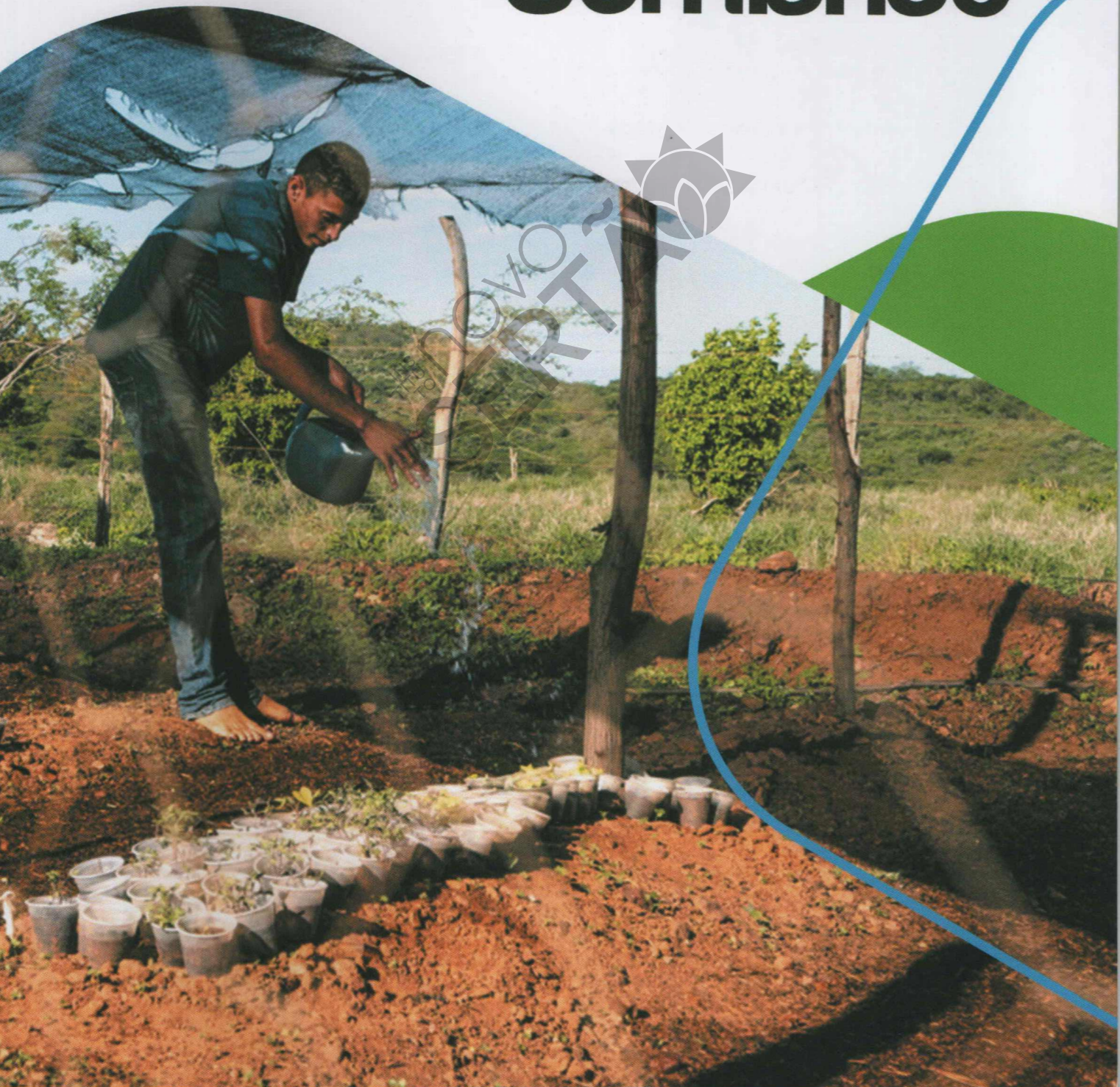


Boas Práticas *agroecológicas* para o **Semiárido**



ÍNDICE

- 02 POEMA ROZINALVA
- 03 INFORMAÇÃO PARA O PLANTIO
- 05 COBERTURA DE SOLO
- 06 CANTEIRO ECONÔMICO
- 08 COMPOSTAGEM RÁPIDA
- 09 CÍRCULO DE BANANEIRA
- 11 IRRIGAÇÃO POR POTE DE BARRO
- 13 COMPRA DE PRODUTOS AGROECOLÓGICOS
- 15 ORIENTAÇÃO PARA ENTREGA DE PRODUTOS
- 16 ANOTAÇÃO DE PRODUÇÃO

INS
TITU
TO

NOVO
SERTÃO



REALIZAÇÃO DO MANUAL:

