

Que tal tornar a nossa escola um lugar melhor, mudando nossos hábitos para reaproveitamento dos resíduos gerados?







PROJETO NOSSA ESCOLA SUSTENTÁVEL



KAREN MARIA CARVALHO VASCONCELOS AMANDA DOMINGOS DE SOUZA ANNY KARINY FEITOSA

PROJETO NOSSA ESCOLA SUSTENTÁVEL

1ª Edição

IFCE 2021 COPYRIGHT © DAS AUTORAS.
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

ELEMENTOS GRÁFICOS: CANVA

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO: KAREN MARIA CARVALHO VASCONCELOS AMANDA DOMINGOS DE SOUZA

REVISÃO DE TEXTO: ANNY KARINY FEITOSA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

V331C Vasconcelos, Karen Maria Carvalho.

Cartilha Projeto Nossa Escola Sustentável / Karen Maria Carvalho Vasconcelos, Amanda Domingos de Souza e Anny Kariny Feitosa – Iguatu, CE: IFCE, 2021.

10 p. : il. Color.

ISBN 978-65-87470-34-4

1. Educação ambiental – IFCE, Campus Iguatu. 2. Sustentabilidade. 3. Meio ambiente. 4. Resíduos. I. Vasconcelos, Karen Maria Carvalho. II. Souza, Amanda Domingos de. III. Feitosa, Anny Kariny. IV. Titulo.

CDD 371.9



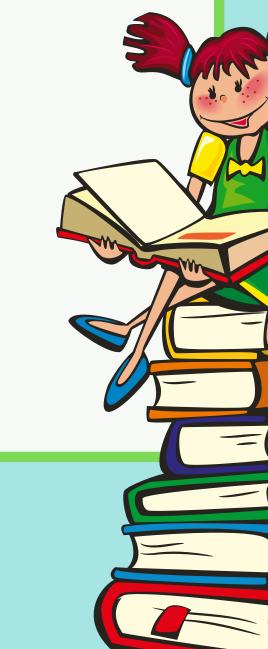
APRESENTAÇÃO

A EA (Educação Ambiental) não pode ser tratada como algo distante do nosso cotidiano, mas sim como parte da nossa vida. Ela pode ser desenvolvida e vivenciada de maneiras diferentes, especialmente nas escolas, onde o ambiente é conveniente para a aprendizagem, conhecimento e transformações comportamentais. Assim, este material desenvolvido pelas estudantes Karen e Amanda, do curso de Licenciatura em Geografia do Instituto Federal do Ceara - IFCE, campus Iguatu, na disciplina Educação Ambiental, com orientação professora Anny Feitosa, que leciona a referida disciplina, para a aplicação em escolas da rede municipal de ensino de Iguatu e região, bem como em outras localidades, caso haja interesse. A cartilha tem objetivo promover a sensibilização como comunidade escolar, especialmente dos estudantes, acerca da importância da conservação e preservação do meio ambiente. Como proposta de atuação, apresentamos a reutilização dos resíduos orgânicos gerados na escola, para a posterior criação de uma horta escolar, bem como para a fabricação de produtos de limpeza. Esperamos que faça bom proveito deste material e que auxilie sua escola a se tornar mais sustentável.









Preserve o meio ambiente. Faça disso um hábito.



AFINAL, COMO POSSO TRANSFORMAR MINHA ESCOLA?

CALMA, VEJA COMO É LEGAL, VAMOS TE MOSTRAR O ESQUEMA QUE PENSAMOS...



COLETA DOS RESÍDUOS
ORGÂNICOS E ÓLEO,
DESCARTADOS NA ESCOLA.

ABASTECIMENTO DA
ESCOLA COM OS PRODUTOS
PROVENIENTES DA HORTA E
COM O SABÃO, FABRICADO
PELO REAPROVEITAMENTO
DO ÓLEO DE COZINHA.

