

E por estarem as partes em pleno acordo em tudo quanto se encontra disposto neste instrumento particular, assinam-no na presença das duas testemunhas abaixo.



Rio de Janeiro, 22 de março de 2010.

INSTITUTO WALDEN - TEMPO, HOMEM E
NATUREZA

Paula Galhardes de Polari Abenga
CONTRATADO

Beatriz C. Penn
CONTRATANTE

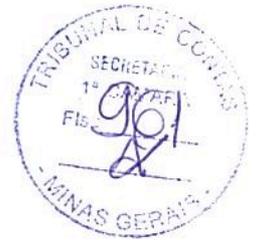
TESTEMUNHAS



MOURA TAVARES
FIGUEIREDO
MOREIRA
E CAMPOS

ADVOGADOS

RECIBO DE CONTRAPARTIDA



RECIBO DE CONTRAPARTIDA

CONTRAPARTIDA ao Projeto de Valorização da Araucária na APA da Serra da Mantiqueira - Convênio SEMADS nº 1371010401308 do INSTITUTO WALDEN - TEMPO, HOMEM E NATUREZA, escritório regional na Rodovia BR 354 km 761,4, bairro Engenho de Serra - Itamonte, MG, CEP - 37466-000

Ref.: locação de dependências de escritório, uso de material permanente de escritório e de campo, água, luz e telefone e cessão de terreno 30m2 para atividades de viveiro e sala de aula na Rodovia BR 354 km 761,4, Sítio Ananda, bairro Engenho de Serra - Itamonte, MG, CEP - 37466-000 no VALORTOTAL: R\$2.920,00 (dois mil e oitocentos e sessenta reais).

PRAZO DESTA LOCAÇÃO

Período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.

Início: 12/04/2009 Término: 12/04/2010

Zenaty P. Penna
Instituto Walden - Locador

Ana de Carvalho Rudge
Ana de Carvalho Rudge
Gerente do Projeto - Locatária



Governo do Estado de Minas Gerais
 Sistema Estadual de Meio Ambiente
 Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
 Subsecretaria de Inovação e Logística
 Superintendência de Contabilidade e Finanças

ANEXO VII
Demonstrativo de Mão-de-Obra Própria utilizada na execução do objeto do convênio

Convênio nº: 1371010401308

Conveniente: Instituto Walden

Valor:

Descrição da Obra: **SEM MOVIMENTO**

Período de Execução: 18/04/2009 a 30/04/2010

Nº	Nome do Trabalhador	Função	Quantidade Trabalhada		Remuneração Dia/Hora			Regime de Execução		Recolhimento	
			Nº Dias	Nº Horas	Valor/Hora trabalhada	Valor/dia trabalhado	Valor Contrato	Valor Pago	INSS	FGTS	
TOTAL											

Engenheiro Responsável:

Assinatura:

Assinatura

Contador Responsável:

Assinatura:

Assinatura

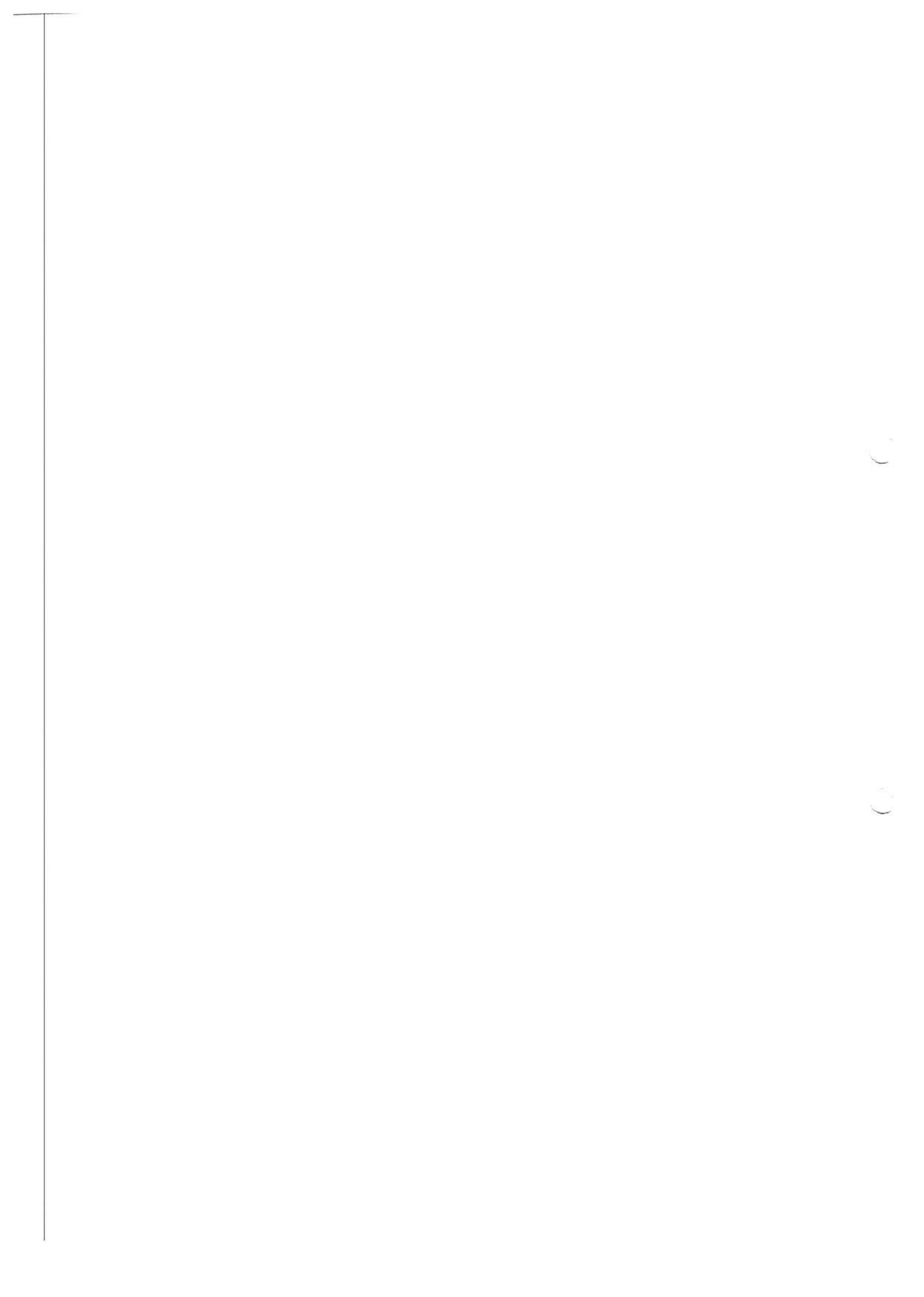
Registro no CREA nº

Data: 30/04/2010

Registro CRC nº

Data:

B





Governo do Estado de Minas Gerais
 Sistema Estadual de Meio Ambiente
 Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
 Subsecretaria de Inovação e Logística
 Superintendência de Contabilidade e Finanças

ANEXO IX
RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FÍSICO - FINANCEIRO

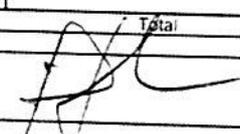
Nº DO CONVÊNIO:
 1371010401308

CONVENIENTE: INSTITUTO WALDEN - TEMPO, HOMEM E NATUREZA

CONCEDENTE: SEMAD

Período de: 18/04/09 a 22/03/2010

Meta	Etapa Fase	Descrição	Unid	Físico			
				Realizado no Período		Realizado até o Período	
				Programado	Executado	Programado	Executado
1	1.1.1	Visitas propriedades	diária	40,0	40,0	60,0	100,0
	1.1.2	Marcação	matrizes	22,5	22,5	77,5	100,0
	1.1.3	Ficha de avaliação	ficha	22,5	22,5	77,5	100,0
	1.2.1	Plotagem Mapa	cd	22,5	22,5	77,5	100,0
	1.2.2	Fotos	cd	22,5	22,5	77,5	100,0
2	2.1.1	Excursões periódicas	diária	33,0	33,0	67,0	100,0
	2.1.2	Colheita	kg	76,5	76,5	23,5	100,0
	2.2.2	Curso Coleta Sementes	curso	100,0	100,0	0,0	50,0
	2.3.1	Sala Climatizada	instalação	0,0	0,0	100,0	100,0
	2.3.2	Manutenção Viveiro	m2	90,0	90,0	10,0	100,0
	2.3.3	Articulação IEF-MG	reuni/corre	0,0	0,0	100,0	100,0
3	3.1.1	Monitoramento	teste	93,0	93,0	7,0	100,0
4	4.1.1	Contato Escolas	contato	100,0	100,0	0,0	100,0
	4.2.1	Folheto	exemplar	100,0	100,0	0,0	100,0
	4.2.2	Apostila/Banner	exemplar	100,0	100,0	0,0	100,0
	4.3.1	MiniCurso Araucaria	palestra	100,0	100,0	0,0	50,0
	4.3.2	Palestras	palestra	100,0	100,0	0,0	100,0
5	5.1	Relatórios	mensal	100,0	100,0	30,0	100,0
Total				1 122,5	1 122,5	707,5	1 700,0

Executor:  Responsável pela Execução: 

Reservado à Unidade Concedente
 Parecer Técnico: _____ Parecer Financeiro: _____






Governo do Estado de Minas Gerais
 Sistema Estadual de Meio Ambiente
 Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
 Subsecretaria de Inovação e Logística
 Superintendência de Contabilidade e Finanças

ANEXO IX
RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FÍSICO - FINANCEIRO

Nº DO CONVÊNIO: 1371010401308

CONVENIENTE: Instituto Walden - Tempo, Homem e Natureza.

