |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0110 | Contribuição à Previdência Privada | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 8.592.468 | 8.927.453 | 9.377.863 | 7.281.209 |
| | | | | | | Realizado | 8.313.880 | 8.429.435 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |

Nacional de Atividades Nucleares



Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 09HB | Contribuição da União, de suas Autarquias e Fundações para o Custeio do Regime de Previdência dos Servidores Públicos Federais | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 48.723.016 | 66.171.947 | 58.459.704 | 39.641.427 |
| | | | | | | Realizado | 48.168.044 | 63.611.155 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |

AÇÕES DO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 20CW | Assistência Médica aos Servidores e Empregados - Exames Periódicos | MCT | Servidor beneficiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | - | 64.851 | 544.749 | 599.224 |
| | | | | | | Realizado | - | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | - | 3.026,00 | 3.027,00 | 3.662,00 |
| | | | | | | Realizado | - | 1.824,00 | - | 0,00 |
| 2004 | Assistência Médica e Odontológica aos Servidores, Empregados e seus Dependentes | MCT | Pessoa beneficiada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 13.500.671 | 15.440.790 | 14.255.290 | 14.427.913 |
| | | | | | | Realizado | 13.500.669 | 13.386.446 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 18.928,00 | 19.248,00 | 14.297,00 | 18.928,00 |
| | | | | | | Realizado | 13.767,00 | 13.815,00 | - | 0,00 |

AÇÕES NÃO ORÇAMENTÁRIAS



Nacional de Atividades Nucleares

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--|----------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 9A12 | Implantação de Complexo Industrial para a Produção de Concentrado de Urânio - Projeto Santa Quitéria | MCT | <i>Complexo industrial implantado (% de execução física)</i> | Nordeste | R\$ | Previsto | 100.000.000 | 100.000.000 | 0 | 0 |
| | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 28,00 | 28,00 | 30,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 0,00 | - | - |



Programa 0461 Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico Órgão Responsável 24000 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)

Objetivo Promover o desenvolvimento científico e tecnológico do País, mediante o fortalecimento da pesquisa e da infra-estrutura técnico-científica existentes e incremento da produtividade dos pesquisadores

Público-alvo Instituições de pesquisa; universidades; e empresas nacionais

| Indicador (unidade de medida) | Índice de Referência | | Índice alcançado em 2009 | Índice previsto em 2010 | Índice previsto em 2011 | Índice previsto ao Final do PPA (2011) | Valores do Programa | |
|--|----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | Data | Índice | | | | | Esfera/Cat. Econômica | Totais |
| Índice de Produtividade Científica dos Pesquisadores das Unidades de Pesquisa do MCT (índice numérico) | 31/3/2008 | 2,20 | 1,40 | 1,48 | 2,60 | 2,60 | Fiscal/Seguridade | 3.042.473.524 |
| Processos e Técnicas Desenvolvidos nas Unidades de Pesquisa do MCT (unidade) | 31/12/2006 | 670,00 | 689,00 | 700,00 | 710,00 | 710,00 | Despesas Correntes | 1.427.841.076 |
| Artigos Publicados por Pesquisadores Brasileiros em Periódicos Científicos Indexados no ISI (unidade) | 30/5/2007 | 19.436,00 | 31.984,00 | 26.785,00 | 39.814,00 | 39.814,00 | Despesas de Capital | 1.614.632.448 |
| Número de Instituições Usuárias da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (unidade) | 28/8/2007 | 306,00 | 612,00 | 392,00 | 411,00 | 411,00 | Total | 3.042.473.524 |

