

**Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira
MG/RJ/SP"**
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



ANEXOS

- 1. FOTOS DAS ATIVIDADES POR MUNICÍPIO**
- 2. MAPA DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS MATRIZES DE ARAUCÁRIA**
- 3. FOLHETO EDUCATIVO**
- 4. CONVITE CURSO**
- 5. CERTIFICADO CURSO**
- 6. BANNER PROJETO FORUM**
- 7. BANNER PROJETO ESCOLAS**
- 8. OFÍCIOS ENVIADOS**
- 9. APOSTILA**
- 10. APRESENTAÇÃO E PAINEL EM CONGRESSO**
- 11. RELATÓRIO AGROLÓGICA**

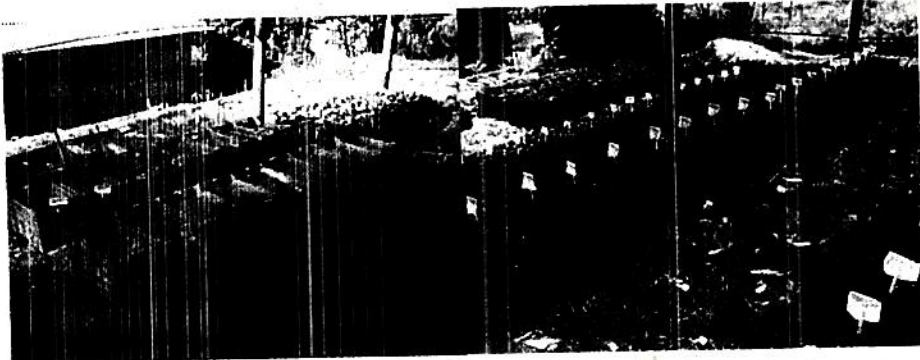
EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira
MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



ANEXO 1
FOTOS DAS ATIVIDADES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Entidade Conveniada: INSTITUTO WALDEN – TEMPO, HOMEM E NATUREZA Convênio nº 1371010401308	
Objeto: Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP	
Etapa: [2] 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra	
FOTOGRAFIA	
	
Informações sobre a fotografia apresentada: Lotes de sementes repousando e recém plantados em saquinhos no viveiro reestruturado no Sítio Ananda.	
1) Localização: Sítio Ananda	
2) Data em que foi tirada a fotografia: 14/05/2009	
3) Observações: Plantio das sementes de araucária identificadas por matriz no viveiro.	
_____	_____
Data	Assinatura do responsável

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



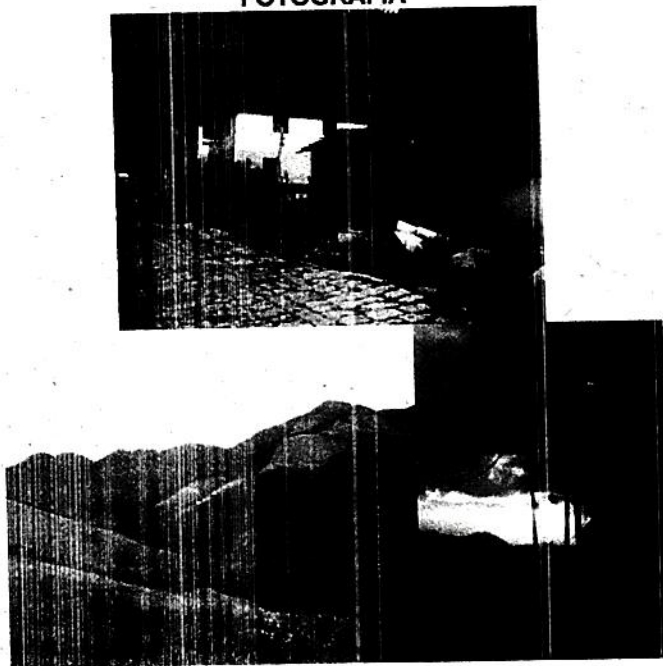
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Conveniada: INSTITUTO WALDEN – TEMPO, HOMEM E NATUREZA
Convênio nº 1371010401308

Objeto: Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP

Etapa: [2] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada: Entrada do Sítio São Miguel, vista da área de coleta e indivíduos cujas sementes foram coletadas.

- 1) Localização: Estrada do Quilombo em Passa Quatro
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 14/05/2009 e 27/04/2009
- 3) Observações: Visita de campo, marcação de matrizes e coleta dos pinhões

Data

Assinatura do responsável

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira - MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



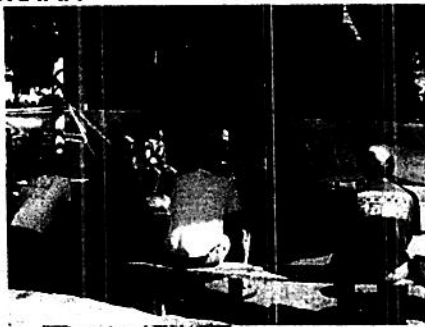
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Conveniada: INSTITUTO WALDEN – TEMPO, HOMEM E NATUREZA
Convênio nº 1371010401308

Objeto: Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP

Etapa: [2] 1 - antes da realização da obra
2 - durante a realização da obra
3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada: Exposição de sementes de várias espécies de Mata Atlântica, capacitação em escalada para coleta de sementes em árvores.