CONCEDENTE: SEMAD

Período de: 18/04/09 a 30/05/2010

Financeiro (R\$ 1,00)

Meta	Etapas Fase	Realizada no Período			Total	Realizada até o Período		
		Concedente	Executor	Outros		Concedente	Executor	Outros
1	1.1	698,26			698,26			698,26
1	1.3	1.200,00			1.200,00			1.200,00
1	1.4	1.559,95			1.559,95			1.559,95
2	2.1	2.262,00			2.262,00			2.262,00
2	2.3	1.942,59			1.942,59			1.942,59
2	2.6	2.020,00			2.020,00			2.020,00
3	3.1	5.940,00			5.940,00			5.940,00
4	4.1	1.200,00			1.200,00			1.200,00
4	4.1	1.600,00			1.600,00			1.600,00
4	4.2	928,09			928,09			928,09
4	4.3	14.400,50			14.400,50			14.400,50
4	4.4	492,35			492,35			492,35
5	5.1	4.075,70	2.920,00		6.995,70	10.475,00	2.920,00	13.395,00
		38.319,44	2.920,00	-	41.239,44	54.255,03	4.515,00	58.770,03

Reservado à Unidade Concedente

Responsável pela Execução

Parecer Técnico:

Parecer Financeiro:

85



Governo do Estado de Minas Gerais
Sistema Estadual de Meio Ambiente
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Subsecretaria de Inovação e Logística
Superintendência de Contabilidade e Finanças



**ANEXO XI
ORDEM DE SERVIÇOS**

ORDEM DE SERVIÇOS N.º ** SEM MOVIMENTO **

Referente à execução da

Localizado na rua

REFERÊNCIA:

Processo Licitatório n.º

Convite (tomada de preços ou concorrência) n.º

Contrato n.º

Valor do Contrato R\$ (valor por extenso)

À (empresa contratada)

Pela presente ordem de serviços, autorizamos a _____ (empresa contratada) a iniciar na data de _____ de _____ de _____ os serviços que menciona o contrato acima epigrafado, celebrado entre a administração Municipal de _____ e a empresa supracitada.

de _____ de _____

(nome e cargo por extenso)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



Governo do Estado de Minas Gerais
 Sistema Estadual de Meio Ambiente
 Secretaria de Estado de Meio Ambiente
 Subsecretaria de Inovação e Logística
 Superintendência de Contabilidade e Finanças

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA: _____ BOLETIM DE MEDIÇÃO _____ Convênio n.º: 1371010401308 Concedente: _____ MEDICÇÃO Nº: _____ Folha n.º: _____
 CONTRATADA: _____ PERÍODO DE EXECUÇÃO: _____

• SEM MOVIMENTO •

OBRA: _____ Licitação n.º: _____ Ordem serviço n.º: _____ Valor CT/ TA: _____ Saldo Anterior: _____ Esta medição: _____ Saldo: _____
 Contrato n.º: _____ Data O. S. _____

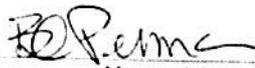
ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (Plano de Trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS R\$	
			Anterior	No período			Acumulado	No período
Cálculo do Reajuste:								
					Fator de Reajust.		Total s/ reajust.	
							Total c/reajust.	
							Importa a presente medição em R\$	
Contratante:			Fiscalização/ Prefeitura Eng.º Responsável técnico CREA:			Contratada:		
Assinatura Prefeito			Assinatura Engenheiro Prefeitura			Assinatura do Responsável		
			Eng.º Responsável técnico			Assinatura Responsável		

Handwritten signature



Governo do Estado de Minas Gerais
Sistema Estadual de Meio Ambiente
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Subsecretaria de Inovação e Logística
Superintendência de Contabilidade e Finanças



ANEXO XIII TERMO DE ENTREGA / ACEITAÇÃO DEFINITIVA E LAUDO TÉCNICO DA OBRA		1 - N.º DO CONVÊNIO 1371010401308
2 - PROGRAMA Projeto de Valorização da Araucária	CNPJ:05426495/0001-39	
3 - CONVENIENTE Instituto Walden – Tempo, Homem e Natureza		
Declaramos, para fins de direito, que recebemos na presente data, em perfeitas condições de uso e funcionamento, e em conformidade com as cláusulas do convênio supra mencionado projeto de com sede no município de		
LAUDO TÉCNICO Parecer/Descrição:		
CONVENIENTE  Nome / Assinatura <u>510496277-68</u> MASP / CPF <u>CRB 03250/85</u> N.º Registro de Habilitação Profissional	INTERVENIENTE Nome / Assinatura MASP / CPF N.º Registro de Habilitação Profissional	
TESTEMUNHAS		
Nome / Assinatura MASP / CPF	Nome / Assinatura MASP / CPF	

5

5



**MOURA TAVARES
FIGUEIREDO
MOREIRA
E CAMPOS**

ADVOGADOS

DOCUMENTOS THIAGO PALHARES POLARI ALVARENGA



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil

IMPOSTO DE RENDA - PESSOA FÍSICA
EXERCÍCIO 2010
Ano-Calendário 2009

RECIBO DE ENTREGA DA DECLARAÇÃO DE AJUSTE ANUAL - OPÇÃO PELO DESCONTO SIMPLIFICADO
DECLARAÇÃO ORIGINAL

IDENTIFICAÇÃO DO DECLARANTE

CPF do declarante 091.737.267-95	Nome do declarante THIAGO PAHARES DE FOLANI ALVERGA		Telefone (21) 24282069
Endereço CONDOMÍNIO PUA MANHUAÇU	CNPJ 000000000000000000	Número 55	Complemento CASA 295
Bairro/Distrito VARGEM GRANDE	CEP 22.795-600	Município RIO DE JANEIRO	UF RJ

(Valores em Reais)

TOTAL DE RENDIMENTOS TRIBUTÁVEIS	43.560,50
IMPOSTO DEVIDO	2.034,74
IMPOSTO A RESTITUIR	1.474,26
SALDO DO IMPOSTO A PAGAR	0,00
IMPOSTO A PAGAR	
GANHO DE CAPITAL-MOEDA EM ESPÉCIE	0,00