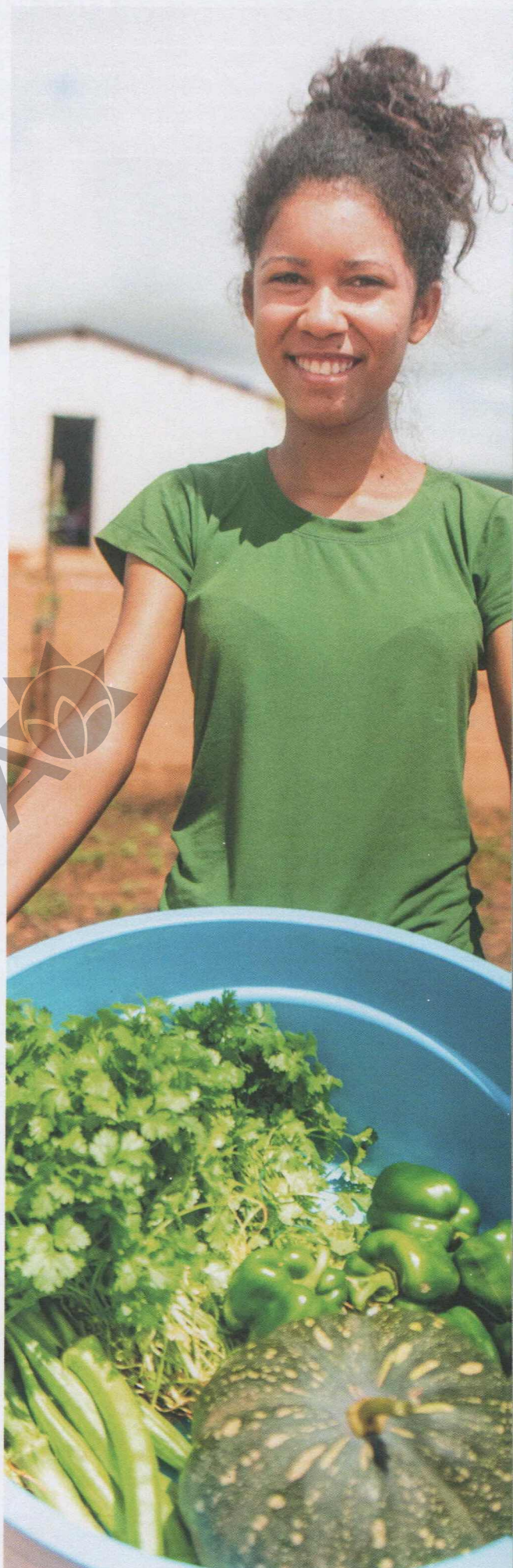


PRODUÇÃO DE MATERIAL PEDAGÓGICO:



BOA TARDE , COMPANHEIRAS
DO SUL, DO NORTE E SERTÃO
CUMPRIMENTO A CADA UMA
COM MEU APERTO DE MÃO
VENHO AQUI ME APRESENTAR
A MINHA GRANDE SATISFAÇÃO
DE CONSEGUIR PARTICIPAR
DA ESCOLA DO NOVO SERTÃO
E TAMBÉM PREPARAR O CANTEIRO
FURANDO CANO, JOELHO E CHÃO
PRA ECONOMIZAR ÁGUA
AQUI EM NOSSO SERTÃO
COM MUITO INTERESSE DE APRENDER
O TEMPO PASSOU TÃO RÁPIDO
QUE NÃO PUDEMOS PERCEBER
O CONTRATO TERMINOU
E A GENTE CONTINUOU
CUIDANDO DO NOSSO CANTEIRO
COM ORGULHO E COM AMOR
TIVE TAMBÉM A OPORTUNIDADE
DE SER CONVIDADA
JUNTAMENTE COM O PROJETO SEMEAR
DE PODER-ME ATUAR
PLANTANDO AS SEMENTINHAS
COM AS MULHERES QUILOMBOLAS DO BAIXÃO
NÃO SEI DE MUITAS COISAS
MAS O QUE APRENDI POSSO ENSINAR
NÃO É TUDO MUITO FÁCIL
BASTA ACREDITAR
QUE A SEMENTE LEVADA AO CHÃO
PODE O FRUTO BROTAR
VAMOS CUIDAR DO NOSSO QUINTAL
PRA NOSSA RENDA AUMENTAR

AUTORA: ROZINALVA - MORADORA DA COMUNIDADE
SUSPIRO EM BETÂNIA DO PIAUÍ-PI



A horta será sempre baseada em valores **éticos** e numa **análise profunda do contexto**. Sua forma é sempre diferente, pois as técnicas escolhidas variam de acordo com nossos objetivos, **ética** e **contexto da região**.



PARA QUE A HORTA EM SEU QUINTAL SEJA CHAMADA DE ORGÂNICA VOCÊ PRECISA DE PLANEJAMENTO!

PENSE SEMPRE: O QUE VOU PLANTAR? COMO VOU PLANTAR? QUAIS RECURSOS PRECISO? QUAL ESPAÇO TENHO DISPONÍVEL E QUAL A MELHOR FORMA DE APROVEITÁ-LO? QUANTO PLANTAR NO PERÍODO DE INVERNO(CHUVA)? QUANTO PLANTAR NO VERÃO? POSSO UTILIZAR COMPOSTAGEM? QUAIS OS CUIDADOS DIÁRIOS? NO QUADRO "HORTA ORGÂNICA" VOCÊ PODERÁ ENCONTRAR ALGUMAS RESPOSTAS PARA QUE A SUA HORTA ESTEJA CORRETA E PRODUZINDO ALIMENTOS ORGÂNICOS PARA VOCÊ, SUA FAMÍLIA E PESSOAS A SUA VOLTA!

A SUA HORTALIÇA TEM ESPAÇO E TEMPO CERTO PARA SER PRODUZIDA!!! VOCÊ PRECISA DE PLANEJAMENTO!

O PLANEJAMENTO É DESDE O PREPARO DO SOLO, ATÉ A PÓS-COLHEITA. GARANTIR A FREQUÊNCIA DE PRODUÇÃO, DEFINIR A MELHOR ÉPOCA DE PLANTIO DOS SEUS CANTEIROS E QUANTOS METROS DE CADA CULTURA PLANTAR.

VOCÊ PRECISA PENSAR:

NA PRODUTIVIDADE: QUANTO DE PRODUTO COLHO EM UM CANTEIRO – ESTOU APROVEITANDO MEU ESPAÇO E RESPEITANDO O ESPAÇO QUE A HORTALIÇA PRECISA PARA CRESCER?

TEMPO PARA COLHEITA: ANOTE O DIA QUE A MUDA OU A SEMENTE FOI COLOCADA NO CANTEIRO, ASSIM SABERÁ, EM MÉDIA, QUANTO DIAS, EM CADA ÉPOCA DO ANO A SUA PRODUÇÃO IRÁ CHEGAR, POR EXEMPLO UM PRODUTOR SABE QUE EM SUA TERRA A BETERRABA IRÁ DEMORAR 50 DIAS PARA SER COLHIDA SE AS MUDAS FORAM PLANTADAS EM 01/04, ELE SABERÁ QUE A PARTIR DE 30 DE MAIO ELE IRÁ TER BETERRABA PARA VENDER.

