



# CARTILHA

produzindo borracha extrativa  
sustentável na amazônia



seringô

Todos os direitos reservados.  
Uso exclusivo pelo POLOPROBIO nos cursos de Boas Práticas para  
o Manejo da Borracha Nativa com técnicas sustentáveis de sangria.

## **Revisão**

Camila Frois

## **Ilustrações**

Camila do Rosário.

## **Projeto gráfico e Editoração Eletrônica**

MOMBAK COLETIVO

## **Impressão**

Alphagraphics

Dados Internacionais para Catalogação na Publicação – CIP XXXX

---

Cartilha - Produzindo borracha extrativa sustentável na Amazônia.  
SAMONEK, Francisco; PAIVA, Régis Alfeu; SILVA JUNIOR, Bruno Ribeiro da.

POLOPROBIO: Polo De Proteção da Biodiversidade e Uso Sustentável dos Recursos  
Naturais, Castanhal/PA, 2020. XX p. : il. color.  
ISBN: XXXXXXXXXXXXX

1. Extrativismo, 2. Borracha sustentável, 3. Desenvolvimento Rural Sustentável, 4. Manejo  
florestal, 5. Agroecologia, 6. Seringueira, 7. Extensão rural, 8. Tecnologia social.

I. Título.

Proibida a reprodução no todo ou em parte sem a devida autorização por escrito.

CDU: XXXXXXX

---

**seringõ** é marca registrada para uso exclusivo do Poloprobio/Coopereco e não  
pode ser utilizado ou copiado sem a devida autorização.

A watercolor-style illustration of a man standing in a forest. He is wearing a yellow t-shirt, blue pants, and black boots. He has his right hand raised in a wave and his left hand on his hip. To his right, a tree trunk has a diagonal cut with a cup attached to collect latex. The background is filled with green foliage and tree trunks.

OLÁ AMIGOS!  
EU SOU O **seringô**, ESTOU AQUI PARA  
BATER UM PAPO COM VOCÊS SOBRE UMA  
NOVA E SUSTENTÁVEL MANEIRA DE SE  
PRODUZIR BORRACHA NA AMAZÔNIA. É O  
CERNAMBI VIRGEM A GRANEL - CV, QUE  
PASSA A SER CHAMADO DE CERNAMBI  
VIRGEM ECOLÓGICO - CVE, OU SIMPLEMENTE  
"BORRACHINHA". UMA BORRACHA DE LÁTEX  
ORGÂNICO.



VOCÊ PRECISA SABER QUE  
EXISTEM LEIS QUE DEFINEM  
OS PRODUTOS ORGÂNICOS E  
O USO DA FLORESTA.

E AINDA QUE ESSAS LEIS  
PRECISAM SER REGULAMENTADAS  
POR DECRETOS E PORTARIAS  
PARA PODEREM SER  
EXECUTADAS E TER VALOR.

LEI Nº 9.605/1998: CRIMES AMBIENTAIS

LEI Nº 10.831/2003: AGRICULTURA ORGÂNICA.

LEI Nº 12.512/2011 E DECRETO Nº 7.572/2011: PROGRAMA DE APOIO À CONSERVAÇÃO AMBIENTAL – BOLSA VERDE

LEI Nº 12.651/2012, ALTERADA PELA LEI Nº 12.727/2012: CÓDIGO FLORESTAL DECRETO Nº 3.991/2001: PROGRAMA NACIONAL DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR (PRONAF)

LEI Nº 13.123/2015 (DECRETO Nº 8.772/2016): PATRIMÔNIO GENÉTICO E CONHECIMENTO TRADICIONAL ASSOCIADO.

LEI Nº 11.715/2008 – POLÍTICA DE GARANTIA DE PREÇOS MÍNIMOS PARA PRODUTOS DA SOCIOBIODIVERSIDADE (PGPMBIO)

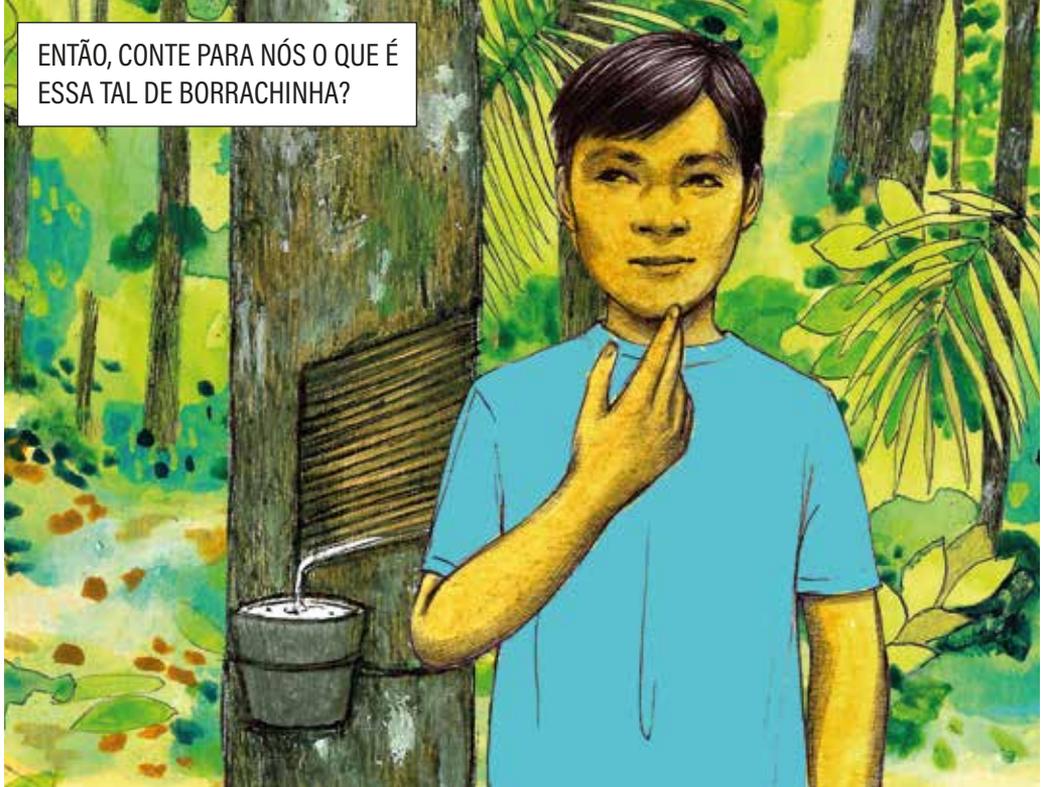
DECRETO Nº 3.420/2000: PROGRAMA NACIONAL DE FLORESTAS (PNF)

DECRETO Nº 6.874/2009: PROGRAMA FEDERAL DE MANEJO FLORESTAL COMUNITÁRIO E FAMILIAR (PMCF)