RESTITUIÇÃO

CÓDIGO DO BANCO 341

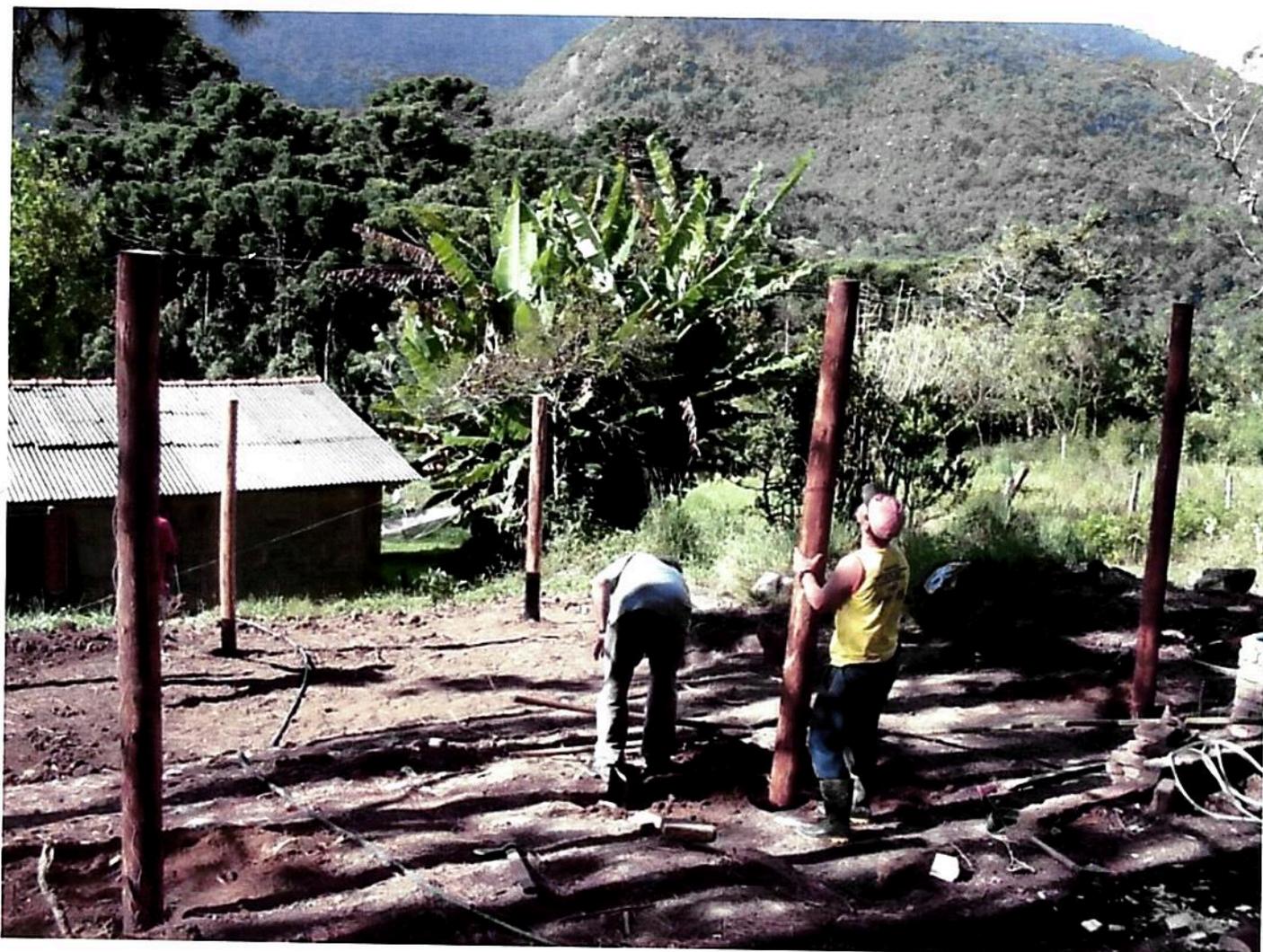
AGÊNCIA BANCÁRIA 2927

CONTA PARA CRÉDITO

Declaração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 28/04/2010 às 14:31:41
3413208171

Número do Recibo: 27.89.03.12.33-42 2789031233

Este número deve ser utilizado para reafirmar esta declaração e para acompanhar seu processamento, no site da RFB na Internet, no endereço www.receita.fazenda.gov.br.



Thiago Palhares Polari Alvarenga nos trabalhos de campo do Projeto:



MOURA TAVARES
FIGUEIREDO
MOREIRA
E CAMPOS

ADVOGADOS

DOCUMENTOS
PENNA

BEATRIZ

CARVALHO

ATIVIDADES DA COORDENAÇÃO DO PROJETO

Dra. Beatriz de Carvalho Penna

JANEIRO/2009

- Mobilização, compra de insumos e contratação da equipe. Ofícios e cartas convites enviados.
- Reunião com parceiros : IEF-MG e ICMbio

FEVEREIRO/2009

- Ficou acertado que o técnico agrícola César D'Ambrosio iria fazer o Curso de Capacitação em Viveiros na UFRRJ na semana de 13 a 16 de fevereiro.
- Semana 16 a 21/02 e Semana 25 a 28/02 – realizadas tomadas de preço pela coordenação e gerência do projeto, nas cidades de Itamonte, Itanhandu, São Lourenço, Seropédica, Resende e Rio de Janeiro.
- Organizada sala para funcionar escritório do Instituto com computador e impressora e instalado freezer para sementes.
- Realocação de estruturas para comportar o viveiro de mudas de araucária e compra de materiais.
- Curso em Belo Horizonte pela SEMAD.

MARÇO/2009

- Planejamento da equipe no campo
- Realocação de estruturas para comportar o viveiro de mudas de araucária e compra de materiais.

ABRIL/2009

- Organização de excursões para colheita e pesquisa das sementes.
- Enviados os primeiros três lotes de sementes das localidades de Aiuruoca, Alagoa e Queluz para UNICAMP para processamento pela consultora Dra. Jussara Fantinatti. As demais foram armazenadas refrigeradas na sede de Itamonte.
- Foi feita a coleta dos pinhões na área da Fazenda Palmital pela Coordenadora Beatriz, auxiliada pelo viveirista Sergio Silva e empregado da Fazenda, José Barbosa (16/04).

MAIO/2009





Rio de Janeiro, 12 de janeiro de 2009

Of.02/2009

**Ao Ilmo. Sr.
Clarismundo Benfica do Nascimento
Chefe da APA Serra da Mantiqueira
ICMBIO
Rodovia BR 354 – Km 48 - Centro
Itamonte - MG**

Prezado Sr. :

Venho, pela presente, informar o início da execução do Projeto “**Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira**” em convênio com a SEMAD/MG (nº 1371010401308 de 24 de novembro de 2008) e solicitar o apoio deste Núcleo durante a sua implementação.

O Projeto, de duração de 12 meses, tem como objetivo o de “*Promover a valorização e a preservação das Matas de Araucária, estabelecendo parcerias com proprietários de remanescentes significativos para a conservação e reprodução de matrizes e repassando o conhecimento nas escolas da região da APA da Serra da Mantiqueira*”.

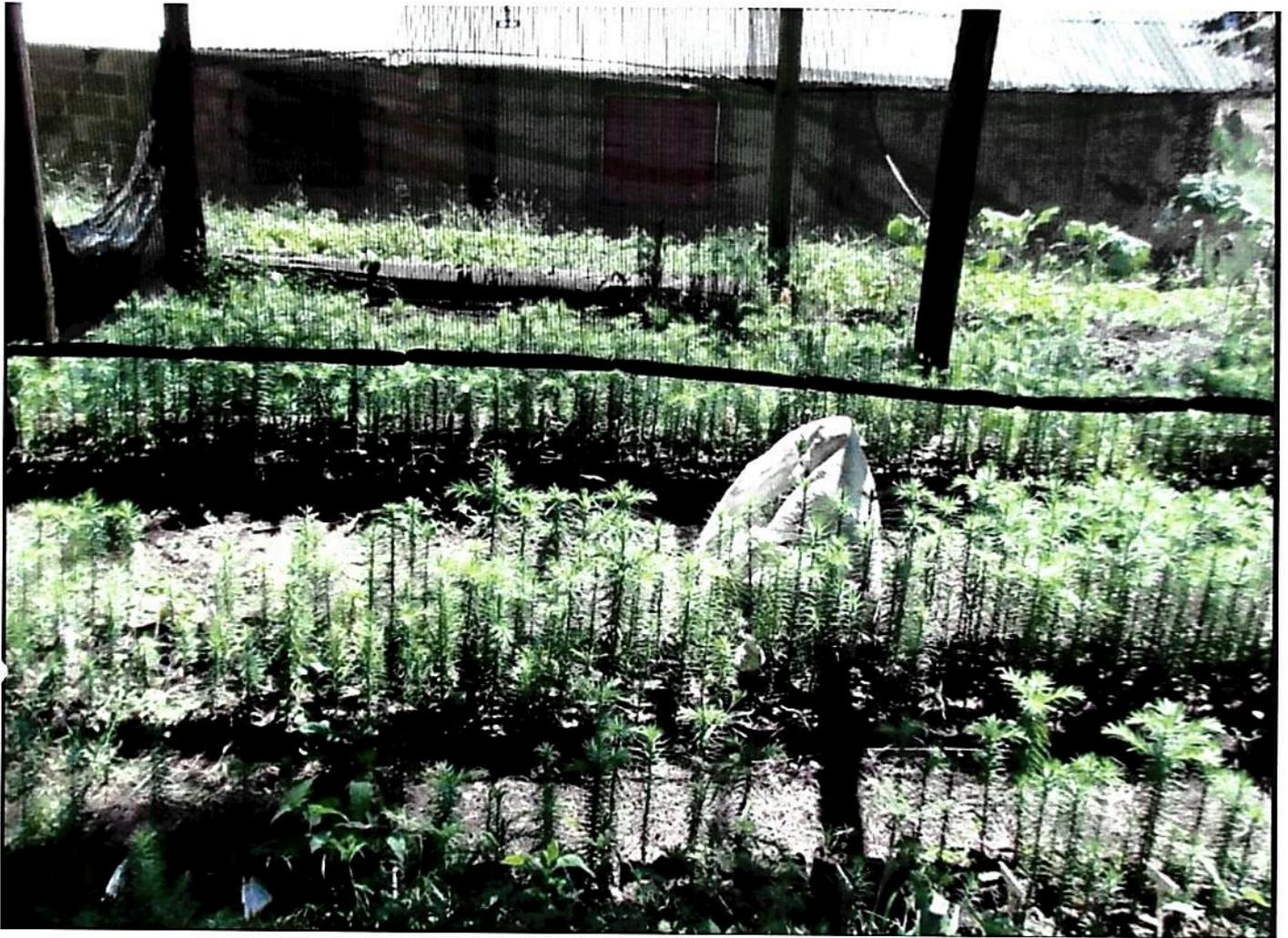
Nesta primeira fase, uma das metas é a de identificar áreas de remanescentes significativas de Matas de Araucária em pelo menos 12 municípios da APA, solicitamos o apoio do ICMBIO na obtenção das seguintes informações:

- Localização de remanescentes significativos de bosques de araucária nativos;
- Disponibilização de fotos de satélites, de preferência com alta resolução ou mapas georeferenciados com inventário florestal da região da APA.