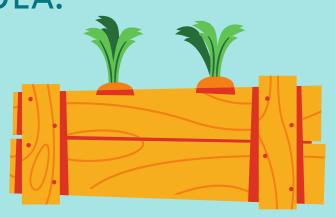
REAPROVEITAMENTO
DE RESÍDUOS
ORGÂNICOS PARA
COMPOSTAGEM.
• OFICINA DE
FABRICAÇÃO DE
SABÃO DE ÓLEO DE

COZINHA COLETADO.

OFICINA PARA



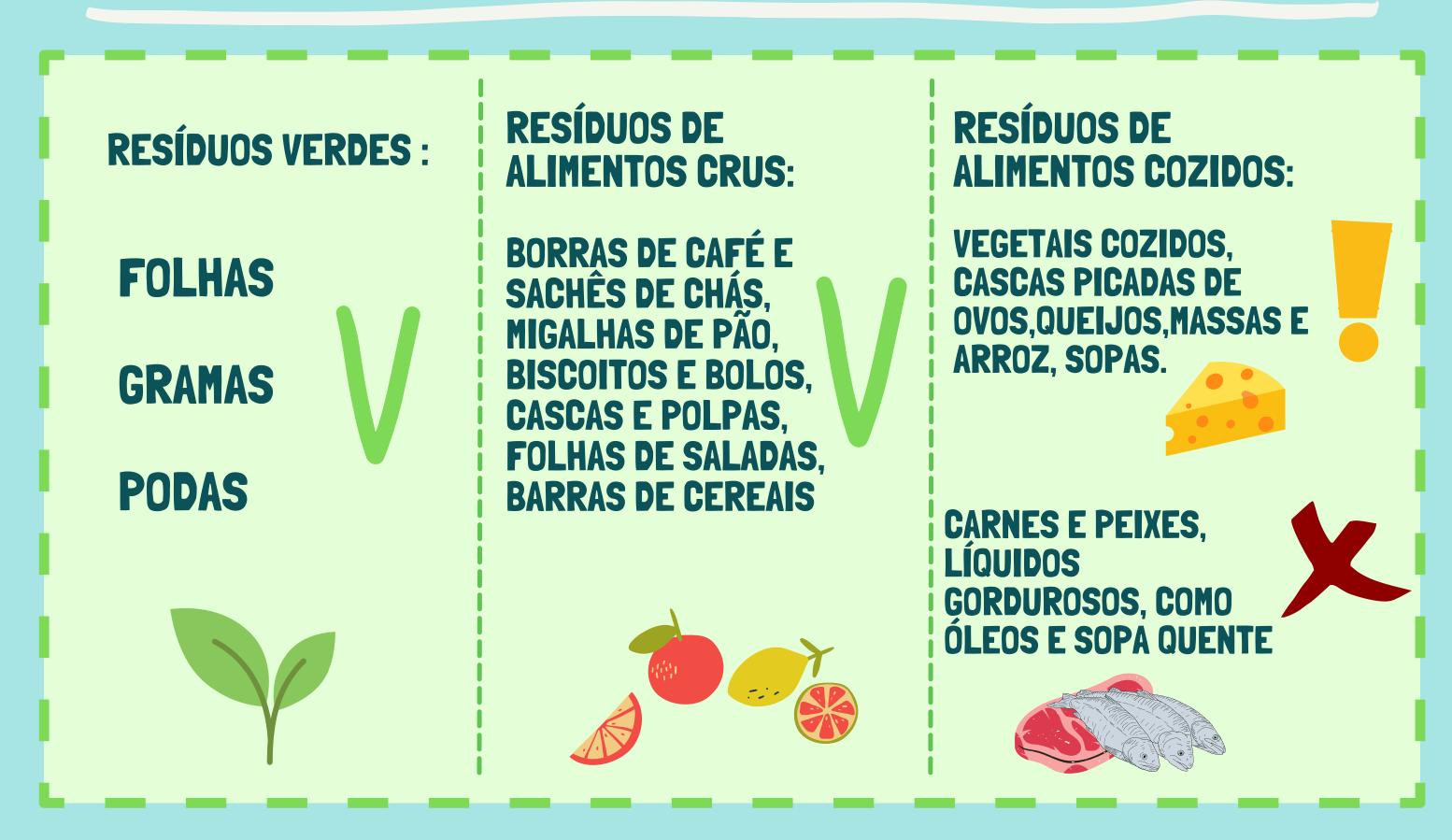
CRIAÇÃO DE UMA HORTA NA
ESCOLA, COM A UTILIZAÇÃO
DO ADUBO ORIGINADO DA
COMPOSTAGEM DE
RESÍDUOS ORGÂNICOS
GERADOS NA ESCOLA.



