



**União dos  
Escoteiros do  
Brasil**



## **XIX MUTIRÃO NACIONAL ESCOTEIRO DE AÇÃO ECOLÓGICA**



**PLANTE UMA ARVORE E RESPIRE MELHOR !**

**05/06/2010**

# APRESENTAÇÃO

Não é exagero dizer que o Movimento Escoteiro sempre esteve na vanguarda da educação ambiental para juventude. O próprio fundador disse que

“como escoteiro, você deve ser um guardião das florestas. Um escoteiro jamais deve danificar uma árvore entalhando-a com sua faca ou machado. Não demora muito para se abater uma árvore, mas demoram-se muitos anos para que uma cresça. Portanto, um escoteiro só deve abatê-la por uma boa razão – não apenas pelo prazer de usar seu machado. Para cada árvore abatida, duas devem ser plantadas.”

**Programa Mundial Escoteiro de Meio Ambiente,  
Citações de Baden-Powell**

Neste momento, em que todos os olhares se voltaram para a 15ª. Conferência das Nações Unidas para as Mudanças Climáticas que foi realizada em Copenhagem, na Dinamarca, o Movimento Escoteiro é chamado a participar do esforço global para frear mudanças climáticas catastróficas cada vez mais prováveis.

As árvores absorvem dióxido de carbono e os sumidouros de carbono são vitais para deter o aquecimento global. Reduzir o desmatamento e reflorestar, portanto, são formas altamente eficazes de reduzir suas graves consequências.

A remoção de árvores para madeira e combustível chegou a 13 milhões de hectares por ano, uma área do tamanho da Grécia ou da Nicarágua, sendo a África e a América do Sul os campeões em perda líquida de florestas. Com a população mundial atualmente em 6,5 bilhões de pessoas e projetada para chegar a 9 bilhões em 2042, não é de espantar que as nossas necessidades agrícolas e industriais, a pobreza, a falta de terras e o consumo desenfreado sejam as principais forças motrizes do desmatamento.

Por isso, o tema do XIX Mutirão Nacional de Ação Ecológica é “PLANTE UMA ÁRVORE E RESPIRE MELHOR !” Mas com uma novidade: o tema deste ano surgiu das discussões da REDE AMBIENTAL ESCOTEIRA (RAE)\*, que também preparou a proposta para a nova INSÍGNIA MUNDIAL DE MEIO AMBIENTE a ser lançada em breve.

Participe !

Grupo de Trabalho de Sustentabilidade  
30/03/2010

---

\*A Rede Ambiental Escoteira está no Orkut em [www.orkut.com.br/Main#Community.aspx?cmm=68500737](http://www.orkut.com.br/Main#Community.aspx?cmm=68500737) e no Grupo de Discussão do Yahoo em <http://br.groups.yahoo.com/group/redeambientalescoteira>

# I. PLANTE UMA ARVORE E RESPIRE MELHOR !

## 1.1 Porque plantar uma árvore?

As árvores melhoram o clima, aumentam a umidade do ar, reduzem a incidência de ventos intensos, permitindo a passagem de brisas. Reduzem a incidência de luz natural, suavizando a claridade intensa e abafam ruídos excessivos. Por isso, aumentam o conforto urbano e diminuem o consumo energético.

As árvores também reduzem a poluição atmosférica, absorvendo poluentes do ar. Ao absorverem o gás carbônico, durante seu crescimento, as árvores contribuem para uma diminuição do efeito estufa. Como servem de refúgio para animais de todos os tamanhos, as árvores favorecem o equilíbrio ambiental e a preservação da biodiversidade.

**Você sabe o que é biodiversidade?** É a diversidade biológica de uma região qualquer, englobando ecossistemas, comunidades, espécies, populações, genes etc. Imagine que uma determinada espécie de um ecossistema desapareça. Outras espécies que fazem um papel parecido na cadeia alimentar tomarão seu lugar como predadores ou presas. Se a diversidade biológica, ou biodiversidade, da região é baixa, entretanto, o desaparecimento de uma determinada espécie pode causar um descontrole biológico, com o aumento descontrolado das presas que aquela espécie que desapareceu caçava. Florestas com maior diversidade apresentam maior capacidade de recuperação de possíveis distúrbios, melhor ciclagem de nutrientes, maior atratividade à fauna, maior proteção ao solo de processos erosivos e maior resistência à pragas e doenças. A biodiversidade atua, então, como um amortecedor no ecossistema.