Desde já, agradeço o apoio.

Atenciosamente,

Ana de Carvalho Rudge
Gerente do Projeto



Beatriz de Carvalho Penna nos trabalhos de campo do Projeto





MOURA TAVARES
FIGUEIREDO
MOREIRA
E CAMPOS

ADVOGADOS

RELATÓRIOS DA EMPRESA MATRIÁGUA

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL
matriágua



PERCENTUAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO

META	ETAPA	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	% cumprimento de meta	Descrição Cumprimento	
1	Prospecção e marcação de matrizes			100%	Mapa Geral da Distribuição Espacial das Matrizes Marcadas em todos dos doze municípios	-
	1.1	Identificação				
		1.1.1	Visitas		diária	
		1.1.2	Marcação		120 matriz	
		1.1.3	Fichas de avaliação		120 ficha	
		1.1.4	Coleta botânica		1 Kg semente por árvoresemente	
	1.2	Banco de dados				
		1.2.1	Plotagem		1 unid	
		1.2.2	Fotos e croquis		1 cd	
		1.2.3	Mapa		1 unid	
2	Colheita Sementes e Produção mudas			83%		
	2.1	Estruturação operacionalização e atividades de colheita das				
		2.1.1	Excursões periódicas	50%	12 municípios visitados	Revisita 12 propriedades ano seguinte para plantio
		2.1.2	Colheita e armazenagem	100%	Kg	-
	2.2	Capacitação				
		2.2.2	Curso	100%	Dia/educando	
	2.3	Estruturação Viveiro				
	2.3.1	Sala climatizada	100%	instalação		
	2.3.2	Manutenção viveiro	50%	Regas e repicagem	Mudas em ponto para	

[Handwritten signatures]

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG N° 1371010401308



ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL
matriágua



						plântio mais um ano (2011?)
		2.3.3	Articulação IEF-MG	100%	Reunião/correspondências	
3	Pesquisa de Tecnologia			83%		
	3.1	Tecnologia de sementes				
		3.1.1	Monitoramento		Teste sementes de 10 municípios: Alagoa, Aiuruoca, Queluz, Liberdade, Passa Vinte, Resende, Serra Negra (Itamonte), Itatiaia, Bocaina, Passa Quatro	Faltou teste sementes Delfim Moreira e Wenceslau Brás
4	Educação Ambiental			98%		
	4.1	Visita de campo		100%	12 municípios	
		4.1.1	Contato público-alvo		12 propriedades parceiras	
		4.1.2	Diagnóstico e avaliação cognitiva		12 diagnósticos	
	4.2	Material Didático		100%		
		4.2.1	Folheto		Impresso	
		4.2.2	Apostila		Cópias para Curso	
	4.3	Disseminação conhecimento				
		4.3.1	Minicurso	100%	1 curso de Coleta de Sementes Florestais	
		4.3.2	Palestras	92%	12 Atividades de EA nas escolas em 11 municípios	Faltou 1 atividade em Queluz
5	Gerenciamento e monitoramento					
	5.1		Relatórios gerenciais	2009 e 2010	2 Relatórios Técnicos Matriágua./ IWalden aprovados pela SEMAD	Faltou aditivo de terceira parcela, encerrado convenio pela SEMAD.

Beatriz C. Penna

Ana de C. Rudge

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



RELATÓRIO TÉCNICO GERENCIAL

Atividades da firma MATRIÁGUA, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

MÊS DE JANEIRO/2009

REUNIÕES

IEF/MG - Núcleo Caxambu, 27 de janeiro de 2009

Juntamente com a Coordenadora Beatriz Penna foi realizada uma reunião com o Engenheiro Florestal Flávio Augusto Maia Loureiro que indicou que falássemos sobre os mapas com a SUPRAM em Varginha. Contudo informou que no mês de janeiro não encontraríamos ninguém trabalhando.

ICMBIO – Itamonte, 27 de Janeiro de 2009

Nos reunimos com o Sr. Clarismundo Benfica (chefe da APA da Serra da Mantiqueira) no ICMBIO em Itamonte que sugeriu diversas localidades onde encontraremos bosques significativos de araucária. O Sr. Clarismundo está sempre sobrevoando a APA de helicóptero e nos mostrou diversas fotos de adensamentos da espécie em meio a Floresta Ombrófila Mista.

As localidades indicadas foram:

- São Bento de Sapucaí (SP) próximo a Pedra do Baú
- Airuoca (MG) perto da sede do Parque (perto do garrafão)
- Itamonte (MG) na casa Alpina e região entre Dois Irmãos e Montes Belos
- Campo Redondo (MG) na divisa com Fragária, atravessando o Airuoca
- Passa Quatro (MG) divisa com Virgínia
- Passa Quatro (MG) divisa com Marmelópolis
- Marmelópolis (MG) divisa com Delfim Moreira na fazenda Saiqui (Pico dos Marins) e no bairro Rosário em Delfim Moreira

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



- Delfim Moreira na fazenda São Paulo e Minas e fazenda Córrego Alegre (represa da Imbel)
- Venceslau Brás na divisa com Piranguçu na represa São Bernardo
- Piranguçu na área do exército
- Piquete na mata da Imbel
- Itanhandu na fazenda Posses (Astrid)
- Pindamonhangaba
- Guaratinguetá
- Resende (RJ) próximo a Pedra Selada
- Passa Vinte (MG divisa com Liberdade em Augusto Pestana)

O técnico do ICMBIO Gilberto salvou em CD: 1) o programa Spring e o banco de dados da APA; 2) o programa trackmaker e o plano de fundo da APA para o trackmaker e 3) o mapa correto com os limites da APA. Sugeriu também que comprássemos o GPS etracks vista HCX da Garmim e que futuramente criássemos plano de fundo para o GPS (o site www.gpstm.com.br explica como fazer a partir do que ele nos forneceu em CD)

REUNIÃO COM EQUIPE SOBRE GEOPROCESSAMENTO

Na sede do Instituto Walden no Rio de Janeiro, a equipe se reuniu com o técnico de Geoprocessamento Marcello Guerreiro que indicou que conseguíssemos com o professor da engenharia florestal da UFRRJ, Hugo Amorim, os CDs do "Mapeamento da Flora Nativa e Reflorestamento de Minas Gerais" para plotarmos a partir desse mapa (região da APA Serra da Mantiqueira) as propriedades parceiras e bosques de araucária que futuramente fariam parte do projeto. Os CDs foram entregues ao Marcello Guerreiro que começará a preparar os mapas esperando os pontos marcados em GPS na próxima fase de prospecção de campo.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Foram elaborados uma carta aos proprietários, um resumo do projeto e um questionário, com a prospecção de quem gostaria de participar do minicurso de Coleta de sementes florestais, sendo

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua



apresentado o material didático pré-folheto educativo para aperfeiçoamento. Foram identificadas as escolas do entorno.

Município	Escola	Bairro/ Tel
Aiuruoca	E.M. Ministro Dr. Tarso Dutra	Matutu
Delfim Moreira	E.E. João Pereira Leite	Barreirão
Wenceslau Brás	E.E. Major Lisboa da Cunha	Centro / 3626-1207, 3626-1128
Itamonte – Serra Negra	E.M. Antonio Couto Perroni	Vargem Grande
Liberdade	E.M. Professor José Estêvão	Centro / 32-3293-1885, 8417-4107
Passa Vinte	E.M.(núcleo afastado)	32-3295-1101, 3295-1124
Itatiaia – Eng. Passos	E.M.Teresa Biondi Gagili	Alto da Serra km 13

Ana de C. Rudge

ANA DE CARVALHO RUDGE
MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



Atividades da firma Matriágua, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

MÊS DE FEVEREIRO/2009

PROSPECÇÃO DE CAMPO

Foi realizada, em conjunto com o engenheiro florestal Thiago Alverga, visitas de prospecção de campo, aplicação de questionário e formalização de parceria junto a proprietário de terra com bosques significativos de araucárias em área rural no município de Itamonte.

