



Y Ikatu Xingu
Salve a Água Boa do Xingu

Plante as Árvores do XINGU



Y Ikatu Xingu

Salve a Água Boa do Xingu

Uma campanha de responsabilidade
socioambiental compartilhada

www.yikatuxingu.org.br

Sumário

- 12 BACABA, BACABAÇU
- 14 BARU
- 16 BURITI, PALMEIRA-DOS-BREJOS
- 18 CAGAITA, CAGAITEIRA
- 20 INGÁS, ANGAZEIROS
- 22 IPÊ
- 24 JATOBÁ-DA-MATA, FARINHEIRA
- 26 MANGABA, MANGABEIRA
- 28 MANGUE, AMAPARANA
- 30 MUTAMBA, PAU-DE-BICHO
- 32 OLANDI, GUANANDI
- 34 PEQUI-DOS-ÍNDIOS-DO-XINGU, PEQUI-DA-MATA
- 36 SERINGUEIRA, ÁRVORE-DA-BORRACHA
- 38 TINGUI, TIMBOPEBA

O rio Xingu e seus afluentes estão ameaçados pelo desmatamento. Casos de poluição, assoreamento, fogo e desmatamento em beiras de rios e nascentes têm proliferado nos últimos anos e já estamos presenciando alterações no regime de chuvas, na quantidade de peixes, na umidade do ar e na temperatura da região.

Para reverter esta situação, diversos setores da sociedade se uniram em uma campanha pela proteção e recuperação das nascentes e matas ciliares da Bacia do Rio Xingu no Estado de Mato Grosso, a Campanha 'Y Ikatu Xingu.

Plante árvores nativas para proteger a água e produzir chuva, para criar sombra e embelezar o mundo, para alimentar nossos filhos, nossa fauna e nutrir nossos ecossistemas e rios pois, para viver neste Planeta, precisamos de árvores.

Neste Guia você encontrará como coletar sementes, plantar e utilizar algumas árvores do Cerrado e das matas da Bacia do Rio Xingu. Escolhemos essas espécies por seu valor nutritivo, ornamental, madeireiro e capacidade para restauração de áreas degradadas.

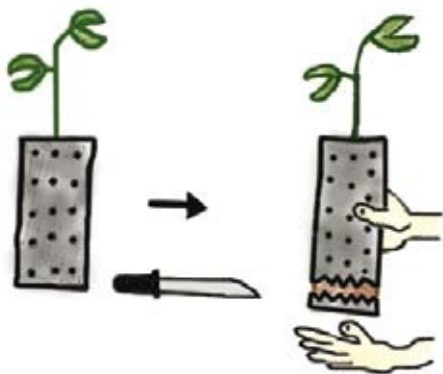
Como plantar uma árvore?

- ✓ Plantar longe de postes e fios de eletricidade;
- ✓ Se for semente, plante-a bem raso no solo afogado, enterrando com apenas 1-2 cm de terra;
- ✓ Se for muda, preencha a cova com terra, firmando-a bem junto do torrão. O torrão deve ficar todo coberto e um pouco abaixo do nível do solo.

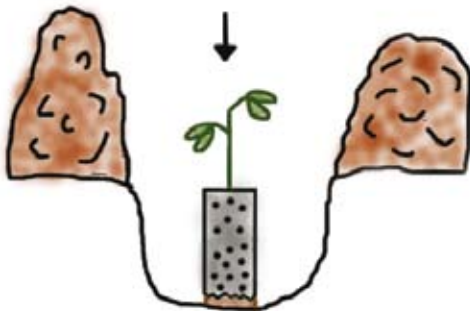
Vamos lá...

4

- 1 Com um canivete, corte o fundo do saco perto da cova já aberta.



2 Colocar na cova de 40 x 40 x 40 cm, sem deixar soltar a terra do torrão.



3 Devolva a terra da cova misturada com 2 a 4 litros de esterco, se tiver.

5

4 Tire o saco, plante ramos de mandioca, feijão ou flores e cubra ao redor com muita folha.



6



5 Cubra o solo ao redor da muda, numa volta de 1 metro, com muitas folhas e galhos, que podem ser podas de outras árvores do local ou capim.

6 Para a arvorezinha agüentar melhor a seca, faça um pouco de sombra. Pode ser a meia-sombra de outra árvore, um pé de feijão-deporco e outro de guandu, uma muda de bananeira, ou outra planta qualquer que cresça mais rápido que a muda e a proteja do sol e do vento.