As árvores também favorecem a infiltração das águas pluviais (de chuva). Suas raízes fixam o solo, evitando o surgimento da erosão e diminuindo o acúmulo de sedimento carregados para os rios, contribuindo para a diminuição das enchentes. Uma cidade arborizada certamente tem cores, formas e perfumes agradáveis às pessoas, por isso, as árvores aumentam nossa sensação de bem-estar. Além disto, os imóveis próximos às áreas arborizadas têm maior valor financeiro.



**FIGURA 1** –56º./SC Mafeking



**FIGURA 2** – 41º./BA Domingos Barbosa de Araújo

## 1.2 Que espécies plantar ?

Para escolhermos uma espécie de árvore para plantar, devemos escolher uma área e pesquisar um pouco sobre ela, para assim decidir o que será plantado. Cada local tem suas peculiaridades, que fornecem indicação de espécies mais adequadas. Como regra geral:

1. prefira espécies nativas;
2. quanto maior a muda (mais alta) maior a chance dela sobreviver;
3. procure se informar se ela está adaptada ao clima local;
4. verificar se não apresenta princípios tóxicos ou alérgicos às pessoas;
5. para plantar em áreas urbanas, evitar espécies que necessitem de poda frequente ou que tenham caules e ramos quebradiços;
6. plantar o maior número possível de espécies para melhorar a biodiversidade.

Para reflorestamentos de pastos, encostas e áreas sem vegetação nenhuma, escolha mudas das chamadas **árvores primarias**, que são árvores de crescimento rápido. Por isso, ajudam outras mudas a sobreviverem, pois sua sombra evita que o sol aqueça e retire a umidade do solo; com sua morte, geram mais matéria orgânica e nutrientes para outras árvores crescerem mais fortes.



**FIGURA 3** – 37º./MG Júlio Verne



**FIGURA 4** – 299º./RS Maragatos

Para recompor as matas ciliares, que são características de áreas próximas a cursos d'água, é preciso levar em consideração a variação de umidade do solo: para as áreas permanentemente encharcadas, recomenda-se espécies adaptadas a estes ambientes, como aquelas típicas de florestas de brejo. Já para as áreas livres de inundação, como as mais altas do terreno, recomendamos espécies adaptadas a solos bem drenados.

Para ajudar a definir as melhores espécies para plantar na sua região e para a obtenção de mudas, recomendamos que você **procure obter orientações de pessoas especializadas**. Para isto, inserimos nos **ANEXO I e II** uma relação de órgãos públicos, empresas, ONGs etc., que poderão ajudá-lo a escolher as espécies mais adequadas à sua região e a obter mudas. As Prefeituras geralmente têm recomendações ou regras sobre plantios de arvores em áreas publicas e um número de telefone para informações (em algumas cidades o telefone é 156). Algumas

Prefeituras podem inclusive doar as mudas se houver um contato e um pedido explicando a intenção. Para tanto, explique sobre o XIX MutEco.

Nosso e-mail para dúvidas é [ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br](mailto:ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br), mas sabemos de antemão que será muito difícil dar informações de plantio adequadas a um universo tão grande de características locais de solo, clima etc. Obter ajuda local especializada é com certeza a melhor opção.

### 1.3 Que espécies NÃO plantar ?

As chamadas "espécies invasoras" representam a segunda maior causa de destruição da biodiversidade do planeta, perdendo apenas para o desmatamento. Trata-se de espécies exóticas, trazidas de outros países, que plantadas em um novo habitat passam a destruir a flora e a fauna nativas. Livres de "adversários", elas vão se alastrando até virarem praga. As espécies exóticas invasoras competem com as espécies nativas, podendo causar a extinção de algumas delas.

Algumas espécies frutíferas ou que possuem utilidade como o Bambu representam risco ao ecossistema, embora possam parecer interessantes (você já reparou como os pomares de mangueiras e os bambuzais têm pouquíssimas espécies vegetais no solo próximo?). Uma coisa é ter uma mangueira no quintal de casa, para colher e consumir os frutos; outra coisa é plantar árvores em áreas naturais para que no futuro sejam uma floresta, parte de um ecossistema natural, contribuindo com alimento e abrigo para a fauna nativa e para a diversificação natural das florestas.