QUANTIDADE A SER PRODUZIDA SEMANALMENTE: SOMANDO A QUANTIDADE QUE VOCÊ DESEJA PARA A SUA FAMÍLIA E PARA A VENDA, SABERÁ A QUANTIDADE MÍNIMA QUE PRECISA PRODUZIR TODA SEMANA. POR EXEMPLO SE VOCÊ DESEJA COLHER 7 ALFACES PARA O CONSUMO DA SUA FAMÍLIA E 10 PARA A VENDA DE EXCEDENTE, TODA A SEMANA PRECISA PLANTAR EM MÉDIA 20 MUDAS DE ALFACE.



Quintais Agroecológicos



Informações para o plantio de hortaliças no Semi-árido



PROJETO
SEMEAR

NOME	ESPAÇAMENTO (cm) plantas x linhas	CICLO* (dias para colheita)	PERÍODO DE PLANTIO	FORMA DE PLANTIO
Alface crespa	30 x 30	45 - 65	Ano todo	muda
Alface americana	30 x 30	70 - 90	Ano todo	muda
Alho	10 x 25	150 - 180	Maio	dente
Berinjela	50 x 100	90 - 150	Ano todo	muda
Beterraba	10 x 30	60 - 70	Abr - Ago	muda / semente
Cebola	10 x 30	120 - 170	Abr - Jun	muda / semente
Cebolinha verde	10 x 40	100 - 120	Ano todo	muda / semente
Cenoura	10 x 25	75 - 95	Ano todo	semente
Couve manteiga	00 x 00	70 - 90	Ano todo	muda
Melancia	200 x 200	85 - 100	Mar - Set	semente
Pepino	100 x 200	45 - 60	Mar - Out	semente
Pimentão	50 x 80	90 - 110	Mar - Out	muda
Pimenta biquinho	50 x 80	90 - 120	Mar - Out	muda
Quiabo	50 x 80	60 - 70	Mar - Out	semente
Repolho	50 x 80	100 - 120	Mar - Nov	muda
Rúcula	15 x 20	40 - 60	Fev - Nov	muda / semente
Tomate	50 x 100	100 - 130	Mar - Out	muda

* O CICLO refere-se ao tempo de produção a partir das sementes, mesmo quando são usadas mudas no canteiro.



Arte por César Trelvin

Elaborado por André Fossaluzza, César Trelvin, João Lotufo Jr. e Samantha Kauling
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