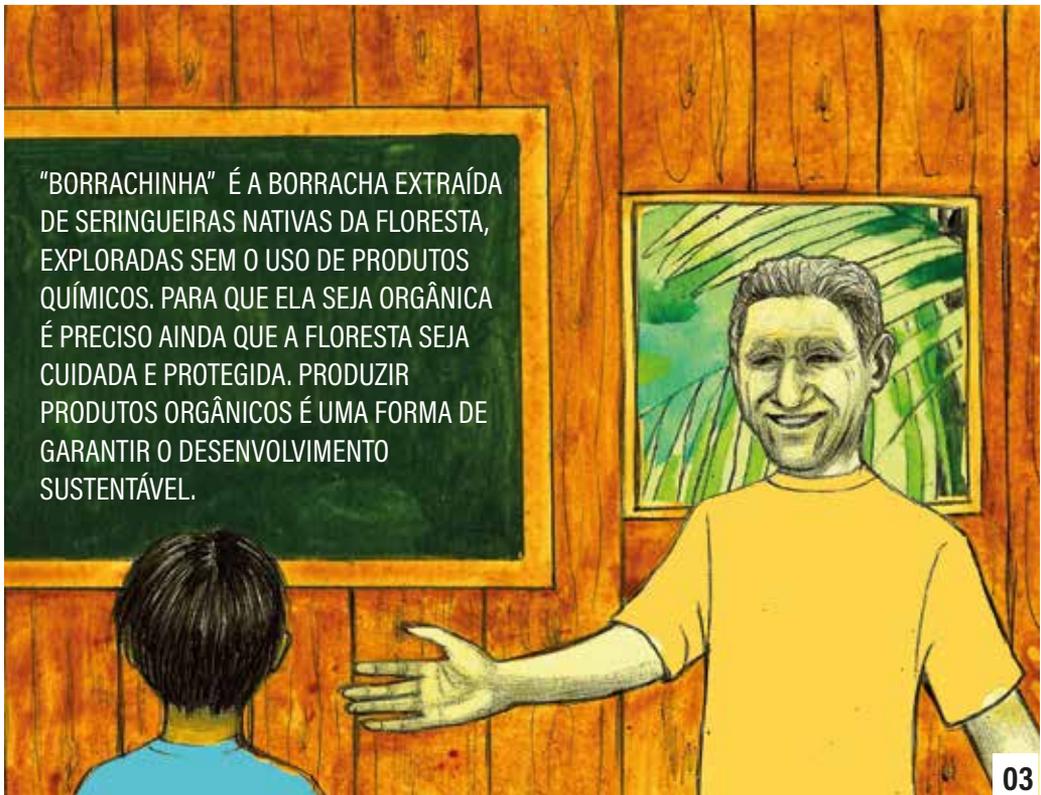
DECRETO Nº 7.794/2012 - POLÍTICA NACIONAL DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA (PNAPO)

PORTARIA INTERMINISTERIAL MMA, MDA E MDS NO 380/2015: PLANO NACIONAL DE FORTALECIMENTO DAS COMUNIDADES EXTRATIVISTAS E RIBEIRINHAS (PLANAFE)

ENTÃO, CONTE PARA NÓS O QUE É  
ESSA TAL DE BORRACHINHA?



"BORRACHINHA" É A BORRACHA EXTRAÍDA  
DE SERINGUEIRAS NATIVAS DA FLORESTA,  
EXPLORADAS SEM O USO DE PRODUTOS  
QUÍMICOS. PARA QUE ELA SEJA ORGÂNICA  
É PRECISO AINDA QUE A FLORESTA SEJA  
CUIDADA E PROTEGIDA. PRODUZIR  
PRODUTOS ORGÂNICOS É UMA FORMA DE  
GARANTIR O DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL.





MAS QUANDO VOU PODER  
COMEÇAR A RISCAR AS  
ÁRVORES DE "SERINGA" E  
VENDER BORRACHA ORGÂNICA?

CALMA. PRIMEIRO VOCÊ DEVE  
CUMPRIR ALGUMAS REGRAS DA  
LEI PARA OBTER O SELO DE  
PRODUTOR ORGÂNICO.



INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 17  
(PRODUTOR ORGÂNICO EXTRATIVO)

- CONSERVAR A NATUREZA;
- DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL;
- CUIDADO COM OS RESÍDUOS DE EXPLORAÇÃO E PROCESSAMENTO (NÃO POLUIR)

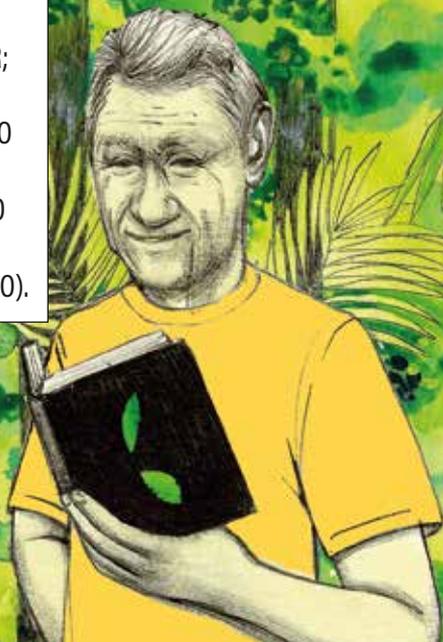
O QUE É "DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL"?

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL É EXPLORAR SEM DESTRUIR. É O CASO DA TÉCNICA QUE USAMOS PARA PRODUZIR A BORRACHA/SERINGA CERNAMBI VIRGEM ECOLÓGICO. SE A EXTRAÇÃO FOR FEITA DE FORMA CORRETA, A FLORESTA E AS ÁRVORES DE SERINGA PODEM PRODUZIR "LEITE" POR 150 ANOS OU MAIS.

OBS: ISSO TAMBÉM SE APLICA AO MANEJO CORRETO DE OUTRAS FORMAS DE EXPLORAÇÃO, COMO O MANEJO DO AÇAIZEIRO.

**MAS ATENÇÃO À INSTRUÇÃO  
NORMATIVA Nº 17:**

- FAZER O LEVANTAMENTO DO POTENCIAL PRODUTIVO DA ÁREA;
- USAR O AMBIENTE SEM DESTRUIR;
- USAR TÉCNICAS DE EXPLORAÇÃO QUE PERMITAM A REGENERAÇÃO DO AMBIENTE;
- FAZER O SEU PROJETO DE MANEJO E CUMPRIR AS DEMAIS ETAPAS DE REGISTRO (PROCURE O POLOPROBIO).