Portanto, não plante Acácia, Alfeneiro, Algaroba, Amoreira, Bambu, Bananeira, Café, Casuarina, Eucalipto, Goiabeira, Guapuruvu (nativa da Floresta Atlântica na Serra do Mar), Jaqueira, Leucena, Limão, Mamona, Mangueira, Nespereira, Nim, Nogueira-de-Iguapé, Paina, Palmeira-Australiana, Pinus, Sansão-do-Campo (nativa da caatinga) e nem Sisal.



**FIGURA 5** – 51º./SP GE Tatuibi



**FIGURA 6** – 38º./ES Jácomo Silotti

Para a finalidade a que o XIX MutEco se destina é preciso usar espécies nativas, que estão equilibradas entre si e podem evoluir por conta própria sem prejudicar o ecossistema local. Por isso, procure escolher outras mais adequadas. O Instituto Horus apresenta uma relação mais detalhada de espécies invasoras que colocamos

para você no **ANEXO II**. Para maiores informações, consultar <http://www.institutohorus.org.br>, [contato@institutohorus.org.br](mailto:contato@institutohorus.org.br).

#### 1.4 Onde plantar?

Se plantar uma árvore é uma decisão importante, por envolver cuidados para que ela cresça, cortar uma árvore pode se tornar uma verdadeira dor de cabeça, devido às várias exigências que o dono do terreno deverá cumprir como obter licenças ambientais etc. Por isso, **jamais plante suas mudas em terrenos sem a devida autorização do proprietário** ! Não fique zangado, pois ele tem suas razões. Apenas procure outro lugar.

**Nunca plante suas mudas em terrenos sem a devida autorização do proprietário !**

Lembre-se: sua árvore vai crescer ! Por isso, **verifique se a muda terá espaço disponível**. Se o local escolhido tiver fiação elétrica, plante arvores pequenas ou arbustivas. Se for plantar em calçadas, deixe pelo menos uma circunferência de 30 cm de terra ao redor da muda para que ela possa receber água e observe o espaço para a circulação de pedestres. Se for plantar em praças e áreas similares, além de espaço para receber água é importante que se faça o controle de vegetação competitiva. Além disso, tome cuidado com a proximidade da rede de esgotos, muros etc.



**FIGURA 7** – 5º./DF Roberto Simonsen



**FIGURA 8** – 1º./PB Almirante Barroso

## 1.5 Como plantar ?

Cave um buraco de **pelo menos três vezes a largura do torrão** para permitir que as raízes se espalhem para fora. Ao plantar uma árvore, **não cave buracos muito profundos nem muito estreitos**. Buracos muito profundos não permitem acesso ao oxigênio suficiente para garantir um crescimento adequado e muito estreitos não permitem que a raiz se expanda o suficiente para nutrir adequadamente e ancorar a árvore.

Remova a árvore do plástico com cuidado, corte as raízes quebradas e afrouxe um pouco o torrão. Coloque a árvore no buraco. **Sempre levante a muda pelo torrão e nunca pelo tronco**. Certifique-se que a linha do torrão da muda esteja acima da superfície do buraco cheio e que o fundo no centro do buraco esteja ligeiramente acima da área circundante.



**FIGURA 9** – Maneira correta de cavar um buraco e de colocar a muda

Tenha cuidado para não compactar o solo em volta do buraco, pois isso pode impedir que a água atinja as raízes e que essas se expandam para além do torrão. Para evitar a compactação, passe um garfo de jardinagem na parte inferior e nas laterais do buraco.



**FIGURA 10** – 96º./PR Pérola do Sul



**FIGURA 11** – 64º./RN Artífices Náuticos

Coloque um pouco de terra dentro do buraco; verifique a profundidade de plantio e ajuste, se necessário. Confirme se a árvore está apumada. Encha o buraco suavemente, mas com firmeza. Comprima suavemente o solo ao redor da base do torrão usando suas mãos, mas nunca com os pés ! **Não coloque guias ou estacas** para apoiar a árvore, pois quanto mais cedo a árvore puder se firmar sozinha, mais cedo ela se tornará forte.

