

CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS





O QUE ME PREOCUPA É QUE ESTOU FAZENDO A ADEQUAÇÃO AMBIENTAL* DA PROPRIEDADE E NÃO SEI POR QUE APARECERAM ESTAS PRAGAS E DOENÇAS.

TODAS AS CULTURAS ESTÃO SUJEITAS A PRAGAS E DOENÇAS! NO SEU CASO, COMO VOCÊ JÁ ESTÁ TOMANDO VÁRIOS CUIDADOS, FICA MAIS FÁCIL RESOLVER O PROBLEMA.

* UMA PROPRIEDADE AMBIENTALMENTE ADEQUADA É AQUELA QUE CUMPRE A LEGISLAÇÃO (RESERVA LEGAL E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE) E ADOTA BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS

DESDE QUE O AMBIENTE NATURAL PASSOU A SER SUBSTITUÍDO PELA AGRICULTURA, HOUVE DESEQUILÍBRIO NA CADEIA ALIMENTAR...

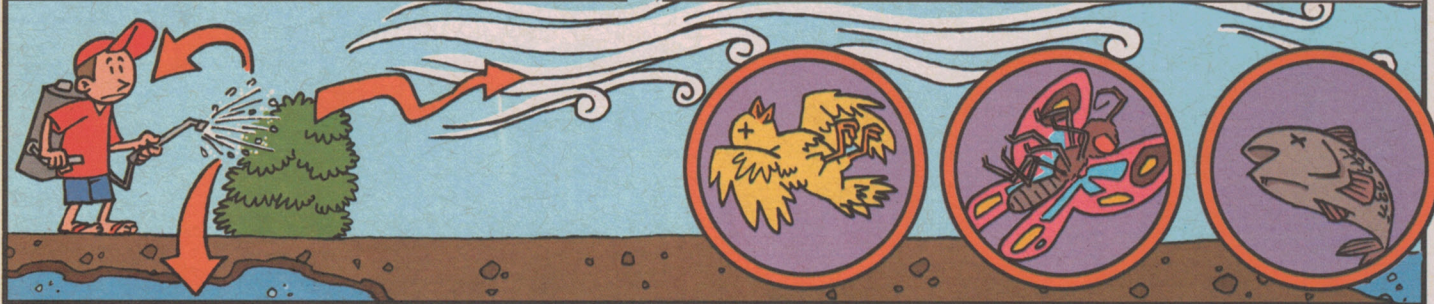
E ESSES INSETOS, SEM OS SEUS PREDADORES NATURAIS, ACABARAM SE MULTIPLICANDO MAIS DO QUE DEVIAM E SE TORNARAM PRAGAS.

MAS É SÓ APLICAR AGROTÓXICO QUE A GENTE RESOLVE O PROBLEMA. ME DÁ LOGO A RECEITA.

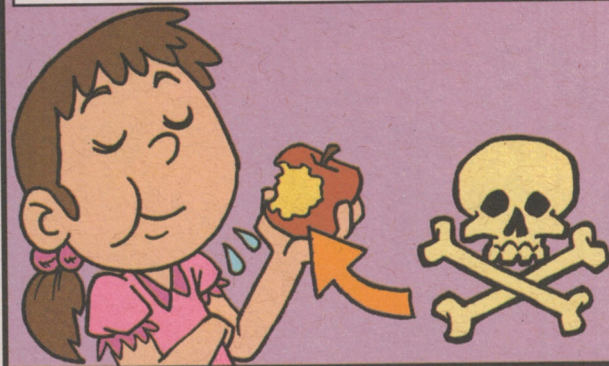
CALMA, JOAQUIM, O AGROTÓXICO ACABA COM OS SINTOMAS, MAS NÃO COM O PROBLEMA! SEU USO INDISCRIMINADO CAUSA VÁRIOS DANOS AMBIENTAIS E PREJUDICA A NOSSA SAÚDE.

