



Área de Atuação do Comitê Guandu

• DECRETO 31.178 – 03/04/2002

• RESOLUÇÃO/CERH/RJ Nº 18 DE 08 DE NOVEMBRO DE 2006

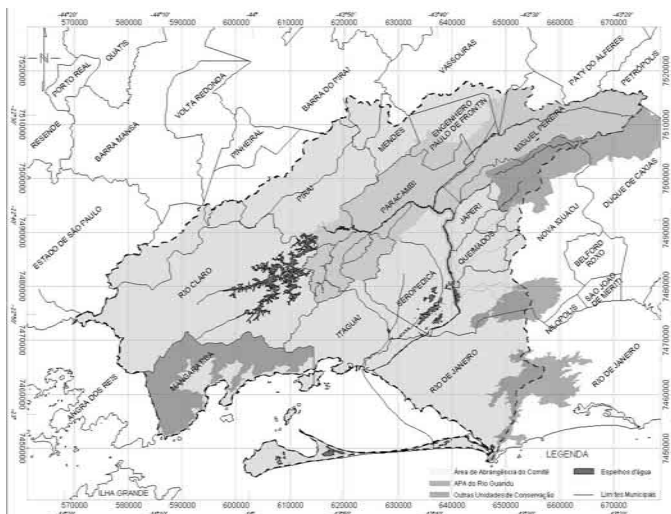
RIO GUANDU MIRIM

RIO GUANDU
RIO DA GUARDA
Incluindo LAJES e
CANAL de SÃO
FRANCISCO

RIO MAZOMBA
RIO PRATA
RIO PIRAI
RIO PIRAQUE

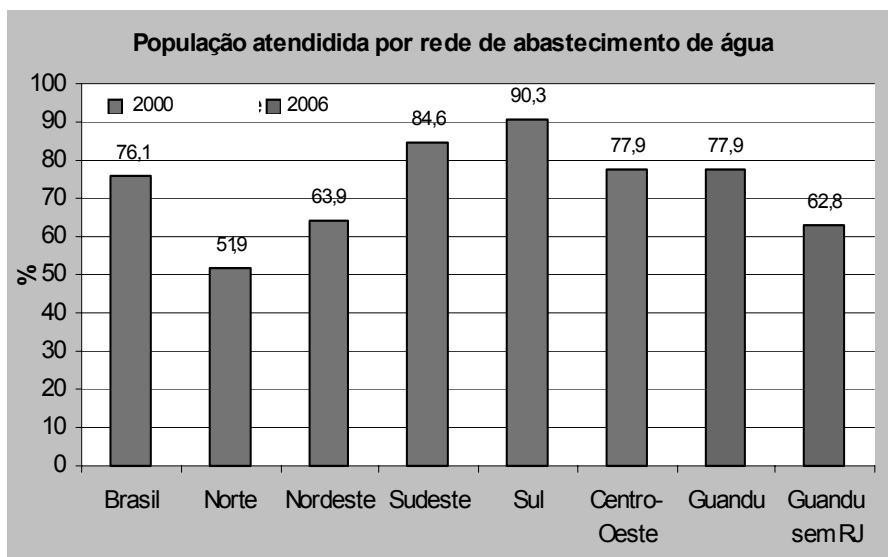
**Área total
3.000 Km²**

15 Municípios



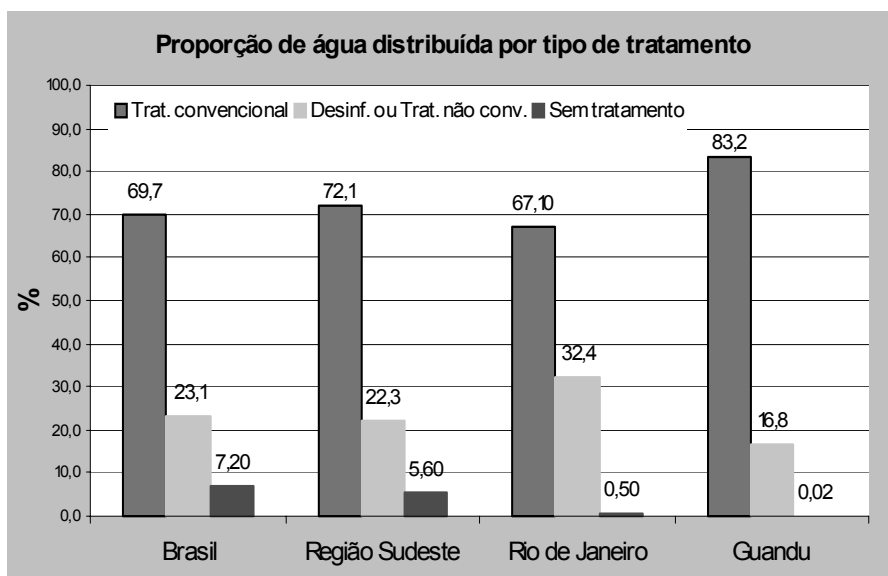
PBH-GUANDU

INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



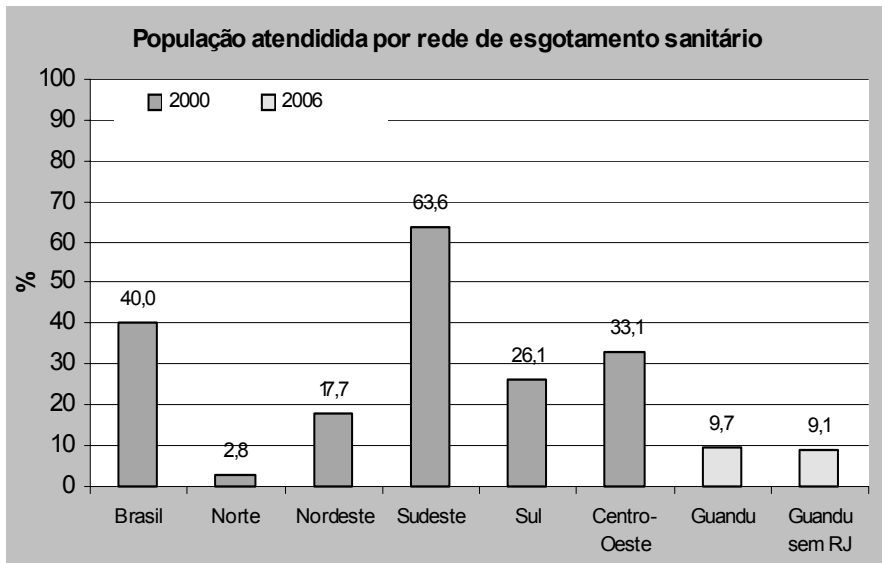
PBH-GUANDU

INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



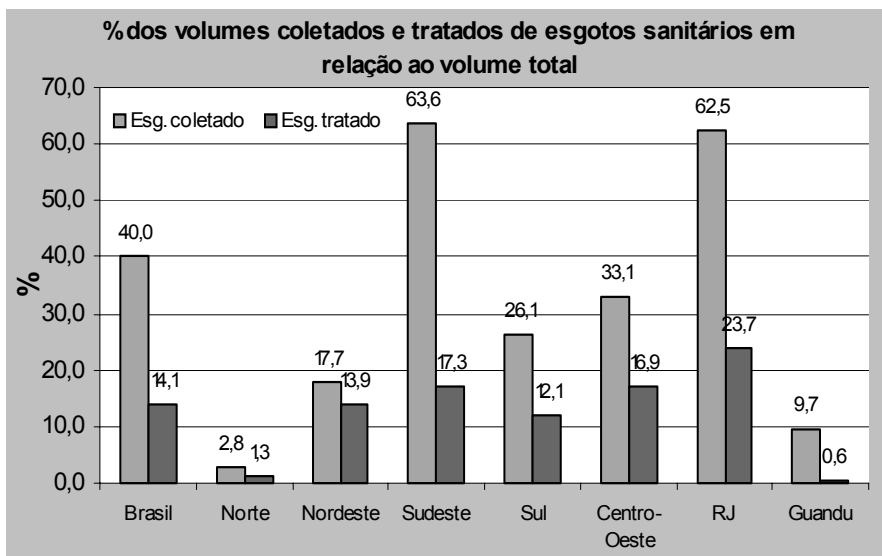
PBH-GUANDU

INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



PBH-GUANDU

INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



PERH – COMITÊ GUANDU

Ações para a melhoria quali-quantitativa dos recursos hídricos no PERH:

Ações agrupadas em 3 Componentes (65 programas)

- Componente 1 - instrumentos necessários ao **gerenciamento dos recursos hídricos**, distribuídos em 5 sub-componentes, totalizando 29 programas de ações.
- Componente 2 - ações destinadas à **recuperação da qualidade ambiental da bacia**, distribuídas em 5 sub-componentes, totalizando 18 programas de ações.
- Componente 3 - ações que visam à **garantia de qualidade e quantidade dos recursos hídricos** através de sua proteção e seu melhor aproveitamento, distribuídas em 4 sub-componentes, totalizando 18 programas de ações.

