

Série
Nº 04
MEIO AMBIENTE

CONSERVAÇÃO DO SOLO







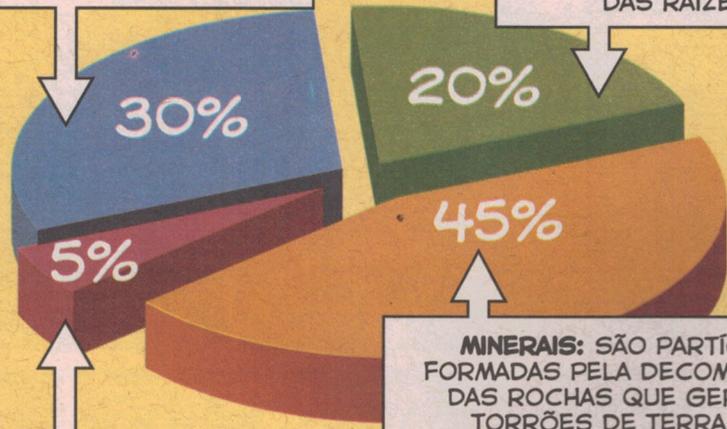
O SOLO É COMPOSTO POR MINERAIS, MATÉRIA ORGÂNICA, ÁGUA E AR.

O EQUILÍBRIO ENTRE ESSAS PARTES É O QUE O TORNA BOM PARA PRODUIR.



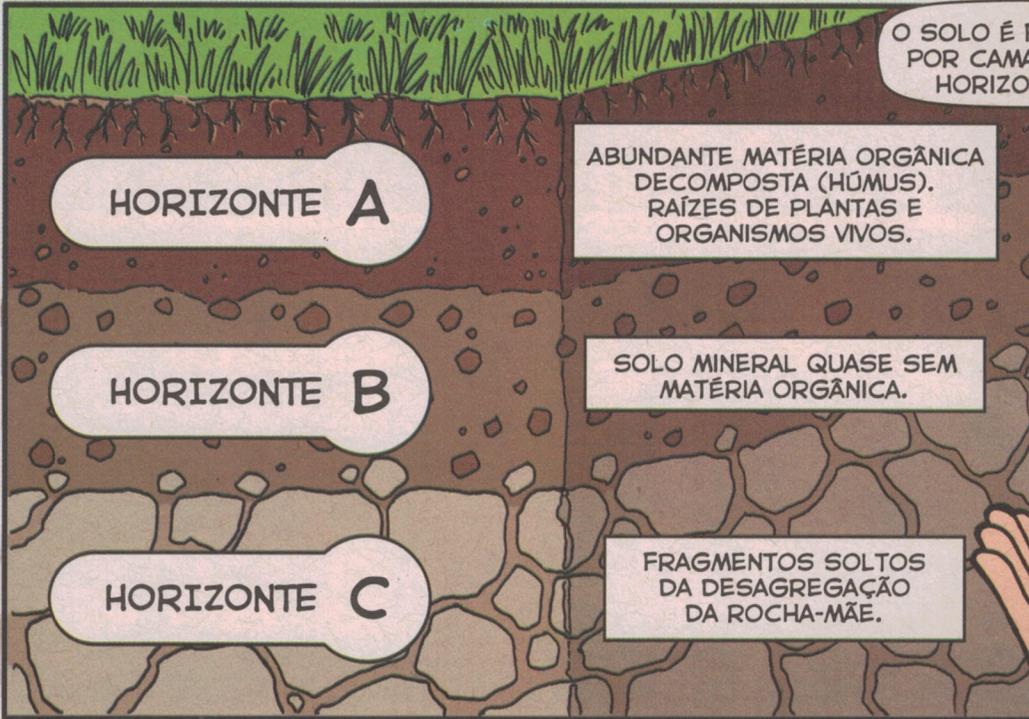
ÁGUA: É FUNDAMENTAL PARA LEVAR OS NUTRIENTES DO SOLO ATÉ AS PLANTAS.

AR: É RESPONSÁVEL PELA AERAÇÃO, QUE FACILITA O DESENVOLVIMENTO DAS RAÍZES



MATÉRIA ORGÂNICA (OU HÚMUS): É FORMADA POR PLANTAS E ANIMAIS QUE MORREM E SE TRANSFORMAM EM NUTRIENTES.