- 
- The man from the previous illustration is now holding a large, light-colored rectangular sign with both hands. He is smiling and looking towards the viewer. The sign lists four steps. In the foreground, the back of a person's head with dark hair is visible, looking towards the man with the sign. The background is the same lush green forest.
- 1. CADASTRAR A PROPRIEDADE;**
  - 2. IDENTIFICAR A PROPRIEDADE;**
  - 3. TER UM PLANO DE MANEJO DA PROPRIEDADE;**
  - 4. CONHECER MELHOR O MANEJO ORGÂNICO**

## IDENTIFICANDO A UNIDADE PRODUTIVA/PROPRIEDADE

1. Qual a situação fundiária da sua área de manejo/coleta?
- Poste  Arrendamento  
 Concessão de Direito Real de Uso  Meioiro  
 Pequena propriedade rural  Assentamento rural  
 Propriedade titulada de terceiros. Se você marcou esta situação, cite o acordo que existe entre você, coletor(a) e o(a) proprietário(a) da área de manejo:
2. Qual é a sua característica como produtor(a) extrativista?
- Indígena  Assentado(a) da reforma agrária  
 Quilombola  Comunidade ribeirinha  
 Seringueiro(a)  Outra: \_\_\_\_\_
3. Sua área de manejo/coleta está localizada em:
- Unidade de Conservação Estadual. Qual? \_\_\_\_\_  
 Unidade de Conservação Federal. Qual? APP do Rio Araripe  
 Área de Concessão Florestal. Qual? \_\_\_\_\_  
 Assentamento rural. Qual? \_\_\_\_\_  
 Terra indígena. Qual? \_\_\_\_\_  
 Terrório quilombola. Qual? \_\_\_\_\_  
 Outra. Qual? \_\_\_\_\_
4. Qual o tamanho da sua área de manejo/coleta? Descreva as atividades que você pratica na área de coleta/manejo citando outras espécies florestais utilizadas.
- Aproximadamente 100 hectares, com duas estradas de seringa, cada uma com cerca de 150 árvores. Também manejamos uma área de cerca de 10 hectares de cacau + cacaueiras cultivadas na parte da terra alta da propriedade.

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA (PROPRIEDADE).

Data do preenchimento da ficha: 25 de julho de 2018

### DADOS DO(A) PRODUTOR(A)

Nome do(a) extrativista: José do Socorro da Silva

Nome da área de manejo/coleta: Coleta Araripe

Nome do(a) responsável legal: José do Socorro da Silva

CPF do responsável: 111.222.333.44

Cadastro (Declaração de Aptidão ao Pronaf): DAP

Inscrição CAR (Cadastro Ambiental Rural): 122324 34 333 RPPN

Endereço responsável do(a) Município e Estado com: 122324 34 333 RPPN

Caixa Postal ou CEP: Ata Rio Araripe, vila do Sangaço

Telefone (DDD + número do telefone): Não possui

Celular (DDD + número do telefone): Não possui

E-mail: 41 - 9819.0000

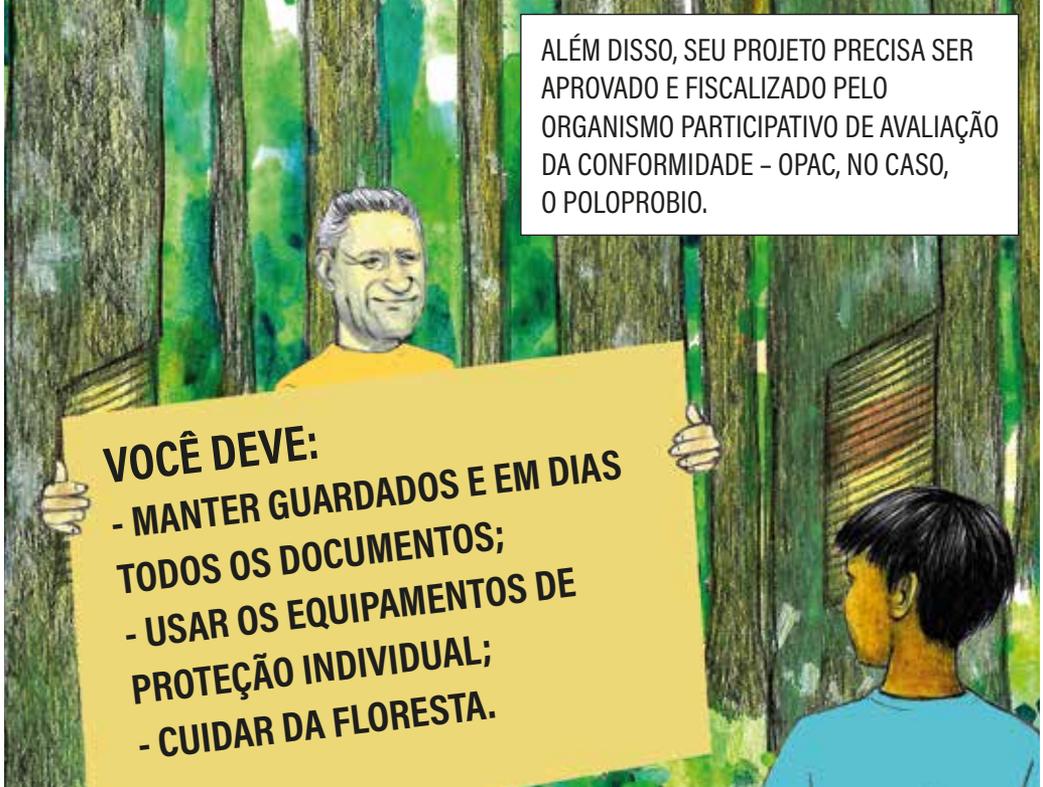
Roteiro de acesso à área de manejo/coleta: www.araripe@gmail.com

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR ORGÂNICO.

Subindo o rio Araripe por cerca de três horas de voo de avião até o Furo das Mucacas. Andar mais 15 minutos, até uma serra muito gigante, nomear com o qual com um bezerro no lado.

# LOCALIZAÇÃO DA PROPRIEDADE (MAPA)





ALÉM DISSO, SEU PROJETO PRECISA SER APROVADO E FISCALIZADO PELO ORGANISMO PARTICIPATIVO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE – OPAC, NO CASO, O POLOPROBIO.

**VOCÊ DEVE:**

- MANTER GUARDADOS E EM DIAS TODOS OS DOCUMENTOS;
- USAR OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL;
- CUIDAR DA FLORESTA.

O QUE MAIS EU PRECISO SABER PARA SER UM PRODUTOR ORGÂNICO?

PARA ISSO, É PRECISO SABER: ABRIR CORRETAMENTE AS ESTRADAS, SABER RISCAR A ÁRVORE E RECOLHER O LÁTEX, ARMAZENAR E EMBALAR O PRODUTO CORRETAMENTE. TUDO ISSO SEM DANIFICAR O AMBIENTE NATURAL. NÓS VAMOS VER MAIS SOBRE ISSO NA SEQUÊNCIA.



An illustration of a smiling man with grey hair wearing a yellow shirt, positioned on the left. To his right, a toucan with a large yellow and black beak and a red patch on its chest is perched on a dark branch. The background is a lush green forest with various palm-like leaves and tree trunks.

AGORA QUE VOCÊ SABE O QUE É  
BORRACHA EXTRATIVA ORGÂNICA  
E JÁ FEZ O SEU PROJETO DE  
MANEJO, VAMOS FALAR UM POUCO  
SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS.

An illustration of a man in a yellow shirt and blue pants standing in a forest. He is looking towards a large green rectangular text box that covers the middle of the page. To the left of the text box, a small metal cup is attached to a tree trunk. The background shows a dense forest with various green leaves and tree trunks.