**Não utilize fertilizantes**, a não ser que receba orientações específicas para o seu local de plantio !

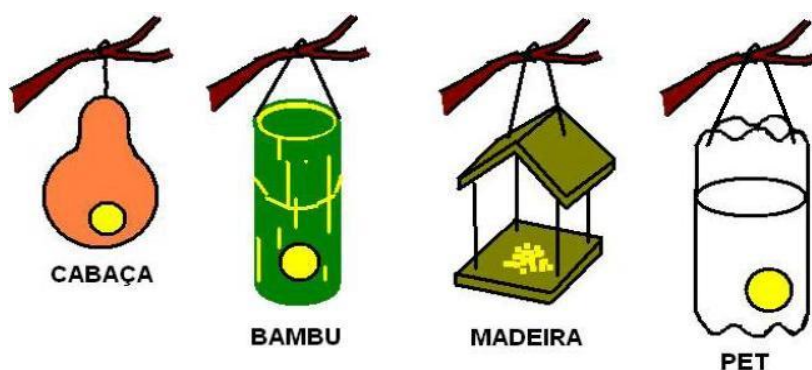
Acompanhe o crescimento da sua árvore fornecendo água, especialmente durante os primeiros meses, e livrando-a de pestes e doenças. Remova as ervas daninhas, uma vez estas vão competir pela umidade e nutrientes. Proteja a árvore da destruição pelo gado, se houver. Para controlar formigas cortadeiras, principalmente as saúvas, utilize iscas granuladas, à base de sulfuramida, colocando-as nas imediações dos formigueiros, numa dosagem aproximada de 10g/m<sup>2</sup> de formigueiro. **Mas cuidado! Siga as recomendações de manuseio do especialista e do fabricante!** Plante as mudas com espaçamento de 3 metros entre elas e procure plantar as mudas em curva de nível e nos caminhos das enxurradas.

Se você estiver plantando em calçadas, retire os brotos laterais do tronco, para que ela cresça com mais força e não atrapalhe a passagem de pessoas.

Acompanhar o crescimento das arvores é fundamental para que estas sobrevivam ! Quantas mudas plantadas por você terão sobrevivido **6 meses** após o plantio?

Se você quer reflorestar uma área para que esta torne a ser rica em vegetação, aqui vai uma dica: **a construção de poleiros**. Aves e morcegos são os animais dispersores de sementes mais efetivos, por isso, atrair estes animais constitui uma das formas mais eficientes para propiciar chegada de sementes em áreas degradadas.

Construa um poleiro de 2 m<sup>2</sup>. Na parte superior serão trançados fios de arame liso ou bambus, como se fossem ramos de árvores a diferentes alturas. Coloque comedouros para pássaros como aqueles que propusemos nos MutEcos anteriores, mantendo-os sempre cheios de alimentos como frutas e milho.



**FIGURA 12** – Comedouros para pássaros feitos de vários materiais

Outra sugestão: Para enriquecer ainda mais a vivência dos jovens e melhorar a participação do seu Grupo Escoteiro nesta edição do MUTEKO, que tal fazer também o **plantio de sementes de árvores** ? Mas não se esqueça, quanto maior as mudas que você plantar, maiores as chances de sobrevivência. Portanto, não vincule o seu plantio exclusivamente às sementes plantadas por vocês.



## II. ROTEIRO DO XIX MUTEKO

### 2.1 Detalhamento da atividade

**Data:** nos dias 5 ou 6/06/2010, ou conforme as conveniências locais.

**Local:** descentralizado, por distrito ou por grupo escoteiro.

**Público Alvo:** Ramos lobinho, escoteiro, sênior e pioneiro.

**Investimento do participante:** o menor possível, conforme a organização local.

**Autorizações:** Em eventos escoteiros realizados fora da sede e do horário de reuniões do grupo escoteiro deverão ser exigidas **Autorizações de Pais**.

### 2.2 Desenvolvimento

No dia proposto, os grupos plantarão, por tropa ou por patrulha, qualquer número de mudas de árvores, observando as recomendações do item I.

**Dica:** realizar o evento em conjunto com a comunidade local é uma boa oportunidade de divulgar o movimento escoteiro e pode render pontos preciosos no Projeto Grupo Padrão!