ORÇAMENTO TOTAL = R\$ 1,5 bilhão

PERH – COMITÊ GUANDU

COMPONENTE	HORIZONTE DE IMPLANTAÇÃO DAS AÇÕES			
	Curto Prazo 2010 (Mil R\$)	Médio Prazo 2015 (Mil R\$)	Longo Prazo 2025 (Mil R\$)	Total (Mil R\$)
1: GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS	6.550,00	5.214,00	3.250,00	15.014,00
2: RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL	429.432,00	385.824,00	337.124,00	1.152.380,00
3: PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS	75.538,00	197.652,00	77.534,00	350.724,00
TOTAL GERAL (Mil R\$)	511.520,00	588.690,00	417.908,00	1.518.118,00

Fonte: Plano Estratégico de Recursos Hídricos do Guandu, 2006

Aprovado pelo pelo plenário do Comitê Guandu e pelo plenário do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro

PERH-GUANDU

PLANO DE INVESTIMENTOS

COMPONENTE 1 GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 1.1 DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO

SUBCOMPONENTE 1.2 BASES CARTOGRÁFICAS E TEMÁTICAS E PROJETOS ESPECIAIS

SUBCOMPONENTE 1.3 SISTEMA DE MONITORAMENTO E INFORMAÇÕES

SUBCOMPONENTE 1.4 ASSISTÊNCIA E APOIO TÉCNICO

SUBCOMPONENTE 1.5 ESTUDOS

COMPONENTE 2 RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL

SUBCOMPONENTE 2.1 SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO

SUBCOMPONENTE 2.2 USO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA E CONTROLE DE CARGAS ACIDENTAIS

SUBCOMPONENTE 2.3 DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

SUBCOMPONENTE 2.4 CONTROLE DE ENCHENTES E DRENAGEM URBANA

SUBCOMPONENTE 2.5 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

COMPONENTE 3 PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 3.1 PROTEÇÃO DE ECOSISTEMAS E MANANCIAIS

SUBCOMPONENTE 3.2 MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SUBCOMPONENTE 3.3 PROTEÇÃO E APROVEITAMENTO DE RESERVATÓRIOS

SUBCOMPONENTE 3.4 REUSO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA

COMPONENTE 1 GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUBCOMPONENTE 1.1 DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO

Programas

- 1.1.1 Desenvolvimento Institucional dos Órgãos Gestores e Integração de Políticas Públicas.
- 1.1.2 Desenvolvimento de Mecanismos de Integração entre os Órgãos Envolvidos com a Gestão do Sistema Paraíba do Sul-Pirai-Guandu.
- 1.1.3 Desenvolvimento Institucional de Gestão da Bacia (Comitê Guandu, Agência de Bacia).
- 1.1.4 Fortalecimento do Sistema de Outorga de Direito de Uso e Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos.
- 1.1.5 Normalização do Enquadramento dos Corpos Hídricos em Classes de Uso.
- 1.1.6 Programa de Mobilização do Plano de Recursos Hídricos a partir do Enquadramento.
- 1.1.7 Comunicação Social e Tratamento da Informação Técnica.
- 1.1.8 Oficinas de Planejamento Estratégico das Ações do PERH.

SUBCOMPONENTE 1.2 BASES CARTOGRÁFICAS E TEMÁTICAS E PROJETOS ESPECIAIS

Programas

- 1.2.1 Demarcação de Faixas Marginais de Proteção.
- 1.2.2 Geração de Mapas Cartográficos e Temáticos.
- 1.2.3 Sistema Computacional para Análise de Outorga.
- 1.2.4 Avaliação de Projetos Estruturais para Contenção da Intrusão Salina.

SUBCOMPONENTE 1.3 SISTEMA DE MONITORAMENTO E INFORMAÇÕES

Programas

- 1.3.1 Concepção e Implantação do Observatório da Bacia.
- 1.3.2 Concepção e Implantação de Sistema de Informações de Recursos Hídricos.
- 1.3.3 Sistema de previsão de Eventos Hidrológicos Críticos.