AÇÕES DO ORÇAMENTO FISCAL

Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|---|----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 10GY | Ampliação e Modernização da Infra-Estrutura para o Estudo da Biodiversidade, Inovação Tecnológica e Sustentabilidade dos Ecossistemas Amazônicos frente às Mudanças Globais | MCT | Infra-estrutura modernizada (% de execução física) | 01/2008 12/2011 | Norte | R\$ 70.653.699 | Previsto | 1.500.000 | 10.000.000 | 8.980.000 | 21.061.478 |
| | | | | | | | Realizado | 1.486.876 | 5.513.546 | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | 20,00 | 20,00 | 30,00 |
| | | | | | | | Realizado | 3,00 | 57,42 | - | - |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | |
|------|--|----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 7J29 | Apoio à Implantação da Cidade Digital no Distrito Federal | MCT | <i>Projeto implantado (% de execução física)</i> | 01/2008 12/2008 | Centro-Oeste | R\$ 60.000.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 7.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | | | |
| | | | | | | | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 |
| | | | Realizado | | - | - | - | - | | | |
| 7K57 | Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico na Região Amazônica | MCT | <i>Instituição apoiada (unidade)</i> | 01/2008 12/2015 | Norte | R\$ 72.700.000 | Previsto | 0 | 0 | - | 7.000.000 |
| | | | | | | | Realizado | | - | - | - |
| | | | | | | | Meta | | | | |
| | | | | | | | Previsto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 300,00 |
| | | | Realizado | | - | - | - | - | | | |
| 10GU | Construção do Edifício-Sede do Instituto Nacional do Semi-Árido - INSA | MCT | <i>Unidade implantada (% de execução física)</i> | 01/2008 12/2011 | Nordeste | R\$ 4.000.000 | Previsto | 700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.402.500 |
| | | | | | | | Realizado | 700.000 | 0 | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | | | |
| | | | | | | | Previsto | 30,00 | 40,00 | 40,00 | 25,00 |
| | | | Realizado | | 30,00 | 40,00 | - | - | | | |
| 12EH | Construção do Instituto de Neurociências | MCT | <i>Instituto construído (% de execução física)</i> | 03/2005 12/2010 | Nordeste | R\$ 4.509.400 | Previsto | 809.747 | 0 | 5.100.000 | 0 |
| | | | | | | | Realizado | 0 | 0 | - | - |
| | | | | | | | Meta | 100 | | | |
| | | | | | | | Previsto | 25,00 | 3,00 | 15,00 | 0,00 |
| | | | Realizado | | 0,00 | 0,00 | - | - | | | |