Tendo em vista a necessidade de aproveitar a época de chuvas, os grupos escoteiros terão até o dia 30/11/2010 para enviar o RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ATIVIDADE, contendo fotografias do evento, numa das três opções:

1. Poderão preencher o modelo em papel (**Anexo II**), imprimí-lo e encaminhá-lo para o endereço abaixo:

**União dos Escoteiros do Brasil  
Equipe Nacional de Atividades  
Grupo de Trabalho de Sustentabilidade  
Comissão Coordenadora do XIX MutEco  
R. Aimorés, 1697, Lourdes  
Belo Horizonte, MG, 30140-071  
A/C: Paulo Eugênio**

2. Poderão preencher o relatório digital na página da UEB, em [www.escoteiros.org.br](http://www.escoteiros.org.br).
3. Poderão encaminhar o Relatório Simplificado de Atividade em meio digital diretamente para o e-mail [ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br](mailto:ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br). Para isto, colocamos um modelo em word, também na página da UEB.

### 2.3 Distintivos e certificados

A Comissão Coordenadora encaminhará Certificados de Mérito Ecológico a todos os Grupos Escoteiros que participarem do XIX MUTEKO e encaminharem relatórios simplificados. Os certificados individuais poderão ser baixados na página da UEB em [www.escoteiros.org.br](http://www.escoteiros.org.br), impressos, preenchidos e entregues aos participantes pelos próprios Grupos Escoteiros. Os distintivos do XIX MUTEKO poderão ser adquiridos conforme instruções a serem publicadas também na página da UEB.

### III. BIBLIOGRAFIA

- Prefeitura Municipal de Campo Grande/MS. Plante Vida. Plante árvore. Campanha Municipal de Arborização. Cartilha da SEMADES.
- [http://portal.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio\\_ambiente](http://portal.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente) - Cartilha de arborização urbana, Prefeitura Municipal de São Paulo
- Catálogo de telefones e endereços, ASBRAER, Atualizado em maio de 2009
- <http://www.unep.org/billiontreecampaign/FactsFigures/QandA/index.asp>
- [www.institutohorus.org.br](http://www.institutohorus.org.br)

## ANEXO I – ENTIDADES PARA INFORMAÇÕES TÉCNICAS E OBTENÇÃO DE MUDAS

<http://www.ambiente.sp.gov.br>

(apresenta informações sobre áreas disponíveis para plantio em SP).

[http://www.arvoresbrasil.com.br/?pg=lista\\_especies&botao\\_pesquisa=1](http://www.arvoresbrasil.com.br/?pg=lista_especies&botao_pesquisa=1)

(traz opção de pesquisa por estado e por tipo de vegetação)

<http://www.chaua.org.br/pagina/floraparana-catalogo-plantas-nativas-do-parana>

(traz o Catálogo de Plantas Nativas do PR)

[http://www.fzb.rs.gov.br/jardimbotanico/downloads/paper\\_tabela\\_aplicacao\\_arvores\\_rs.pdf](http://www.fzb.rs.gov.br/jardimbotanico/downloads/paper_tabela_aplicacao_arvores_rs.pdf)

(traz a Tabela de Aplicação das Árvores Nativas para o RS)

[http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia\\_visualiza.php?id\\_noticia=169](http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_visualiza.php?id_noticia=169)

(traz todos os biomas do país e as espécies nativas de cada um)

<http://www.mataciliar.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=12>

(contém o endereço e telefones dos viveiros de mudas no estado do Paraná conveniados com o IAP)

<http://www.pactomataatlantica.org.br/especies-nativas.aspx?lang=en>

(traz a Lista de Espécies Nativas da Região Sudeste)

[http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio\\_ambiente/servicos/viveiros/index.php?p=6207](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio_ambiente/servicos/viveiros/index.php?p=6207)

(traz a relação de viveiros da prefeitura onde se pode obter mudas gratuitamente)

<http://www.recor.org.br/publicacoes/plantas-nativas.html>

(traz a Lista de Plantas Nativas da Região do DF)

[http://www.vivaterra.org.br/arvores\\_nativas.htm#Topo](http://www.vivaterra.org.br/arvores_nativas.htm#Topo)

(traz listas de árvores e arbustos nativos do Brasil)

Consulte também:

<http://www.clickarvore.com.br/>

[http://www.clubedaselemente.org.br/oque\\_inst.html](http://www.clubedaselemente.org.br/oque_inst.html)

<http://www.floralondrina.com>

<http://www.florestasdefuturo.org.br>

<http://www.mataciliar.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=12>

<http://www.nature.org/wherewework/southamerica/brazil/>

<http://www.onqmae.org.br>

<http://www.portaldovoluntariosbc.com.br/site/pagina.php?idmenu=83>

<http://www.plantearvore.com.br/>

<http://plantearvore.ning.com/>

<http://www.rgdaarvore.org.br>

<http://www.sosmatatlantica.org.br>

<http://www.tudoverde.org.br>

## Contatos das EMATER

### Acre

Tel: (68) 3226-2801, 3226-2441, 3226-1306  
End.: Av. Nações Unidas, 2604, Estação Experimental Rio Branco, AC,  
CEP: 69912-620

### Alagoas

Tel: (82) 3315-1395, 3315-1372, 3315-1395  
End.: R. Cincinato Pinto, 348, Centro, Maceió, AL, CEP: 57020-050

### Amazonas

Tel: (92)3613 4162, 9981-1650, 3237-9160  
End.: Av. Buriti, 1850, Distrito Industrial, Manaus, AM, CEP: 69075-000

### Amapá

Tel: (96) 3212-9546, 3212-9557, 3212 9546  
End: Rodovia BR-156 02, São Lázaro, Macapá, AP, CEP: 68900-611

### Bahia

Tel:(71) 3116-1816, 3116-1805, 3375-1145  
End: Av. Dorival Caymmi, 15649, Itapuã, Salvador, BA

### Ceará

Tel: (85)3101-2416, 3101-2424, 3101 2429  
End: Av. Bezerra de Menezes, 1900, São Gerardo, Fortaleza, CE, CEP: 60325-901

### Distrito Federal

Tel: (61) 3340-3001, 3340-3013, 3340-3014  
End: Parque Estação Biológica, Ed. Emater, Asa Norte, Brasília, Cep: 70770-915

### Espírito Santo

Tel: (27) 3137-9878, 3137-9877, 3137-9871  
End.: R. Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória, ES, Cep: 29052-010

### Goiás

Tel: (62) 3201-8978, 3201-8947, 3201-8951, 3201-8932  
End.: R. 256, 52, Setor Leste Universitário, Goiânia, GO, CEP: 74610-200

### Maranhão

Tel: (98) 3221-9536, 3221-9535, 3318-9531  
End.: Av. Guaxenduba, 199, Centro, São Luis, MA, Cep: 65015-560

### Minas Gerais

Tel: (31) 3349-8090, 3293 3253  
End:Av.Raja Gabáglia, 1626, Luxemburgo, Belo Horizonte, MG,  
CEP: 30350-540

### Mato Grosso do Sul

Tel: (67) 3318-5271, 3318-5200  
End.: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Bloco 12, Parque dos Poderes, Campo Grande, MS, CEP: 79031-310

### Mato Grosso

Tel: (65) 3613-1713, 3613-1711  
End.: R. 02, s/n, CPA, 3º andar, Ed. Ceres, Cuiabá, MT, CEP: 78050-970

### Pará

Tel: (91) 3256-2632, 3256-0150  
End.: BR 316, Km 12, Marituba, PA, CEP: 67105-970

### Paraíba

Tel: (83) 3218-8162, 3218-8108, 3218-8107, 3218-8103  
End.: BR 320, Km 13,3, Estrada de Cabedelo, João Pessoa, PB, CEP: 58310-000

### Pernambuco

Tel: (81) 3184-7203, 3184-7204, 3184-7205, 3184-7211  
End.: Av. General San Martin, 1371, Bonji, Recife, PE, CEP: 50761-000

### Piauí

Tel: (86) 3216-3858, 3216-3854  
End.: R. João Cabral, s/no., Pirajá, Terezina, PI, CEP: 64002-150

### Paraná

Tel: (41) 3250-2300, 3352-1698  
End.: R. da Bandeira, 500, Cabral, Curitiba, PR, CEP: 80035-270

### Rio de Janeiro

Tel: (21) 3601-5241, 2627-1560  
End.: Alameda São Boaventura, 770, Fonseca, Niterói, RJ, CEP: 24120-191