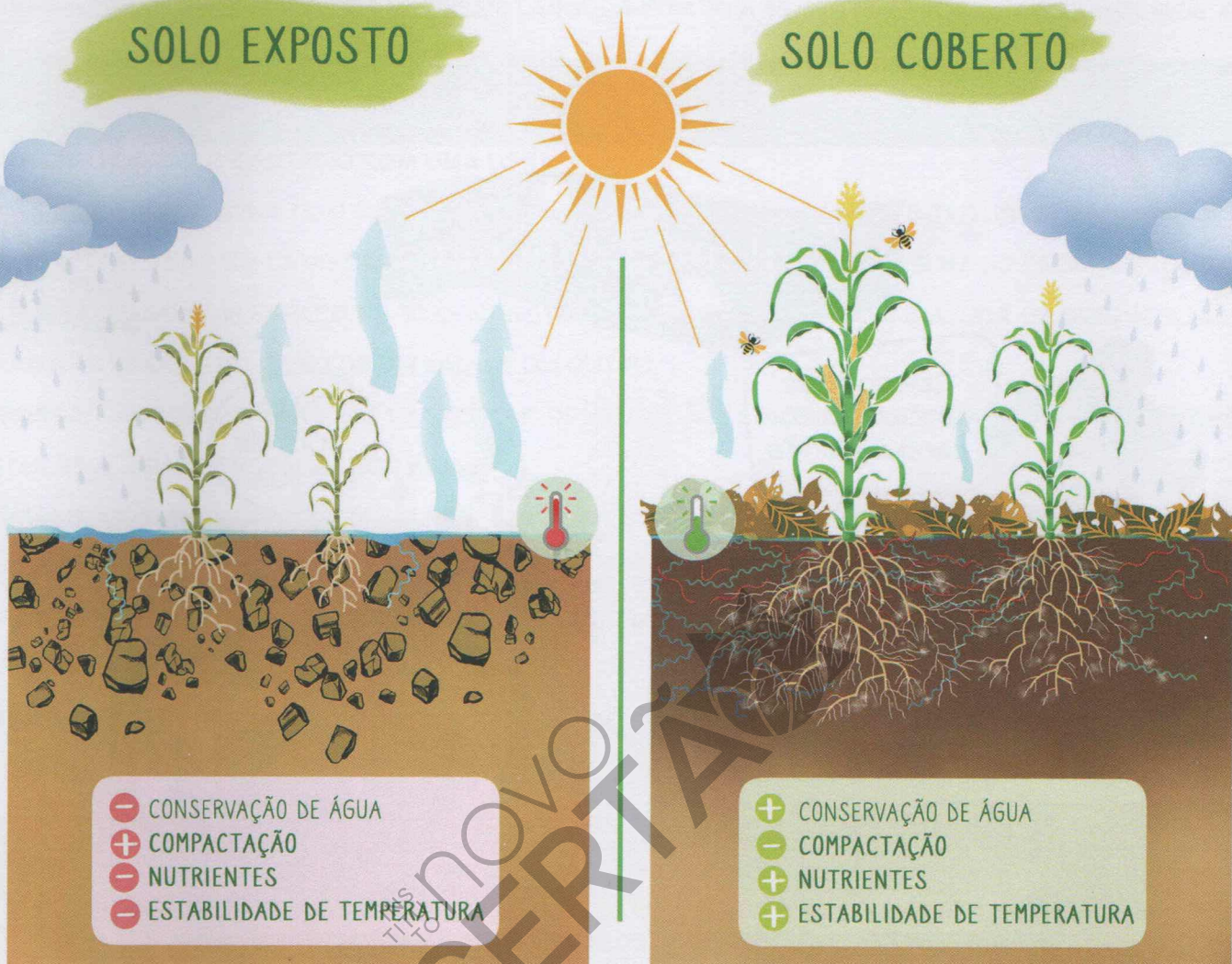
INS
TITULO
NOVO
SERTÃO



Cobertura – do – Solo

SOLO EXPOSTO

SOLO COBERTO



- CONSERVAÇÃO DE ÁGUA
- + COMPACTAÇÃO
- NUTRIENTES
- ESTABILIDADE DE TEMPERATURA

- + CONSERVAÇÃO DE ÁGUA
- COMPACTAÇÃO
- + NUTRIENTES
- + ESTABILIDADE DE TEMPERATURA



Arte por Jaque Diniz
Elaborado por André Fossaluza, César Trevelin, João Lotufo Jr.
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

CUBRA SEU SOLO, ECONOMIZE ÁGUA E PRODUZA ALIMENTOS COM QUALIDADE!

O USO DE FOLHAS, PALHAS SECAS ENTRE OUTROS NA COBERTURA DO SOLO É FUNDAMENTAL PARA O SUCESSO NA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS E NA HORA DA COLHEITA!

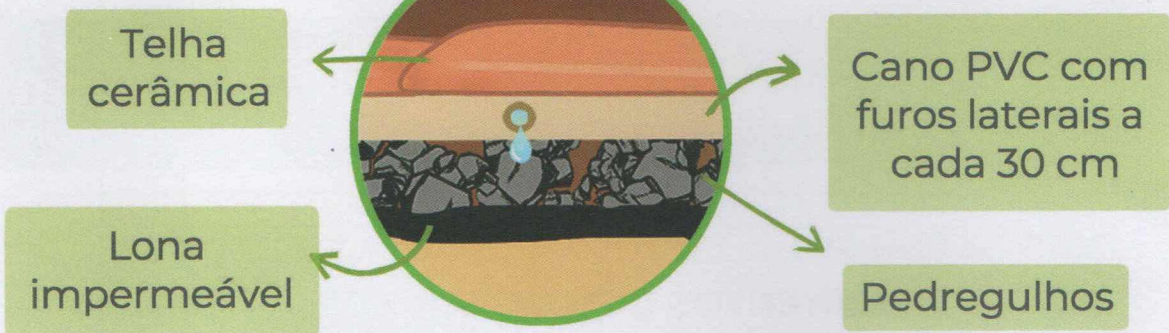
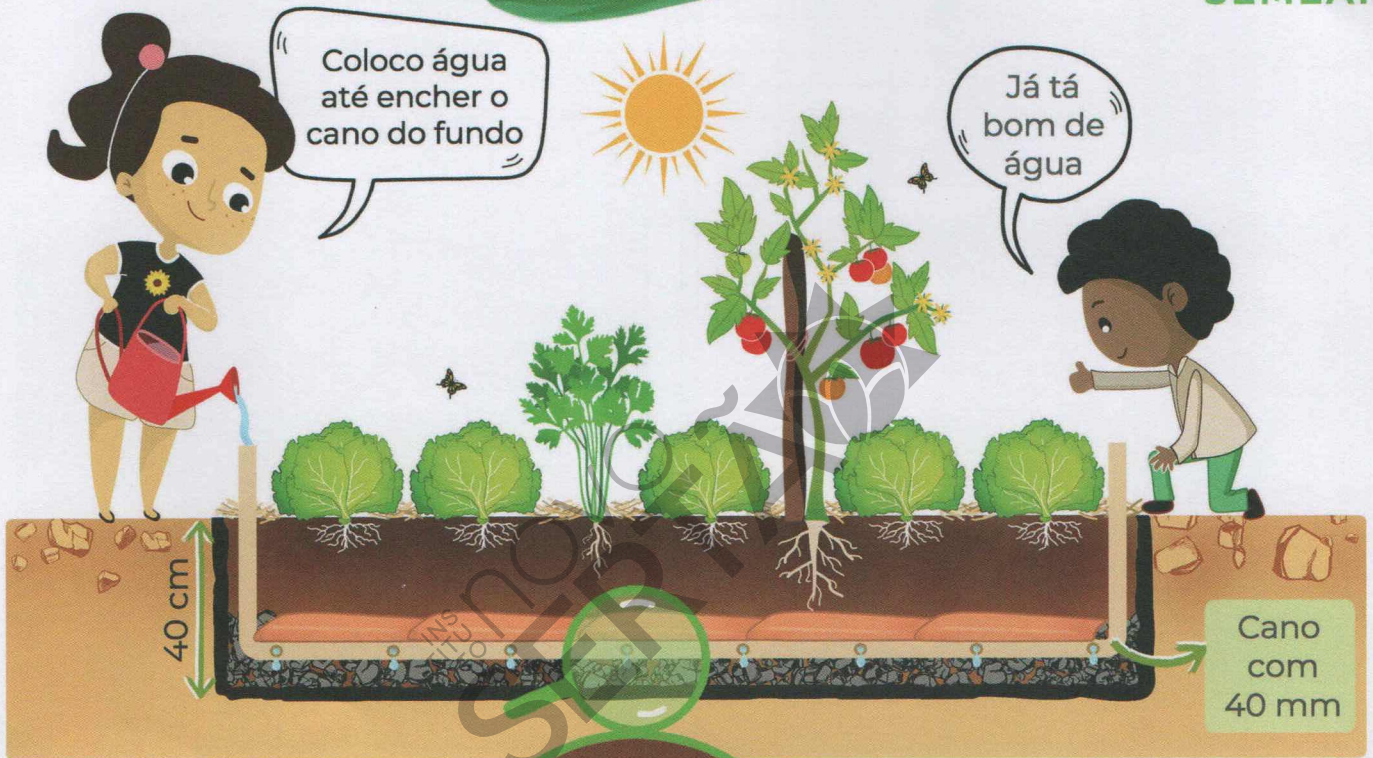
ALÉM DE PROTEGER O SOLO CONTRA PROCESSOS EROSIVOS, COMPACTAÇÃO, PERDA DE NUTRIENTES DE NUTRIENTES, ELAS AUXILIAM NO ACÚMULO DE MATÉRIA ORGÂNICA O QUE IMPACTA DIRETAMENTE NO DESENVOLVIMENTO DA SUA PLANTAÇÃO, POSSIBILITANDO MAIS SAÚDE, MAIS NUTRIENTES E PRINCIPALMENTE A CONSERVAÇÃO DA ÁGUA (DO MOLHADO).