Itamonte (28/02/2009): Região de Vargem Grande e Serra Negra firmada a parceria com o proprietário do sítio Pinhal, Sr. Rafael que possui em sua propriedade um remanescente de bosque de araucárias nativo no bairro de Serra Negra às margens do rio Aiuruoca. A família reside há mais de 90 anos no local e preserva os indivíduos da espécie, colhendo pinhão anualmente para consumo próprio. Foi assinado o termo de parceria e realizado o questionário.

INSTALAÇÃO DE SALA E REESTRUTURAÇÃO DE VIVEIRO

Dia 7/02: foi realizada uma reunião com a equipe do viveiro, a gerente Ana, o engenheiro Thiago e os viveiristas: Sergio da Silva, Tatiane e Cesar D'Ambrosio. Foi delineada a reestruturação do viveiro e equipamentos necessários. Dia 28/02: a equipe, Ana e Thiago, direcionou os trabalhos de reestruturação do viveiro na sede em Itamonte junto ao viveirista Sérgio e técnico Cesar. Foi feita a confecção de croqui de planta baixa do viveiro, planta de localização da casa de sombra, casa de sementes, local das mudas e instalação de irrigação e especificação de materiais.

Ana de C. Rudge
ANA DE CARVALHO RUDGE
MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



Atividades da firma MARIÁGUA, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

MÊS DE MARÇO/2009

PROSPECÇÃO DE CAMPO

Foi realizada, em conjunto ora com o técnico Cesar D'Ambrosio e ora com o engenheiro Thiago Alverga, visitas de prospecção de campo, aplicação de questionário e formalização de parceria junto a proprietário de terra com bosques significativos de araucárias em área rural em 3 municípios.

Marmelópolis (07/03/2009): Visita, junto com técnico da equipe, na fazenda Saiqui próxima ao Pico dos Marins, como foi indicado pelo Sr. Clarismundo chefe da APA. Foi feito contato com o encarregado da fazenda Sr. José Raimundo da Silva que lá trabalha há setenta anos. Nos explicou que a fazenda, onde há o plantio comercial de eucalipto, realizou o plantio de 12 ha de araucária além dos 26 que já existiam anteriormente como compensação ambiental. Foi realizado o questionário e atividade de educação ambiental com as crianças presentes com a divulgação de informações com a utilização de figuras em cartaz acerca da história e ecologia da araucária. Conseguimos o contato do proprietário da fazenda em Itajubá, MG (Benedito Pereira dos Santos, telefone: 353622-0078).

Delfim Moreira (07/03/2009): Visita na pousada do Barão na fazenda de mesmo nome. A fazenda apresenta uma enorme área com araucária nativa em meio à floresta Ombrófila Mista. Fomos recebidos pelo Sr. Eduardo que conversou sobre sua luta para que a mata de araucária possa se regenerar e contra os incêndios recorrentes. Falou da invasão de pessoas que chegam até de caminhão para colher pinhão, caçadores e dosromeiros que costumam acampar na floresta na época de peregrinação. Relatou que desde que limitou essa entrada pode presenciar maior número de jovens regenerantes no solo da floresta e a volta de animais como o porco do mato que se alimenta dos pinhões e sofria com a falta dos mesmos e com a ação predatória dos caçadores. Foi realizado questionário. Faremos contato com a responsável pela pousada para assinatura de parceria, mas já foi sinalizado de antemão a simpatia pelo projeto e parceria.

Venceslau Brás (07/03/2009): Foi visitada a sede da Imbel próxima a represa onde foi no passado os contatos do supervisor Major Marcelo em Itajubá, MG (telefones: 353629-9400 / 9454)

AR

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



 ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua

Alagoa (08/03/2009): A equipe de campo Ana Rudge e Thiago Alverga foi à fazenda Boa Vista onde há um remanescente de araucárias nativas, foi assinado o termo de parceria pelo proprietário Inoch que relatou acreditar que as maiores temperaturas estejam ocasionando na infestação de alguma doença em indivíduos de todas as idades de araucária cujo primeiro sintoma é o aparecimento de um líquido preto saindo dos nós do pinheiro, o que leva a sua morte em poucos meses. Por isso tem realizado o plantio de novos indivíduos, acreditando que no futuro a araucária não consiga se estabelecer na região devido ao calor. Foi realizado o questionário e divulgação de informações através do material de divulgação de educação ambiental.

Aiuruoca (08/03/2009): Em Aiuruoca, próximo ao vale do Matutu, visita à pousada Pé da Mata, abaixo da Pedra do papagaio. Fomos informados que a área indicada pelo Sr. Clarismundo próxima ao garrafão está nos limites do parque, por isso, fomos percorrendo o local até esta pousada com três agrupamentos de araucárias, próximo à uma escola municipal. Na área existe um pinheiro famoso que possui uma bifurcação no tronco, cada um dos troncos do pinheiro produz um tipo de pinhão, o roxo e o branco. Levantamos a hipótese de dois indivíduos terem regenerado próximo, acontecendo o desenvolvimento concomitante de ambos e selamento dos caules. Foi assinado o termo de parceria com o proprietário e aplicado o questionário.

Liberdade (25/03/09)

A equipe composta com o auxiliar de campo, morador local, Sr. Gustavo de Carvalho, foi à fazenda Soberbo na estrada Pestana-Liberdade, onde há um remanescente de araucárias nativas, quando foi assinado o termo de parceria pelo proprietário e apicultor Sr. Cornelius Rohr e aplicado o questionário. Não foi possível a colheita de pinhão.

Bocaina de Minas – Maringá (26/03/09)

A equipe composta com Sr. Gustavo de Carvalho entrou em contato por telefone (24-3387-1378) com uma das proprietárias do Hotel Buhler, Sra. Vera Buhler que nos convidou a visitá-la, se mostrando interessada em participar do projeto. A equipe se apresentou a Sra. Vera Buhler que nos informou que o remanescente existente na mata ciliar do Hotel segue acompanhando o rio Preto onde existem terrenos de propriedade da família. É um bosque nativo de antes da época da chegada da família à região. Conversamos com alguns funcionários do Hotel e conhecemos uma área de lazer próxima ao rio onde estão a maioria das araucárias. Um dos funcionários se prontificou a escalar as

AR

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua

árvores que estivessem com pinhas quando fôssemos retornar para a coleta dos pinhões. Acreditamos que se isso for realmente necessário, só o faremos mediante o uso de escada extensível e equipamento de segurança como cadeirinha e corda de escalada.

Itatiaia (26/03/09)

A Sra. Vera Buhler nos indicou uma propriedade sua no município de Resende, na estrada depois de Maromba onde está pretendendo fazer uma Eco-vila. O local, visitado pela equipe com a filha da Sra. Vera, apresenta muitos indivíduos de araucária antigos com os fustes altos, numa área mais elevada da propriedade. A equipe retornou ao Hotel, mas não tendo encontrado a Sra. Vera Buhler, combinou de retornar posteriormente quando da coleta dos pinhões para então assinar o termo de parceria para as duas propriedades em Bocaina de Minas e Itatiaia.

INSTALAÇÃO DE SALA E REESTRUTURAÇÃO DE VIVEIRO

Em 01/03: a equipe, Ana e Thiago, continuou-se os trabalhos de reestruturação do viveiro na sede em Itamonte junto aos viveiristas Sérgio Silva, Tatiane Silva e técnico Cesar Dambrosio.

Ana de C. Rudge

ANA DE CARVALHO RUDGE
MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua

Atividades da firma MATRIÁGUA, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

MÊS DE ABRIL/2009

PROSPECÇÃO DE CAMPO

Resende (03/04/09)

A gerente Ana contatou o gerente da Pousada Fazenda Palmital no local que se prontificou a falar com o proprietário para estabelecimento de parceria. Funcionários nos informaram que no terreno do proprietário Sr. Fábio Leonel seguindo na estrada do Palmital existe um remanescente antigo de araucárias, onde seria mais interessante realizar as coletas.

Liberdade (11/04)

A equipe Thiago, Ana e Gustavo realizou a colheita de pinhão.

Passa Vinte (11/04)

A equipe Thiago, Ana e Gustavo retornou para completar a colheita de pinhão, contudo devido ao adiantado da hora.