SUBCOMPONENTE 1.4 ASSISTÊNCIA E APOIO TÉCNICO

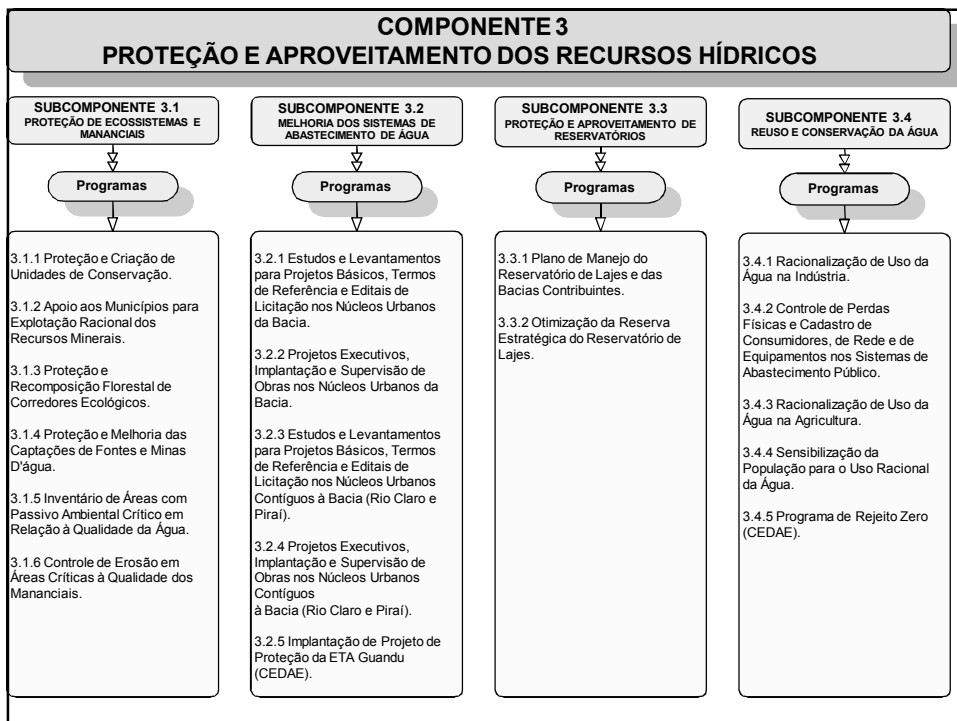
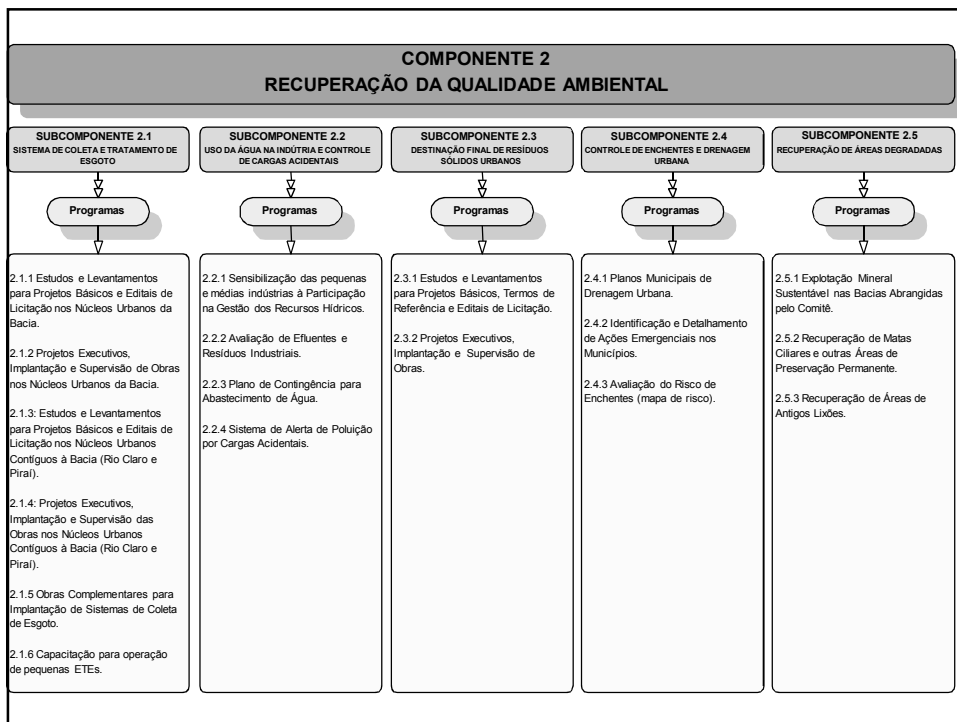
Programas