Quintais Agroecológicos



Canteiro Econômico



Arte por Jaque Diniz
 Elaborado por André Fossaluzza, César Trevelin, João Lotufo Jr. e Samantha Kauling
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

VOCÊ SABIA QUE COM O CANTEIRO ECONÔMICO PODEMOS ECONOMIZAR ATÉ 50% DE ÁGUA? VEJA COMO É FÁCIL!

CANTEIROS ECONÔMICOS

1 - PASSO: CAVAR UM BURACO DE 1 METRO DE LARGURA COM 20 A 35 CENTÍMETROS DE PROFUNDIDADE. O COMPRIMENTO VARIA CONFORME A NECESSIDADE, PODE SER 2,5 M.

2 - PASSO: NIVELAR O SOLO.

3 - PASSO: FERRAR O CANTEIRO COM UMA LONA.

4 - PASSO: COBRIR A LONA COM COBERTURA SECA (FOLHAS E GALHOS SECOS E TRITURADOS).

5 - PASSO: PREPARAR UM CANO DE PVC DE 40MM O TAMANHO QUE ESCOLHEU, E MAIS 2 PEDAÇOS COM 40 CM. FURE O CANO COM ESPAÇO DE 30 CENTÍMETROS ENTRE OS FUIROS. COM A AJUDA DE DOIS JOELHOS ENCAIXE AS SOBRAS DO CANO DE UM LADO E DO OUTRO.

6 - PASSO: COLOCAR O CANO NO CANTEIRO E DESPEJAR ÁGUA NAS DUAS ENTRADAS DO CANO PARA TESTAR SE A ÁGUA SE ESPALHA POR IGUAL.

7 - PASSO: COBRIR O CANO COM TELHAS. EM SEGUIDA, COBRIR TUDO COM TERRA. A TERRA TEM QUE COBRIR A LONA POR COMPLETO.

8 - PASSO: PRONTO! AGORA É HORA DE ADUBAR A TERRA COM O COMPOSTAGEM!

LEMBRE-SE: É BOM REGAR OS CANTEIROS A CADA DOIS DIAS, MAS É PRECISO MONITORAR A UMIDADE DA TERRA, PARA SABER QUANDO É PRECISO FAZER UMA NOVA AGUAÇÃO.

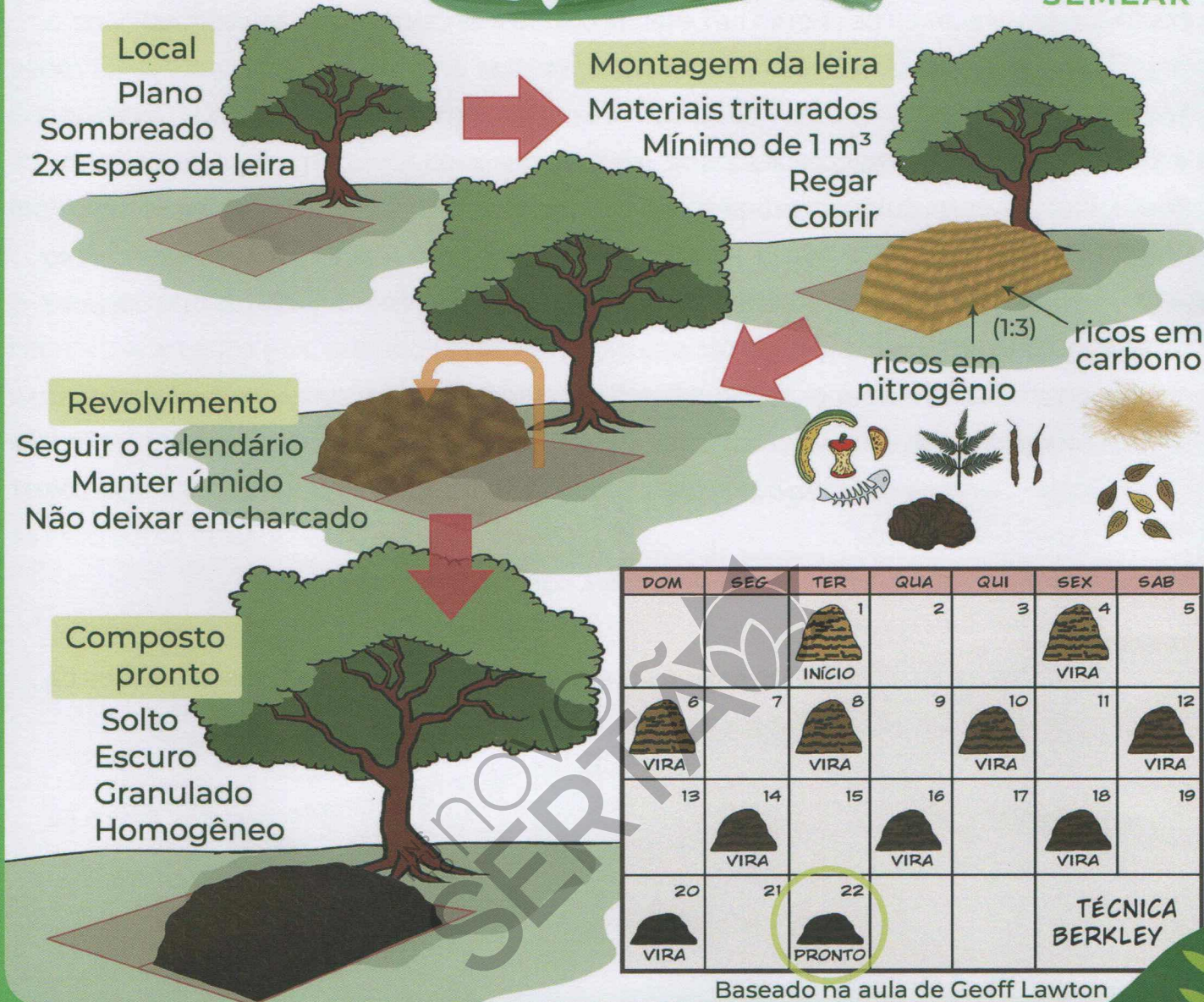
1. CUBRA O CANTEIRO COM PALHA PARA EVITAR QUE O SOL ACELERE A EVAPORAÇÃO.