EXISTE A POLÍTICA DE GARANTIA DE  
PREÇOS MÍNIMOS PARA PRODUTOS DA  
SOCIOBIODIVERSIDADE (PGPMBio -  
LEI Nº 11.775/2008), ONDE A COMPANHIA  
NACIONAL DE ABASTECIMENTO (CONAB)  
PAGA A DIFERENÇA ENTRE O PREÇO DA  
COOPERATIVA E R\$ 5,58 (2019/2020).  
MAS O TOTAL RECEBIDO DA CONAB NÃO  
PODE ULTRAPASSAR R\$ 3,5 MIL AO ANO.



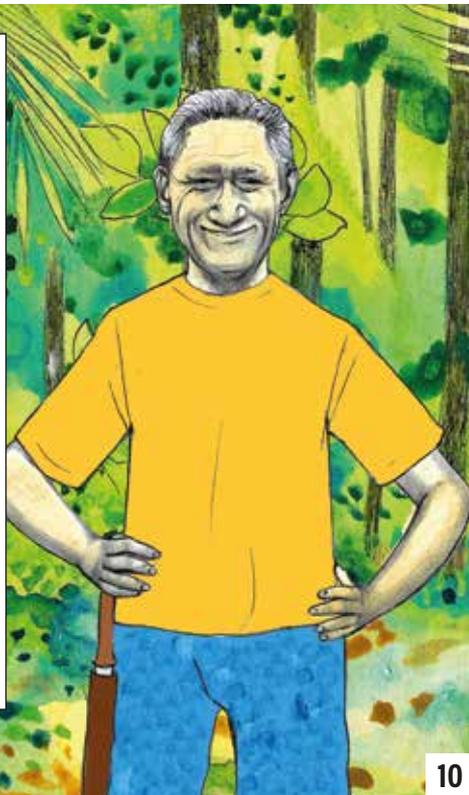
VOCÊ VAI RECEBER UMA CARTILHA DA CONAB EXPLICANDO COMO FUNCIONA O SUBSÍDIO A PARTIR DA NOTA FISCAL EMITIDA PELA COOPERATIVA. O VALOR DA DIFERENÇA SERÁ DEPOSITADO PELA CONAB DIRETO NA SUA CONTA BANCÁRIA.

COMO FUNCIONA O PGPMBIO?



OBS: VOCÊ PRECISA TER E MANTER EM DIA A DAP E ABRIR UMA CONTA CORRENTE EM UM BANCO. A COOPereco PODE LHE AJUDAR NISSO.

NÓS VAMOS AJUDAR VOCÊ A CONSTRUIR O SEU PROJETO DE MANEJO E TE ORIENTAR SOBRE COMO ABRIR AS ESTRADAS DE SERINGA, CONFORME ESTIVER NO PROJETO. DEPOIS DISSO, VOCÊ SOLICITA À COOPereco A VISITA DO INSPETOR. ELE VAI CHECAR CADA ITEM DO SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO. SE ESTIVER TUDO CERTO, CONFORME AS NORMAS, O POLOPROBIO VAI INCLUIR O SEU NOME NA LISTA DE "PRODUTORES ORGÂNICOS" DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA). DESTA FORMA, VOCÊ SERÁ AUTORIZADO A USAR O SELO "ORGÂNICO" EM SEUS PRODUTOS E ELES PODERÃO SER COMERCIALIZADOS COM MELHORES PREÇOS. ISSO VALE PARA A BORRACHA, O LÁTEX OU O ARTESANATO.



OK

AGORA VAMOS APRENDER UM  
POUCO MAIS SOBRE AS ÁRVORES  
DE SERINGA.

SERINGUEIRA É O NOME  
COMUM. A CIÊNCIA DEU O  
NOME DE *HEVEA BRASILIENSIS*,  
DA FAMÍLIA EUPHORBIACEAE.  
VEJA NO MAPA ONDE ELA  
OCORRE NATURALMENTE.



A SERINGUEIRA CRESCE EM TERRA FÉRTIL (ARGILA), TANTO NA LUZ COMO NA SOMBRA, NA TERRA FIRME OU NA VÁRZEA. A ÁRVORE COMEÇA A PRODUZIR LÁTEX POR VOLTA DOS OITO ANOS E PRODUZ POR 100 ANOS OU MAIS SE FOR BEM CUIDADA/MANEJADA.

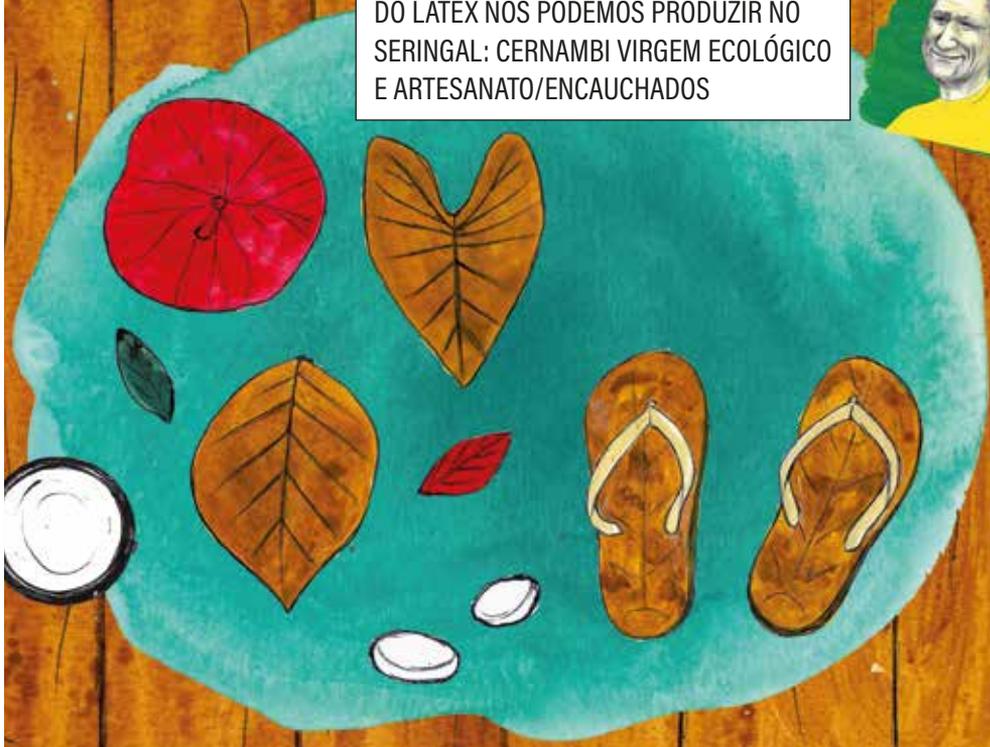


EM NOSSA REGIÃO, A FLORAÇÃO DA SERINGUEIRA OCORRE ENTRE JULHO E SETEMBRO E O FRUTO CAI ENTRE FEVEREIRO E MARÇO.