OS PRODUTORES QUE APLICAM AGROTÓXICO SEM A PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) COLOCAM A SAÚDE EM RISCO. ALÉM DISSO, GRANDE PARTE DO PRODUTO SE ESPALHA DURANTE A APLICAÇÃO CONTAMINANDO O AR, O SOLO E A ÁGUA.

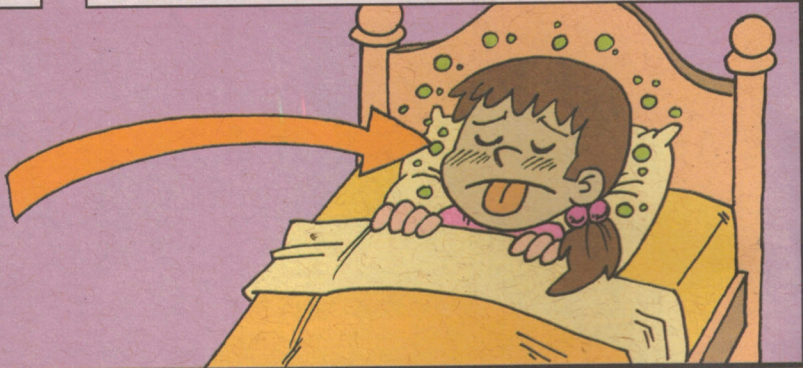
O AGROTÓXICO ELIMINA AS PRAGAS MAS TAMBÉM MATA OS SEUS INIMIGOS NATURAIS, COMO ALGUNS PÁSSAROS, AUMENTANDO AINDA MAIS O PROBLEMA. O AGROTÓXICO TAMBÉM MATA OS INSETOS POLINIZADORES, PREJUDICANDO A PRODUÇÃO. ELE AINDA CONTAMINA OS PEIXES E OS MICRO-ORGANISMOS.



E OS AGROTÓXICOS CONTAMINAM OS ALIMENTOS, PREJUDICANDO A SAÚDE DOS CONSUMIDORES, INCLUSIVE DOS NOSSOS FILHOS.



AQUI NA REGIÃO TEM MUITOS CASOS DE INTOXICAÇÃO. PARA PIORAR, MUITOS USAM AGROTÓXICOS PROIBIDOS, QUE SÃO MAIS PERIGOSOS AINDA!



POIS É, ALÉM DE TUDO QUE FALAMOS, USAR AGROTÓXICO ENCARRECE A PRODUÇÃO.



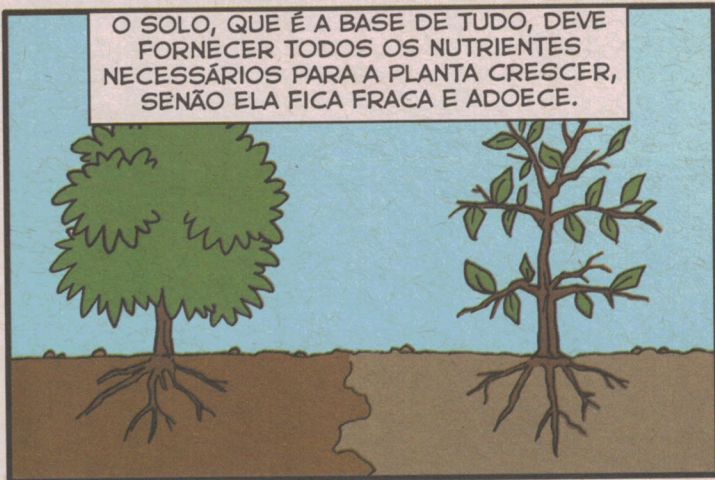
MAS TEM OUTRO JEITO DE ACABAR COM OS ATAQUES DE PRAGAS NA LAVOURA?

CLARO! PRIMEIRO TEMOS QUE OBSERVAR O AMBIENTE E AS PLANTAS PARA SABER O QUE ACONTECE COM A LAVOURA.



