

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

CNCFlora

RESULTADOS 2009

Projeto Nacional de Ações Integradas Público- Privadas para a
Biodiversidade – PROBIO II

Ministério do Meio Ambiente - MMA

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

Diretoria de Pesquisas Científicas - DIPEQ



CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA CNCFlora

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro

PROCESSOS INICIAIS

- Negociações com MMA(2005)
- GT-PROBIO2 / Portaria JBRJ (2006-2007)
- Mandatos / embasamento legal (IN 06/2008, Deliberação CONABIO 55/2008 e 57/2008, Portaria JBRJ 26/2007, Ponto Focal Brasil GSPC/CDB)
- Atuação âmbito nacional
- Autoridade científica do MMA
- Incorporação na estrutura organizacional

Centro Nacional de Conservação da Flora – CNCFlora

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

OBJETIVOS

- Contribuir para o alcance das metas nacionais e globais para conservação de plantas
- Desenvolver uma estratégia nacional para conservação de espécies da flora com base nas metas estabelecidas pelo GSPC/CDB;
- Estabelecer um sistema integrado de informações sobre biodiversidade de plantas;
- Coordenar uma base de dados de espécies da flora do Brasil;
- Estabelecer e coordenar uma base de dados para conservação de espécies ameaçadas de extinção;
- Realizar inventários em áreas prioritárias para conservação
- Elaborar o Programa Nacional de Pesquisas e Conservação em Ecossistemas de Montanhas
- Estabelecer parcerias e alianças com pesquisadores e instituições nacionais e internacionais através de um esforço coordenado para a conservação de plantas

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

- **CONTEXTOS E ALINHAMENTOS**

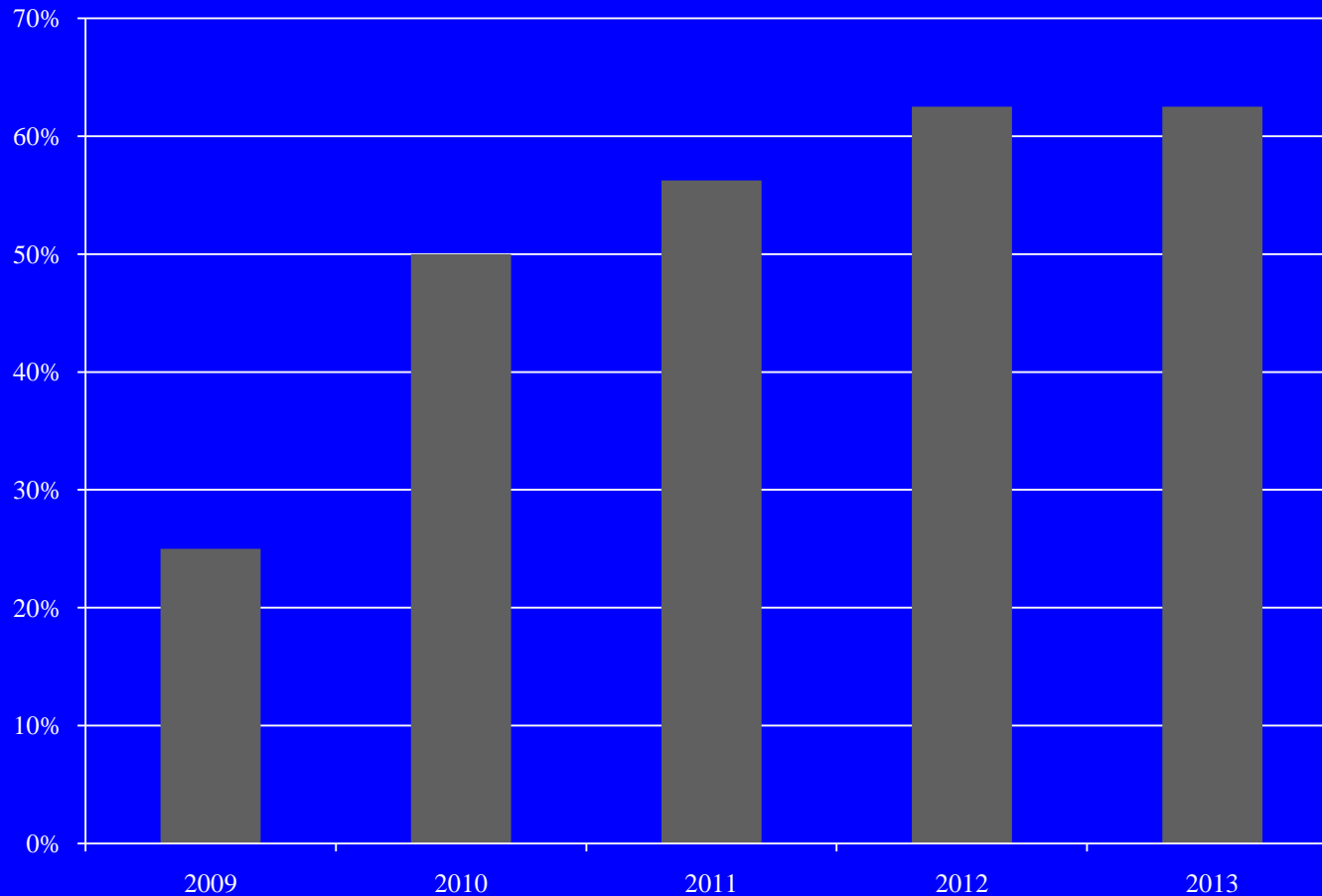
- Convenção sobre a Diversidade Biológica – CDB
- **Estratégia Global para Conservação de Plantas – GSPC**
- Estratégia para a Conservação em Jardins Botânicos
- Agenda Internacional para Conservação em Jardins Botânicos
- Política Nacional da Biodiversidade
- Metas Nacionais de Biodiversidade para 2010
- Projeto Nacional de Ações Integradas Público-Privadas para Biodiversidade
- Demandas MMA / CONABIO
- Missão do JBRJ
- Metas DIPEQ/JBRJ