Projetos

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Início Términ | Regionalizaç | Valor Total Estimado | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------------|------------|------------|-----------|-------|
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 1249 | Implantação de Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT | MCT | <i>Instituto implantado (unidade)</i> | 01/2001 12/2011 | Nacional | R\$ 354.270.115 | Previsto | 22.492.856 | 39.831.932 | 36.663.284 | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 22.492.857 | 35.424.542 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 37 | 42,00 | 53,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | Realizado | 34,00 | 122,00 | - | - | |
| 7L89 | Implantação de Unidade do Instituto Nacional de Pesquisa Espacial - INPE | MCT | <i>Unidade implantada (% de execução física)</i> | | Norte | R\$ | Previsto | 12.813.198 | 0 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 12.813.199 | - | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | Realizado | 1,00 | - | - | - | |
| 116C | Implantação do Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada - CEITEC | MCT | <i>Centro implantado (% de execução física)</i> | | Sul | R\$ | Previsto | 64.800.000 | 20.000.000 | - | 0 | |
| | | | | | | | Realizado | 59.996.773 | 20.000.000 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 27,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | |
| 12C9 | Recuperação da Infra-Estrutura Física das Unidades de Pesquisa | MCT | <i>Unidade Recuperada (unidade)</i> | 01/2005 12/2013 | Nacional | R\$ 32.500.000 | Previsto | 2.035.805 | 2.714.000 | 2.714.407 | 5.500.000 | |
| | | | | | | | Realizado | 1.844.958 | 740.566 | - | - | |
| | | | | | | | Meta | 13 | 6,00 | 6,00 | 5,00 | 11,00 |
| | | | | | | | Realizado | 6,00 | 8,00 | - | - | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--|--|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | |
| 4148 | Apoio a Entidades para Promoção de Eventos Científicos e Tecnológicos | MCT | <i>Evento realizado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.761.000 | 2.761.001 | 3.000.000 | 2.950.629 | | |
| | | | | | | Realizado | 2.760.924 | 2.589.183 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 79,00 | 48,00 | 60,00 | 90,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 189,00 | 72,00 | - | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 1.500.000 | 0 | - | 0 | | |
| | | | | | | Realizado | 30.000 | - | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | | |
| 8989 | Apoio a Redes e Laboratórios de Pesquisa em Física de Altas Energias | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 500.000 | 700.000 | 1.000.000 | 534.340 | | |
| | | | | | | Realizado | 500.000 | 470.116 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 3,00 | 5,00 | - | 0,00 | | |
| 4661 | Desenvolvimento de Novas Linhas de Pesquisa nas Unidades Científicas e Tecnológicas | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 6.900.360 | 5.900.360 | 8.186.238 | 27.849.891 | | |
| | | | | | | Realizado | 5.908.243 | 4.273.646 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 27,00 | 25,00 | 25,00 | 0,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 28,00 | 3,00 | - | - | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-------------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 6237 | Desenvolvimento de Pesquisa nas Unidades Regionais do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 4.343.000 | 4.349.269 | 4.368.643 | 4.990.741 |
| | | | | | | Realizado | 4.051.010 | 3.590.744 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | Realizado | 4,00 | 2,00 | - | 0,00 |
| 4129 | Desenvolvimento de Pesquisas sobre os Ecossistemas Amazônicos no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Norte | R\$ | Previsto | 4.460.000 | 4.375.218 | 5.310.000 | 1.677.829 |
| | | | | | | Realizado | 4.256.302 | 2.651.331 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 295,00 | 275,00 | 343,00 | 100,00 |
| | | | | | | Realizado | 377,00 | 275,00 | - | 0,00 |
| 6190 | Difusão de Conhecimentos Científicos e Tecnológicos nas Unidades de Pesquisa | MCT | <i>Evento apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 141.000 | 700.000 | 200.000 | 43.816 |
| | | | | | | Realizado | 140.417 | 163.046 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 14,00 | 3,00 * | 1,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | 14,00 | - | 0,00 |
| 4665 | Fomento a Núcleos de Excelência - PRONEX | MCT | <i>Projeto apoiado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 22.424.981 | 20.244.318 | 28.300.000 | 28.699.567 |
| | | | | | | Realizado | 22.424.982 | 18.862.191 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 260,00 | 244,00 | 260,00 * | 260,00 |
| | | | | | | Realizado | 250,00 | 159,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4158 | Fomento à Pesquisa Fundamental | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 43.960.626 | 48.845.000 | 40.966.667 | 52.199.881 |
| | | | | | | Realizado | 43.965.686 | 44.220.712 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1.400,00 | 1.400,00 | 1.400,00 * | 1.400,00 |
| | | | | | | Realizado | 3.416,00 | 2.504,00 | - | 0,00 |
| 6995 | Fomento a Projetos de Fortalecimento da Capacidade Científica e Tecnológica | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 4.870.000 | 3.770.000 | 19.180.000 | 5.877.747 |
| | | | | | | Realizado | 4.801.795 | 1.276.203 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 12,00 | 5,00 | 13,00 | 6,00 |
| | | | | | | Realizado | 18,00 | 8,00 | - | 0,00 |
| | | | | Nordeste | R\$ | Previsto | 29.000.000 | 0 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | 29.000.000 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 2,00 | - | - | - |