- 1.4.1 Apoio a Alternativas de Desenvolvimento Sustentável.
- 1.4.2 Capacitação e Apoio para Monitoramento e Controle de Queimadas.
- 1.4.3 Treinamento e Qualificação de Técnicos dos Órgãos Gestores Estaduais, do Comitê e das Prefeituras Municipais.
- 1.4.4 Desenvolvimento de Educação Ambiental em Escolas, Associações Cívicas e de Usuários da Água.
- 1.4.5 Apoio aos Municípios para Integração do Plano de Recursos Hídricos aos Planos Diretores Municipais.
- 1.4.6 Apoio Institucional para Integração dos Municípios na Gestão da bacia do Guandu.

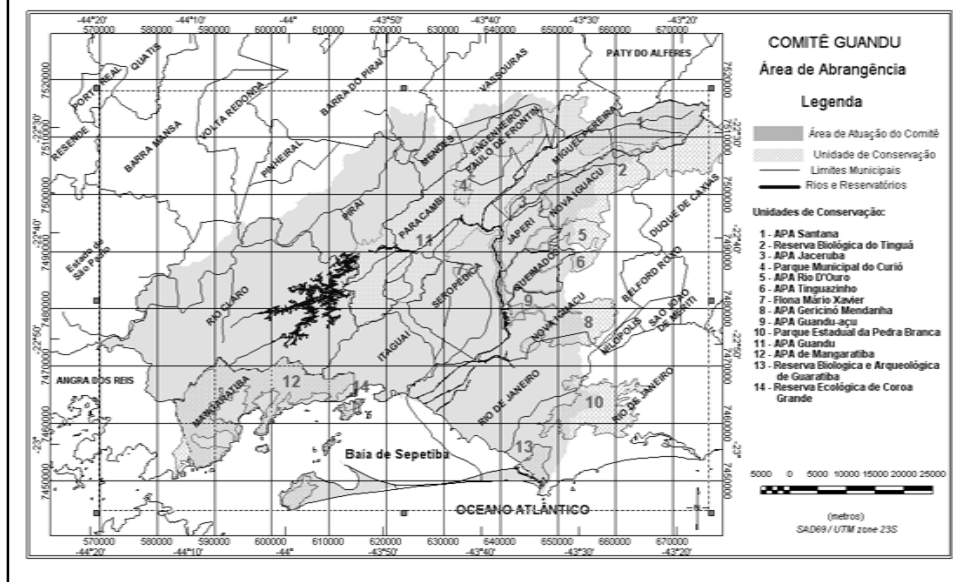
SUBCOMPONENTE 1.5 ESTUDOS

Programas

- 1.5.1 Hidrogeologia dos Aquíferos.
- 1.5.2 Estudo Hidrosedimentológico do Rio Guandu.
- 1.5.3 Interrelação dos Aquíferos Subterrâneos com as Águas Superficiais Visando o Uso Integrado.
- 1.5.4 Pesquisas Básicas para Subsidiar Ações de Proteção e Recuperação de Mananciais.
- 1.5.5 Alternativas para o Uso Futuro das Cavas de Extração de Areia do Polígono de Piranema.
- 1.5.6 Avaliação da Qualidade da Água da Lagoa do Guandu, de seu Passivo Ambiental e de Alternativas de Intervenção para Proteção e Melhoria da Qualidade da Água e das Condições de Captação da ETA Guandu.
- 1.5.7 Integração do Gerenciamento Costeiro da Baía de Sepetiba ao PERH Guandu.
- 1.5.8 Monitoramento de Substâncias Tóxicas e Organismos não Determinados em Monitoramento Convencional.



Unidades de Conservação na Área do Comitê Guandu



Reflorestamento no

Guandu

1 milhão de árvores!

O verde que protege a nossa água.