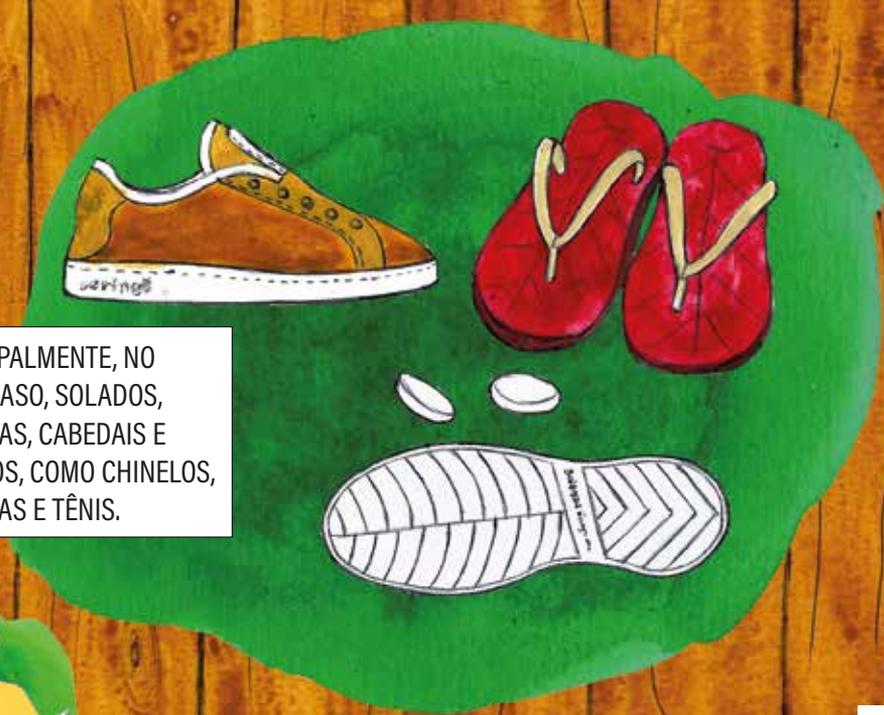
O FRUTO DA SERINGUEIRA É UMA CÁPSULA GRANDE, COM DUAS OU TRÊS SEMENTES GRANDES E LEVES.

OBS: A POLINIZAÇÃO É FEITA POR MARUINS, MOSQUITO PÓLVORA, MOSQUITO DO MANGUE E OS "TRIPES".

DO LÁTEX NÓS PODEMOS PRODUZIR NO  
SERINGAL: CERNAMBI VIRGEM ECOLÓGICO  
E ARTESANATO/ENCAUCHADOS



E PRINCIPALMENTE, NO  
NOSSO CASO, SOLADOS,  
PALMILHAS, CABEDAIIS E  
CALÇADOS, COMO CHINELOS,  
SANDÁLIAS E TÊNIS.





AGORA, VAMOS COMEÇAR A PARTE DA EXPLORAÇÃO CONSCIENTE E SUSTENTÁVEL DA NOSSA FLORESTA.



PRIMEIRO, VOCÊ VAI ABRIR TRÊS ESTRADAS DE SERINGA, TODAS ELAS INICIANDO E TERMINANDO SEMPRE O MAIS PERTO POSSÍVEL DE SUA CASA DE MORADIA. CADA PONTO REPRESENTA UMA SERINGUEIRA.



CADA ESTRADA DE SERINGA DEVE TER ENTRE 80 E 180 ÁRVORES, CADA UMA COM UMA CIRCUNFERÊNCIA MÍNIMA A ALTURA DO PEITO (CAP) DE 60 CM. O CAMINHO DEVE SER LIMPO COM TERÇADO (ROÇADO), MAS SEM DANIFICAR AS DEMAIS ÁRVORES.



VOCÊ DEVE ROÇAR PELO MENOS 3 METROS EM VOLTA DE CADA SERINGUEIRA, 3M RETIRANDO GALHOS, CIPÓS E ÁRVORES MENORES PARA NÃO ATRAPALHAR QUANDO VOCÊ FOR RISCAR E RECOLHER O LÁTEX.



ATENÇÃO: MUITO CUIDADO AO FAZER PONTES E PASSAGENS E NUNCA OBSTRUA OS IGARAPÉS.



SEMPRE USE O SEU EPI.



CAPACETE  
(SEMPRE QUE POSSÍVEL)



LANTERNA DE CABEÇA,  
QUANDO VOCÊ TEM O  
COSTUME DE SAIR DE  
MADRUGADA PARA RISCAR.



ÓCULOS PROTETOR



CAMISA (MANGAS  
COMPRIDAS)



LUVAS (DE COURO  
OU DE BORRACHA  
GROSSA)



TERÇADO  
COM BAINHA



CALÇA  
(PREFERÊNCIA  
JEANS)



BOTA DE BORRACHA (7 LÉGUAS)



**ESTE É O SEU MATERIAL DE SANGRIA:**



**ESTE É O SEU MATERIAL DE COLETA, PREPARO E DESPACHO DO PRODUTO:**





VAMOS COMEÇAR A RISCAR AS ÁRVORES?



USE UM BARBANTE OU CIPÓ PARA MEDIR A CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO (CAP = 60CM). SUA BANDEIRA SERÁ NA METADE DO BARBANTE E A ALTURA NO ALCANCE DE SUA MÃO.



USE A MATRIZ DE INCLINAÇÃO PARA MARCAR O LOCAL DA BANDEIRA E O ÂNGULO DE SANGRIA.

RECOLHA O LÁTEX NO MESMO DIA, DUAS A TRÊS HORAS APÓS O FECHO DO CORTE. LIMPE BEM OS CADILHOS. DEIXE A TIGELA COM A BOCA PARA BAIXO PARA NÃO JUNTAR ÁGUA, SUJEIRA OU INSETOS.





USE O RASPADOR PARA LIMPAR A ÁREA DEMARCADA PARA A BANDEIRA DE SANGRIA, REMOVENDO O EXCESSO DE CASCA.

AO FAZER O "RISCO" (SANGRIA), TENHA CUIDADO PARA TIRAR SOMENTE A CASCA, SEM ATINGIR O TRONCO (LENHO). CADA ÁRVORE TEM UMA ESPESSURA DE CASCA. CUIDADO PRESERVA A ÁRVORE PRODUTIVA, POIS SERINGUEIRA FERIDA NÃO DÁ LEITE E PODE ATÉ MORRER!



DEPOIS DE RISCAR A ÁRVORE, EMBUTIR A BICA AO FINAL DO RISCO DE COLETA DO LÁTEX. DÊ PEQUENAS BATIDAS PARA ENCAIXAR. CUIDADO PARA NÃO FERIR O TRONCO. A TIGELA, CUIA OU CADILHO DEVE SER ENCAIXADO NA HASTE EXISTENTE NA PARTE INFERIOR DA BICA.