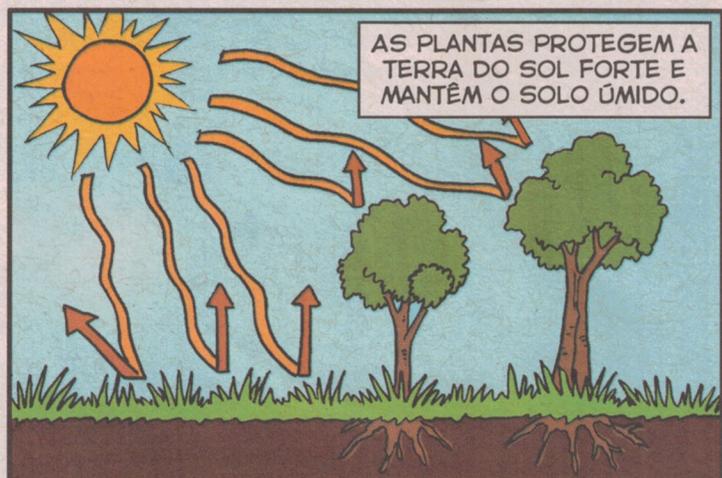
MINERAIS: SÃO PARTÍCULAS FORMADAS PELA DECOMPOSIÇÃO DAS ROCHAS QUE GERAM OS TORRÕES DE TERRA. SÃO RESPONSÁVEIS PELA TEXTURA (ARGILOSA OU ARENOSA) E PELO FORNECIMENTO DE NUTRIENTES (FÓSFORO, POTÁSSIO, NITROGÊNIO E OUTROS).



O SOLO É FORMADO POR CAMADAS OU HORIZONTES.

O HORIZONTE "A" É ONDE PLANTAMOS. É A PARTE MAIS FÉRTIL.





CHEGANDO LÃ...

É UMA BELA PROPRIEDADE, ANTÔNIO!

POIS É, TIVE QUE PROTEGER E RECUPERAR O SOLO!



TÃ VENDENDO AQUELA ENCOSTA E O TOPO DO MORRO? DEIXEI A VEGETAÇÃO SE RECUPERAR. MAS, TAMBÉM PLANTEI ESPÉCIES NATIVAS PARA EVITAR A EROÇÃO E ALIMENTAR AS NASCENTES.



USO A TERRA DE ACORDO COM A SUA CAPACIDADE.

PLANTEI EM CURVA DE NÍVEL, COM COVAS INTERCALADAS.

E USEI BANQUETAS INDIVIDUAIS NOS LOCAIS DE MAIOR DECLIVIDADE, SEGUINDO AS CURVAS DE NÍVEL DO TERRENO.

TAMBÉM FIZ FAIXAS DE RETENÇÃO COM CANA-DE-AÇÚCAR, CAPIM OU COM RESTOS DE CULTURA.

NAS GROTTAS FIZ BARRAGINHAS!

COM ESSAS PRÁTICAS, CRIEI BARREIRAS PARA EVITAR ENXURRADAS E AJUDAR A INFILTRAR A ÁGUA DA CHUVA.



OUTRA COISA É ROÇAR BEM BAIXINHO AO INVÉS DE CAPINAR. É MAIS FÁCIL, RÁPIDO E DIMINUI A MÃO-DE-OBRA. A TERRA FICA COBERTA E MAIS ÚMIDA.



TAMBÉM FAÇO O PLANTIO DIRETO, SEM ARAR E GRADEAR A TERRA. ECONOMIZO TEMPO E DINHEIRO...



...E EVITO A COMPACTAÇÃO DO SOLO.

ALÉM DISSO, NÃO FAZEMOS MAIS QUEIMADAS, QUE DESTROEM A PARTE VIVA DO SOLO.



TODAS ESSAS MEDIDAS SÃO DE PROTEÇÃO. AGORA VAMOS VER AS DE RECUPERAÇÃO.

A CADA ANO FAÇO A ANÁLISE DE SOLO PARA SABER O QUE MELHORAR PARA PRODUIZIR MAIS.



CASO NECESSÁRIO, FAÇO A CALAGEM E A ADUBAÇÃO.