7 Podemos plantar ramas de mandioca ao redor da muda, inclinadas de modo que a raiz da mandioca cresça para longe da muda (veja passo 4), ou outro arbusto ou flor de seu gosto que cresça rápido;

7

**Tire fotos do seu plantio
e mande para o site
www.yikatuxingu.org.br**





Como quebrar a dormência de sementes duras, para que germinem mais rápido?

Algumas sementes são chamadas de dormentes, porque podem demorar muito tempo para germinar. A dormência é muito comum em sementes ou frutos de casca muito dura (murici, favela, tento). Para que ela germine mais rápido podemos quebrar sua dormência com imersão em água, choque térmico ou ácido giberélico.

10

IMERSÃO EM ÁGUA: lave bem e deixe as sementes imersas na água por 12 a 36 horas. É bom trocar a água duas vezes ao dia. Exemplos: *jatobá, bacaba, gueiroba*.

CHOQUE TÉRMICO E ESCARIFICAÇÃO: estas duas técnicas servem para criar fraturas nas cascas de sementes duras, para permitir a entrada de água na semente. Choque térmico: esquite água até que bolinhas de ar comecem a se formar no fundo da panela (60°). Deixe as sementes na água quente por 5-10 minutos e, em seguida, escorra a água com uma peneira e ponha na água gelada, também por 10 minutos, depois é só plantar; escarificação: lixar ou cortar parte da casca, tomando cuidado para não machucar o olho da semente. Exemplos: *tento, jatobá, sucupira, baru*.

QUÍMICA: imergir em ácido giberélico diluído em água. Exemplos: *araticum, murici*.

Como guardar sementes de árvores?

SEMENTES MAIS DURAS, LIMPAS E SECAS: podem ser armazenadas em garrafas ou potes bem fechados, com folha moída de eucalipto ou naftalina, em local protegido da luz e da água, envolvidas primeiramente por um saco de papel e depois por um saco plástico transparente e bem fechado para evitar a predação por insetos. A temperatura ideal é entre 10 e 15°C, que equivale à da parte de baixo da geladeira. Para quem não tem geladeira, pode enterrar o frasco com sementes no chão. Exemplos: *jatobá, baru, pequi, garapa, favela etc.*

SEMENTES TÍPICAS DE BREJOS E MATAS DE BREJO: às vezes são melhor armazenadas dentro da água, trocando-se a água frequentemente para não apodrecer. Exemplo: *buriti, olandi.*

SEMENTES DE CASCA MOLE: dificilmente podem ser armazenadas por mais de uma semana, pois ressecam rapidamente. O melhor é guardá-las dentro dos frutos e plantar no mesmo dia. Exemplos: *mangaba, olandi, ingá, mangue, canelas.*



NOME POPULAR:

Bacaba, bacabaçu

12

NOME CIENTÍFICO	<i>Oenocarpus bacaba</i>
HÁBITAT	Na mata de transição e matas ciliares do Cerrado.
FLOR E FRUTO	Florescem mais de uma vez por ano, com maior intensidade nos meses de junho-julho; os frutos amadurecem principalmente em janeiro-abril.
PARA COLETAR	Colher as sementes na árvore quando iniciar a queda de frutos maduros ou no chão.
PARA GUARDAR	Retire a polpa do fruto. A durabilidade geralmente é curta.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Deixar 10 minutos na água morna ou na água fria por 12 horas.
PARA PLANTAR	Enterre a semente no chão até pouco mais da metade.
USOS	Os frutos em água morna desprendem a polpa, da qual se faz a sebereba, um suco delicioso, forte e nutritivo. Madeira de longa durabilidade, usada para cabo de ferramenta, guarda-chuva, vigas e ripas. Palmeira muito bonita, indicada para restauração de áreas degradadas e jardins.



NOME POPULAR:

Baru

NOME CIENTÍFICO	<i>Dipteryx alata</i>
HÁBITAT	Cerradão, Cerrado e mata de transição.
FLOR E FRUTO	Floresce de outubro a janeiro e os frutos amadurecem nos meses de setembro a outubro.
PARA COLETAR	Colete somente os frutos que estiverem no chão.
PARA GUARDAR	Guarde os frutos ou as castanhas em local seco e fresco.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Corte o fruto até ver parte da castanha, ou retire a semente de dentro do fruto.
PARA PLANTAR	Enterre o fruto ou a semente bem raso no solo afogado.
USOS	Árvore de crescimento rápido e madeira boa para construção de cercas e estruturas externas. O fruto é muito gostoso, tanto a polpa quanto sua castanha. Serve para fazer pães, bolos, farofas, sendo inclusive utilizado em restaurantes finos de Goiás. Da casca lenhosa do fruto pode-se fazer um carvão de alta qualidade. O gado adora seus frutos, folhas e sua sombra, sendo muito indicado para pastagens, assim como para a restauração de matas ciliares.