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFLORA

PLANO DE METAS 2009-2012

METAS GSPC	METAS NACIONAIS	METAS CNCFlora	OBJETIVOS / AÇÕES	PRODUTOS
META GLOBAL DA GSPC Países signatários da CDB adotando a Estratégia Global para Conservação de Plantas	Estabelecer e implementar uma Estratégia Nacional para Conservação de Plantas	Elaborar proposta de Estratégia Nacional para Conservação de Plantas e estabelecer parcerias para alcance das metas	<ul style="list-style-type: none">•Elaborar uma Estratégia Nacional para Conservação de Plantas em consonância com as metas da GSPC•Estabelecer parcerias estratégicas para enfrentar o desafio da conservação das espécies ameaçadas	<ul style="list-style-type: none">•Estratégia Nacional de Conservação de Plantas homologada•Workshops realizados•Parcerias firmadas e estabelecidas
META 1 Documentar a diversidade de plantas através da elaboração de uma lista funcional e acessível das espécies conhecidas de plantas.	Produzir a Lista Nacional de Espécies da Flora Brasileira	Projeto Lista das Espécies da Flora do Brasileira	<ul style="list-style-type: none">•Coordenar uma rede de taxonomistas para elaboração da lista•Workshops•Elaborar sistema para disponibilizar acesso da lista pela internet•Publicar a lista impressa•Manter a lista atualizada e disponibilizada	<ul style="list-style-type: none">•Lista de Espécies da Flora Brasileira publicada, disponibilizada e mantida com atualizações

Alinhamento do CNCFLORA à GSPC



Proporção de metas GSPC cobertas pelas ações do CNCFLORA.

Centro Nacional de Conservação da Flora – CNCFlora

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

EXECUÇÃO TÉCNICA - 2009

POA 2009: Componente 3 – Fortalecimento Institucional e Geração de Informação sobre Biodiversidade

- Fortalecimento institucional: Criação do Centro Nacional de Conservação da Flora – CNCFlora
 - Bolsas
 - Consultoria para apoio administrativo e financeiro
 - Planejamento estratégico
 - Equipamentos laboratoriais: Banco de DNA, Banco de Sementes
 - TI e gestão de informação
 - Projeto executivo para ampliação dos Laboratórios de Biologia Molecular e Sementes
- Documentação e integração de bases de dados, coleções e de informações
 - Workshops
 - Agenda de trabalho: SBF, ICMBio, IBAMA, RBJB, CI.
 - Participação em fóruns e reuniões internacionais
 - Realização de expedições para inventários em áreas prioritárias e prospecção de espécies ameaçadas
- Criação de sistema integrado de informação: Sistema CNCFlora
 - TI: computadores e ativos de rede
 - Desenvolvimento e aquisição de software
 - Sistema de informação
 - Editoração e publicação

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

PROJETOS 2009 (ênfase na estruturação e fortalecimento institucional para atender demandas e compromissos nacionais – Componente 3/PROBIO2)

1. PROJETO SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES PARA CONSERVAÇÃO DA FLORA
2. PROJETO LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA DO BRASIL
3. PROJETO ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO
4. PROJETO INVENTÁRIOS EM ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO
5. PROJETO DE ELABORAÇÃO DO PLANO NACIONAL DE PESQUISAS E CONSERVAÇÃO EM ECOSISTEMAS DE MONTANHAS

PARCERIAS / AGENDA DE TRABALHO

1. Secretaria de Biodiversidade e Florestas – SBF/DCBio/MMA
2. Instituto Chico Mendes de Biodiversidade – ICMBio
3. Rede Brasileira de Jardins Botânicos – RBJB
4. Rede de Herbários Brasileiros – RHB
5. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
6. FUNBIO

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNC FLORA

META 1 – CRIAÇÃO DO CNCFLORA - POA 2009

1. **Aspectos jurídicos, administrativos**, financeiros e contábeis internos definidos e implantados
2. Planejamento estratégico
3. **Potenciais parceiros / agenda de trabalho / workshops**
4. **Fortalecimento institucional: reforma e ampliação de laboratórios, banco de sementes, banco de DNA, coleções, sistema e bases de dados, integração de bases, gestão e TI da informação**
5. **Programa de bolsas para apoio a pesquisa em conservação**

SITUAÇÃO: CNCFlora implantado com ações e resultados parciais

DIFICULDADES

- Programa de Bolsas com necessidades específicas
- Enfoque maior ainda no processo e não nos resultados ou produtos
- Infra-estrutura administrativa institucional com pouco apoio