A ÁGUA, POR EXEMPLO: A FALTA DELA PREJUDICA O CULTIVO, MAS O EXCESSO PODE FAVORECER O APARECIMENTO DE DOENÇAS.

O SOLO, QUE É A BASE DE TUDO, DEVE FORNECER TODOS OS NUTRIENTES NECESSÁRIOS PARA A PLANTA CRESCER, SENÃO ELA FICA FRACA E ADOECE.



E COMO FAZER PARA DAR À PLANTA O QUE ELA PRECISA?



PRIMEIRO TEMOS QUE TER A ANÁLISE DO SOLO PARA SABER SE É NECESSÁRIO FAZER CALAGEM E ADUBAÇÃO.

E É FUNDAMENTAL ADOPTAR OUTRAS PRÁTICAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO, COMO PLANTAR EM CURVA DE NÍVEL, FAZER BARRAGINHAS...

MAS TUDO COMEÇA NA SELEÇÃO DE SEMENTES E MUDAS! TEMOS QUE ESCOLHER AS VARIEDADES MAIS RESISTENTES A PRAGAS E DOENÇAS!



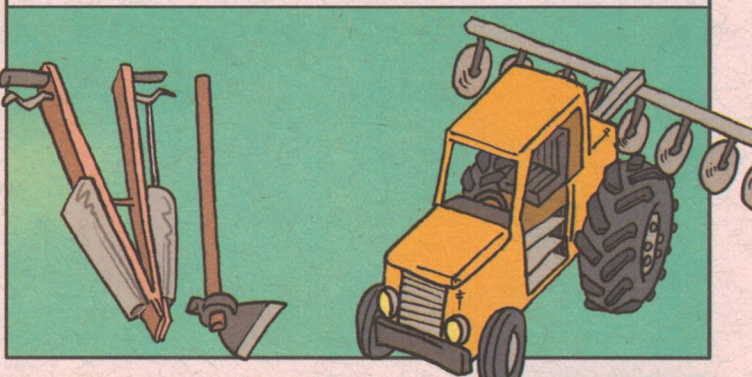
AS MUDAS DEVEM SER SAUDÁVEIS E DE BOA PROCEDÊNCIA. E TEMOS QUE ESCOLHER AS ESPÉCIES MAIS INDICADAS PARA CADA ÁREA DE PLANTIO.



É, JOÃO CARLOS, E TAMBÉM É PRECISO RESPEITAR A ÉPOCA IDEAL DE PLANTIO E O ESPAÇAMENTO RECOMENDADO PARA CADA ESPÉCIE.

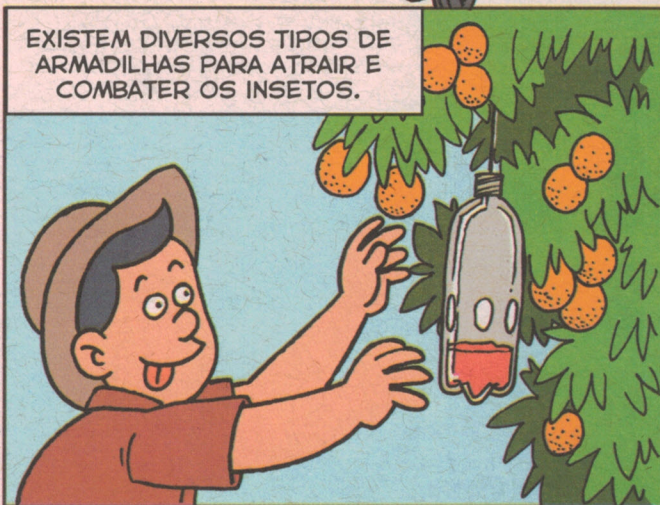


TAMBÉM TEMOS QUE DEFINIR O PREPARO DO SOLO E O MÉTODO DE PLANTIO, QUE PODE SER MECANIZADO, SEMIMECANIZADO OU MANUAL, DEPENDENDO DO TIPO DE TERRENO E DO QUE SERÁ PLANTADO.