NOME POPULAR:

Buriti, palmeira -dos-brejos

16

NOME CIENTÍFICO	<i>Mauritia flexuosa</i>
HÁBITAT	De áreas brejosas, permanente ou temporariamente inundadas, em várzeas e baixadas úmidas.
FLOR E FRUTO	Floresce quase o ano inteiro, com maior intensidade em dezembro-abril, os frutos amadurecem principalmente em dezembro-junho.
PARA COLETAR	Colher os frutos da árvore quando iniciar a queda de frutos maduros ou do chão.
PARA GUARDAR	Manter os frutos dentro da água, trocando sempre antes de começar a cheirar mal. Armazenar os frutos apenas por um curto período.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação ocorre naturalmente quando o solo começa a secar, no final da época chuvosa.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente no solo afogado até pouco mais da metade. Pode ser plantado em áreas encharcadas e inundáveis, inclusive durante a seca.
USOS	As folhas são utilizadas na cobertura de casas. Os frutos são comestíveis, podendo-se fazer sucos, doces e entre outras variedades. Sua madeira é pesada e resistente. Muito indicada para o paisagismo e para a restauração de matas ciliares, principalmente em nascentes.



NOME POPULAR:

Cagaita, cagaiteira

18

NOME CIENTÍFICO	<i>Eugenia dysenterica</i>
HÁBITAT	Do cerrado. Pode ser plantada em solos arenosos e pouco férteis.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de agosto-setembro e os frutos amadurecem em outubro-novembro.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros no chão, ou na árvore após início da queda natural.
PARA GUARDAR	A semente dura apenas três dias após retirada do fruto.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente bem rasa no solo afogado.
USOS	A madeira é utilizada para estacas, moirões e móveis rústicos. Os frutos são deliciosos, inclusive em compotas, pudins e sorvetes.



NOME POPULAR:

Ingás, angazeiros

20

NOME CIENTÍFICO	<i>Inga sp</i>
HÁBITAT	Ocorre principalmente em beiras de rios
FLOR E FRUTO	Colher os frutos na árvore quando iniciar a queda dos frutos maduros ou no chão.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros no chão, ou na árvore após início da queda natural.
PARA GUARDAR	Retirar a polpa branca, limpar e guardar as sementes na água, por, no máximo, 7 dias.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente rasa no solo afogado.
USOS	Árvores bonitas de sombra frondosa e crescimento rápido. A polpa ao redor das sementes é muito gostosa. O gado adora seus frutos, folhas e sua sombra, sendo muito indicado para pastagens, assim como para a restauração de matas ciliares.



NOME POPULAR:

Ipês

22

NOME CIENTÍFICO	<i>Tabebuia sp.</i>
HÁBITAT	Do Cerrado.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de agosto-setembro e os frutos amadurecem de setembro-outubro.
PARA COLETAR	Colher os frutos nas árvores quando iniciarem a abertura espontânea e depois deixá-los no sol para completarem a abertura e a liberação as sementes. No plantio, não se pode enterrar a semente.
PARA GUARDAR	Colocá-las num frasco bem fechado com folha moída de eucalipto ou naftalina.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Plantar a semente por cima da terra afogada. Assim como outras sementes leves e com asas, não tem força para sair da terra se for enterrada muito fundo.
USOS	É uma árvore muito bonita e ornamental. A madeira é utilizada para cabo de ferramentas, peças curvadas, régua flexíveis, para construção civil e obras externas.



NOME POPULAR:

Jatobá-da-mata, farinheira

24

NOME CIENTÍFICO	<i>Hymenaea courbaril</i>
HÁBITAT	Beiras de rios do Cerrado e da Mata de Transição. Pode ser plantada em solos de baixa fertilidade.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de outubro-dezembro e os frutos amadurecem no mês de julho.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros na árvore quando iniciar a queda ou do chão.
PARA GUARDAR	Limpar a semente retirando toda a farinha. Podem ser armazenadas por até 1 ano a 10°C.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Deixe as sementes na água de 2 a 3 dias
PARA PLANTAR	Enterre a semente na terra afogada.
USOS	Árvore ornamental de até 40m de altura, com folhas partidas em duas. Nos frutos lenhosos encontram-se as sementes muito usadas em artesanato e uma farinha muito nutritiva e gostosa para fazer vitaminas, bolos e doces. Sua madeira nobre é utilizada para acabamento interno de casas e como vigas. Bom para cercas-vivas, pois o gado não gosta de comer suas folhas.