É COMUM QUE MACACOS LEVEM BICAS E PRINCIPALMENTE TIGELAS. VOCÊ DEVE ESTAR PREPARADO PARA REPOR UMAS 200 DE CADA.

A watercolor illustration of a rubber tree in a lush green forest. The tree has a dark brown trunk with a horizontal cut and a small white cup attached. The background is filled with various shades of green, representing other trees and foliage. The style is soft and painterly.

VOCÊ PRECISA SABER QUE A ÁRVORE NÃO  
"SOLTA" O LÁTEX NOS PRIMEIROS CORTES: ESTÁ  
BRAVA E PRECISA SER AMANSADA.

DEPOIS DE OITO A 10 CORTES A SERINGUEIRA  
FOI "AMANSADA" E VAI PRODUZIR O SEU MÁXIMO  
A CADA CORTE.

MAS ATENÇÃO: SE VOCÊ PARAR DE RISCAR POR  
MUITOS DIAS, VAI PRECISAR AMANSAR A ÁRVORE  
NOVAMENTE! RISQUE SUAS ESTRADAS  
PERIODICAMENTE PARA TER BASTANTE LÁTEX:  
UM DIA DE RISCO, DOIS DE DESCANSO.



VOCÊ DEVE IR PARA A ESTRADA PRA RISCAR O MAIS CEDO POSSÍVEL. DE PREFERÊNCIA, SAIA QUANDO AINDA ESTÁ ESCURO. COM O FRESCOR DA MADRUGADA, VOCÊ COLHE MAIS LEITE.



OS CADILHOS SÃO DE 600 ML.

UMAS TRÊS HORAS DEPOIS DE TERMINAR DE RISCAR, VOLTE E RECOLHA O LÁTEX NO SACO ENCAUCHADO.

O "LEITE" QUE VOCÊ RECOLHER VAI SERVIR PARA FAZER O ARTESANATO, QUANTO PRA BORRACHINHA.



AO CHEGAR EM CASA, COE O LÁTEX EM UMA PENEIRA PARA RETIRAR AS SUJEIRAS, INSETOS E PEQUENOS COÁGULOS. APÓS COADO, O LEITE PODE SER UTILIZADO PARA FAZER ARTESANATO OU PARA FAZER O CERNAMBI VIRGEM ECOLÓGICO.



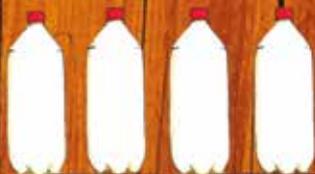
AGORA VAMOS APRENDER A PREPARAR O LEITE PARA FAZER O ARTESANATO.



AQUECER A MISTURA (LEITE + GARRAFINHA) EM FOGO BAIXO, SEMPRE MEXENDO LENTAMENTE E POR CERCA DE UMA HORA ATÉ COMEÇAR A EVAPORAR.

COLOCAR O PRÉ-VULCANIZANTE NA PANELA: UMA GARRAFINHA PARA 7 A 14 LITROS DE LEITE; DUAS GARRAFINHAS PARA 15 A 25 LITROS DE LEITE.





DEPOIS DE ESFRIAR, COLOQUE EM GARRAFAS PET (2L) E TOTALMENTE CHEIAS. GUARDE À SOMBRA EM LOCAL RESFRIADO E NA PRATELEIRA.



OBS: NUNCA EXPONHA AO SOL!

DEPOIS DE PRÉ-VULCANIZADO, O LÁTEX PODE SER ARMAZENADO POR ATÉ SEIS MESES, MAS É MELHOR USAR EM TRÊS MESES.



NO FINAL DA SAFRA LEMBRE-SE DE GUARDAR UMA QUANTIDADE DE LÁTEX PARA USAR NA ENTRESSAFRA.

OBS:  
LEMBRAR DE USAR GARRAFAS PET DE REFRIGERANTE (REICLADAS), ENCHENDO TOTALMENTE E APERTANDO MUITO BEM A TAMPA. ANTES DE USAR LAVAR BEM RETIRANDO O RESTO DE REFRIGERANTE E RETIRAR O RÓTULO.

AGORA QUE VOCÊ JÁ SABE PRODUZIR LÁTEX PRÉ-VULCANIZADO PARA ELABORAR ARTESANATO COM ENCAUCHADOS, VAMOS APRENDER A FAZER A A BORRACHINHA, O CERNAMBI VIRGEM ECOLÓGICO.



### RECEITA DO CERNAMBI VIRGEM ECOLÓGICO:

MISTURAR EM CADA CADILHO:

- LÁTEX DEPOIS DE COADO (200 ML);
- ÁGUA LIMPA (200 ML);
- VINAGRE (SOLUÇÃO DE ÁCIDO ACÉTICO A 4%) = 10ML;
- MEXER COM UMA PALHETA ATÉ FICAR BEM MISTURADO;
- DEIXAR EM REPOUSO POR MAIS DE 4 HORAS ATÉ COAGULAR



EM SEGUIDA, RETIRAR OS  
COÁGULOS DOS CADILHOS;

- ESMAGAR COM AS MÃOS PARA  
RETIRAR O MÁXIMO DE ÁGUA  
POSSÍVEL;

- LAVAR OS COÁGULOS COM ÁGUA  
LIMPA;

- DEIXAR OS COÁGULOS DE MOLHO  
EM UMA BACIA, PANELA, OU  
QUALQUER OUTRO RECIPIENTE;

- ESGUICHAR UM POUCO DE ÁGUA  
SANITÁRIA;