Rio Grande do Norte

Tel: (84) 3232-2220, 3232-2210, 3232-2256  
End.: BR 101, Km 0, Centro Adm. Do Estado,  
Bloco 5, Bairro Lagoa Nova,  
Natal, RN, CEP: 59064-901

Rio Grande do Sul

Tel: (51) 2125 3002, 2125-3049, 3233-8424  
End.: R. Botafogo, 1051, Menino de Deus,  
Porto Alegre, RS, CEP: 90150-053

Rondônia

Tel: (69) 3217-0706, 3217-0738, 3217-0745  
End.: Av. Farquhar, 3055, Panair, Porto  
Velho, RO, CEP: 76801-361

Roraima

Tel: (95) 2121-8610, 2121.8611, 2121-8615  
End.: R. General Penha Brasil, 1123, São  
Francisco, Boa Vista, RR, CEP 69305-130

Santa Catarina

Tel: (48) 3239-5661, 3239-5667, 3334-0057  
End.: Rodovia Adagmar Gonzaga, 1347,  
Itacorumbi, Florianópolis, SC,  
CEP: 88034-901

Sergipe

Tel: (79) 3234-2678, 3234-2619, 3234-  
2620, 3234-2680  
End.: Centro administrativo Governador  
Augusto Franco, BR 235 – 0, km 04,  
Aracaju, SE

São Paulo

Tel: (19) 3241-5700, 3241-1888, 3743-  
3803- 3743-3795, 3743-3705  
End.: Av. Brasil 2340, Jardim Guanabara,  
Campinas, SP, CEP: 77006-340

Tocantins

Tel: (63) 3218-3101, 3218-3102, 3218-  
3120, 3218-3140  
End.: 302 Norte, Av. NS - 2, Lotes 1 e 2,  
Palmas, TO, CEP: 77006-340

## ANEXO II - ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NO BRASIL

### (NÃO PLANTE !)

#### Arbustos

*Acacia podalyriifolia* A. Cunningham ex G. Don. – **Acácia-mimosa**  
*Calotropis gigantea* (L.) R. Br. - **Calotrope**  
*Calotropis procera* (Ait.) R.Br. - **Algodão-de-seda**  
*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl. - **Dracena**  
*Opuntia ficus-indica* (L.) P. Mill. - **Palma-forrageira**  
*Ricinus communis* L. - **Mamona**  
*Rubus cf fruticosus* L. - **Amoreira-preta**  
*Spartium junceum* L. - **Giesta**  
*Ulex europaeus* L. - **Tojo**  
*Urena lobata* L.- **Carrapicho-do-mato**

#### Bromeliformes

*Furcraea foetida* (L.) Haw - **Sisal**


#### Árvores

*Acacia longifolia* (Andrews) Willd - **Acácia-trinervis**  
*Acacia mangium* Willd. - **Acácia-australiana**  
*Acacia mearnsii* De Wild - **Acácia-negra**  
*Aleurites moluccana* (L.) Willd. - **Nogueira-de-iguape**  
*Artocarpus heterophyllus* Lam. - **Jaqueira**  
*Azadirachta indica* A. Juss. - **Nim**  
*Casuarina equisetifolia* L. - **Casuarina**  
*Citrus aurantium* L. - **Limão-cravo**  
*Citrus limon* (L.) Burm. f. - **Limão**  
*Coffea arabica* L. - **Café**  
*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. - **Vassoura-vermelha**  
*Eriobotrya japonica* Lindl. - **Nespereira**  
*Eucalyptus* sp. L´Hér - **Eucalipto**  
*Eucalyptus robusta* Sm. - **Eucalipto**  
*Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br - **Grevilha**  
*Hovenia dulcis* Thunb. - **Uva-do-japão**  
*Leucaena leucocephala* (Lam.) R. de Wit. - **Leucena**  
*Ligustrum japonicum* Thunb. - **Alfeneiro**  
*Ligustrum lucidum* W.T. Aiton. - **Alfeneiro**  
*Ligustrum vulgare* L. - **Alfeneiro**  
*Mangifera indica* L. - **Mangueira**  
*Melia azedarach* L. - **Cinamomo**  
*Mimosa bimucronata* (DC.) Kuntze. - **Unha-de-gato**  
*Mimosa caesalpinifolia* Benth. - **Sabiá, sansão-do-campo** (Nativa da Caatinga)  
*Morus alba* L. - **Amoreira**  
*Morus nigra* L. - **Amoreira**  
*Musa ornata* Roxb. - **Bananeira**  
*Musa rosacea* Jacq. - **Banana-flor**  
*Pinus* sp. L. - **Pinus**  
*Pinus caribaea* Morelet - **Pinus**  
*Pinus elliottii* L. - **Pinus**