GUANDU
Comitê de Bacia Hidrográfica

IEF RJ
Instituto Estadual do Ambiente

MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria do Ambiente

Embrapa
Agrobiologia

FAPUR

Companhia Saneamento de Japeri

MUNICÍPIO DE SEROPÉDICA

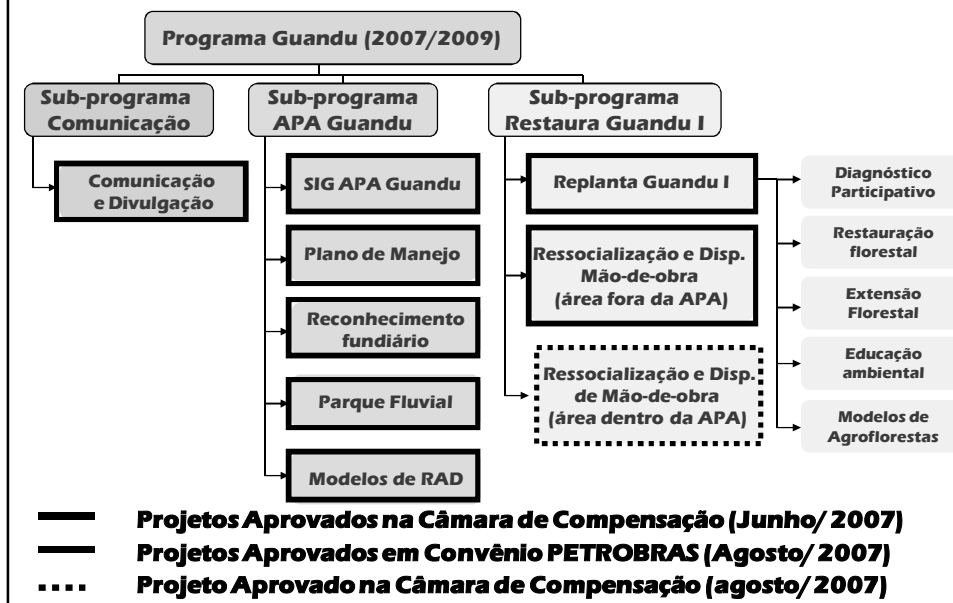
Paracambi

ThyssenKrupp CSA
Companhia Siderúrgica

Companhia Vale do Rio Doce

PETROBRAS

Programa Guandu



APA GUANDU

Programa Guandu – Etapa 1

Período: agosto/2007-julho/2009

1. Projeto SIG da APA Guandu (SEA/IEF e Comitê Guandu);
2. Reconhecimento Fundiário (SEA/IEF e Comitê Guandu);
3. Elaboração do Plano de Manejo da APA do Rio Guandu (SEA/IEF/C. Guandu);
4. Elaboração do Projeto do Parque Fluvial do Rio Guandu (SEA/IEF/ C. Guandu);
5. Replanta APA Guandu I (UFRRJ, Comitê Guandu e EMBRAPA):
 - Recuperação de matas ciliares peri-urbanas na sub-bacia do rio dos Macacos (Paracambi) – 30ha;
 - Proteção de áreas de nascentes na sub-bacia do rio Pirai e Reservatório de Lajes (Rio Claro) – 30ha;
 - Recuperação de áreas degradadas do Polígono de Piranema (Seropédica) – 30ha;
 - Recuperação de matas ciliares peri-urbanas na sub-bacia do rio Queimados (Queimados) - 30ha;
 - Recuperação de matas ciliares peri-urbanas na sub-bacia do Rio São Pedro (Japeri) – 30ha ;
 - Criação de unidades demonstrativas de sistemas agroflorestais - 50ha.
6. Criação de Modelos de recuperação de áreas degradadas (EMBRAPA/ C. Guandu).
7. Programa de Re-socialização e Disponibilização de Mão de Obra (Fundação Santa Cabrini e Municípios)
8. Programa de Comunicação (SEA/IEF e Comitê Guandu).