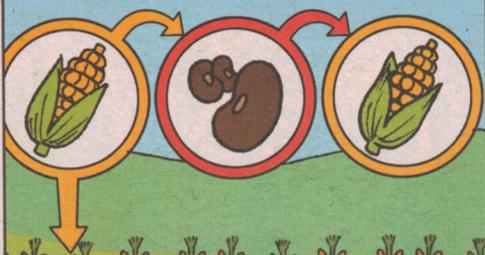


HOJE EM DIA JÁ ESTOU ADUBANDO COM COMPOSTO ORGÂNICO PARA MELHORAR TAMBÉM A VIDA DO SOLO.

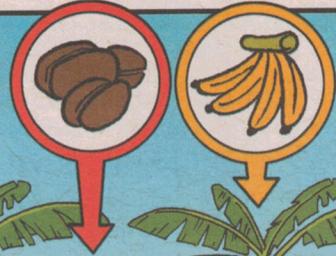
VOCÊ AINDA PODE FAZER ADUBAÇÃO VERDE.



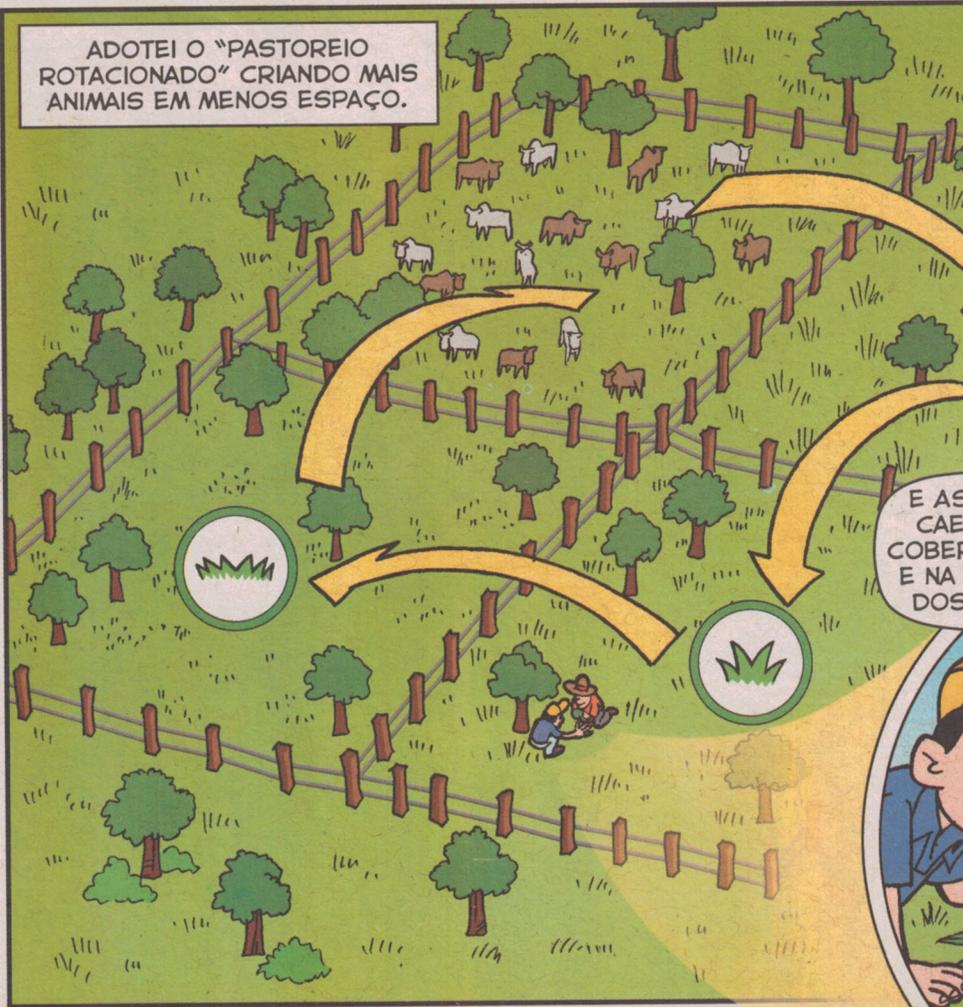
E TAMBÉM FAZEMOS
ROTAÇÃO DE
CULTURA, OU SEJA,
PLANTAMOS MILHO,
DEPOIS
DA COLHEITA
PLANTAMOS FEIJÃO,
E ASSIM POR
DIANTE.



E AINDA FAÇO
CONSÓRCIO DE
CULTURAS.



ADOTEI O "PASTOREIO
ROTACIONADO" CRIANDO MAIS
ANIMAIS EM MENOS ESPAÇO.