NOME POPULAR:

Mangaba, mangabeira

26

NOME CIENTÍFICO	<i>Hancornia speciosa</i>
HÁBITAT	Do cerrado. Pode ser plantada em solos arenosos e de baixa fertilidade.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de setembro-outubro e os frutos amadurecem em novembro-janeiro.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros na árvore quando iniciar a queda ou do chão.
PARA GUARDAR	As sementes não duram mais que 3 dias, depois que retiradas dos frutos maduros.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente bem raso no solo afogado.
USOS	A fruta é das prediletas dos povos do cerrado, tanto <i>in natura</i> , como em doces e sorvetes.



NOME POPULAR:

Mangue, amaparana

28

NOME CIENTÍFICO	<i>Thyrsodium spruceanum</i>
HÁBITAT	Matas terra firme e várzeas inundáveis.
FLOR E FRUTO	Floresce principalmente nos meses de outubro-janeiro e os frutos amadurecem principalmente em fevereiro-março.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros na árvore quando iniciar a queda ou do chão. Plantar a semente logo após a coleta.
PARA GUARDAR	As sementes duram menos de uma semana.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente bem rasa no solo afogado.
USOS	Frutos muito apreciados pela fauna. Madeira utilizada para laminados, acabamentos internos de casas e para marcenaria leve. Indicada para a restauração de matas ciliares e para cercas-vivas.



NOME POPULAR:

Mutamba, pau-de-bicho

30

NOME CIENTÍFICO	<i>Guazuma ulmifolia</i>
HÁBITAT	Mata de transição e nas matas ciliares do Cerrado.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de agosto-setembro e os frutos amadurecem em novembro-dezembro.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros na árvore quando iniciar a queda ou do chão. Não pode enterrar a semente.
PARA GUARDAR	Despolpar os frutos logo após a colheita.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Faça choque térmico colocando na água morna e depois na água fria.
PARA PLANTAR	Plantar as sementes por cima da terra afogada. Assim como outras sementes muito pequenas, não tem força para sair da terra se for enterrada muito fundo.
USOS	O fruto é muito gostoso, apreciado para doces e sorvetes. Madeira usada para forros, tábuas e caixotes. O gado adora seus frutos, folhas e sua sombra, sendo muito indicado para pastagens, assim como para a restauração de matas ciliares.



NOME POPULAR:

Olandi, guanandi

32

NOME CIENTÍFICO	<i>Calophyllum brasiliensis</i>
HÁBITAT	Mata de Brejo. Pode ser plantada em solos úmidos, encharcados e brejosos.
FLOR E FRUTO	Floresce em setembro-novembro e os frutos amadurecem nos meses de abril-junho.
PARA COLETAR	Colher os frutos maduros na árvore quando iniciar a queda ou do chão.
PARA GUARDAR	Retira-se a polpa da semente. Armazenar as sementes no máximo 90 dias.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Sua germinação já é rápida.
PARA PLANTAR	Enterrar semente bem rasa no solo afogado ou semear a lanço em campos úmidos, várzeas e matas de brejo.
USOS	Usa-se a madeira para construção de canoas, ripas, construção civil. Muito indicada para restauração de matas ciliares em brejos e nascentes.



NOME POPULAR:

Pequi-dos-Índios-do-Xingu, Pequi-da-Mata

34

NOME CIENTÍFICO	<i>Caryocar brasiliense</i> (a confirmar, pois apesar de semelhante ao pequi do Cerrado, estes apresentam frutos bem maiores e com mais polpa)
HÁBITAT	Matas de Transição. Pode ser plantada em solos arenosos e de baixa fertilidade.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de setembro-novembro e os frutos amadurecem no final de novembro e janeiro.
PARA COLETAR	Coletar somente do chão.
PARA GUARDAR	Despolpar, secar e guardar em serragem ou areia bem seca.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Deixe secar na sombra até rachar. Colocar em água por 24 horas.
PARA PLANTAR	Enterrar a semente bem rasa no solo afogado, com o “olhinho” para o lado.
USOS	O fruto é dos mais apreciados e símbolo do centro-oeste brasileiro. Pode ser usado in natura, cozido, em conserva, em farinhas, em doces e em sorvetes. Madeira resistente e de boa qualidade. O gado adora seus frutos, folhas e sua sombra, sendo muito indicado para pastagens, cercas-vivas e para a restauração de matas ciliares e cerrados.