APA GUANDU Programa Guandu – Etapa 1	
Projeto SIG da APA Guandu	R\$ 800.000,00
Programa de Reconhecimento Fundiário	R\$ 200.000,00
Elaboração do Plano de Manejo da APA do Rio Guandu	R\$ 250.000,00
Elaboração do Projeto do Parque Fluvial do Rio Guandu	R\$ 220.000,00
Programa de Disponibilização de Mão de Obra	R\$ 1.200.000,00
Criação de modelos de recuperação de áreas degradadas	R\$ 100.000,00
SUB-TOTAL – compensação ambiental CSA	R\$ 2.770.000,00
Programa de Comunicação	R\$ 272.000,00
Programa de Re-socialização de Mão de Obra	R\$ 785.000,00
Projeto Replanta APA Guandu I (agosto/2007 - julho/2009)	R\$ 1.500.000,00
Programa de Acompanhamento e Coordenação	R\$ 443.000,00
SUB-TOTAL – Parceria PETROBRAS	R\$ 3.000.000,00
Fornecimento de mudas para os reflorestamentos (500 mil)	R\$ 1.000.000,00
SUB-TOTAL – Parceria CVRD	R\$ 1.000.000,00
TOTAL Compensação+ Parcerias	R\$ 6.770.000,00

APA GUANDU Programa Guandu – Etapa 2
Período: agosto/2008 – julho/2010 1. Replanta APA Guandu II (5 municípios); 2. Educação Ambiental (IBAMA-RJ e FLONA); 3. Programa de Comunicação (SEA/IEF e Comitê Guandu); 4. Criação de Horto Florestal Municipal de Queimados (Prefeitura Municipal de Queimados, UFRRJ e EMBRAPA); 5. Elaboração do Plano de Manejo do Parque do Curió no Município de Paracambi (Prefeitura Municipal de Paracambi) e 6. Implantação da APA Municipal do Alto do rio Pirai (Prefeitura Municipal de Rio Claro).

APA GUANDU

Programa Guandu – Etapa 2

Projeto Replanta APA Guandu II	R\$ 1.500.000,00
Educação Ambiental	R\$ 445.000,00
Programa de Comunicação	R\$ 296.000,00
Elaboração do Plano de Manejo do Parque Curió	R\$ 110.500,00
Implantação de APA Municipal do Alto do Rio Pirai	R\$ 620.000,00
Horto Florestal Municipal de Queimados	R\$ 250.000,00
Programa de Re-socialização e Disponibilização de Mão de Obra	R\$ 2.500.000,00
Fornecimento de mudas para os reflorestamentos (600 mil) (Parceria Companhia Vale do Rio Doce)	R\$ 1.200.000,00
TOTAL	R\$ 5.721.500,00

Recursos Financeiros - Comitê Guandu

arrecadação

Comitê Guandu					
Balanco Global de Valores					
ano	origem	Previsão do ano	recebido	inadimplência	% inadimplência
2004	cobrança	R\$ 42.922.576,68	R\$ 402.916,86	R\$ 42.519.659,82	99,06%
	compensação hidroelétricas	R\$ 1.262.117,11	R\$ -	R\$ 1.262.117,11	100,00%
	Total Acumulado 2004		R\$ 402.916,86	R\$ 43.781.776,93	
2005	cobrança	R\$ 17.596.552,80	R\$ 591.097,62	R\$ 17.005.455,18	96,64%
	compensação hidroelétricas (50% do repasse)	R\$ 1.491.252,65	R\$ 1.491.252,65	R\$ -	0,00%
	Total Acumulado 2005		R\$ 2.082.350,27	R\$ 17.005.455,18	
2006	cobrança	R\$ 17.473.140,78	R\$ 590.403,15	R\$ 16.882.737,63	96,62%
	compensação hidroelétricas (50% do repasse)	R\$ 1.692.770,77	R\$ 1.692.770,77	R\$ -	0,00%
	Total Acumulado 2006		R\$ 2.283.173,92	R\$ 16.882.737,63	
2007	cobrança	R\$ 17.862.901,93	R\$ 571.185,61	R\$ 17.291.716,32	96,80%
	compensação hidroelétricas (50% do repasse)	R\$ 1.697.863,37	R\$ 1.697.863,37	R\$ -	0,00%
	Total Acumulado 2007		R\$ 2.269.048,98	R\$ 17.291.716,32	
2008	cobrança	R\$ 17.718.077,41	R\$ 571.185,61	R\$ 17.146.891,80	96,78%
	compensação hidroelétricas (50% do repasse)	R\$ 1.679.766,67	R\$ 1.679.766,67	R\$ -	0,00%
	Total Acumulado 2008		R\$ 2.250.952,28	R\$ 17.146.891,80	
TOTAL RECEBIDO =			R\$ 9.288.442,31	R\$ 94.961.686,06	