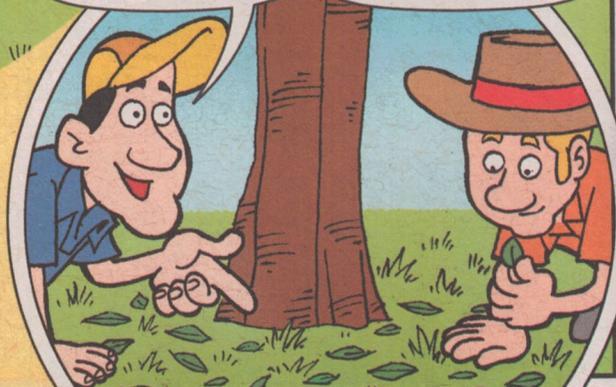


ASSIM A PASTAGEM NÃO FICA
"RAPADA" E DÁ TEMPO DO CAPIM
SE RECUPERAR PRODUZINDO
MAIS ALIMENTO PARA O GADO.
ISSO TAMBÉM FACILITA
A INFILTRAÇÃO DA ÁGUA.

AS ÁRVORES DÃO
SOMBRA E
CONFORTO PARA
O GADO.

E AS FOLHAS QUE
CAEM AJUDAM NA
COBERTURA DO SOLO
E NA RECUPERAÇÃO
DOS NUTRIENTES.

ELAS AINDA
PROTEGEM O SOLO
DA INCIDÊNCIA DIRETA
DE CHUVA E DO SOL
ESCALDANTE...



AH! AS ESTRADAS, QUE SÃO UMA DAS PRINCIPAIS CAUSAS DA EROÇÃO, FORAM ADEQUADAS E GANHARAM CAIXAS SECAS.



MAS, HEIN ANTÔNIO, ONDE O AMIGO ARRUMOU O CAPITAL INICIAL PARA FAZER ESSAS MUDANÇAS?



A QUESTÃO NÃO É CAPITAL, PAULO! É MUDANÇA DE ATITUDE!

SE VOCÊ CUIDA BEM DA TERRA, ECONOMIZA NA COMPRA DE FERTILIZANTES!



... E, COM A PROPRIEDADE EM EQUILÍBRIO, A PRODUÇÃO MELHORA E O LUCRO É CERTO!



MAS TUDO ISSO NÃO FOI FEITO DE UM DIA PRO OUTRO...

FAZ ALGUNS ANOS QUE COMECEI E FUI APLICANDO AS PRÁTICAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO AOS POUCOS!

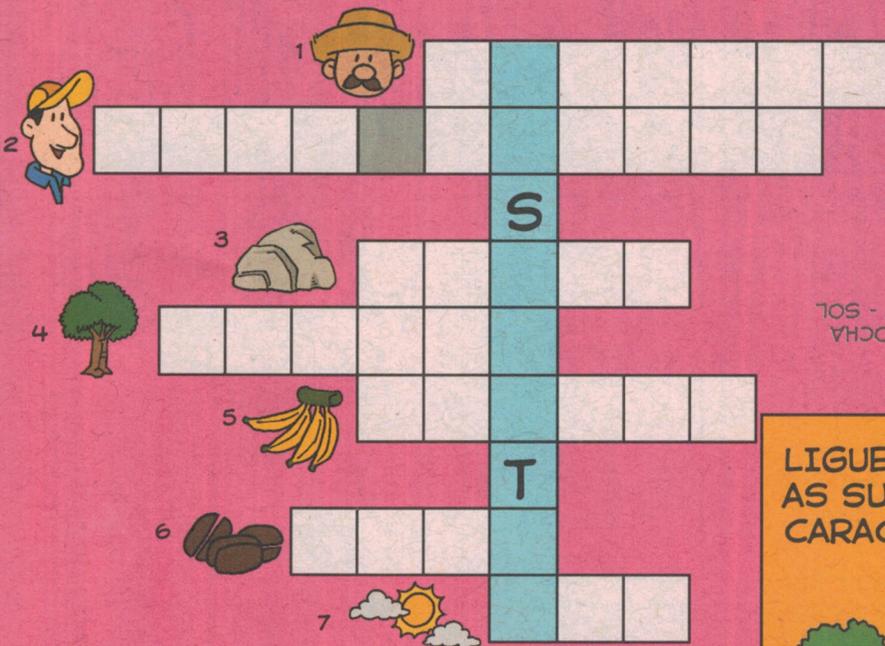


ESPERO QUE TENHA AJUDADO, PAULO!