| | | | | Norte | R\$ | Previsto | 500.000 | 0 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | 499.995 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | 1,00 | - | - | - |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|---|--------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | | | | |
| 6995 | Fomento a Projetos de Fortalecimento da Capacidade Científica e Tecnológica | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Sudeste | R\$ | Previsto | - | - | 26.060.712 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 33,00 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | Sul | R\$ | Previsto | - | - | 100.000 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | - | - | 1,00 | - | | | | | |
| | | | | | Realizado | - | - | - | - | | | | | | |
| 2095 | Fomento a Projetos de Implantação e Recuperação da Infra-Estrutura de Pesquisa das Instituições Públicas (CT-Infra) | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 317.543.181 | 318.450.049 | 399.999.959 | 622.211.239 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 299.643.905 | 172.060.658 | - | - | | | | | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 15.000.350,0 | 371,00 | 200,00 | 380,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 223,00 | 285,00 | - | 0,00 | | | | | | |
| | | | | | 4947 | Fomento a Projetos Institucionais de Ciência e Tecnologia | MCT | Projeto apoiado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 34.871.883 | 48.453.050 | 51.999.967 | 42.869.960 |
| | | | | | | | | | | Realizado | 31.583.612 | 22.599.548 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 1.972.066,00 | 57,00 | 52,00 | 66,00 | | | | | |
| | | | | | Realizado | 99,00 | 73,00 | - | 0,00 | | | | | | |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4213 | Fomento à Publicação de Revistas Científicas e Tecnológicas Nacionais | MCT | Revista publicada (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 2.289.000 | 2.289.000 | 2.500.000 | 2.446.211 |
| | | | | | | Realizado | 2.289.000 | 1.549.906 | - | - |
| | | | | | | Meta | 72,00 | 72,00 | 72,00 | 72,00 |
| | | | | | | Realizado | 464,00 | 67,00 | - | 0,00 |
| 2061 | Funcionamento do Centro Regional de Educação em Ciência e Tecnologia Espaciais para a América Latina e Caribe | MCT | Curso realizado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 550.000 | 550.000 | 550.000 | 374.039 |
| | | | | | | Realizado | 380.184 | 250.442 | - | - |
| | | | | | | Meta | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,00 |
| | | | | | | Realizado | 5,00 | 1,00 | - | 0,00 |
| 2272 | Gestão e Administração do Programa | MCT | - (-) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.300.000 | 1.068.681 |
| | | | | | | Realizado | 853.786 | 860.059 | - | - |
| | | | | | | Meta | - | - | - | - |
| | | | | | | Realizado | - | - | - | - |
| 6780 | Gestão Integrada dos Acervos de Informação Científica e Tecnológica | MCT | Título mantido (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 3.420.000 | 3.420.000 | 3.800.000 | 4.060.988 |
| | | | | | | Realizado | 2.325.241 | 2.384.478 | - | - |
| | | | | | | Meta | 3.000,00 | 2.700,00 | 2.700,00 | 3.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 2.700,00 | 2.220,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | | | |
|------|--|----------------|---|----------------|--|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | | |
| 4655 | Operação e Desenvolvimento da Internet na Associação Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP - OS | MCT | <i>Serviço implantado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 13.500.000 | 13.500.000 | 18.000.000 | 13.892.855 | | |
| | | | | | | Realizado | 13.500.000 | 13.500.000 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 4,00 | 4,00 | - | 0,00 | | |
| | | MinC | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 2.700.000 | 2.500.000 | 0 | | | |
| | | | | | Realizado | | 491.594 | - | - | | | |
| | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | | | |
| | | | | | Realizado | | 0,00 | - | - | | | |
| 200D | Participação Brasileira na Utilização de Telescópios Internacionais | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.150.000 | 3.500.000 | 4.000.000 | 3.633.516 | | |
| | | | | | | Realizado | 3.150.000 | 3.500.000 | - | - | | |
| | | | | | Meta | Previsto | 23,00 | 10,00 | 15,00 | 23,00 | | |
| | | | | | | Realizado | 15,00 | 22,00 | - | 0,00 | | |
| | | 4972 | Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Industrial no Instituto Nacional de Tecnologia - INT | MCT | <i>Processo desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.865.906 | 4.083.543 | 4.534.000 | 3.045.629 |
| | | | | | | | | Realizado | 3.487.836 | 1.933.783 | - | - |
| | | | | | | | Meta | Previsto | 135,00 | 122,00 | 138,00 * | 100,00 |
| | | | | | | | | Realizado | 122,00 | 228,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|-----------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4126 | Pesquisa e Desenvolvimento em Astrofísica e Astronomia no Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA | MCT | Artigo publicado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.550.000 | 1.550.000 | 1.250.000 | 1.442.720 |
| | | | | | | Realizado | 1.424.343 | 1.167.856 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 10,00 | 23,00 | 18,00 | 10,00 |
| | | | | | | Realizado | 18,00 | 15,00 | - | 0,00 |
| 4124 | Pesquisa e Desenvolvimento em Astronomia e Astrofísica, Geofísica e Metrologia de Tempo e Freqüência | MCT | Artigo publicado (unidade) | Nacional | R\$ | Previsto | 1.920.000 | 1.974.411 | 2.501.000 | 1.090.054 |