Itatiaia (11/04)

A equipe Thiago, Ana e Gustavo retornou para realizar a colheita de pinhão

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Alagoa e Aiuruoca (04/04/2009): A equipe de campo Ana Rudge e Cesar Dâmbrosio depois de completar a coleta de pinhão, tentou contactar com os responsáveis pelas escolas locais nas Prefeituras, deixou-se ofício com responsáveis para agendar palestras. Foram dadas informações através do material de divulgação de educação ambiental.

Ana de C. Rudge

ANA DE CARVALHO RUDGE

MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



Atividades da firma Matriágua, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

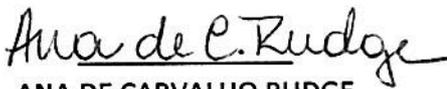
MÊS DE MAIO, JUNHO, JULHO/2009

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- . Confecção e produção de folheto educativo e apostila do curso de sementes florestais juntamente com a coordenadora do projeto.
- . Produção de música para encenar durante as palestras nas escolas, composta por Flávia Muniz.
- . Organização com ajuda da bolsista administrativa Sra. Caroline Guimarães da Silva, residente em Itamonte, e realização do Minicurso de Capacitação em Coleta de Sementes Florestais, na sede do projeto em Itamonte dias 17 e 18 de julho de 2009 com Thiago Polari e o técnico da UFRRJ Paulo César.

OPERACIONALIZAÇÃO DE VIVEIRO

Monitoramento e redirecionamento das atividades no viveiro.


ANA DE CARVALHO RUDGE
MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



Atividades da firma MATRIÁGUA, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

NOVEMBRO E DEZEMBRO/2009, JANEIRO DE 2010

OPERACIONALIZAÇÃO DE VIVEIRO

Monitoramento e redirecionamento das atividades no viveiro junto ao técnico e viveiristas.

Em dezembro e janeiro de 2010 todas as mudas foram replantadas em sacos de maior volume e tiveram medidas a sua altura, gerando o seguinte quadro:

Município/Local	Identificação	Data Coleta	Quantid. Mudas	Estado Atual	OBSERVAÇÕES
QUELUZ – Fazenda Itaporã	QUE-01	03/04	09	32 cm	
	QUE-02	03/04	12	30 cm	
	QUE-03	03/04	12	29 cm	
	QUE-04	03/04	07	28 cm	
	QUE-05	15/04	12	23 cm	
	QUE-06	15/04	12	20 cm	
	QUE-07	15/04	09	23 cm	
	QUE-08	15/04	05	16 cm	
	QUE-09	15/04	12	16 cm	
	QUE-10	15/04	16	20 cm	
ALAGOA – Fazenda Boa Vista	ALA -01	04/04	14	28 cm	
	ALA -02	04/04	16	39 cm	
	ALA -03	04/04	16	38 cm	
	ALA -04	04/04	17	38 cm	
	ALA -05	04/04	15	29 cm	
	ALA -06	04/04	18	32 cm	
	ALA -07	04/04	18	35 cm	
	ALA -08	04/04	16	30 cm	
	ALA -09	04/04	16	26 cm	

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua



	ALA - 10	04/04	18	27 cm	
AIURUOCA – Pousada Pé da Mata	AIU – 01	04/04	15	29 cm	
	AIU – 02	04/04	17	28 cm	
	AIU – 03	04/04	13	26 cm	
	AIU – 04	04/04	08	27 cm	
	AIU – 05	04/04	16	36 cm	
	AIU -06	04/04	16	35 cm	
	AIU – 07	04/04	16	39 cm	
	AIU - 08	04/04	17	38 cm	
DELFIN MOREIRA – Pousada do Barão	DEL-01	08/04	08	33 cm	
	DEL – 02	08/04			Semente predada
	DEL – 03	08/04	10	34 cm	
	DEL – 04	08/04	16	33 cm	
	DEL – 05	08/04	10	35 cm	
	DEL – 06	08/04	10	37 cm	
	DEL – 07	08/04			Semente predada
	DEL – 08	08/04			Semente predada
	DEL – 09	08/04			Semente predada
	DEL – 10	08/04	15	34 cm	
WENCESLAU BRAS – REPI / IMBEL	WN – 01	08/04	15	36 cm	
	WN – 02	09/04	14	35 cm	
	WN – 03	09/04	14	36 cm	
	WN – 04	09/04	13	34 cm	
	WN – 05	09/04	15	33 cm	
	WN – 06	09/04	13	31 cm	
	WN – 07	09/04	14	34 cm	
	WN – 08	09/04	18	38 cm	
	WN – 09	09/04	16	37 cm	
	WN – 10	09/04			Semente predada
LIBERDADE – Soberbo	LIB - 01	11/04	16	40 cm	
	LIB - 02	11/04	15	32 cm	
	LIB - 03	11/04	17	35 cm	
	LIB – 04	11/04	03	37 cm	
	LIB – 05	11/04	15	39 cm	
	LIB - 06	11/04	14	36 cm	
	LIB – 07	11/04	15	41 cm	
	LIB – 08	11/04	15	32 cm	
	LIB – 09	11/04	16	33 cm	
	LIB - 10	11/04	14	32 cm	

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua

PASSA VINTE – Carlos Euler	PV - 01	11/04	13	28 cm	
	PV - 02	11/04	14	27 cm	
	PV - 03	11/04	07	32 cm	
	PV - 04	11/04	15	35 cm	
	PV - 05	11/04	14	33 cm	
	PV - 06	11/04	14	32cm	
	PV - 07	11/04	15	38 cm	
	PV - 08	11/04	23	41 cm	
	PV - 09	11/04	11	36 cm	
	PV - 10	11/04	16	42 cm	
RESENDE – Palmital	RE - 01	16/04	18	38 cm	
	RE - 02	16/04	19	35 cm	
	RE - 03	16/04	15	34 cm	
	RE - 04	16/04	37	32 cm	
	RE - 05	16/04	13	28 cm	
	RE - 06	16/04	12	34 cm	
	RE - 07	16/04	12	33 cm	
	RE - 08	16/04	15	35 cm	
	RE - 09	16/04	11	28 cm	
	RE - 10	16/04	11	30 cm	
ITAMONTE – Serra Negra	SN - 01	16/04	14	43 cm	
	SN - 02	16/04	15	37 cm	
	SN - 03	16/04	15	38 cm	
	SN - 04	16/04	12	36 cm	
	SN - 05	16/04	13	33 cm	
	SN - 06	16/04	13	26 cm	
	SN - 07	16/04	19	40 cm	
	SN - 08	16/04	21	42 cm	
	SN - 09	16/04	19	36 cm	
	SN - 10	16/04	17	40 cm	
ITATIAIA – Maringá	ITA - 01	26/04	21	31 cm	
	ITA - 02	26/04	18	29 cm	
	ITA - 03	26/04	19	32 cm	
	ITA - 04	26/04	15	37 cm	
	ITA - 05	26/04	24	42 cm	
	ITA - 06	26/04	22	42 cm	
	ITA - 07	26/04	25	39 cm	
	ITA - 08	26/04	19	25 cm	

AR

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
 MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



ASSESSORIA e
 PLANEJAMENTO
 AMBIENTAL

matriágua



	ITA - 09	26/04	21	27 cm	
	ITA - 10	26/04	26	35 cm	
BOCAINA DE MINAS - Maromba	BOC - 01	25/04	13	24 cm	
	BOC - 02	25/04	15	16 cm	
	BOC - 03	25/04	12	18 cm	
	BOC - 04	25/04	10	21 cm	
	BOC - 05	25/04	06	17 cm	
	BOC - 06	25/04	15	27 cm	
	BOC - 07	25/04	10	23 cm	
	BOC - 08	25/04	16	28 cm	
	BOC - 09	25/04	16	13 cm	
	BOC - 10	25/04	19	26 cm	
PASSA QUATRO	P4 - 01	27/05	11	38 cm	
	P4 - 02	27/05	13	41 cm	
	P4 - 03	27/05	14	40 cm	
	P4 - 04	27/05	16	36 cm	
	P4 - 05	27/05	04	36 cm	
	P4 - 06	27/05	03	33 cm	
	P4 - 07	27/05	05	38 cm	
	P4 - 08	27/05	07	38 cm	
	P4 - 09	27/05	12	30 cm	
	P4 - 10	27/05	12	29 cm	

Ana de C. Rudge

ANA DE CARVALHO RUDGE
 MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



Atividades da firma MATRIÁGUA, realizadas pela Gerente de Projeto
Bióloga Ana de Carvalho Rudge

FEVEREIRO E MARÇO/2010

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Foram enviados ofícios para a Superintendência Regional de Ensino de Itajubá para contato de escolas em Wenceslau Brás e Delfim Moreira e Superintendência Regional de Ensino de Caxambu para contato de escolas em Bocaina de Minas, Liberdade, Passa Vinte e Alagoa.