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFLORA

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

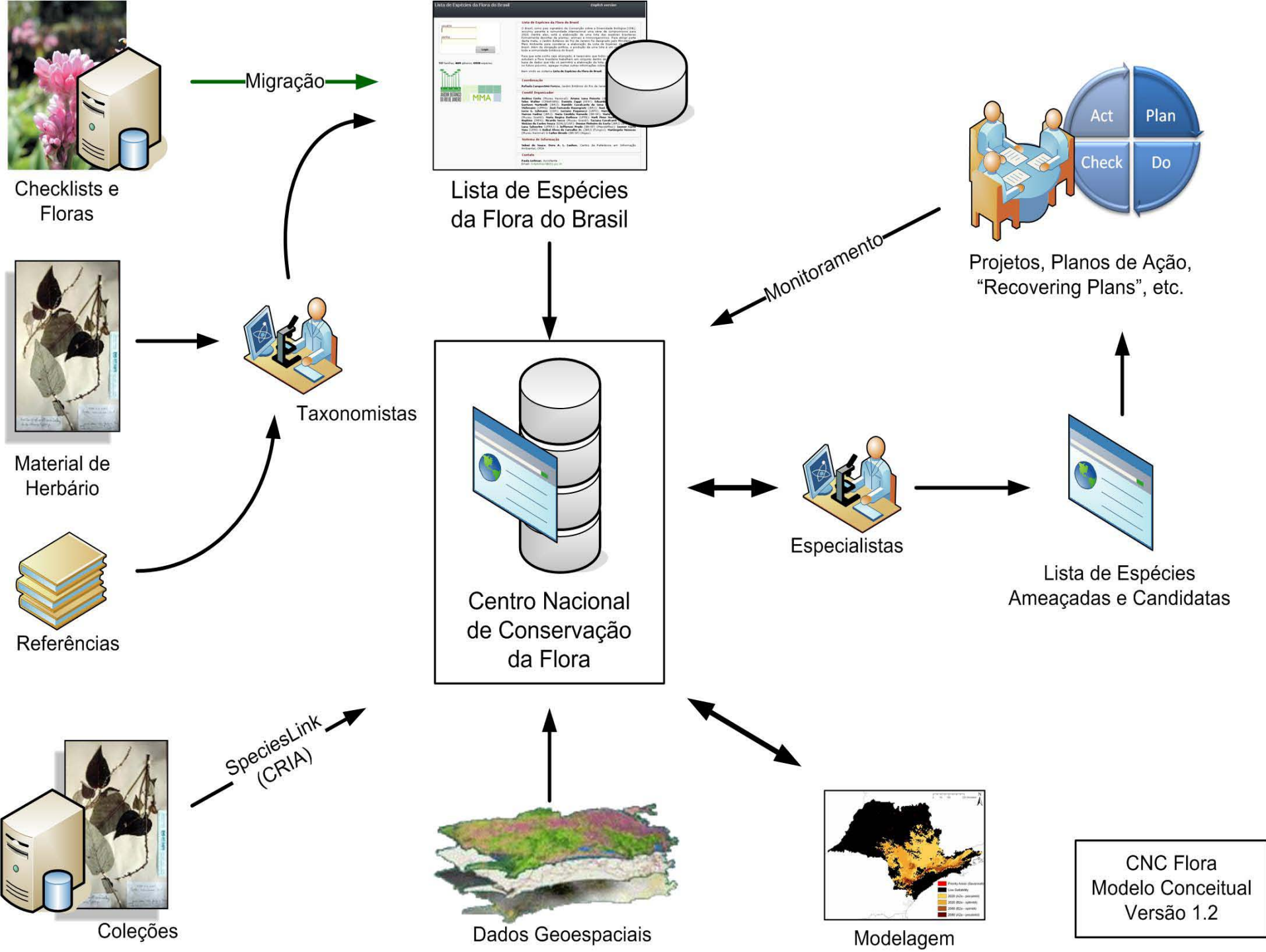
META 2 – PROJETO SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO

- Arquitetura e desenho de sistema e de base de dados
- Identificação usuários / clientes / stakeholders
- Acessos / dados / metadados / informações
- TI e gestão de informação
- Aquisição de software e hardware
- Desenvolvimento de software

SITUAÇÃO: processos de contratação e aquisições efetuados

DIFICULDADES

- Necessidades específicas para desenvolvimento de software
- Alinhamento com outras iniciativas e parcerias
- TI e gestão de informação institucional deficiente



CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

META 3 – PROJETO LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA DO BRASIL - POA 2009

- 1. Alinhamento com a Lista de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção e JABOT**
- 2. Realização de workshop com taxonomistas**
- 3. Definição de protocolo**
- 4. Protótipo de sistema aberto para colaboradores**
- 5. Lista com 43.742 espécies incluídas**
- 6. Cerca de 316 taxonomista envolvidos**
7. Lista *on line* prevista para Janeiro de 2010
8. Publicação (edição impressa) prevista para Maio de 2010

SITUAÇÃO: metas, objetivos e produtos alcançados

DIFICULDADES

- TI e gestão de informação institucional deficiente
- Manutenção da lista “viva”
- Custos de editoração e impressão alto

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora

META 4 – PROJETO ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO - POA 2008-2009

1. **Alinhamento com a Lista de Espécies da Flora do Brasil**
2. Desenho de base de dados para conservação de espécies ameaçadas de extinção
3. **Reunião interna com taxonomistas do JBRJ para determinação de protocolo a ser adotado para reavaliação da lista de espécies ameaçadas, por família botânica, de acordo com especialidades**
4. **Reuniões e workshops para definição de metodologias, sistemas, critérios, protocolos e discussão sobre aspectos científicos, administrativos e normativos de listas de espécies ameaçadas**
5. **Reuniões e workshops internacionais**
6. Desenvolvimento de sistema para avaliação e validação de indicações de espécies para inclusão na lista, protocolos e ferramentas para categorização.
7. **Planos de recuperação e/ou ação de espécies ameaçadas em desenvolvimento (8)**
8. **Debate interno sobre, utilidade das listas vermelhas, usuários e mecanismos de acesso.**
9. Conservação ex situ e in situ
10. Quantificação de porcentagem de espécies ameaçadas protegidas pelo SNUC.
11. Livro Vermelho das Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção

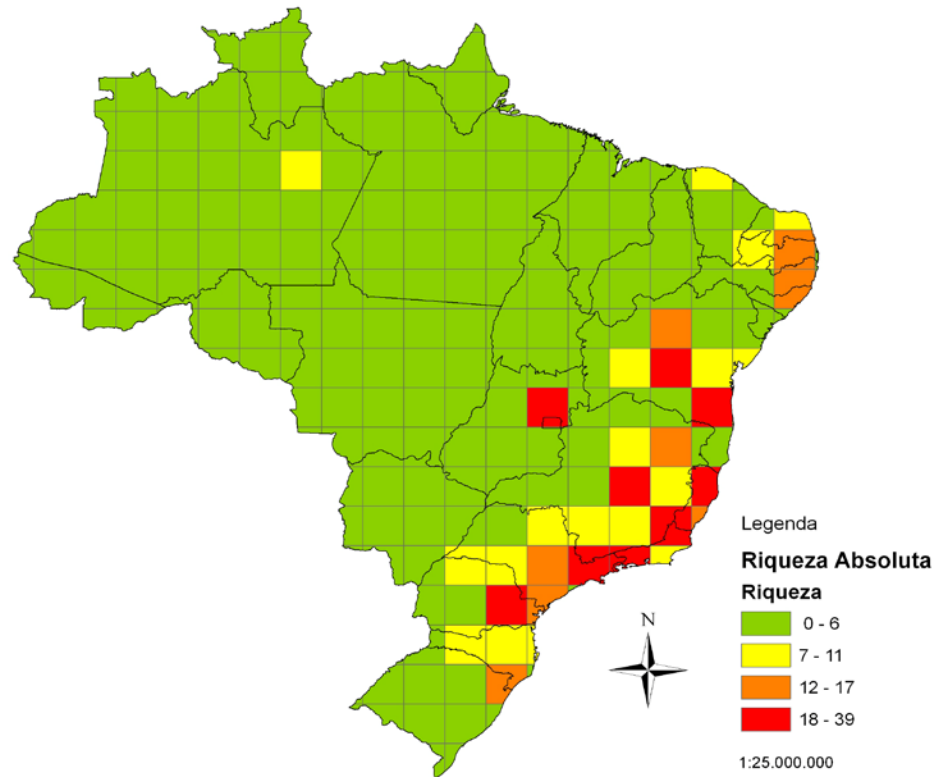
SITUAÇÃO: análises sendo realizadas, projeto em andamento

DIFICULDADES

- Necessidade de reformulação do processo de listagem de espécies ameaçadas
- Informações existentes muitas vezes inconsistentes e/ou ausentes
- Ausência de protocolos, procedimentos e documentação
- Processos normativos, legais e científicos complexos e/ou não definidos
- Integração com listas estaduais
- Parcerias

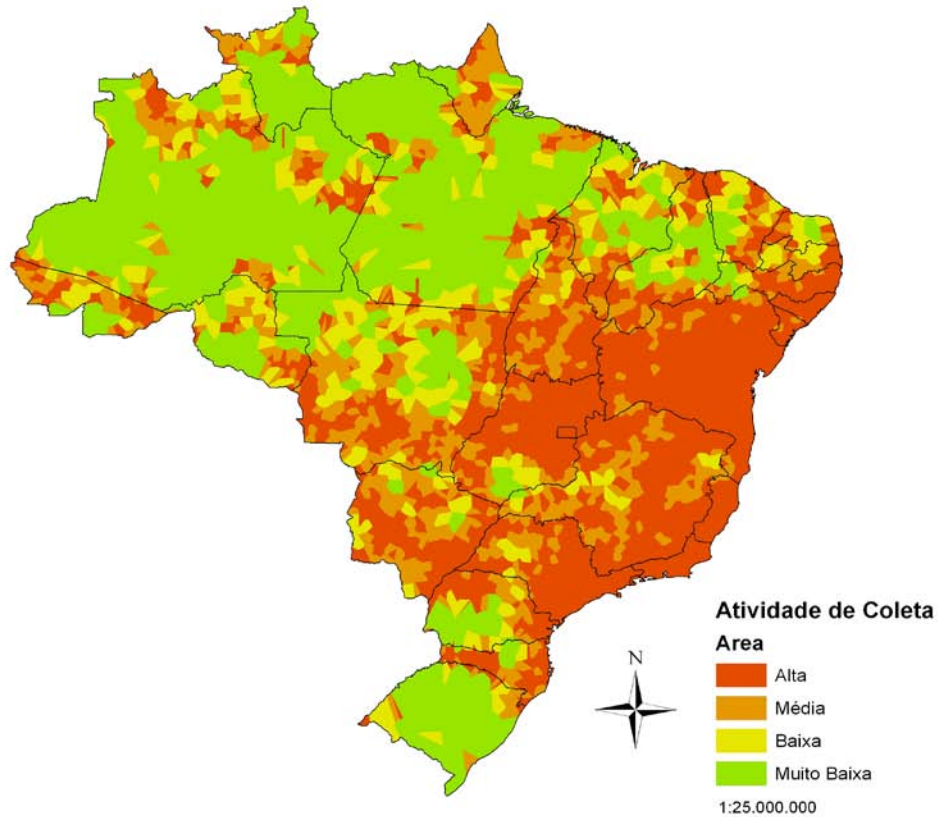
CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