- DEIXAR DE MOLHO ATÉ O DIA  
SEGUINTE



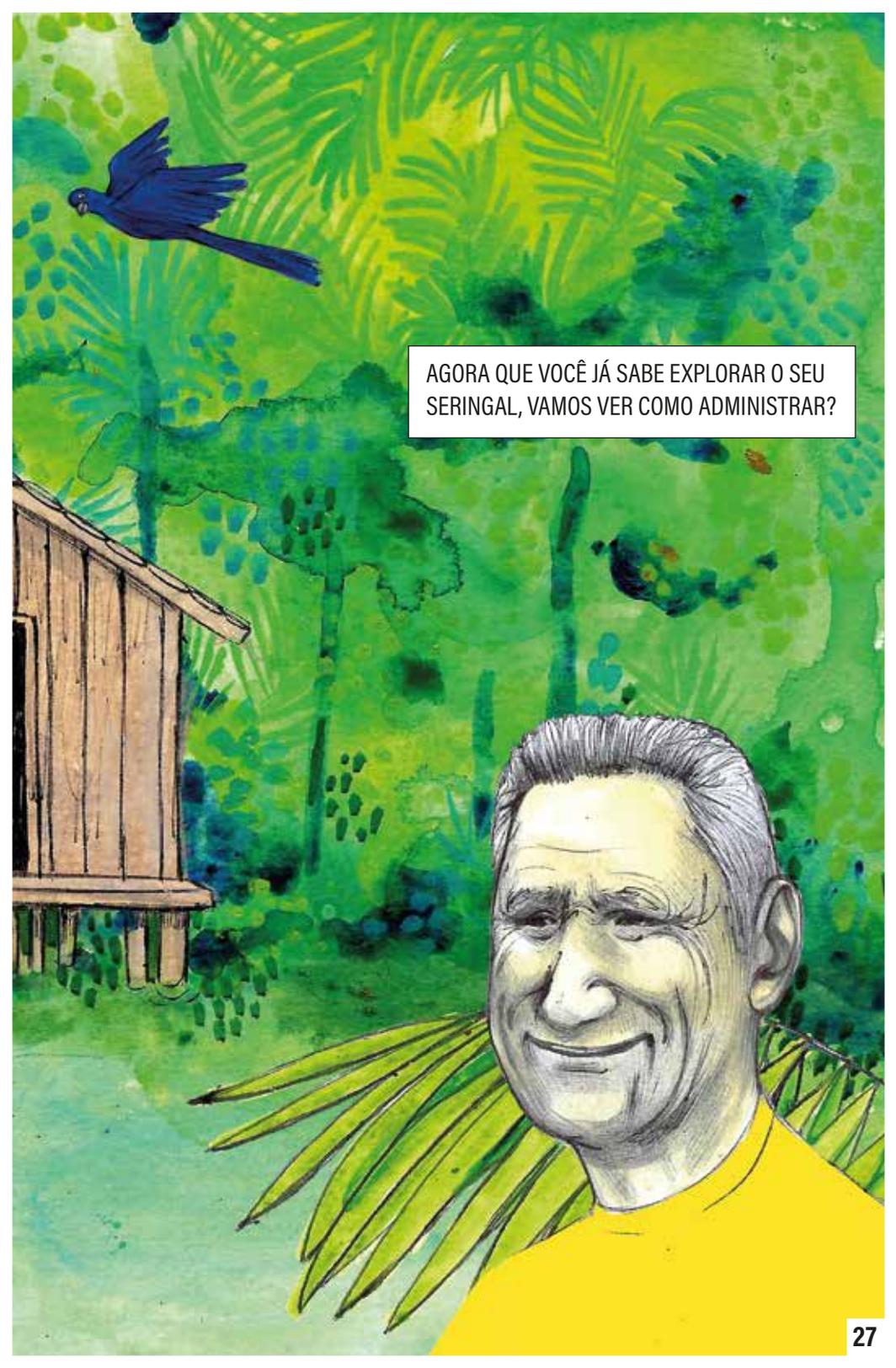
DEPOIS QUE VOCÊ TERMINOU DE FAZER A BORRACHA E COLOCOU DE MOLHO COM ÁGUA SANITÁRIA, VOCÊ ESTARÁ LIVRE PARA DESCANSAR OU DESENVOLVER OUTRAS ATIVIDADES, COMO COLHER AÇAÍ, PESCAR, CAÇAR, BOTAR ROÇADO, FAZER FARINHA, ENTRE OUTRAS.



QUANDO EMBARCAR A BORRACHINHA, LIGUE PARA A COOPERATIVA E INFORME QUANTOS QUILOS PESOU. VOCÊ RECEBERÁ O DINHEIRO EM SUA CONTA DO BANCO E PODERÁ FAZER SUAS COMPRAS ANTES DE VOLTAR PARA CASA.



OBS.: NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR A BORRACHINHA ORGÂNICA EM SACOS DE COR VERDE.



AGORA QUE VOCÊ JÁ SABE EXPLORAR O SEU  
SERINGAL, VAMOS VER COMO ADMINISTRAR?

VOCÊ PRECISA SABER QUE DO DINHEIRO RECEBIDO, UMA PARTE DEVE SER GUARDADA PARA REPOR ALGUNS PRODUTOS E MATERIAIS.

LUVAS



LIMAS  
(CHATA E  
REDONDA)



TIGELAS



BOTAS  
7 LÉGUAS



TERÇADO



FACA CABRITA  
COM LÂMINAS

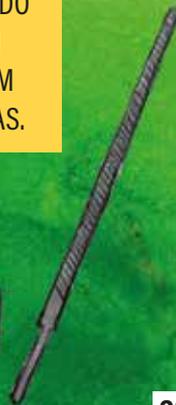


BICAS



LÂMINAS DE SANGRIA

SUAS LÂMINAS DE SANGRIA PRECISAM SER AFIADAS PERIODICAMENTE. QUANDO LÂMINAS E LIMAS FICAM DESGASTADAS, PRECISAM SER REPOSTAS/TROCADAS.



A man wearing a yellow t-shirt, a yellow headlamp on his forehead, and safety glasses is smiling. He is holding a large machete in his right hand and a black comb in his left hand. The background shows a forest with trees and a wooden structure with a red roof.

SEU TERÇADO TAMBÉM SE DESGASTA, ASSIM COMO A LIMA DE AFIAR. LEMBRE-SE DELE, POIS É SEU COMPANHEIRO NA MATA.

VOCÊ TAMBÉM PRECISA SUBSTITUIR PERIODICAMENTE AS PILHAS/BATERIAS DA SUA LANTERNA DE CABEÇA.

OBS: NÃO JOGUE AS PILHAS NA NATUREZA. ELAS SÃO ALTAMENTE POLUENTES.

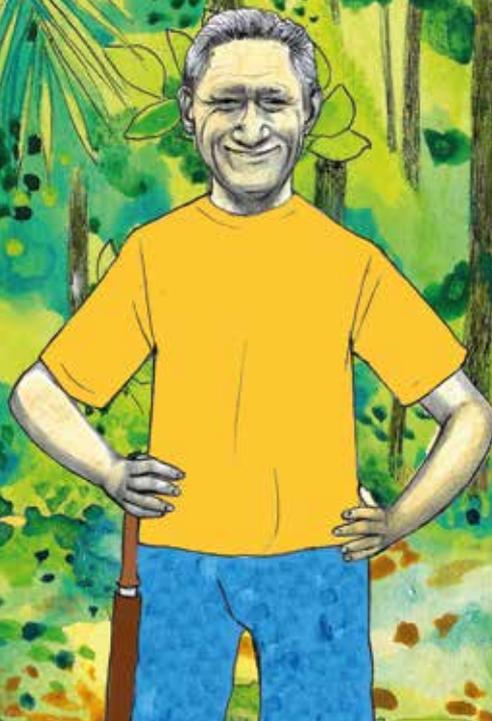
A wooden cabin with a gabled roof is built on stilts. A wooden walkway leads from the cabin down to a body of water. In the foreground, a man wearing a white t-shirt, blue pants, and a straw hat is sitting in a blue boat, holding two yellow sacks. The background is a lush green forest.

VOCÊ VAI RECEBER UM SACO DA COOPERATIVA E, AO FIM DE CADA MÊS, DEVE DESPACHAR A PRODUÇÃO PARA A INDÚSTRIA. JUNTE-SE AOS SEUS VIZINHOS PARA ECONOMIZAR NO TRANSPORTE.