A PODA, ALÉM DE OUTRAS FUNÇÕES, PODE AJUDAR A PLANTAÇÃO FICAR SAUDÁVEL. HÁ TÉCNICAS EFICIENTES PARA RETIRAR APENAS A PARTE DOENTE DA PLANTA, POR EXEMPLO.

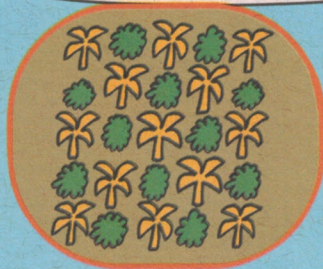
EXISTEM DIVERSOS TIPOS DE ARMADILHAS PARA ATRAIR E COMBATER OS INSETOS.



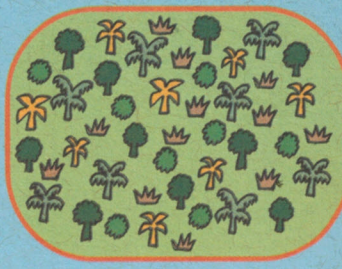


PRODUTORES QUE ADOTAM O PLANTIO EM CONSÓRCIOS OU SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAF) TÊM MENOS PROBLEMAS COM PRAGAS E DOENÇAS.

ISSO OCORRE PORQUE A DIVERSIDADE DE PLANTAS SERVE DE ABRIGO PARA MUITOS PREDADORES DE INSETOS NOCIVOS À PLANTAÇÃO



CONSÓRCIO



SAF



ALÉM DE PROMOVER O EQUILÍBRIO NATURAL, O SISTEMA AGROFLORESTAL POSSIBILITA A DIVERSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO, GARANTINDO RENDA PARA O PRODUTOR DURANTE O ANO INTEIRO E UMA ALIMENTAÇÃO MAIS VARIADA E SAUDÁVEL PARA A SUA FAMÍLIA.

TODOS ESSES CUIDADOS QUE FALAMOS SERVEM PARA PREVENIR AS PRAGAS E DOENÇAS. EXISTEM AINDA AS MEDIDAS PARA COMBATÊ-LAS, COMO O CONTROLE BIOLÓGICO.

O NOME É BONITO, MAS PARECE BEM COMPLICADO...

QUE NADA! POR EXEMPLO, EXISTE A VESPA DE UGANDA (*PROROPS NASUTA*), UMA INIMIGA NATURAL DA BROCA-DO-CAFÉ. ELAS SÃO CRIADAS EM LABORATÓRIO E SOLTAS NA PLANTAÇÃO PARA AJUDAR NO CONTROLE DA PRAGA.



DESSE JEITO, A GENTE COMBATE O PROBLEMA SEM PREJUDICAR A SAÚDE DE QUEM PLANTA E DE QUEM CONSUME, NÃO É, JOÃO CARLOS?

ISSO MESMO! É BEM MAIS BARATO DO QUE USAR AGROTÓXICO E NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE. ALÉM DISSO, PRODUTOS SEM AGROTÓXICO TÊM UM PREÇO MELHOR NO MERCADO.





POIS É, JOÃO CARLOS, VOCÊ ME FALOU OUTRO DIA QUE TAMBÉM PODEMOS FAZER MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS...

ISSO MESMO! QUANDO AS PRÁTICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE ÀS PRAGAS NÃO SÃO SUFICIENTES...

...DEVEMOS USAR AGROTÓXICOS DE FORMA CONTROLADA REGULAMENTADA.