Distribuição da Riqueza de Espécies Ameaçadas



CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

Atividade de Coleta



CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora

PROJETO ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

RESULTADOS 2009

- **DIAGNÓSTICO PRELIMINAR EM FASE FINAL DE ELABORAÇÃO**
- **BANCO DE DADOS DE COLEÇÕES EM ELABORAÇÃO**
- **DOIS WORKSHOPS INTERNOS REALIZADOS**
- **PARTICIPAÇÃO EM DOIS WORKSHOPS INTERNACIONAIS SOBRE O TEMA**
- **WORKSHOP NACIONAL SENDO ORGANIZADO PARA 2010**
- **LEVANTAMENTO E OBTENÇÃO DE LITERATURA CONCLUÍDA**
- **14 BOLSISTAS TRABALHANDO**
- **FERRAMENTAS PARA ANÁLISES ADQUIRIDAS E EM PROCESSO DE AQUISIÇÃO**
- **8 PLANOS DE RECUPERAÇÃO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS SENDO ELABORADOS**
- **4 REUNIÕES COM RBJB PARA CONSERVAÇÃO EX SITU (EDITAIS 2010)**
- **87 ESPÉCIES AMEAÇADAS SENDO CONSERVADAS EX SITU NO JBRJ**
- **3 REUNIÕES COM ICMBio REALIZADAS PARA CONSERVAÇÃO IN SITU**
- **PROTOCOLOS PARA INCLUSÃO E PLANOS DE RECUPERAÇÃO EM ELABORAÇÃO**

Centro Nacional de Conservação da Flora – CNCFlora

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

META 5 – PROJETO INVENTÁRIOS EM ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO

- Quatro Expedições científicas em áreas prioritárias para conservação
- Inventários florísticos
- **Enriquecimento de coleções**
- Suficiência de UCs para conservação de espécies ameaçadas
- **Identificação, mapeamento e quantificação populacional de espécies ameaçadas**
- **Identificação e mapeamento de parcelas permanentes para monitoramento de espécies ameaçadas e mudanças climáticas**

SITUAÇÃO: Três expedição realizada (PI, PI / TO / GO, AC e RJ)

DIFICULDADES

- Licenças e autorizações para pesquisas com espécies ameaçadas
- Necessidade de estabelecimento de parceria com ICMBio e IBAMA

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora

PROJETO INVENTÁRIO EM ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO

RESULTADOS 2009

- TRÊS EXPEDIÇÕES REALIZADAS; PI, PI/TO/GO, RJ, AC
- 3420 AMOSTRAS COLETADAS (HERBÁRIO, DNA)
- 14 ESPÉCIES AMEAÇADAS COM POPULAÇÕES MAPEADAS, QUANTIFICADAS E AVALIADAS
- TRÊS PARCELAS PERMANENTES EM ECOSISTEMAS DE MONTANHAS MAPEADOS PARA MONITORAMENTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E ESPÉCIES AMEAÇADAS
- NOVE ESPÉCIES NOVAS ENCONTRADAS

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

**META 5 – PROJETO ELABORAÇÃO DE PLANO NACIONAL DE PESQUISA E
CONSERVAÇÃO EM ECOSSISTEMAS DE MONTANHAS**

- WORKSHOP PARA ELABORAÇÃO DO PLANO JÁ DEFINIDO (14-15/12/2009)

CNCFlora - RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA - 2009

nº	Insumo	POA 2009	Valor Executado / Comprometido	Saldo 2009	POA 2010	% Executado
3.1.3.1	Consolidação do Centro Nacional de Conservação da Flora					
	Coordenação e articulação das atividades do Centro Nacional de Conservação da Flora					
	Diárias para as atividades de coordenação do Centro	R\$ 35.620,00	R\$ 19.172,93	R\$ 16.447,07		54%
	Material de consumo para as atividades de coordenação do Centro	R\$ 16.200,00	R\$ 16.200,00	R\$ 0,00		100%
	Passagens para as atividades de coordenação do Centro	R\$ 32.000,00	R\$ 21.936,51	R\$ 10.063,49		68%
	Bolsas Fundação para apóio técnico-científico e administrativo	R\$ 238.671,00	R\$ 238.671,00	R\$ 0,00		100%
	Serviços gráficos para atividades da coordenação	R\$ 27.116,00	R\$ 10.000,00	R\$ 17.116,00		39%
	Computadores	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00	R\$ 0,00		100%
	INSS patronal	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00	R\$ 0,00		100%
	Consultoria Administrativa e Financeira pasra operações do Centro	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00	R\$ 0,00		100%
	Planejamento estratégico do Centro Nacional de Conservação da Flora					
	Consultoria para elaboração de planejamento estratégico	R\$ 40.000,00	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00		0%
	Ampliação da estrutura física laboratorial do JBRJ para atender metas do Centro Nacional de Conservação da Flora					
	Elaboração projeto executivo de arquitetura para ampliação de laboratórios	R\$ 130.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 10.000,00		92%
	Aquisição de mobiliário para instalações do auditório da Diretoria de Pesquisas	R\$ 27.000,00	R\$ 17.809,54	R\$ 9.190,46		63%
	Ampliação da capacidade operacional dos laboratórios do JBRJ para atender ao Centro Nacional de Conservação da Flora					
	Equipamentos laboratoriais	R\$ 185.152,20	R\$ 185.152,20	R\$ 0,00		100%
	Computadores	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 0,00		100%

