

FRENTE POPULAR

ANO IV

Número 107

Petrópolis, 12 a 18 de agosto de 1994

R\$ 0,20

Sertão do Carangola

Comunidade Inicia Estação de Tratamento de Esgoto

A Comunidade do Sertão do Carangola, em Petrópolis, dentro em breve terá suas águas limpas por um processo natural de tratamento dos nutrientes do esgoto. Com a recuperação das águas provenientes do esgoto que serão transformadas em adubo natural, é possível a sua utilização como fertilizante para uso em hortas e pomares, evitando a poluição dos rios.

Págs. 8 e 9

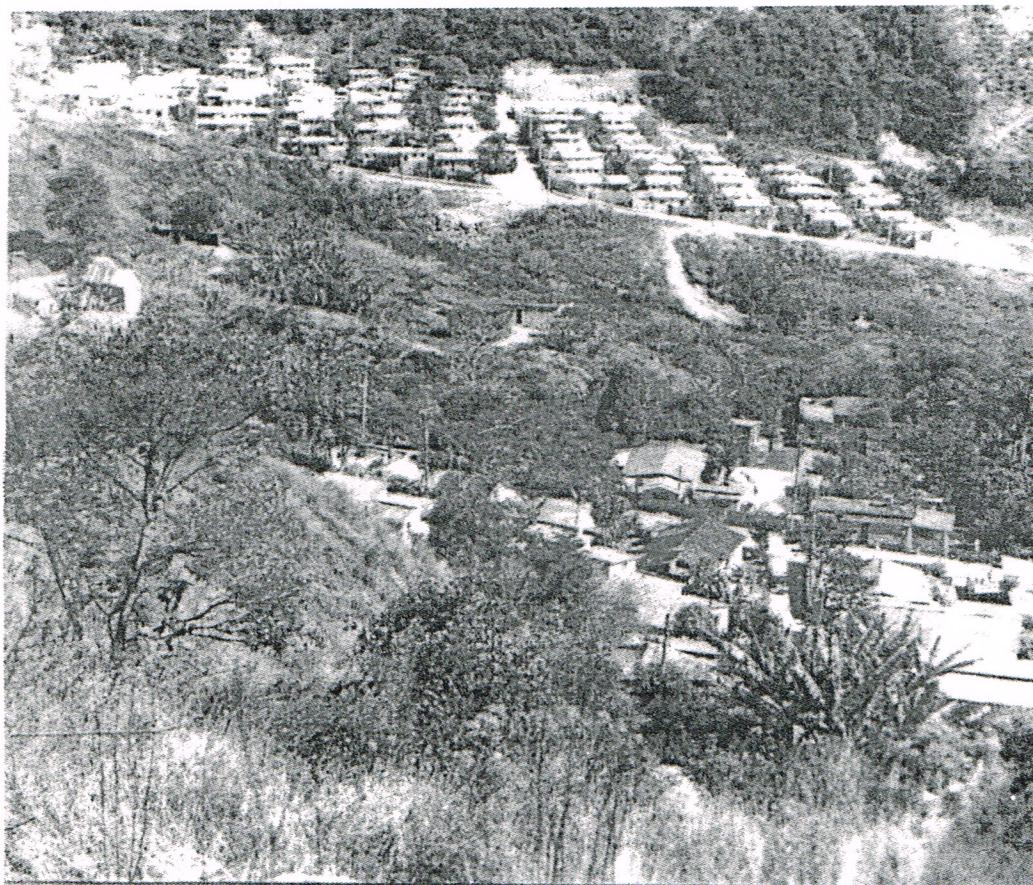
Nesta Edição

Pág. 5 - Parque Nacional

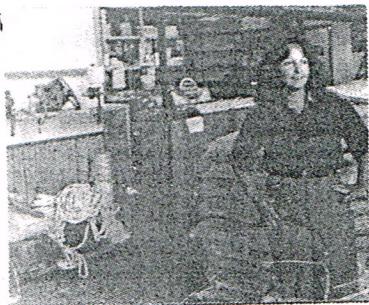
Pág. 11 - Vila Militar

Pág. 13 - Caminhão do Produtor

E Mais:
Mensagens para
o Dia dos Pais



Tratamento do esgoto, horta comunitária, tanques de peixes são algumas das etapas do projeto em desenvolvimento no Sertão



Especial São José

Pequenos Agricultores Protestam Contra Ação dos Atravessadores

Pág. 5

Como Funciona a Estação de Tratamento de Esgoto

Instituto Ambiental de
Hamburgo



Crianças Vibraram

Om o início da reciclagem de nutrientes no Sertão, as crianças poderão vivenciar cada etapa de sua evolução, desde o preparo do terreno até a construção dos tanques de peixes e legumes frescos na produção da horta.

O trabalho de educação já começou e as crianças estão sendo instruídas por uma pedagogia que utiliza o amor, a criatividade e a não-violência para ensinar a viver com saúde e alegria, em harmonia com o meio-ambiente.

SEM DOENÇAS

As crianças, naturalmente, serão as portadoras dessa mensagem aos adultos no sentido de trazer cada vez mais simpaticantes para uma vida saudável, com higiene, sem poluição e em paz.