Recursos Financeiros - Comitê Guandu aplicação

	2004/2005	2006	2007	2008	total
total arrecadado	R\$ 2.485.267,13	R\$ 2.283.173,92	R\$ 2.269.048,98	R\$ 2.250.952,28	R\$ 9.288.442,31
retenção para a seria	R\$ 99.401,45	R\$ 59.040,32	R\$ 57.118,56	R\$ 57.118,56	R\$ 272.678,89
reserva para aplicação RPS	R\$ 149.102,17	R\$ 88.560,47	R\$ 85.677,84	R\$ 85.677,84	R\$ 409.018,33
Secretaria Executiva	R\$ 470.526,30	R\$ 470.527,30	R\$ 621.088,50	R\$ 418.111,00	R\$ 1.980.253,10
projetos complementares			R\$ 487.200,00	R\$ 287.200,00	R\$ 774.400,00
assessoria de imprensa			R\$ 102.000,00	R\$ 102.000,00	
assessoria jurídica			R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	
clipping eletrônico			R\$ 25.200,00	R\$ 25.200,00	
programa microbacias			R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	
ampliação do PERH			R\$ 200.000,00		
atividades de gestão	R\$ 591.110,59	R\$ 558.319,37	R\$ 282.342,26	R\$ 436.294,57	R\$ 1.868.066,79
elaboração de projetos	R\$ 443.332,94	R\$ 418.739,53	R\$ 211.756,69	R\$ 327.220,93	R\$ 1.401.050,09
obras e intervenções	R\$ 443.332,94	R\$ 418.739,53	R\$ 211.756,69	R\$ 327.220,93	R\$ 1.401.050,09
outras ações diretoria	R\$ 164.197,39	R\$ 155.088,71	R\$ 199.560,83	R\$ 199.560,83	R\$ 718.407,75
pesquisas	R\$ 124.263,36	R\$ 114.158,70	R\$ 112.547,61	R\$ 112.547,61	R\$ 463.517,28

Recursos Financeiros - Comitê Guandu aplicação

Ações da Diretoria		
valor total =	R\$ 718.407,75	observação
jornal do comitê	R\$ 78.490,00	licitação realizada
divulgação PERH	R\$ 211.973,68	repasso realizado (FAPERJ)
impressão PERH	R\$ 220.000,00	aprovado pela Diretoria
serviços ambientais	R\$ 50.000,00	parceria com SEA
Saldo =	R\$ 157.944,07	saldo a ser aplicado

recursos a serem destinados a pesquisa				
base legal	ano referencia	valor	assunto	
Valor destinado a pesquisa (5% do total arrecadado - Lei 4247 Art 11 _ V)	2004/2005	R\$ 124.263,36	agua subterrânea	
Valor destinado a pesquisa (5% do total arrecadado - Lei 4247 Art 11 _ V)	2006	R\$ 114.052,25	qualidade ambiental tocos	
Atividades de Gestão 2004/2005 - Resolução 08/15-12-2005	2004/2005	R\$ 295.555,29	educação ambiental	
Atividades de Gestão 2004/2005 - Resolução 08/15-12-2006	2004/2005	R\$ 295.555,29	monitoramento ambiental	
Atividades de Gestão 2006	2006	R\$ 278.891,44	análise de risco e contingenciamento	
Atividades de Gestão 2006	2006	R\$ 139.445,72	educação ambiental	
Atividades de Gestão 2006	2006	R\$ 139.445,72	monitoramento ambiental	
	total	R\$ 1.387.209,08		

tema do edital FAPERJ	valor	valor proposto
agua subterrânea	R\$ 124.263,36	R\$ 120.000,00
qualidade ambiental tocos	R\$ 114.052,25	R\$ 120.000,00
educação ambiental (toda a área do Comitê)	R\$ 435.001,01	R\$ 420.000,00
monitoramento ambiental (Observatório da Bacia)	R\$ 435.001,01	R\$ 420.000,00
TOTAL=	R\$ 1.108.317,64	R\$ 1.080.000,00
despesas de análises dos projetos pela FAPERJ =		R\$ 28.317,64
TOTAL DOS EDITAIS =	R\$ 1.108.317,64	R\$ 1.108.317,64



Comitê Guandu

Secretaria Executiva

UFRRJ – Prédio da Prefeitura

Tel: (021)3787-3800 / (021) 2682-7870

presidencia@comiteguandu.org.br

secexec@comiteguandu.org.br

www.comiteguandu.org.br