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA

3.2.3.1

Documentar as espécies da flora brasileira e espécies ameaçadas de extinção, elaboração de planos de recuperação e ações de conservação ex situ de espécies ameaçadas

Integração das bases de dados e informações sobre as espécies da flora brasileira, de espécies ameaçadas e de ações para conservação

Diárias para as atividades de integração com a Rede Brasileira de Jardins Botânicos-RBJB, Instituto Chico Mendes-ICMBIO e outras organizações

R\$ 40.533,00

R\$ 25.256,04

R\$ 15.276,96

62%

Material de consumo para a realização de workshops com os integrantes da RBJB / ICMBIO / outros

R\$ 15.000,00

R\$ 4.000,00

R\$ 11.000,00

27%

Passagens para as atividades de integração com a Rede Brasileira de Jardins Botânicos-RBJB, ICMBIO, outras organizações

R\$ 30.000,00

R\$ 15.000,00

R\$ 15.000,00

50%

Serviço de apoio logístico para realização de workshop

R\$ 29.488,00

R\$ 8.000,00

R\$ 21.488,00

28%

Consultoria de Especialista em Moderação de Reunião e Planejamento

R\$ 10.000,00

R\$ 10.000,00

R\$ 0,00

100%

Serviços gráficos de editoração e edição de Livro da Flora do Brasil e Livro Vermelho das Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção

R\$ 43.000,00

R\$ 0,00

R\$ 43.000,00

Pagamento de inscrições em congressos, eventos e curso de capacitação

R\$ 9.600,00

R\$ 5.860,00

R\$ 3.740,00

61%

Manutenção das coleções biológicas do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Material de consumo para manutenção das coleções biológicas

R\$ 12.116,00

R\$ 8.000,00

R\$ 4.116,00

67%

Realização de expedições científicas para prospecção de espécies ameaçadas de extinção e áreas prioritárias para conservação

Diárias para a realização de expedições científicas

R\$ 48.380,00

R\$ 33.394,78

R\$ 14.985,22

69%

Passagens para a realização de expedições científicas

R\$ 38.176,80

R\$ 4.400,00

R\$ 33.776,80

12%

Manutenção de equipamentos e veículos para a realização de expedições científicas

R\$ 40.000,00

R\$ 32.000,00

R\$ 8.000,00

80%

Adiantamento de fundos para a realização de expedições científicas (aluguel de veículos, embarcações, helicóptero, mateiros, guias, etc.)

R\$ 31.960,00

R\$ 4.000,00

R\$ 27.960,00

13%

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ
RESULTADO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA

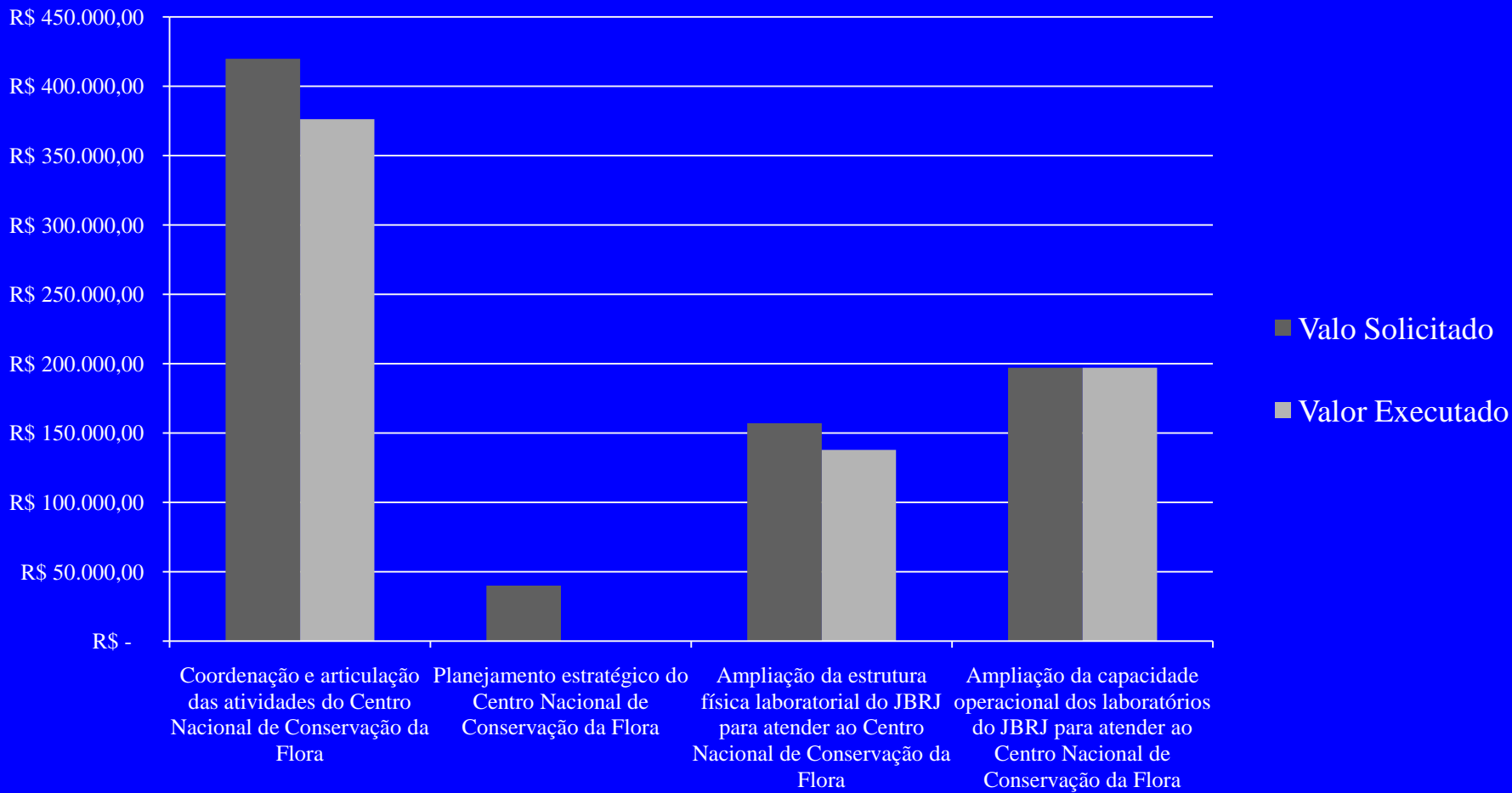
3.2.3.2	Criação de sistema de informação e bancos de dados para o Centro Nacional de Conservação da Flora com informações taxonômicas para a Lista da Flora do Brasil e informações ecológicas, biogeográficas e moleculares das espécies ameaçadas de extinção				
	Consolidação da Base de Dados e Gestão de Informações				
	Computadores e ativos de rede	R\$ 43.000,00	R\$ 43.000,00	R\$ 0,00	100%
	Aquisição de software	R\$ 53.000,00	R\$ 53.000,00	R\$ 0,00	100%
	Consultoria de Pessoa Física para sistema de informação	R\$ 33.000,00	R\$ 0,00	R\$ 33.000,00	0%
	Serviço de TI para consolidação de base de dados e gestão de informação	R\$ 25.620,00	R\$ 0,00	R\$ 25.620,00	0%
	Contratação de desenvolvimento de software	R\$ 230.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 30.000,00	98%
	TOTAL	R\$ 1.546.833,00	R\$ 1.157.053,00	R\$ 389.780,00	74%