Ô ANTÔNIO! AGORA ENTENDI! O SOLO É A BASE DE TUDO E TEMOS QUE CUIDAR DELE COMO SE FOSSE DA FAMÍLIA!!



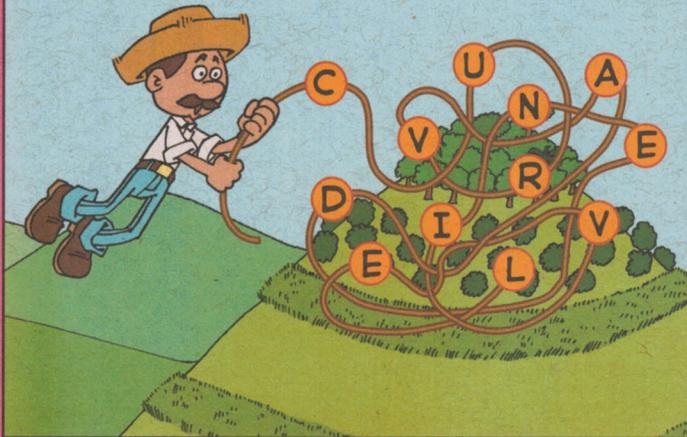
PASSATEMPO



COMPLETE A CRUZADINHA AO LADO E DESCUBRA UMA DAS MAIS IMPORTANTES ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPs)

1 - ANTÔNIO / 2 - JOÃO CARLOS / 3 - ROCHA / 4 - ÁRVORE / 5 - BANANA / 6 - CAFÉ / 7 - SOL

SIGA A LINHA PARA SABER A FORMA CORRETA DE PLANTAR EM MORROS



*CURVA DE NÍVEL

LIGUE OS TIPOS DE HORIZONTE AS SUAS RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS



A-2/B-3/C-1

PRINCIPAIS PRÁTICAS DE PROTEÇÃO DO SOLO

Manutenção da vegetação nas Áreas de Preservação Permanente

Topos de morros, encostas íngremes, entorno das nascentes e margens dos cursos d'água devem estar protegidos com vegetação.

Contenção dos processos erosivos

Plantio em curva de nível com covas intercaladas; faixas de retenção com çana-de-açúcar, capim ou restos de culturas; barraginhas e outras formas de barreiras para evitar erosão.

Evitar movimentos de terras

Plantio direto sem arar ou gradear a terra. Roçar ao invés de capinar.

Conservação das estradas

As estradas são uma das principais causas da erosão das terras no meio rural. Por isso, as vias de acesso devem ser bem planejadas e construídas com sistema de drenagem como forma de evitar os processos erosivos.

PRINCIPAIS PRÁTICAS DE RECUPERAÇÃO DO SOLO

Análise do solo

A análise de solo é fundamental para conhecer as condições do solo, deve ser feita periodicamente e antes de realizar a calagem e adubação se for necessário. Para tirar dúvidas procure o escritório do Incaper de seu município.

Adubação Verde

É aquela que utiliza plantas leguminosas para melhorar a fertilidade do solo, por meio da fixação de Nitrogênio. Podem ser utilizadas por exemplo: mucuna-anã, crotalária, feijão-de-porco, lab-lab e outras.

Adubação Orgânica

Mantém os elementos vivos do solo, melhorando a estrutura, armazenando água e aumentando a fertilidade. Pode ser feita com restos de cultura e demais materiais orgânicos disponíveis na propriedade.

Rotação de culturas

O uso de diferentes culturas na mesma área, de forma intercalada, permite o melhor aproveitamento dos nutrientes do solo. Da mesma forma, a pecuária em sistema rotacionado permite otimizar a produção animal utilizando-se menos área.

Sistemas Agroflorestais e consórcios de culturas

O elemento arbóreo presente nos sistemas agroflorestais e consórcios de culturas protege o solo da incidência direta do sol e da chuva. As folhas que caem ajudam na adubação natural, recuperando os nutrientes do solo. Além disso, o sistema favorece a infiltração de água e a manutenção da umidade.

EQUIPE TÉCNICA
MIGUEL ÂNGELO AGUIAR - MARIA DA PENHA PADOVAN
FABIANA GOMES RUAS - JOSÉ SÉRGIO SALGADO

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,
Aqüicultura 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