| | | | | | | Realizado | 1.913.880 | 1.805.868 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 56,00 | 46,00 | 69,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 69,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 4125 | Pesquisa e Desenvolvimento em Ciências Sociais e Naturais no Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG | MCT | Artigo publicado (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 4.044.800 | 3.792.000 | 4.072.000 | 3.473.213 |
| | | | | | | Realizado | 3.030.654 | 2.712.060 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 155,00 | 155,00 | 247,00 | 130,00 |
| | | | | | | Realizado | 155,00 | 205,00 | - | 0,00 |
| 4188 | Pesquisa e Desenvolvimento em Florestas Alagadas da Amazônia no Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá - IDSM - OS | MCT | Artigo publicado (unidade) | Norte | R\$ | Previsto | 6.750.000 | 6.750.000 | 9.300.000 | 6.412.087 |
| | | | | | | Realizado | 6.750.000 | 6.750.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 17,00 | 45,00 | 61,00 | 13,00 |
| | | | | | | Realizado | 55,00 | 30,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2D34 | Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia de Semicondutores | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Sul | R\$ | Previsto | 1.292.653 | 0 | - | 17.491.733 |
| | | | | | | Realizado | 1.292.653 | - | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| | | | | | | Realizado | 10,00 | - | - | - |
| 4122 | Pesquisa e Desenvolvimento na Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA - OS | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 9.300.000 | 9.300.000 | 12.390.000 | 9.083.790 |
| | | | | | | Realizado | 9.300.000 | 9.300.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 118,00 | 95,00 | 47,00 | 115,00 |
| | | | | | | Realizado | 124,00 | 85,00 | - | 0,00 |
| | | | | Sudeste | R\$ | Previsto | 0 | 200.000 | - | 0 |
| | | | | | | Realizado | | 200.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | Realizado | | 2,00 | - | - |
| 4123 | Pesquisa e Desenvolvimento no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.363.000 | 3.370.000 | 3.645.000 | 2.319.039 |
| | | | | | | Realizado | 3.359.630 | 3.275.420 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 190,00 | 174,00 | 216,00 | 130,00 |
| | | | | | | Realizado | 236,00 | 180,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|---|----------------|------|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2C67 | Pesquisa e Desenvolvimento no Centro de Estudos e Tecnologias Estratégicas para o Nordeste - CETENE | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nordeste | R\$ | Previsto | 2.000.000 | 2.150.000 | 2.150.000 | 2.137.362 |
| | | | | | | Realizado | 1.985.434 | 1.961.256 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | Realizado | 22,00 | 4,00 | - | 0,00 |
| 4186 | Pesquisa e Desenvolvimento no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI | MCT | <i>Processo desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 2.637.750 | 2.905.549 | 3.116.000 | 2.201.483 |
| | | | | | | Realizado | 2.634.876 | 2.421.408 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 40,00 | 37,00 | 45,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 40,00 | 38,00 | - | 0,00 |
| 4128 | Pesquisa e Desenvolvimento no Centro de Tecnologia Mineral - CETEM | MCT | <i>Processo desenvolvido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 1.920.000 | 1.974.000 | 1.944.000 | 1.239.670 |
| | | | | | | Realizado | 1.796.228 | 1.314.367 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 42,00 | 42,00 | 63,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 63,00 | 6,00 | - | 0,00 |
| 4132 | Pesquisa e Desenvolvimento no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT | MCT | <i>Informação disseminada (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.050.000 | 2.557.600 | 3.044.000 | 1.395.698 |
| | | | | | | Realizado | 2.983.245 | 2.351.456 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 1.300.000,00 | 1.170.000,00 | 911.425,00 | 650.000,00 |
| | | | | | | Realizado | 0,00 | 874.075,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 2C66 | Pesquisa e Desenvolvimento no Instituto Nacional do Semi-Árido - INSA | MCT | <i>Pesquisa realizada (unidade)</i> | Nordeste | R\$ | Previsto | 1.050.000 | 1.373.000 | 1.373.000 | 1.015.247 |
| | | | | | | Realizado | 852.230 | 649.043 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 |
| | | | | | | Realizado | 2,00 | 2,00 | - | 0,00 |
| 4139 | Pesquisa e Desenvolvimento no Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 3.100.000 | 3.101.621 | 3.243.000 | 1.709.890 |
| | | | | | | Realizado | 3.005.700 | 2.084.113 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 60,00 | 57,00 | 126,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 105,00 | 10,00 | - | 0,00 |
| 4174 | Pesquisa em História e Memória do Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST | MCT | <i>Evento realizado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 970.000 | 1.104.000 | 1.104.000 | 683.956 |
| | | | | | | Realizado | 967.615 | 622.939 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 45,00 | 45,00 | 57,00 | 30,00 |
| | | | | | | Realizado | 57,00 | 18,00 | - | 0,00 |
| 4192 | Pesquisa, Desenvolvimento e Aplicação da Luz Síncrotron e outros Aceleradores na Associação Brasileira de Luz Síncrotron - ABTLuS - OS | MCT | <i>Artigo publicado (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 19.755.000 | 19.755.000 | 25.340.000 | 20.839.283 |
| | | | | | | Realizado | 19.755.000 | 19.755.000 | - | - |
| | | | | | Meta | Previsto | 662,00 | 496,00 | 230,00 * | 662,00 |
| | | | | | | Realizado | 655,00 | 661,00 | - | 0,00 |