A comunidade do Sertão do Carangola e as que se encontram na vizinhança se beneficiarão com a produção agrícola, e com o tratamento de esgoto diminuirão os problemas com doenças intestinais.



TRATAMENTO DE NUTRIENTES FAZ SUCESSO INTERNACIONAL

Nos Estados Unidos, a NASA, o Instituto Oceanográfico Hole Woods e o Centro para a Restauração das águas já realizaram experimentos sobre estes sistemas. Na Europa, alguns institutos na Dinamarca, Alemanha, Hungria e Suécia também têm usado esta tecnologia. Nestas regiões temperadas este processo apresenta baixas taxas de produtividade devido a razões ligadas as condições climáticas e também devido a contaminação das águas servidas por produtos químicos. De qualquer forma, o sucesso também ocorre em zonas temperadas.

A Organização Mundial de Saúde tem demonstrado considerável interesse nesta tecnologia e vem desenvolvendo planos para projetos de demonstração com organizações alemãs e da América Latina.

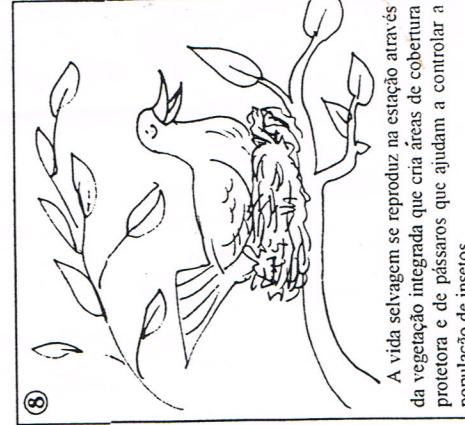
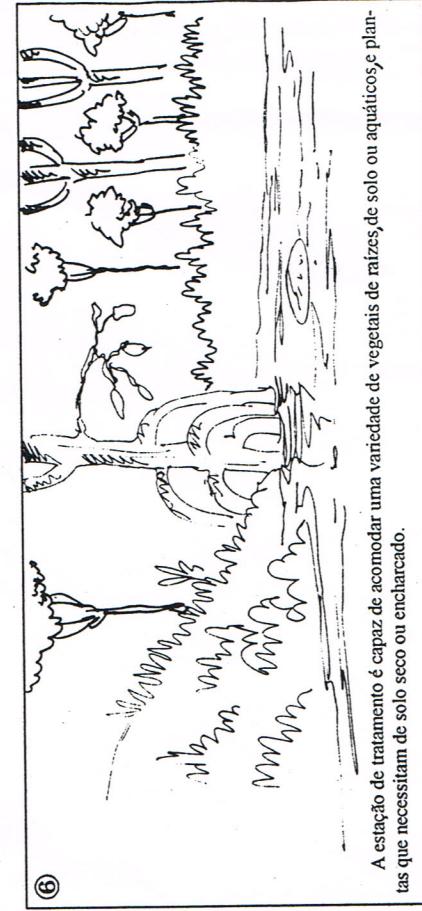
Parceiros do Projeto:

Fundação Ciba-Geigy - Suíça
SEGP - Serviço de Educação e Organização Popular
OIA - O Instituto Ambiental - Silva Jardim
HUI - Hamburger Umwelt Institute
PAP - Prefeitura Municipal de Petrópolis
Associação de Moradores do Sertão do Carangola

3 - Os alunos da escola municipal estão recebendo orientação de uma pedagoga do projeto. A educadora desenvolve atividades com as crianças da creche e também com as que ficam na rua.

2 - A creche, que acolhe 45 crianças de 0 a 6 anos, vem servindo como ponto de apoio ao projeto e como local das reuniões dos moradores com os técnicos e como local de trabalho.

1 - O Sertão do Carangola, quase que escondido dentro de um grande vale, acolheu muitos desabrigados de várias partes da cidade. Com empenho e trabalho comunitário buscou-se formar uma comunidade unida.

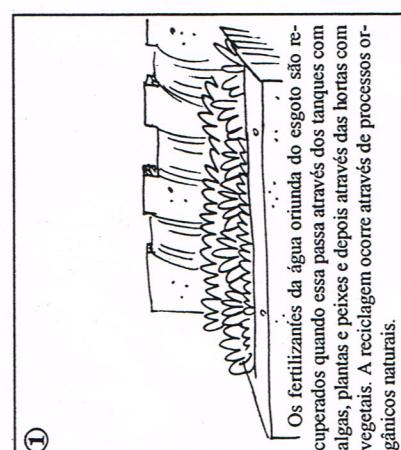


A vida selvagem se reproduz na estação através da vegetação integrada que cria áreas de cobertura protetora e de pássaros que ajudam a controlar a população de insetos.