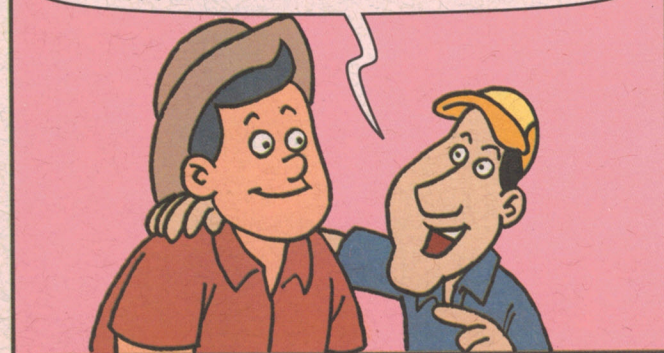
O ÍNDICE DE INFESTAÇÃO E O NÍVEL DE DANOS À LAVOURA É QUE INDICAM QUANDO E COMO USAR OS PRODUTOS QUÍMICOS.

ENTENDI! É INDICADO APENAS PARA CASOS EMERGENCIAIS! ESSE NÃO É O MEU CASO. POR ISSO POSSO USAR AS FORMAS NATURAIS DE CONTROLE.

MAS COMO EU CORRO RISCO IMINENTE DE PERDER TODA A PRODUÇÃO, NÃO TEM OUTRO JEITO A NÃO SER USAR AGROTÓXICO!



TEMOS QUE IR NA SUA PROPRIEDADE, JOAQUIM! SE O PROBLEMA ESTIVER FORA DE CONTROLE, FAREMOS O MANEJO INTEGRADO.



MAS VAMOS COMEÇAR A ADEQUAR AMBIENTALMENTE A SUA TERRA PARA NÃO PRECISAR MAIS DE AGROTÓXICOS.

OBRIGADO, JOÃO CARLOS! AGUARDO SUA VISITA!

ESPERO VOCÊ LÁ EM CASA DEPOIS! ATÉ MAIS!



TEMPOS DEPOIS...

OLÁ ANTÔNIO E JOAQUIM! COMO VÃO AS COISAS?

JÁ ACABEI COM AS PRAGAS NO MEU CAFÉ COM A CALDA DE FUMO. E O JOAQUIM NÃO ESTÁ MAIS USANDO AGROTÓXICO!

E TAMBÉM JÁ ESTÁ ADOTANDO UM NOVO MODO DE PRODUÇÃO, BEM MAIS EQUILIBRADO

E JÁ DIVERSIFIQUEI A PRODUÇÃO! OLHA O QUE EU TROUXE PARA VOCÊ!

FICO FELIZ COM OS RESULTADOS! A NATUREZA E OS CONSUMIDORES AGRADECEM

MAS VOCÊS NÃO VÃO TOMAR UM CAFÉ? POR QUE ESTÃO COM TANTA PRESSA?

E SAUDÁVEIS! E O MELHOR: NÃO USEI AGROTÓXICO E NEM ADUBO QUÍMICO. FIZ TUDO NATURAL!

NOSSA! TOMATES E MORANGOS! PARECEM BEM GOSTOSOS!

ELE ESTÁ MELHORANDO A ALIMENTAÇÃO DA FAMÍLIA E TEM NOVA FONTE DE RENDA!

E AINDA ESTÁ ME AJUDANDO A PRODUZIR ORGÂNICOS, QUE TÊM UM PREÇO BEM MELHOR NO MERCADO!

ESTAMOS PENSANDO EM FORMAR SOCIEDADE PARA, NO FUTURO, EXPORTAR NOSSA PRODUÇÃO DE ORGÂNICOS!

ESTAMOS INDANDO PARA A FEIRA DE ORGÂNICOS! A GENTE SE VÊ, JOÃO CARLOS!