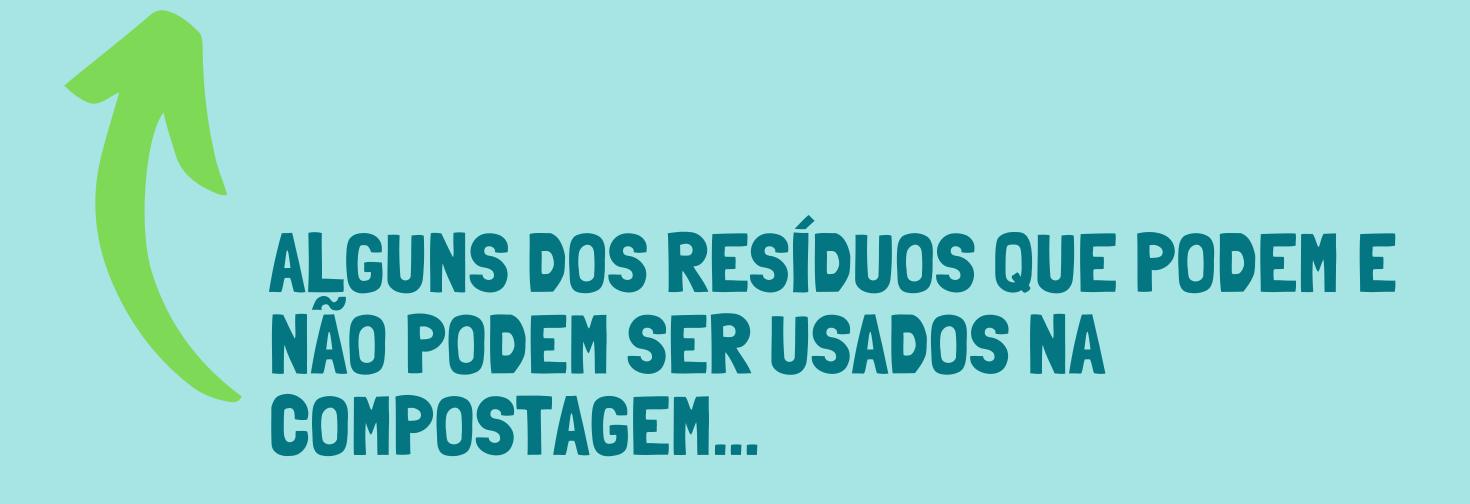
ONDE ENCONTRAR OS RESÍDUOS ORGÂNICOS NA MINHA ESCOLA?

As escolas geram diferentes tipos de resíduos orgânicos, conforme suas atividades e em locais específicos de suas instalações: folhas secas, restos de podas de árvores e gramas são gerados pela manutenção das escolas que possuem áreas verdes e jardins; já restos de alimentos são encontrados nas cozinhas e refeitórios.

Sabe aquele restinho de lanche que você não come? Não joga fora! Reutiliza!



OBS: OS SINAIS VERDES INDICAM "OK" PARA A COMPOSTAGEM NA ESCOLA; A EXCLAMAÇÃO LARANJA PEDE CAUTELA EM SUA UTILIZAÇÃO; O "X" VERMELHO NÃO RECOMENDA ADICIONAR ESSES MATERIAIS À COMPOSTAGEM.



COMO FAZER A COMPOSTAGEM?



Como fazer adubo orgânico (compostagem),

Resíduos vegetais e animais, tais como palhas, galhos, restos de cultura, cascas e polpas de frutas, pó de café, folhas, esterco e outros, quando acumulados apodrecem e, com o tempo, transformam-se em adubo orgânico ou húmus, também conhecido por composto ou natural.