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA – CNCFlora
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ
RESULTADO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA

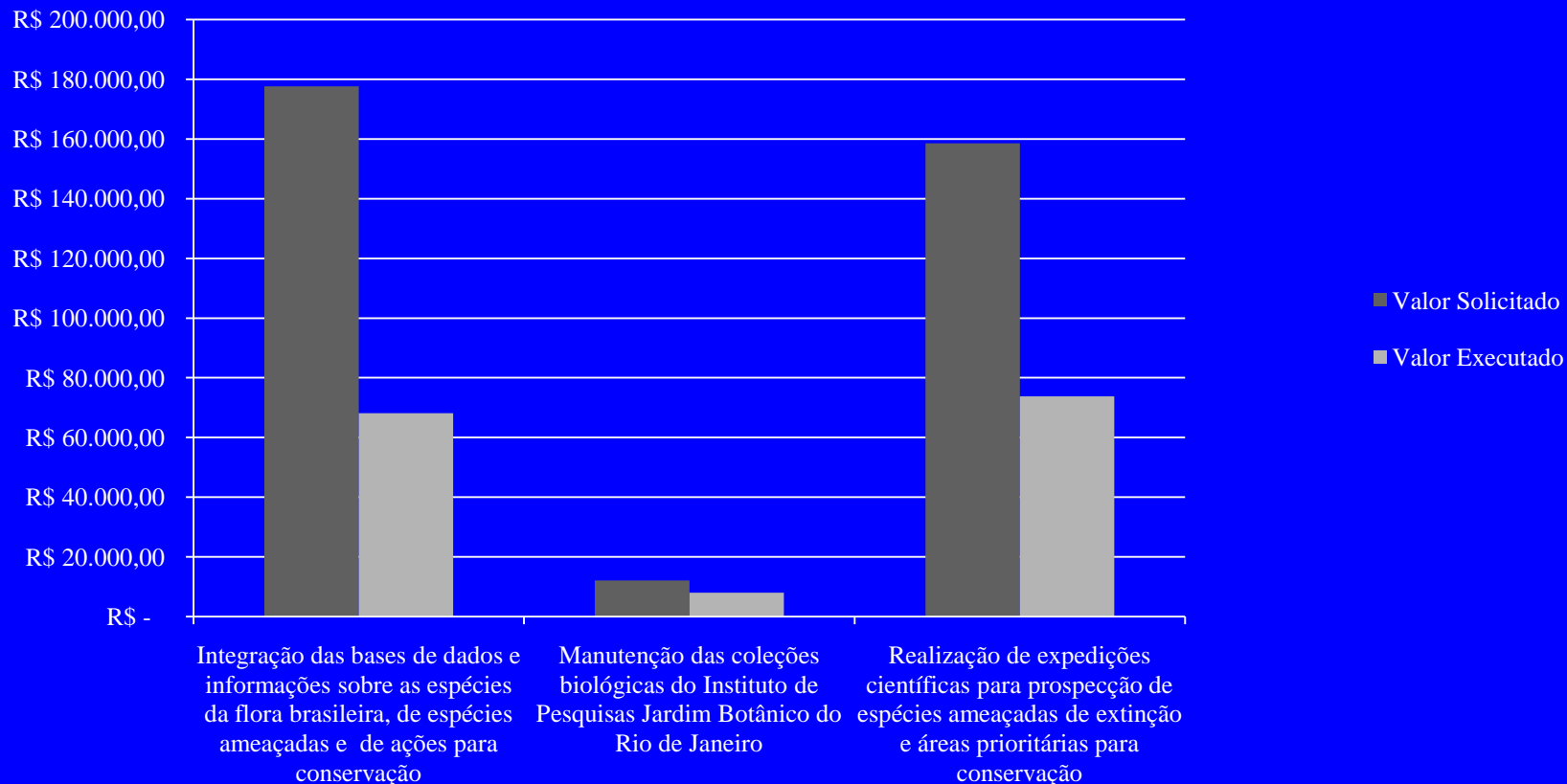
POA 2009	TOTAL GEF	EXECUTADO / COMPROMETIDO	SALDO	% EXECUÇÃO
	R\$ 1.546.833,00	R\$ 1.157.053,00	R\$ 389.780,00	74%