As escolas dos municípios de Queluz, Itamonte, Itatiaia, Resende foram contatadas diretamente a partir de informações coletadas na internet ou através de contato das secretarias de educação municipais.

A Flona de Passa Quatro foi contatada para indicação de uma escola no município que já possuísse projeto na área de conservação do meio ambiente. Foi indicada a Escola Estadual Nossa Senhora Aparecida e Escola Estadual Presidente Roosevelt. Como a diretora Vera da primeira escola nos informou que a escola estará com muitas atividades extracurriculares em março e sugeriu que visitássemos a segunda escola que possui alunos de menor idade, firmamos a data de visita com a escola Estadual Presidente Roosevelt.

A equipe do projeto contactou por telefone e e-mail todas as diretoras das escolas dos 12 municípios participantes do projeto, marcando visita para atividades de educação ambiental no mês de março de 2010.

AR

**Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308**



ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua



Relação das escolas contatadas e informação de contato:

Município	Escola	Telefone	E-mail
Itamonte	Escola Municipal Antônio Couto Perroni	3533631611	marciaitamonte@yahoo.com.br
Queluz	E. M. Capitão José Carlos de Oliveira	1231473004	emcap.josecarlos@hotmail.com
Delfim Moreira	Escola Técnica Limassis	3536241479	stelamara2006@yahoo.com.br
Wenceslau Brás	E. E. Major Lisboa da Cunha	353626-1128	escola.56812@educacao.mg.gov.br
Alagoa	E. M. Coronel Porfirio Mendes Pinto	353366-1279	magalypc@hotmail.com
Aiuruoca	Escola M. Ministro Dr. Tarso Dutra	sem nº	marinilsacostafavaro@hotmail.com
Liberdade	Escola Municipal Augusto Pestana	3232931870	educacao.pmliberdade@terra.com.br
Passa Vinte	Escola Municipal José de Anchieta	3232951124	direcaoemja@gmail.com
Bocaina de Minas	Escola Barra das Antas e Escola Mirantão	3232942108	orgaom@yahoo.com.br
Itatiaia	E. E. Joaquim Miguel	2433871066	lolomaua@bol.com.br
Resende	Colégio E. Engenheiro Passos	2433571357	engpassos@oi.com.br
Passa Quatro	E. E. Presidente Roosevelt	3533711683	eeproosevelt@yahoo.com.br

Material Didático - Folheto para as escolas:

Foram organizadas as informações mais relevantes provenientes do levantamento bibliográfico realizado e relatos dos proprietários rurais da região da Serra da Mantiqueira na primeira fase do projeto e conversa com autoridades da APA. O conteúdo do folheto educativo foi elaborado e adaptado o conteúdo para o público infantil pela escritora Flávia Muniz, que também criou uma música para as atividades nas escolas. A arte gráfica do folheto foi elaborada pelos designers gráficos Carlos Gustavo Pereira e Raul de Toledo Piza. Elaboração e produção de um Banner a ser levado às doze escolas que serão visitadas. Esses banners permaneceram nas escolas

AR

Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG Nº 1371010401308



 ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriágua

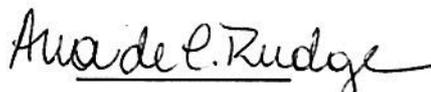
Foi feita e realizada uma programação de palestra com jogos e animação em 9 das 12 escolas, num total de 36 horas/aula entre os dias 08 a 22 de março de 2010.

Nas escolas em Queluz, Itatiaia e Resende não foram feitas as atividades programadas devido ao pedido de ampliação do âmbito do projeto para todas as escolas do município.

Município	Escola	Telefone	Data
Itamonte	Escola Municipal Antônio Couto Perroni	3533631611	8 de março - espaço cultural Olga Amador Torres
Delfim Moreira	Escola Técnica Limassis	3536241479	12 de março (123 alunos de Meio Ambiente, Agropecuária e Turismo Rural)
Wenceslau Brás	E. E. Major Lisboa da Cunha	353626-1128	12 de março
Alagoa	E. M. Coronel Porfírio Mendes Pinto	353366-1279	16 de março
Aluruoca	Escola M. Ministro Dr. Tarso Dutra	sem n°	16 de março
Liberdade	Escola Municipal Augusto Pestana	3232931870	22 de março
Passa Vinte	Escola Municipal José de Anchieta	3232951124	22 de março
Bocaina de Minas	Escola Barra das Antas e Escola Mirantão	3232942108	18 de março
Passa Quatro	E. E. Presidente Roosevelt	3533711683	10 de março

Nas escolas de Bocaina de Minas, Liberdade e Passa Vinte a atividade foi realizada juntamente com a auxiliar de campo, a bióloga Paula Polari, moradora local.

Em Serra Negra, no município de Itamonte, a atividade foi realizada na Brinquedoteca do Espaço Cultural Olga Amador Torres em Vargem Grande com os alunos da Escola Municipal Antonio Couto Perrone.



ANA DE CARVALHO RUDGE
MATRIÁGUA ASS. P. AMBIENTAL



Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG nº 1371010401308

ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriáqua

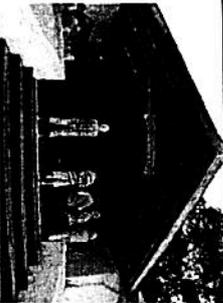
Registro fotográfico		Educação Ambiental nas Escolas Municipais		
Município	Escola			
Itamonte – Serra Negra	Escola Municipal Antônio Couto Perroni			
Resende	Colégio E. Engenheiro Passos			
Delfim Moreira	Escola Técnica Limassis			

AM



Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG nº 1371010401308

ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL
matriáqua

Alagoa	E. M. Coronel Porfirio Mendes Pinto			
Aiuuoca	Escola M. Ministro Dr. Tarso Dutra			
Bocaina de Minas	Escola Municipal Mirantão			

Handwritten signature



Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG nº 1371010401308

ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL
matriáqua

Bocaina de Minas	Escola Mun. Barra das Antas			
Itatiaia	E. E. Joaquim Miguel			
Wenceslau Brás	E. E. Major Lisboa da Cunha			
Passa Quatro	E. E. Presidente Roosevelt			
Liberdade	Escola Municipal Augusto Pestana	Sem registro fotográfico		

APR



Projeto Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP - Convênio SEMAD/MG nº 1371010401308

ASSESSORIA e
PLANEJAMENTO
AMBIENTAL

matriáqua

Passa Vinte	Escola Municipal José de Anchieta	Sem registro fotográfico
Queluz	E. M. Capitão José Carlos de Oliveira	Não foi realizado

Total de Palestras/Oficinas nas Escolas: 12 atividades de Educação Ambiental em 11 municípios.

Em anexo correspondências mantidas com algumas diretoras de Escolas para realização da atividade de Educação ambiental em fevereiro/ março de 2010.

Ana de E. Rudge

PR

convênio com a SEMAD/MG (nº 1371010401308 de 24 de novembro de 2008). O Projeto, de duração de 12 meses, tem como objetivo o de "Promover a valorização e a preservação das Matas de Araucária, estabelecendo parcerias com proprietários de remanescentes significativos para a conservação e reprodução de matrizes e repassando o conhecimento nas escolas da região da APA da Serra da Mantiqueira".

Confirmamos a realização da atividade de educação ambiental na Escola Municipal Augusto Pestana pela equipe do projeto Araucaria no dia 22 de março de 2010 às 10:30 horas. Serão realizadas atividades lúdicas com banners e música, distribuição de folheto didático e contação da estória da araucária e aplicação de questionário com professores.

Desde já, agradeço o apoio.