A COOPERECAO VAI PAGAR R\$ 2,00 POR CADA QUILO DE BORRACHA RECEBIDO. O DINHEIRO SERÁ DEPOSITADO DIRETAMENTE NA SUA CONTA BANCÁRIA APÓS O RECEBIMENTO DA BORRACHA.



**1Kg = R\$2,00**



NESSA MESMA CONTA BANCÁRIA A CONAB VAI DEPOSITAR O SUBSÍDIO (SAFRA 2019-2020):

COOPERATIVA



**1Kg = R\$2,00**

BORRACHINHA

+

CONAB  
R\$3,58

**TOTAL: R\$5,58**





SE VOCÊ FOR SÓCIO DA COOPERATIVA, ESTA VAI DEPOSITAR OUTROS R\$ 3,00 POR QUILO COMO ADIANTAMENTO DA PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS.

ALÉM DISSO, A COOPERATIVA PODE PAGAR AINDA OUTROS R\$ 2,00 A CADA QUILO COMO PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS, SE VOCÊ FOR UM PRODUTOR ORGÂNICO, COM O REGISTRO APROVADO.

ASSIM, É PRECISO PLANEJAR A SAFRA A PARTIR DOS GANHOS. UMA COLOCAÇÃO COM TRÊS ESTRADAS PRODUZ, EM MÉDIA:



**300KG DE BORRACHA**



**180 LITROS DE LÁTEX**

300KG  
R\$5,58 x  
R\$ 1.674,00

180 L  
R\$9,00 x  
R\$ 1.350,00 com látex

**TOTAL: R\$3.024,00**

ENTÃO, A SAFRA FATURA:

OBS: ESSA RENDA É COMPLEMENTAR ÀS SUAS OUTRAS RENDAS (MILHO, MACAXEIRA, AÇAÍ). NESTE VALOR NÃO ESTÃO INCLuíDOS OS R\$ 900,00 DE ANTECIPAÇÃO DE LUCROS DA COOPERATIVA E R\$ 600,00 DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS.



LÁTEX

+



BACIA

+



MOLDE

=



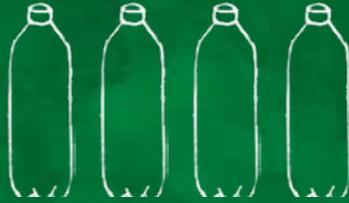
SOUSPLAT

SUA UNIDADE PRODUTIVA PODE AINDA FATURAR MAIS SE VOCÊ E SUA FAMÍLIA PRODUZIREM OS ARTESANATOS COM OS ENCAUCHADOS.

PARA VOCÊ PREPARAR 180 LITROS DE LEITE PARA FAZER ARTESANATO, VOCÊ VAI PRECISAR DE 15 A 20 GARRAFINHAS DE VULCANIZANTE (UM ANO).



=



15 A 20 GARRAFINHAS DE PRÉ-VULCANIZANTE

MAS LEMBRE-SE: O LÁTEX PARA OS ARTESANATOS É UTILIZADO EM PEQUENAS QUANTIDADES E AINDA USA A GARRAFINHA.

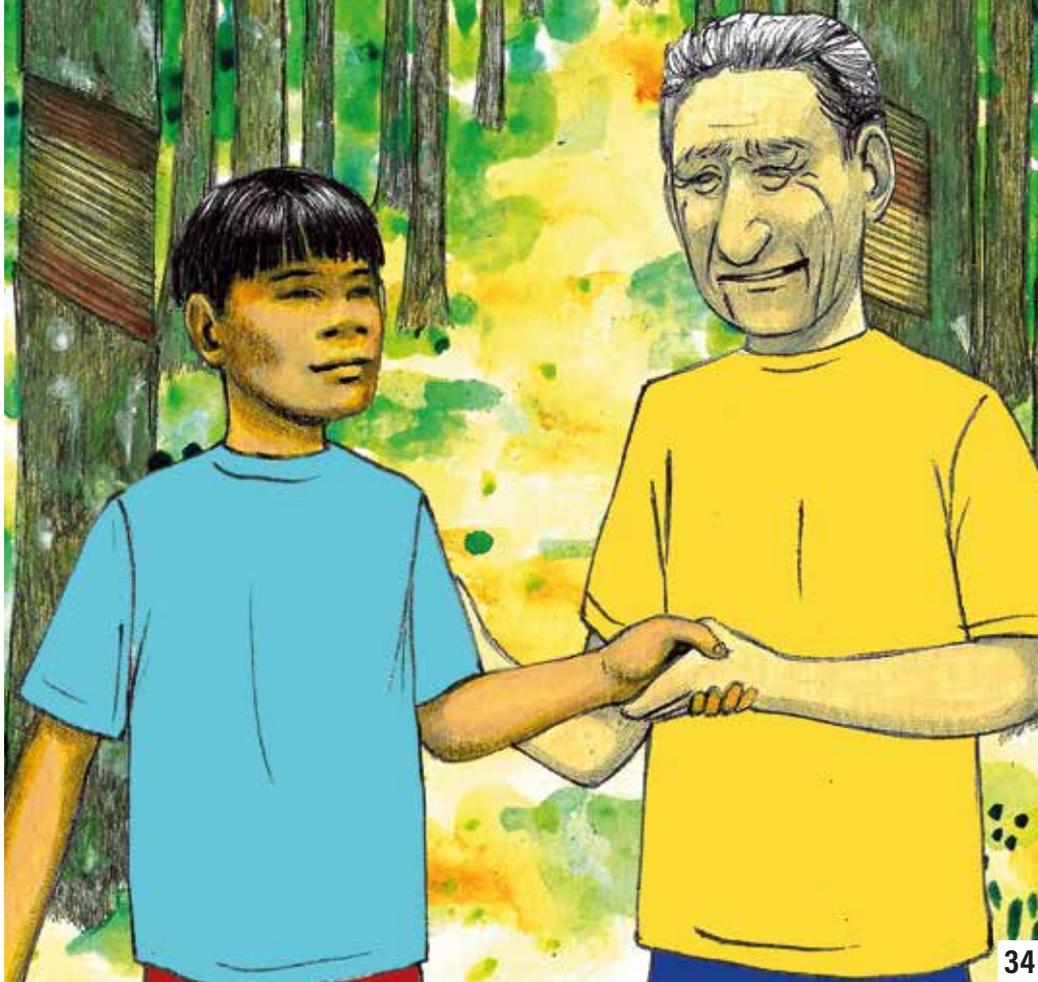
ESTE É O PREÇO DE UMA GARRAFINHA DE VULCANIZANTE.



= R\$ 20,00

O PRÉ-VULCANIZANTE É FORNECIDO PELO POLOPROBIO/COOPERECO.

ASSIM, MONTE O SEU PLANEJAMENTO, VEJA OS SEUS CUSTOS E O SEU LUCRO. SE PRECISAR, PROCURE O REPRESENTANTE DO POLOPROBIO/COOPERECO NO SEU MUNICÍPIO OU TELEFONE/ENVIE UM WHATSAPP PARA ZELIA OU SAMONEK - FONE (91) 98808- 2760



REALIZAÇÃO



APOIO