NOME POPULAR:

Seringueira, árvore-da-borracha

36

NOME CIENTÍFICO	<i>Hevea brasiliensis</i>
HÁBITAT	De terra firme e de várzeas inundáveis, em solos argilosos e férteis. Relativamente tolerante à acidez do solo.
FLOR E FRUTO	Floresce de agosto-setembro e os frutos amadurecem nos meses de janeiro-fevereiro.
PARA COLETAR	Colher as sementes do chão. Para plantar cubra a semente até a metade com terra e o restante com folhas.
PARA GUARDAR	Armazená-las no máximo 90 dias.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Deixe em água por 12 horas.
PARA PLANTAR	Cubra a semente até a metade com terra e o restante com folhas.
USOS	De seu tronco retira-se o látex usado na fabricação de pneus e camisinhas. As sementes fornecem óleo secativo muito usado nas indústrias de tintas e vernizes. A madeira é de baixa durabilidade, servindo para tabuado, forros e caixotaria.



NOME POPULAR:

Tingui, timbopeba

38

NOME CIENTÍFICO	<i>Magonia pubescens</i>
HÁBITAT	De todo o Cerrado.
FLOR E FRUTO	Floresce nos meses de agosto-setembro e os frutos amadurecem também em agosto-setembro, praticamente junto com a próxima florada.
PARA COLETAR	Colher os frutos na árvore, quando iniciarem a abertura e a queda da semente ou no chão. Para plantar, não enterre a semente.
PARA GUARDAR	Retirar as sementes do fruto e guardá-las no máximo 90 dias.
PARA GERMINAR MAIS RÁPIDO	Deixe em água por 12 horas.
PARA PLANTAR	Plantar a semente por cima da terra afogada. Assim como outras sementes com asas, não tem força para sair da terra se for enterrada muito fundo.
USOS	Suas sementes são muito usadas para fazer sabão. A madeira é utilizada para construção civil, lenha e carvão.



Campanha 'Y Ikatu Xingu

Coordenador pelo Instituto Socioambiental

Márcio Santilli

Assessores da campanha

Daniela Jorge de Paula e Rodrigo Gravina Junqueira

Coordenador do Programa Xingu

André Villas-Bôas

Assessores do Programa Xingu (entorno)

Arminda Jardim, Eduardo Malta, Cassiano Marmet, Luciana Akemi Deluci, Osvaldo Luis de Sousa, Rosely Alvim Sanches

Comunicação

São Paulo (coordenação): M. Inês Zanchetta –
(11) 3515-8909, ines@socioambiental.org

Canarana: Yanna Seabra – (66) 3478-3491,
yanna@socioambiental.org

PROJETO "Quem vê só soja não enxerga desenvolvimento"

Coordenação

Rodrigo Gravina Prates Junqueira

Equipe local

Eduardo Malta Campos Filho e Luciana A. Deluci

Textos

Thisbe Guerrero e Eduardo Malta Campos Filho

Projeto gráfico e editoração

Ana Cristina Silveira

Fotos

Eduardo Malta Campos Filho, Luciana Akemi Deluci, Natália Ivanauskas, Rodrigo G. P. Junqueira, Thisbe Guerrero e Yandra Bastos Menezes

Tiragem dessa edição

1000 exemplares

Março de 2007

Instituto Socioambiental

www.socioambiental.org

Conselho Diretor

Neide Esterci (presidente), Sérgio Mauro Santos Filho (vice-presidente), Adriana Ramos, Beto Ricardo, Carlos Frederico Marés

Secretário executivo

Beto Ricardo

Secretário executivo adjunto

Enrique Svirsky

ISA Xingu

Rua Redentora, 362
78640-000, Centro, Canarana – MT
tel: (66) 3478-3491
isaxingu@socioambiental.org

ISA Brasília

SCLN 210, bloco C, sala 112
70862-530, Brasília – DF
tel: (61) 3035-5114, fax: (61) 3035-5121
isadf@socioambiental.org

ISA São Paulo

Av. Higienópolis, 901
01238-001, São Paulo – SP
tel: (11) 3515-8920, fax: (11) 3515-8904
isa@socioambiental.org



INSTITUTO
SOCIOAMBIENTAL

Realização



INSTITUTO
SOCIOAMBIENTAL

Apoio



INSTITUTO **HSBC**
SOLIDARIEDADE