Procedimentos:

- 1.Em um espaço fechado, como uma caixa, coloca-se no chão uma fileira de tijolos, cujos intervalos devem ser cobertos por sarrafos, para deixar passar o ar.
- 2.Em seguida, acumulam-se várias camadas (cerca de 20cm cada um), de matéria vegetal, espalhando sobre cada uma delas, uma camada de uréia que contém nitrogênio.
- 3.Mantém-se o composto sempre úmido, sem ensopá-lo, molhando seguidamente com um regador.
- 4.Quando o composto começar a se aquecer, deve ser protegido da chuva, coberto com tábuas velhas ou com plástico.
- 5.Cerca de 1 ou 2 meses mais tarde, o composto deve ser revolvido; as partes que estavam em cima e dos lados devem ser colocados no centro.
- 6.Após 1 ou mais meses, o composto estará pronto para ser usado na horta ou na lavoura, para posteriormente fazer as covas e os canteiros.

Extraído de LUZ, V.P. Técnicas Agrícolas. 9ª Edição. Volume 1. Ed. Ática. 1998.

COMO EU TRANSFORMO O ÓLEO EM SABÃO?

Primeiro você vai precisar de:.

- 5 litros de óleo comestível usado;
- 2 litros de água;
- 200 ml de amaciante de roupas;
- 1 Kg de soda cáustica em escama.



- 1) Coloque a água na temperatura ambiente em um balde de plástico.
- 2) Adicione, com cuidado, a soda cáustica. Mexa para auxiliar na dissolução, com um instrumento de plástico (um cano de PVC, por exemplo).
- 3) Adicione o óleo levemente aquecido (50°C aproximadamente) e mexa por
- 40-50 minutos. Está ocorrendo uma reação química de saponificação.
- 4) Adicione o amaciante. Mexa novamente.
- 5) Mexa até formar uma mistura homogênea.
- 6) Jogue a mistura em uma fôrma plástica e espere secar.
- 7) Corte o sabão em barras.



- A atividade deve ser realizada preferencialmente no laboratório da escola, se houver.
- Usar luvas de borracha ao manipular os materiais.
- Caixas de leite vazias e lavadas podem servir como fôrma.

ATENÇÃO: ESSA ATIVIDADE SÓ PODE SER DESENVOLVIDA COM A PRESENÇA DE UM PROFESSOR RESPONSÁVEL.

Extraído de Duva L. S. Brunelli - Óleo usado pode virar sabão





COMO CRIAR A HORTA ORGÂNICA NA MINHA ESCOLA?



ESCOLHA O LOCAL

O local deve ser escolhido com antecedência. Deve ser apropriado para a atividade, receber a luz do sol direta na maior parte do dia,, principalmente, pela manhã. No local escolhido, não deve haver trânsito de animais ou pessoas. E nele deve haver água disponível para irrigação.

CRIAÇÃO DE CANTEIROS

Antes da preparação dos canteiros, tem que limpar o terreno, após isso, deve-se revirar a terra, em mais ou menos 15 cm de profundidade, retirando-se os eventuais empecilhos, para que o solo fique nivelado. Em seguida, vem a demarcação dos canteiros, que pode ser feita com auxílio de estacas e cordas com a dimensão de 1,20 m por 2 a 5 m. Lembre-se de reservar um espaço entre um canteiro e outro, para transitar.

PLANTIO E ADUBAÇÃO

Na hora de selecionar o que será plantado na horta, leve em consideração os produtos mais favoráveis ao clima do local, os que sejam da estação. Para a adubação das sementes ou mudas na horta, utilize o adubo produzido na compostagem da escola.