2. CUBRA TOTALMENTE AS BORDAS DO CANTEIRO COM A LONA, PARA QUE AS HORTALIÇAS PERTO DA BORDA NÃO SE QUEIEM.

3. PLANTE HORTALIÇAS DIFERENTES PARA GARANTIR DIVERSIDADE NA PRODUÇÃO.



Compostagem Rápida



Baseado na aula de Geoff Lawton



Arte por César Trevelin
Elaborado por André Fossaluzza, César Trevelin, João Lotufo Jr. e Samantha Kauling
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

HÁ MUITAS VANTAGENS DA COMPOSTAGEM PARA O MEIO AMBIENTE E PARA VOCÊ!

- QUANDO APLICADO NO SOLO, O COMPOSTO REDUZ A NECESSIDADE DE HERBICIDAS E PESTICIDAS QUÍMICOS
- A COMPOSTAGEM AUMENTA A RESISTÊNCIA DAS PLANTAS A DOENÇAS E PRAGAS.
- MELHORA A CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA E DE NUTRIENTES
- REDUZ A EROSIÃO E A CARGA POLUENTE DA AGRICULTURA INTENSIVA.
- DEIXA AS SUAS PLANTAS MUITO MAIS BONITAS, POIS AUXILIA O CRESCIMENTO SAUDÁVEL, ESTIMULADO POR NUTRIENTES DO COMPOSTO.



Quintais Agroecológicos

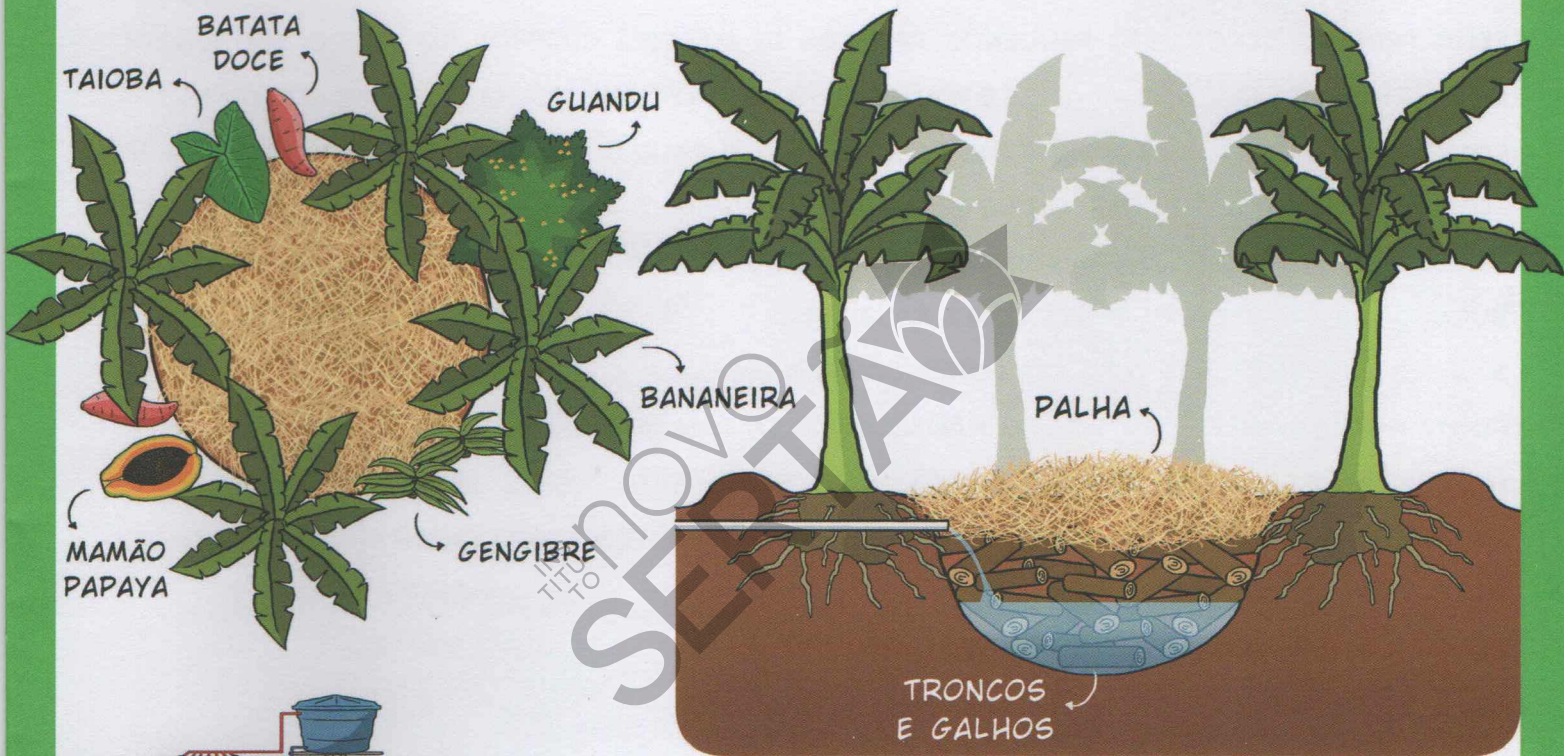


Círculo de Bananeiras



PROJETO SEMEAR

Vista aérea



Círculos em série



Arte por César Trevelin
Elaborado por César Trevelin, João Lotufo Jr.
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

INS
TITU
TO
NOVO
SERTÃO



PROJETO SEMEAR

MANUAL DE BOAS PRÁTICAS - 09

VOCÊ SABIA QUE PODE PRODUZIR ALIMENTOS COM A ÁGUA QUE JOGAVA FORA?