PASSATEMPO

1 CAÇA-PALAVRAS

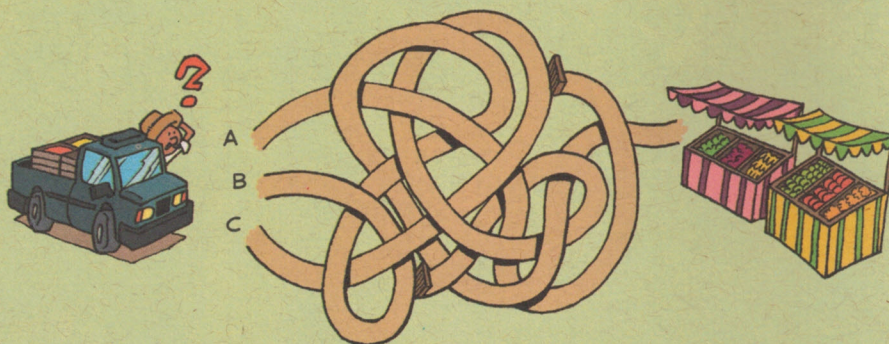
AJUDE A LOCALIZAR, NO DIAGRAMA ABAIXO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS (EPI) QUE DEVEM SER USADOS PELO PRODUTOR PARA FAZER O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS.



C	E	T	A	B	E	A	I	U	P	Q	V	B	U	E	R	B
B	A	G	S	Q	M	R	Ç	B	O	U	A	E	W	B	P	M
Ç	F	C	V	T	A	B	P	X	Q	C	D	R	Y	I	R	A
A	V	N	W	U	T	L	N	V	E	Z	U	E	D	F	N	S
V	B	R	A	S	Ç	U	Z	P	U	Y	H	L	T	W	Q	C
T	N	A	I	T	W	V	X	L	Q	W	Ç	Q	O	E	R	A
R	O	G	H	U	Y	A	A	T	O	V	X	P	W	S	T	R
E	P	R	T	X	A	I	Q	I	L	E	S	Q	E	R	T	A
U	I	M	A	C	A	C	A	O	Z	Y	F	U	O	R	Z	P
Z	C	W	E	A	D	E	P	V	I	B	O	T	A	R	Y	Q
N	A	C	P	V	Z	A	U	M	W	V	T	V	S	U	W	A

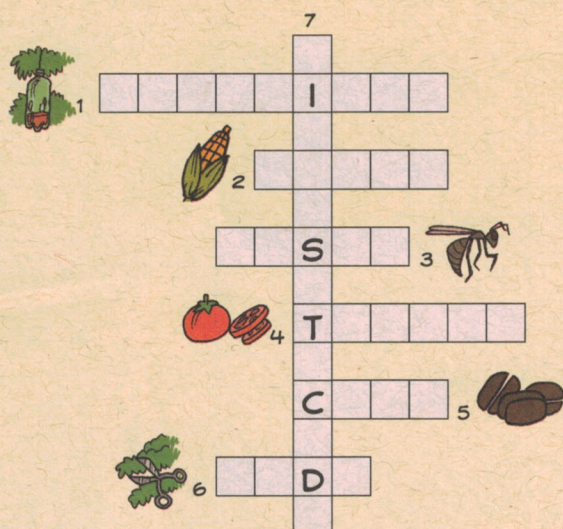
2 LABIRINTO

AJUDE ANTÔNIO A ACHAR O CAMINHO PARA LEVAR SUA PRODUÇÃO PARA VENDER NA FEIRA.



3 CRUZADINHA

COMPLETE A CRUZADINHA E DESCUBRA UM INSETICIDA NATURAL QUE NÃO CONTÉM PRODUTO QUÍMICO NOCIVO.



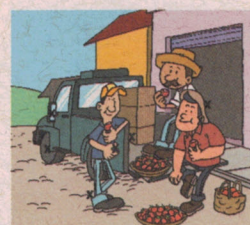
RESPOSTAS

1- C E T A B E A I U P Q V B U E R B
B A G S Q M R Ç B O U A E W B P M
Ç F C V T A B P X Q C D R Y I R A
A V N W U T L N V E Z U E D F N S
V B R A S Ç U Z P U Y H L T W Q C
T N A I T W V X L Q W Ç Q O E R A
R O G H U Y A A T O V X P W S T R
E P R T X A I Q I L E S Q E R T A
U I M A C A C A O Z Y F U O R Z P
Z C W E A D E P V I B O T A R Y Q
N A C P V Z A U M W V T V S U W A