1) Localização: Sítio Ananda

2) Data em que foi tirada a fotografia: 18/07/ 2009

3) Observações: Curso de Capacitação em Coleta de Sementes Florestais

Data

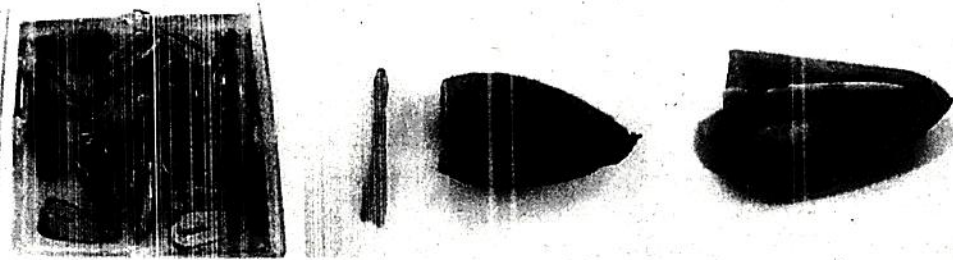
Assinatura do responsável

Be

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Entidade Conveniada: INSTITUTO WALDEN – TEMPO, HOMEM E NATUREZA Convênio nº 1371010401308	
Objeto: Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP	
Etapa: [2] 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra	
FOTOGRAFIA	
	
Informações sobre a fotografia apresentada: Testes realizados no laboratório da Agrológica: Teste de tetrazólio; Embrião viável; Embrião não-viável	
1) Localização: Unicamp-Camplinas	
2) Data em que foi tirada a fotografia: 07/03/2009	
3) Observações: Visitas de campo e início de estabelecimento de parcerias	
_____	_____
Data	Assinatura do responsável

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Conveniada: INSTITUTO WALDEN – TEMPO, HOMEM E NATUREZA
Convênio nº 1371010401308

Objeto: Valorização da Araucária na região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP

Etapa: [2] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra

FOTOGRAFIA



Informações sobre a fotografia apresentada: Palestra educativa com jogos e animação

1) Localização: Espaço Cultural em Vargem Grande/ Serra Negra - Itamonte-MG - com alunos da E.M. Antônio Couto Perroni

2) Data em que foi tirada a fotografia: 08/03/2010

3) Observações: Todas as outras escolas tiveram a mesma dinâmica

_____ Data

_____ Assinatura do responsável



EM BRANCO

Be

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308

ANEXO 3
FOLHETO EDUCATIVO



A Mantiqueira guarda um importante patrimônio genético da biodiversidade nacional



[Handwritten signature]

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira –
MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



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-caiová, 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 ourico, o beçouro, as formigas e insetos, os esquilos e a cutia e o veado.



Nesse mesmo dia, era São João e os humanos faziam uma festa junina bem ali pertinho de onde era a festa da vovó araucária. A semente desta árvore é o pinhão. Ele dá muita energia, pois é rico 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

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira - MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



- 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 à menina que os índios caigangues, coroados, botocudos e guaianês 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 destas tribos passava fome.

Sabendo que a grande preocupação da anciã eram as mudanças climáticas do planeta - que podem ser fatais 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 chamado pela preservação da espécie.

Quando a menina curiosa foi dormir nesta noite de São João, 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 bichos da floresta apareceram e espalharam os pinhões por todo lado, salpicando a Mantiqueira e comendo até se fartar. Foi um verdadeiro banquete de ouro! 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 sorridente: mais pinheiros vão crescer, com mais pinhões para colher, melhorando a vida das pessoas e preservando a Mata Atlântica.

Você sabia?

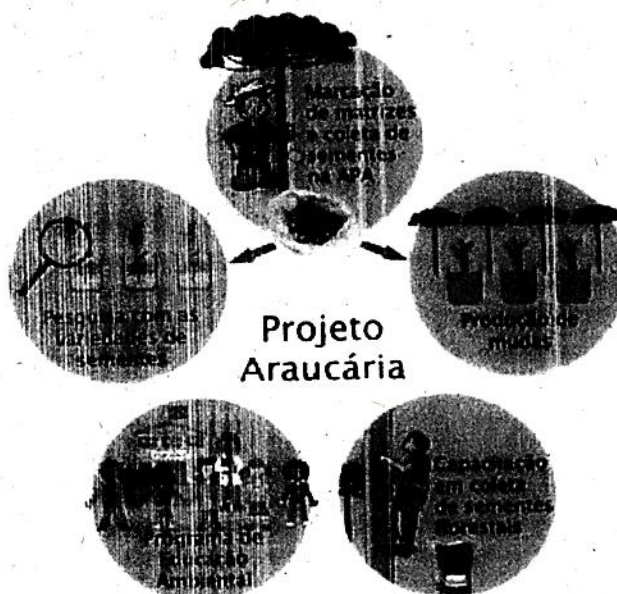
- A produção de pinhões ocorre 10 a 20 anos após a semeadura e depois continua por mais de 200 anos.
- Se o plantio da Araucária for feito em linhas, além de se aproveitarem os pinhões, sua madeira pode ser comercializada.
- A gralha-picaça faz seu ninho na Araucária e esconde seu alimento no oco de seu tronco.
- Já o macaco bugio e o ouriço 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 dos pinhões é aproveitado por besouros, formigas e uma infinidade de outros 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.

EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308



*Projeto Valorização da Araucária
na região da APA da Serra da Mantiqueira
MG / RJ / SP*



Parceiros

- Sítio Pinhal em Itamonte
- Fazenda Itaporã em Queluz
- Fazenda do Barão em Delfim Moreira
- REPI da Imbel em Wenceslau Brás
- Fazenda Boa Vista em Alagoa
- Pousada Pé da Mata em Aiuruoca
- Fazenda Soberbo em Liberdade
- Fazenda Água Santa em Passa Vinte
- Hotel Buhler em Bocaina de Minas
- Ecovila Antas em Itabira
- Hotel Fazenda Palmital em Resende
- Fazenda São Miguel em Passa Quatro



Realização:

Ana Rudge
Flávia Muniz
Guto Studio
Rauli Rudge



Patrocínio:



EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira -
MG/RJ/SP"
CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308

ANEXO 4
CONVITE
CURSO



O Projeto **Valorização da Araucária na APA da Serra da Mantiqueira**

convida:



Seja um

**CURSO DE CAPACITAÇÃO
EM COLETA DE SEMENTES
FLORESTAIS**

Venha aprender sobre:

- Seleção de árvores matrizes
- Técnicas de escalada em árvores
- Técnicas de coleta de sementes florestais
- Manejo pós-coleta

INSTITUTO
WALDEN

 **GOVERNO
DE MINAS**

INSCREVA-SE JÁ

Dia 18 de julho de 2009 das 8 as 16hs.

Local: Sítio Ananda - Itamonte - BR 354 km

Informações:

anarudge@gmail.com

Fone: 35-9147-3563

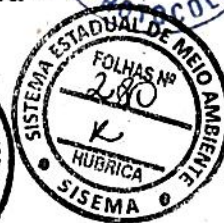
EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira - MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308

ANEXO 5

CERTIFICADO CURSO





EM BRANCO

Projeto "Valorização da Araucária na Região da APA da Serra da Mantiqueira – MG/RJ/SP"

CONVÊNIO SEMAD nº 1371010401308

ANEXO 6

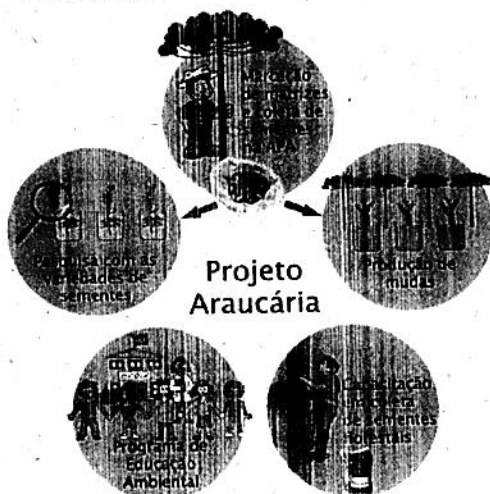
BANNER PROJETO FÓRUM



OBJETIVOS:

Gerar conhecimento e estabelecer parcerias com proprietários de remanescentes significativos de Mata de Araucária para sua conservação e reprodução de matrizes.

ATIVIDADES:



PARCEIROS:

Sítio Pinhal em Itamonte
Fazenda Itaporã em Queluz
Fazenda do Barão em Delfim Moreira
REPI da Imbel em Wenceslau Brás
Fazenda Boa Vista em Alagoa
Pousada Pé da Mata em Aluruoca
Fazenda Soberbo em Liberdade
Fazenda Água Santa em Passa Vinte
Hotel Buhler em Bocaina de Minas
Ecovila Antares em Itatiaia
Hotel Fazenda Palmital em Resende
Fazenda São Miguel em Passa Quatro

ECOLOGIA DA ARAUCÁRIA:



Os dinossauros brasileiros provavelmente comiam pinhão a cerca de 200 milhões de anos. Hoje restam cerca de 4% das florestas originais.

Atualmente os principais animais dispersores das sementes (pinhões) são:



Buiú



Capivara



Cuiú



Veado



Paca



Ouriço



Esquilo



Papagaio



Galinha

A araucária é díioica, apresenta exemplares machos que produzem flores masculinas o pinheco e flores femininas, a pinha, com 20 cm de diâmetro, pesando 1 kg e contendo em média 120 sementes ou pinhões



Execução:

INSTITUTO WALDEN

Patrocínio:

SEMAD-MG



12

EM BRANCO