O CÍRCULO DE BANANEIRA É USADO PARA TRATAR AS ÁGUAS USADAS DA SUA CASA (PIAS, TANQUES E CHUVEIROS), AS CHAMADAS ÁGUAS CINZAS. MAS VOCÊ NÃO PRECISA PLANTAR APENAS BANANA, PENSE EM OUTRAS ARVORES FRUTÍFERAS, OU PLANTAS COMO BATATA-DOCE, MACAXEIRA, MELANCIA, ABÓBORA...

1 - PASSO: O TRABALHO COMEÇA COM A CONSTRUÇÃO DE UM BURACO, EM FORMA DE CONCHA, COM 1 M CÚBICO DE VOLUME. LEMBRE-SE QUE A TERRA RETIRADA DO BURACO É COLOCADA NA BORDA AUMENTANDO A ALTURA DO BURACO.

2 - PASSO: O BURACO, DEPOIS DE PRONTO, DEVE SER ENCHIDO COM MADEIRA E PALHA PARA CRIAR UM AMBIENTE ADEQUADO PARA O RECEBIMENTO DA ÁGUA CINZA E PARA BENEFICIAR A MICRO VIDA. ISSO É FEITO PRIMEIRO COLOCANDO PEQUENOS TRONCOS DE MADEIRA GROSSOS NO FUNDO. EM SEGUIDA GALHOS MÉDIOS E FINOS DE ÁRVORES E POR ÚLTIMO A PALHA (CAPIM, FOLHAS...) FORMANDO UM MONTE COM QUASE 1 METRO DE ALTURA ACIMA DA BORDA DO BURACO. A MADEIRA DEVE SER COLOCADA DE FORMA DESARRUMADA, PARA QUE SE CRIE ESPAÇOS PARA A ÁGUA. A PALHA EM CIMA SERVE PARA IMPEDIR A ENTRADA DA LUZ E DA ÁGUA DA CHUVA, QUE ESCORRERÁ PARA OS LADOS NÃO INUNDANDO O BURACO E NÃO SE CONTAMINANDO COM A ÁGUA CINZA.

3 - PASSO: A ÁGUA CINZA DEVE SER CONDUZIDA POR UM CANO ATÉ O BURACO E COM UM JOELHO NA PONTA PARA EVITAR O ENTUPIAMENTO. NÃO USAR VALAS ABERTAS PARA A CONDUÇÃO DA ÁGUA, ASSIM MOSQUITOS E OUTROS ANIMAIS INDESEJADOS NÃO TERÃO COMO SE DESENVOLVER. E OS MICRORGANISMOS DA COMPOSTAGEM TERÃO UM AMBIENTE PERFEITO PARA FAZER O SEU TRABALHO, E VOCÊ PODERÁ UTILIZÁ-LA EM SEUS CANTEIROS!





Quintais Agroecológicos

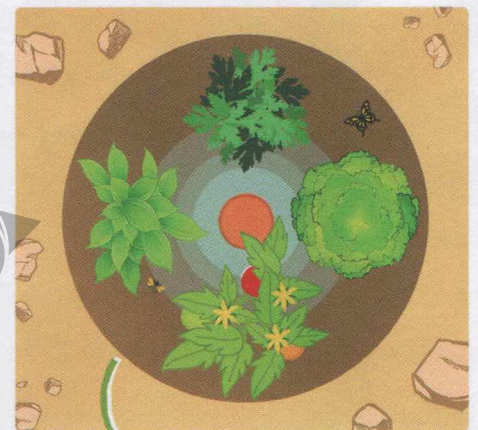


Irrigação por Pote de Barro



PROJETO SEMEAR

Vista aérea



Ø 120 cm
~ 1m²

1 Pote com 15L de água irriga 1m² de Canteiro



Arte por Jaque Diniz
Elaborado por André Fossaluzza, César Trevelin, João Lotufo Jr. e Samantha Kauling
www.hortemos.com.br



www.projetosemear.net

INS
TITU
TO
NOVO
SERTÃO



PROJETO SEMEAR

IRRIGAÇÃO DE BAIXO CUSTO COM POTE DE BARRO

VOCÊ TEM UM POTE DE BARRO RACHADO EM CASA? ELE PODE FORNECER ÁGUA GARANTINDO A PRODUTIVIDADE DE FRUTAS E HORTALIÇAS PARA SUA FAMÍLIA!

É MUITO SIMPLES! COM POTES DE BARRO (ARGILA) QUE SÃO ENTERRADOS JUNTOS ÀS PLANTAS, EM COVAS, SÃO IRRIGADAS E RECEBEM A ÁGUA NECESSÁRIA, A PARTIR DAÍ A NATUREZA ASSUME, E A PLANTA VAI PROLONGAR SUAS RAÍZES, ENVOLVENDO OS POTES, SUGANDO A ÁGUA SOMENTE NO PERÍODO DE ESTIAGEM. ESSE SISTEMA PROPORCIONA VANTAGENS ECONÔMICAS E AMBIENTAIS.