Pinus taeda L. - **Pinus**  
Pittosporum undulatum Vent. - **Pau-incenso**  
Prosopis juliflora (Sw.) DC. - **Algaroba**  
Psidium guajava L. - **Goiabeira**  
Schizolobium parahybae (Vellozo) S. F. Blake.- **Bacurubu, guapuruvu** (Nativa da Floresta Atlântica na Serra do Mar no Sul e Sudeste do Brasil)  
Spathodea campanulata P. Beauv. - **Tulipeiro-da-África**  
Syzygium cumini (L.) Skeels.- **Jambolão**  
Syzygium jambolanum (Lam.) DC. - **Jambolão**  
Syzygium jambos (L.) Alston.  
Terminalia catappa L.- **Sombreiro**  
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth - **Amarelinho**

FONTE: <http://www.institutohorus.org.br>

## ANEXO III –RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ATIVIDADE – MODELO

	<b>XIX Mutirão Nacional Escoteiro de Ação Ecológica</b>
	<b>PLANTE UMA ARVORE E RESPIRE MELHOR !</b>

**União dos Escoteiros do Brasil  
Equipe Nacional de Atividades  
Grupo de Trabalho de Sustentabilidade**

**05 de junho de 2010**

<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ATIVIDADE</b>		
DATA DA ATIVIDADE:	CLASSIFICAÇÃO: <input type="checkbox"/> Ecológica <input type="checkbox"/> Comunitária e Ecológica	
GRUPO ESCOTEIRO:	Endereço Completo:	
Numeral:	Região:	E-mail:
<b>MEMBROS PARTICIPANTES</b> <input type="checkbox"/> Lobinhos/as <input type="checkbox"/> Escoteiros/as <input type="checkbox"/> Seniores/Guias <input type="checkbox"/> Pioneiros/as <input type="checkbox"/> Escotistas <input type="checkbox"/> Dirigentes <input type="checkbox"/> <b>Total</b>	<b>BENEFICIÁRIOS:</b> <input type="checkbox"/> crianças até 6 anos <input type="checkbox"/> crianças 7 – 10 anos <input type="checkbox"/> jovens 11 – 14 anos <input type="checkbox"/> jovens 15 – 18 anos <input type="checkbox"/> adultos <input type="checkbox"/> acima de 50 anos <input type="checkbox"/> <b>Total</b>	
Objetivo da atividade:		
Descrição da atividade:		





## XIX Mutirão Nacional Escoteiro de Ação Ecológica

# PLANTE UMA ARVORE E RESPIRE MELHOR !

**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**

**PARECER DO DIRETOR PRESIDENTE DO GRUPO SOBRE A ATIVIDADE:**

**Comentários:**

**Data:** / /

**DIRETOR PRESIDENTE:**

Este programa de atividades foi elaborado por Paulo Eugênio de Oliveira do 34º./MG GE Uirapuru, Coordenador da Grupo de Trabalho de Sustentabilidade da Equipe Nacional de Atividades (ENAT), com o auxílio do engenheiro florestal Gian Naressi de Sá do 131º./SP GE Coopercotia e de demais participantes da REDE AMBIENTAL ESCOTEIRA (RAE) em <http://br.groups.yahoo.com/group/redeambientalescoteira>. O logotipo é de autoria do designer Willian Rocha do 16º./MG GE São José, e adaptações de Andréa Queirolo. As fotos de plantio de mudas pertencem aos Relatórios do XVIII MutEco e dos Relatórios de Plantio de Mudas do Dia Mundial do Meio Ambiente. Contatos para mais informações, dúvidas, sugestões e críticas podem ser feitos pelo e-mail [ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br](mailto:ueb.sustentabilidade@escoteiros.org.br).