POA 2009	TOTAL CONTRAPARTIDA	EXECUTADO	SALDO	% EXECUÇÃO
	R\$ 7.367.253,63	R\$ 7.367.253,63	0	100%

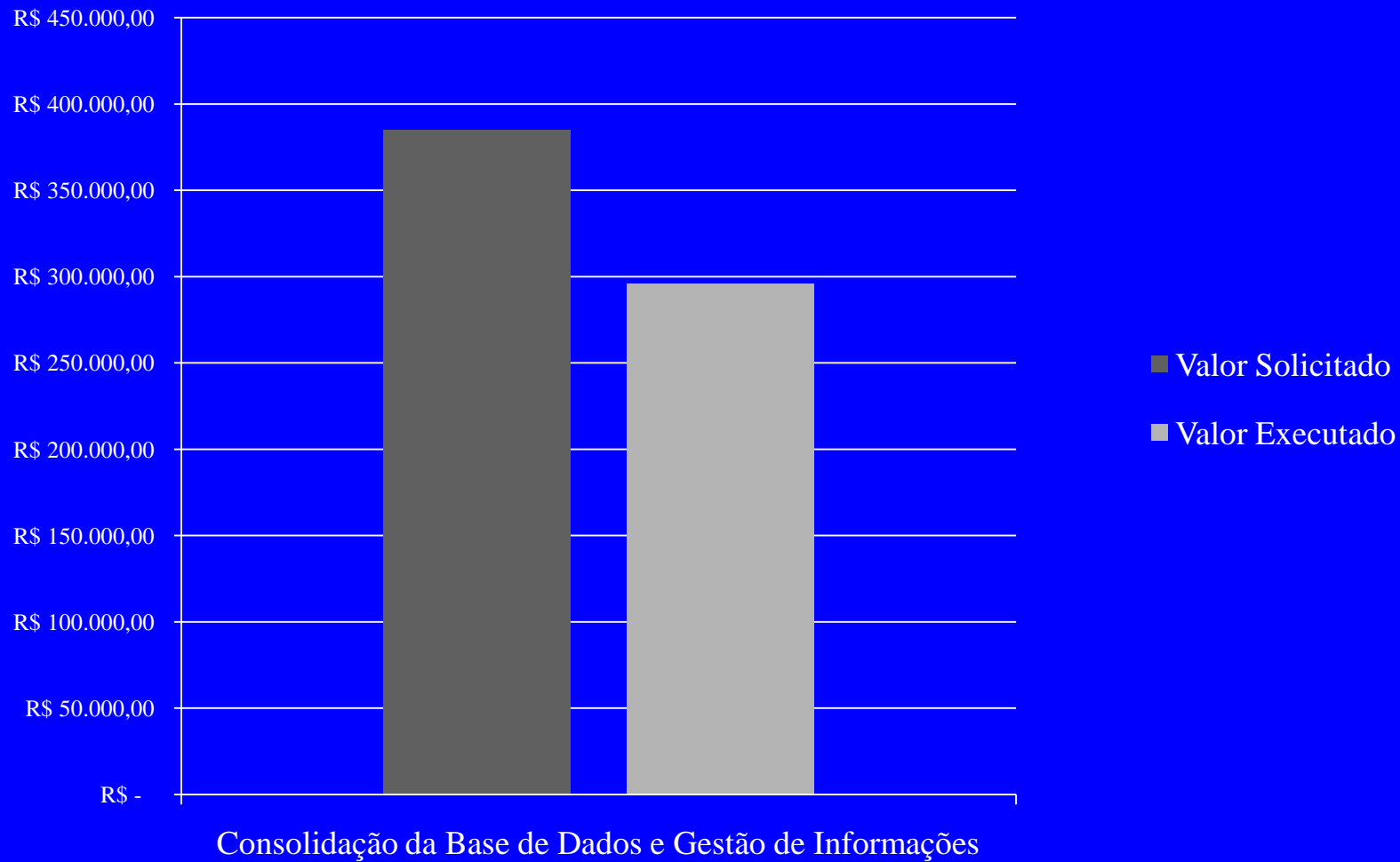
1. Consolidação do Centro Nacional de Conservação da Flora



2. Documentação das espécies da flora brasileira e elaboração de planos de recuperação e ações de conservação *ex situ* de espécies ameaçadas.



3. Criação de sistema de informação e bancos de dados



DÚVIDAS, QUESTÕES & NECESSIDADES

- **Contrapartidas (3:1)**
 - **POA 2009: GEF R\$ 1.546.833,00 / CP R\$ 7.367.253,63 (4,5:1)**
 - **Saldo CP R\$ 2.726.754,63**
- **Questões estratégicas e específicas:**
 - **Fundação / Bolsas**
 - **Desenvolvimento de software**
- **Muitos encargos burocráticos para os beneficiários**
- **Sistema SIGMA problemático**
- **Melhorar a comunicação**
- **Mecanismos / estratégias de captação / alcance das metas nacionais e globais**