ESSA É UMA TECNOLOGIA SOCIAL DE BAIXO CUSTO E FÁCIL ADOÇÃO PELOS AGRICULTORES FAMILIARES. OUTRA VANTAGEM PARA O AGRICULTOR E O MEIO AMBIENTE É QUE NO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM POTES DE ARGILA, COMO AS PLANTAS EMITEM AS RAÍZES ATÉ O POTE, A PRÓPRIA PLANTA SUGA A QUANTIDADE DE ÁGUA QUE PRECISA PARA O SEU PLENO DESENVOLVIMENTO, NÃO CORRENDO O RISCO DE OS DEMAIS SISTEMAS ENCHARCAREM A TERRA COM EXCESSO DE LÍQUIDO OU OFERTAR MENOS ÁGUA QUE O NECESSÁRIO E, COM ISSO, COMPROMETER O DESENVOLVIMENTO E A PRODUTIVIDADE.

1º PASSO: CAVAR UM BURACO DE 40CM, OU DO TAMANHO DO SEU POTE.

2º PASSO: ENTERRAR O POTE.

3º PASSO: PLANTAR HORTALIÇAS OU ÁRVORES FRUTÍFERAS.

4º PASSO: ENCHER O POTE DE ÁGUA E DEIXÁ-LO TAMPADO.

INS
TITU
TO
no
SERTÃO



Quintais Agroecológicos

QUEM COMPRA
PRODUTOS AGROECOLÓGICOS LOCAIS :



Arte por Jaque Diniz
Elaborado por André Fossaluzza, César Trevelin, João Lotufo Jr. e e Samantha Kauling
www.hortemos.com.br



www.projetoSemear.net

INS
TITU
TO
NOVO
SERTÃO



VOCÊ SABIA? AO PRODUIZ PRODUTOS ORGÂNICOS ESTÁ CUIDANDO DAS PESSOAS E DO MEIO AMBIENTE!

PRODUTO ORGÂNICO É AQUELE OBTIDO DENTRO DE UMA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL, QUE BENEFICIA O ECOSISTEMA LOCAL, PROTEJA OS RECURSOS NATURAIS, RESPEITE AS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS E CULTURAIS DA COMUNIDADE LOCAL, PRESERVE OS DIREITOS DOS TRABALHADORES ENVOLVIDOS E NÃO UTILIZE ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS NEM QUÍMICOS SINTÉTICOS.

O MEIO AMBIENTE, O BEM-ESTAR SOCIAL E A SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA SÃO VALORES QUE PERTENCEM A TODOS NÓS. QUANDO UM PRODUTOR ADOTA PRÁTICAS ORGÂNICAS, TODOS NÓS SAÍMOS GANHANDO COM ISSO! ALÉM DAS VANTAGENS PARA O CONSUMIDOR, QUE DESFRUTA DE UM PRODUTO SAUDÁVEL E NATURALMENTE MAIS SABOROSO, HÁ UM BENEFÍCIO COLETIVO, QUE SE CONCRETIZA EM TERMOS AMBIENTAIS E SOCIAIS, POIS AJUDA NA CIRCULAÇÃO LOCAL DO DINHEIRO, GERANDO RENDA PARA AS FAMÍLIAS DA REGIÃO!



Coentro

PRODUTO NÃO DEVE ESTAR

FOLHAS PARTIDAS

SUJO



COM VENENO

MOLHADO

SEM RAIZ

PRODUTO DEVE ESTAR*

FOLHAS INTEIRAS

LIMPO



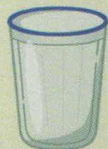
LIVRE DE VENENO

SECO

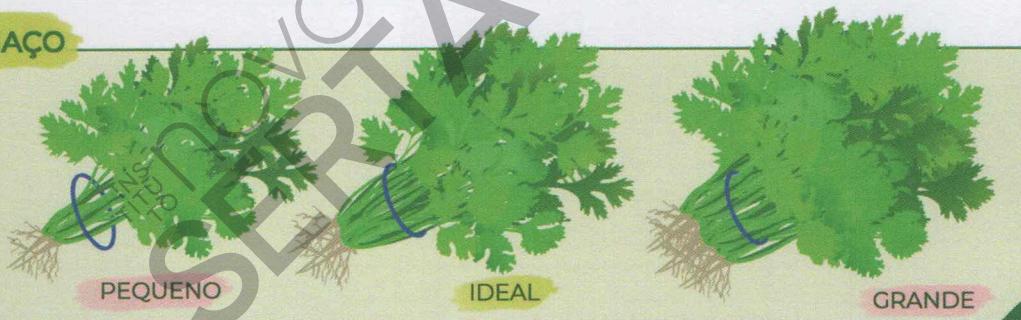
COM RAIZ

*VÁLIDO TAMBÉM PARA ALFACE, COUVE E RÚCULA

TAMANHO DO MAÇO



TAMANHO DA BOCA DO COPO



PEQUENO

IDEAL

GRANDE



Arte por Jaque Diniz
Elaborado por André Fossaluzza, César Trevelin, João Lotufo Jr. e Samantha Kauling
www.hortamos.com.br



www.projetoemear.net

ATENÇÃO! SE VOCÊ DESEJA COMERCIALIZAR O EXCEDENTE!

FRUTAS, LEGUMES E VERDURAS DEVEM OBEDECER A UMA PADRONIZAÇÃO VISUAL ESTABELECIDADA PELO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA). AO OBEDECER OS CRITÉRIOS, OS ALIMENTOS ESTARÃO DENTRO DOS PADRÕES PARA O CONSUMO E, PORTANTO BONS PARA SER COMERCIALIZADOS. O CONTROLE DE QUALIDADE DEVE SER FEITO JÁ “NA ROÇA”, PELO PRODUTOS POIS É ELE O RESPONSÁVEL POR OBEDECER A ESSES PADRÕES, E DEIXAR SEUS PRODUTOS AINDA MAIS VALORIZADOS. “O OBJETIVO É QUE ISSO MELHORE O CUIDADO COM QUE OS ALIMENTOS SÃO COMERCIALIZADOS, O QUE TAMBÉM CONTRIBUI PARA A DIMINUIÇÃO DA CONCORRÊNCIA DESLEAL. VOCÊ IRÁ COMERCIALIZAR UM PRODUTO DE QUALIDADE!

INS
TITU
TO

no~vo

SERTÃO



INS
TITU
TO

SERTÃO