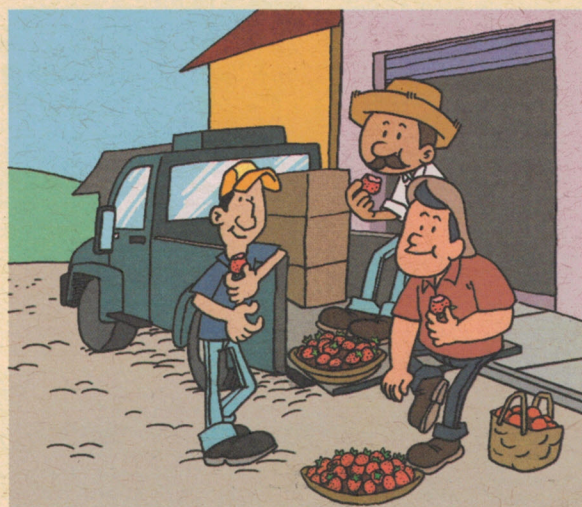
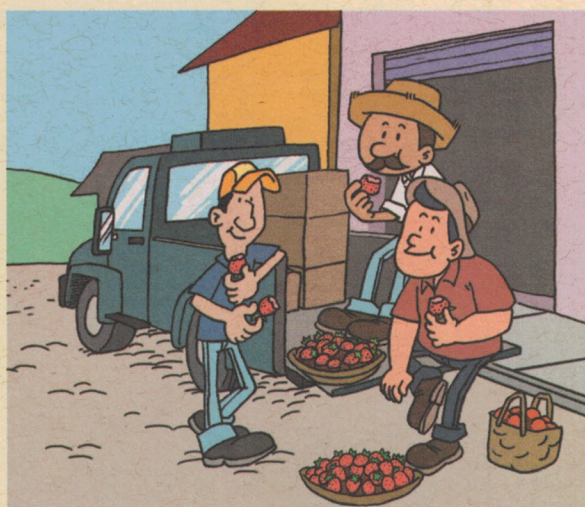
2- B

4-

- 3- 1- ARMADILHA
2- MILHO
3- VESPA
4- TOMATE
5- CAFÉ
6- PODA
7- BIOINSETICIDA



4 JOGO DOS SETE ERROS



EQUIPE TÉCNICA
MARIA DA PENHA PADOVAN - MIGUEL ÂNGELO AGUIAR
JOSÉ AIRES VENTURA - ALFREDO STANGE

PROJETO GRÁFICO, ROTEIRO, TEXTO, ILUSTRAÇÕES E ARTE-FINALIZAÇÃO
ÀS COMUNICAÇÃO LTDA / (27) 3347.0163 - 3347.2499 - AS@ASCOMUNICACAO.COM.BR



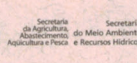
REALIZAÇÃO



Secretaria
da Agricultura,
Abastecimento,
Aquicultura e Pesca



O PROJETO CORREDORES ECOLÓGICOS É UMA PARCERIA ENTRE:



INCAPER

INSTITUTO CAPIXABA DE PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL
RUA AFONSO SARLO, 160, BENTO FERREIRA, VITÓRIA, ES CEP: 29.052-010 CAIXA POSTAL: 391
TELEFONE (27): 3137-9888 / DCM@INCAPER.ES.GOV.BR - WWW.INCAPER.ES.GOV.BR

IEMA

INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS
PROJETO CORREDORES ECOLÓGICOS
BR 262, KM 0, S/N, JARDIM AMÉRICA, PORTO VELHO, CARIACICA, ES CEP: 29.140-500
FONE (27): 3136-3476 - CORREDORESECOLOGICOS@IEMA.ES.GOV.BR WWW.IEMA.ES.GOV.BR