Atividades

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|---|----------------|--|----------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 4172 | Serviços de Comunicação da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa | MCT | <i>Ponto de rede mantido (unidade)</i> | Nacional | R\$ | Previsto | 8.586.000 | 15.000.000 | 14.000.000 | 10.195.218 |
| | | | | | Realizado | 8.586.000 | 15.000.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| | | | | | Realizado | 27,00 | 27,00 | - | 0,00 | |
| | | MinC | Nacional | R\$ | Previsto | 0 | 1.080.000 | 1.700.000 | 0 | |
| | | | | Realizado | | 0 | - | - | | |
| | | | | Meta | Previsto | 0,00 | 14,00 | 14,00 | 0,00 | |
| | | | | Realizado | | 0,00 | - | - | | |

Operações Especiais

| Ação | Título | Órgão Executor | Produto (unidade de medida) | Regionalização | | Financeiro/Físico | | | | |
|------|--|----------------|-----------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|------|------|
| | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| 0E60 | Participação da União no Capital - Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. - CEITEC | MCT | <i>Capital composto (%)</i> | Sul | R\$ | Previsto | 4.200.000 | 4.200.000 | - | 0 |
| | | | | | Realizado | 0 | 4.200.000 | - | - | |
| | | | | | Meta | Previsto | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Realizado | 0,00 | - | - | - | |