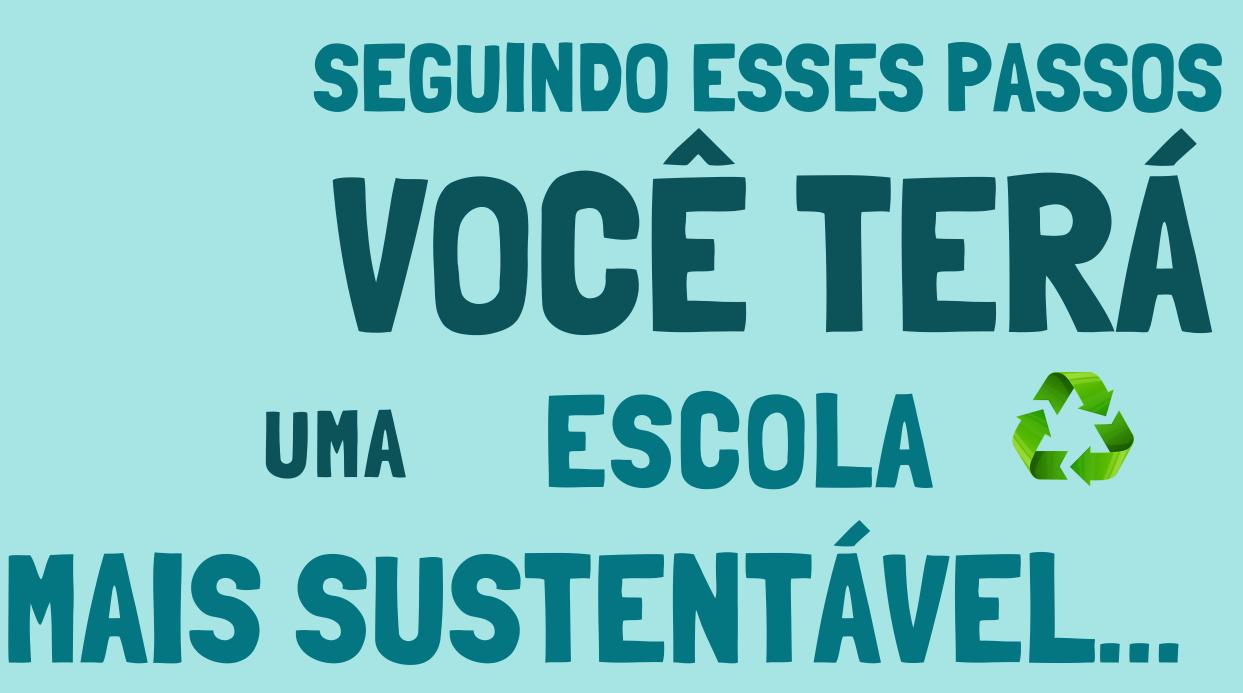
COLHEIRA E ALIMENTAÇÃO

No período de colheita, os alimentos produzidos podem ser destinados para a cozinha da escola e, assim, complementar a merenda escolar. Caso a sua escola não forneça merenda, vocês podem pensar em outras alternativas, como por exemplo: doação dos alimentos para instituições filantrópicas.

MATERIAL ADAPTADO DE: HTTPS://WWW.RURALCENTRO.COM.BR/NOTICIAS/COMO-FAZER-UMA-HORTA-44008

OBS: LEMBREM-SE DE MANTER A MANUTENÇÃO DIÁRIA DA HORTA!





E ASSIM AJUDARÁ AO MEIO AMBIENTE!

FAÇA SUA PARTE:)

Caso não consiga desenvolver esse projeto na sua escola, aqui deixamos algumas estratégias que você pode adotar para deixar sua escola mais sustentável:

- · Adotar o uso de lixeiras de coleta seletiva.
- · Reutilizar livros, incentivando os alunos a comprarem livros usados.
 - · Reduzir a utilização de papel, evitando seu desperdício.
 - Economizar água e energia elétrica.





Duva L. S. Brunelli - Óleo usado pode virar sabão, disponivel em: https://educacao.uol.com.br/planos-de-aula/fundamental/ciencias-oleo-usado-pode-virar-sabao.htm. acesso em: 13 dez. 2021.

LUZ, V.P. Técnicas Agrícolas. 9ª Edição. Volume 1. Ed. Ática. 1998.

RURAL CENTRO. Como fazer uma horta. 12 jul. 2013. Disponível em: https://www.ruralcentro.com.br/noticias/como-fazer-uma-horta-44008