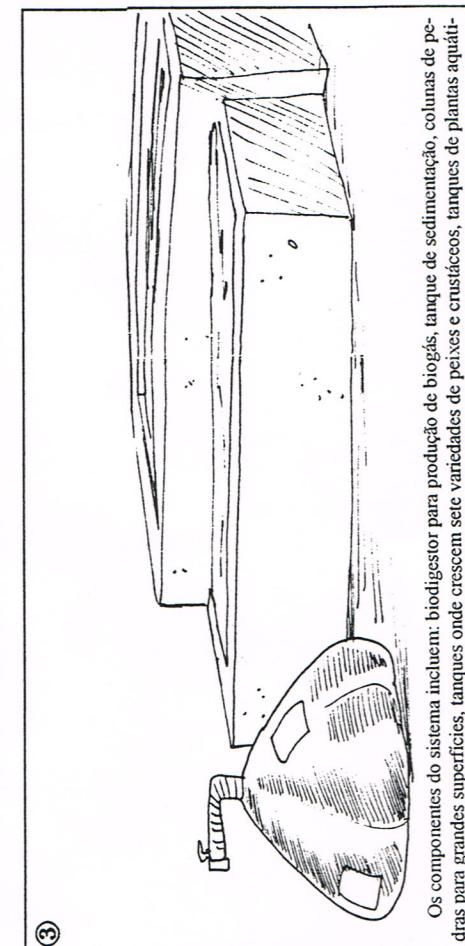
Da Natureza Tudo se Aproveita



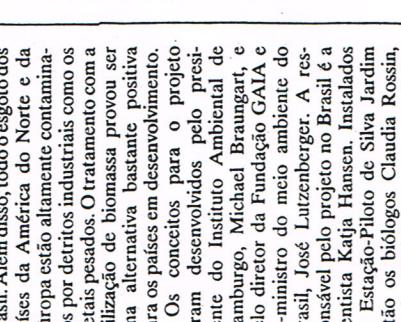
Os nutrientes são absorvidos pela vegetação e pelos animais na forma de fertilizantes e ração.



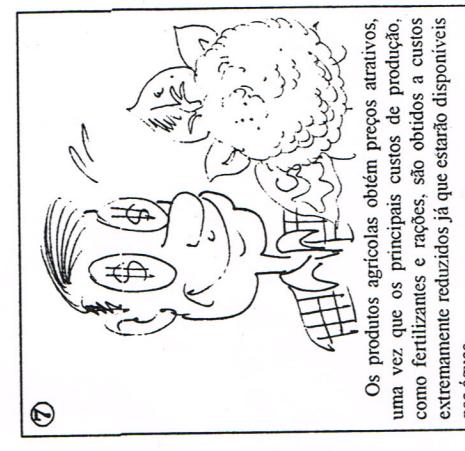
Os fertilizantes da água oriunda do esgoto são recuperados quando essa passa através dos tanques com algas, plantas e peixes e depois através das hortas com vegetais. A reciclagem ocorre através de processos orgânicos naturais.



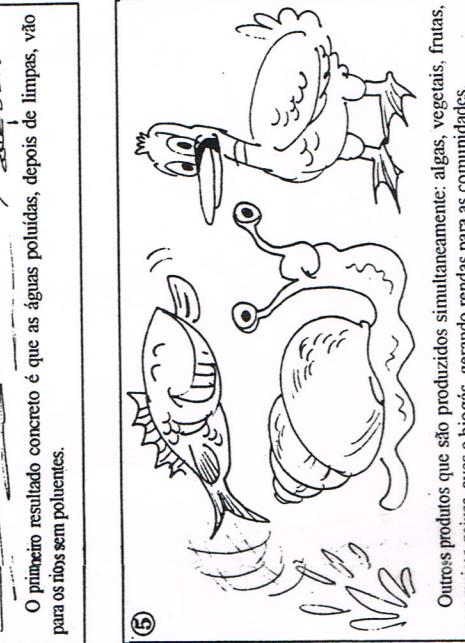
Os componentes do sistema incluem: biodigestor para produção de biogás, tanque de sedimentação, colunas de perdas para grandes superfícies, tanques onde crescem sete variedades de peixes e crustáceos, tanques de plantas aquáticas, aves, chiqueiro para porcos, árvores frutíferas e horta.



O Instituto não tem fins lucrativos e sobrevive de doações internacionais e de trabalho voluntário de cientistas e técnicos. Existem projetos em diversos locais do mundo. O principal objetivo é conscientizar as pessoas que habitam em áreas rurais com poucos recursos de que o esgoto não é um problema e sim uma fonte de nutrientes. Grande parte dos fertilizantes utilizadas na agricultura são extraídos de minas ou produzidos quimicamente, sendo que o esgoto doméstico pode possuir todos estes elementos e promover uma agricultura orgânica e segura. Existe também a possibilidade de aproveitamento dos nutrientes produzidos pelo esgoto doméstico para a geração de biodigestores, importante e eficiente fonte de energia.



Os produtos agrícolas obtém preços atrativos, uma vez que os principais custos de produção, como fertilizantes e rações, são obtidos a custos extremamente reduzidos já que estarão disponíveis nas águas.



Outros produtos que são produzidos simultaneamente: algas, vegetais, frutas, catumbejos, peixes, aves e biogás, gerando rendas para as comunidades.