Atenciosamente,
Ana de Carvalho Rudge
gerente do projeto

Instituto Walden
Escritório Regional: BR 354, 761,4, Engenho de Serra, Itamonte, CP84, cep 37466-000
(35)91473563
(21)97629533



Capa Araucárias.jpg
300K

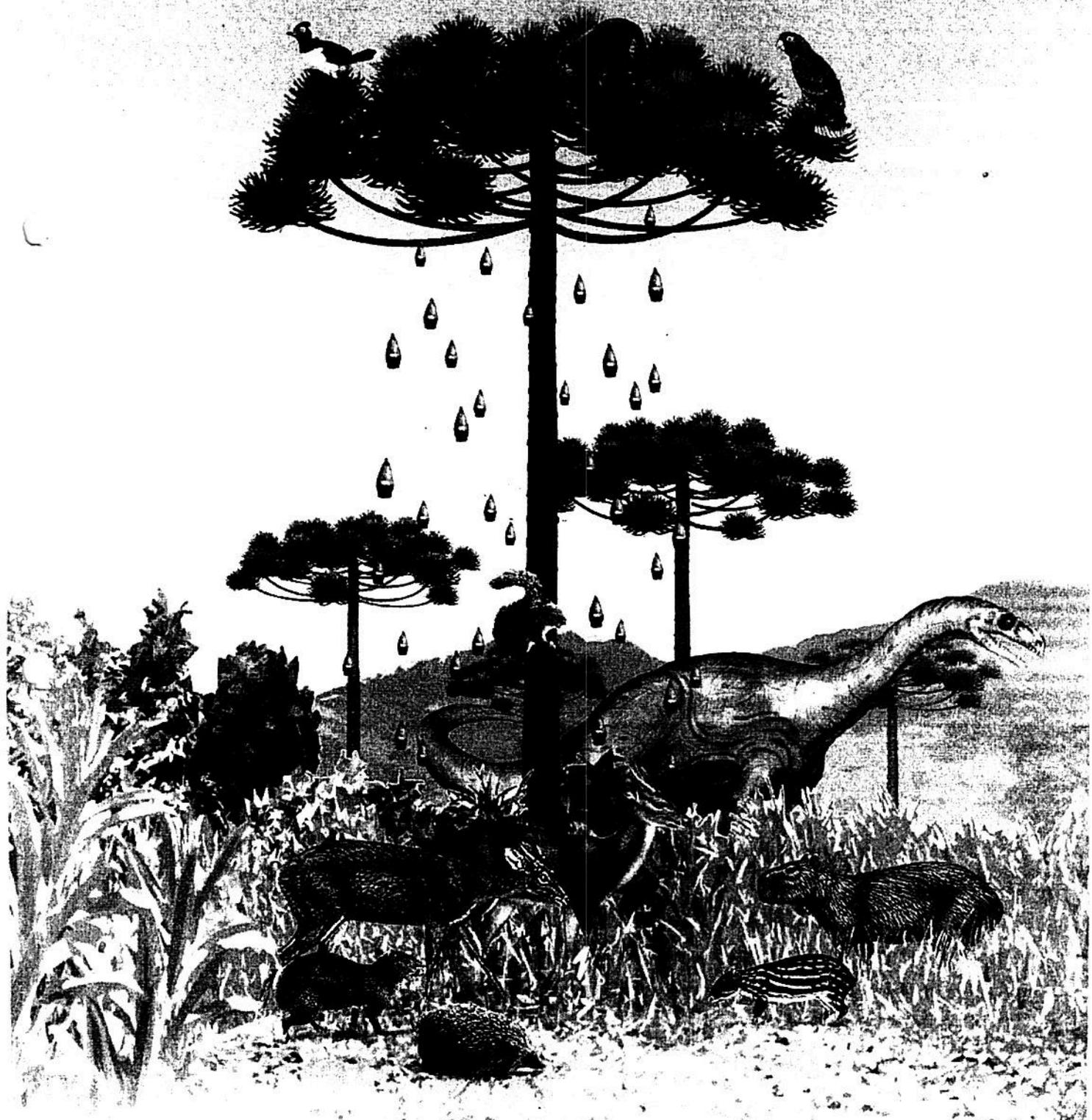
Ana de C. Rudge

AR

TRIBUNAL DE CONTAS
SECRETARIA
1012
X

Araucária

Projeto de Valorização da Araucária na Serra da Mantiqueira



A Mantiqueira guarda um importante patrimônio genético da biodiversidade nacional

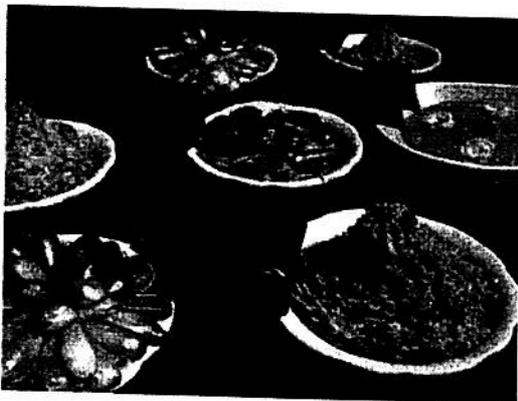
A lenda da Chuva de Ouro

As araucárias existem na Terra desde a época dos dinossauros. É muito tempo, não é? É uma árvore muito comum na Serra da Mantiqueira, se desenvolve em áreas de temperatura baixa e serve para alimentar animais e gente; construir casas, embarcações, ferramentas agrícolas e até papel! Mas tem uma coisa, pessoal: a araucária está em extinção. Vou contar uma história para mostrar como é importante preservar essa espécie tão fundamental para o ecossistema.



Era uma vez uma araucária que tinha muitas amigas. Elas gostavam de brincar de colocar apelidos umas nas outras: pinho, pinheiro-do-paraná, pinheiro-brasileiro, pinheiro-caiova, pinheiro-das-missões e pinheiro-são-josé. E é por isso que hoje em dia nós conhecemos estas árvores por vários nomes.

Havia uma araucária que era a mais velha da região. Uma anciã muito alta e bem troncada. Foi organizada uma grande festa para comemorar seu aniversário de quinhentos anos. Todos os animais que se alimentavam da fartura de seus frutos foram convidados: a gralha-picaça, o macaco bugio, o ouriço, o besouro, as formigas e insetos, os esquilos e a cutia.



Nesse mesmo dia, era São João e os humanos faziam uma festa junina bem ali pertinho de onde era a festa da vovó araucária. O fruto desta árvore é o pinhão. Ele dá muita energia, pois são ricos em amido, proteínas e gorduras. Sua polpa tem vitaminas do complexo B, cálcio, fósforo e foi servido na festa. Que cardápio nutritivo!

Uma menina muito curiosa aproximou-se da avó araucária e perguntou como estas árvores tinham filhos. Ela sorriu um riso de árvore e disse que as araucárias são classificadas como espécie dióica, ou seja, os pinheiros machos produzem flores masculinas - o pinheco - e os pinheiros fêmeas, as flores femininas - as pinhas:



pinheco



pinha

- Somos um dos tipos de plantas mais antigos do planeta, as gimnospermas. E as ancestrais da minha tataravó diziam que os dinossauros do Brasil se alimentavam das nossas sementes - os pinhões. Mas isso foi há uns 200 milhões de anos atrás!

Vovó araucária contou a menina que os índios caigangues, coroados, botocudos e guaianás recolhiam as pinhas derrubadas no chão por gralhas e bugios, e armazenavam as sementes na água ou na argila, para conservá-las durante longos períodos, assim, nenhuma tribo passaria fome.

Sabendo que a grande preocupação da anciã é a elevação da temperatura do planeta - que pode ser mortal para essas matas de clima temperado -, todas as pessoas da festa se uniram em torno dela e começaram a dançar ciranda. A música que cantavam era um pedido de preservação da espécie.

Quando a menina curiosa foi dormir naquela noite de São João, ela teve um sonho: A majestosa vovó araucária sacudia suas pinhas, cheias de pinhões dourados, que caíam no chão como uma chuva de ouro puro. Os brotos nascendo trouxeram muita alegria. Filhas, netas, e bisnetas teriam um futuro comum e feliz.

A arte de espalhar sementes é uma especialidade dos animais - que são grandes professores desse ofício -, o que deixa a vovó araucária toda sorriso-alegria: mais pinheiros vão crescer, com mais pinhões para colher, melhorando a vida das pessoas e preservando a Mata Atlântica.



Você sabia?

- A Araucária pode chegar aos 500 anos e atingir uma altura de 50 m. A circunferência de seu tronco pode chegar a 8 metros, precisando de 5 pessoas para abraçá-la.
- A produção de pinhões ocorre 10 a 20 anos após a semeadura e depois continua por mais de 200 anos.
- A gralha-picaça utiliza a Araucária para fazer seu ninho e esconde seu alimento no oco dessas árvores.
- Já o macaco bugio e o ouriço são dotados de uma curiosa habilidade: são capazes de debulhar cuidadosamente as pinhas que guardam os pinhões.
- O esquilo colhem os pinhões na própria árvore, mas também descem para o solo para depois devorá-los.
- O que sobra é aproveitado por besouros, formigas e uma infinidade de insetos.
- A cutia é uma das disseminadoras mais importantes da Araucária, é grande apreciadora do pinhão e tem o costume de enterrar as sementes para comê-las mais tarde.



MOURA TAVARES
FIGUEIREDO
MOREIRA
E CAMPOS

ADVOGADOS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO DO PROJETO – BEATRIZ DE CARVALHO PENNA