



PROJETO

EDUC

ALMANAQUE



Capa, Ilustrações e Diagramação – Diogo Pereira dos Santos -
Armoony Comunicação Visual

D591 Armoony Comunicação Visual

Almanaque EDUC – Projeto EDUC/ Armoony Comunicação Visual, Helensandra L.
da Costa Mattos, Aline Angel Vargas – Rio de Janeiro: Guardiões do Mar, 2019.

ISBN: 978.85.89529.20.4

- Conservação ambiental. 2. Biodiversidade. 3. Resíduos Sólidos. I. Armoony
Comunicação Visual II. Mattos, Helensandra Louredo da Costa. III. Vargas, Aline
Angel. Título: Almanaque EDUC. Projeto EDUC.

CDD 579

CDU 504.04

O Projeto EDUC, conta com a parceria da Petrobras por meio do Programa Petrobras Socioambiental. Nosso objetivo é promover a melhoria da qualidade ambiental e social com atividades que promovam o envolvimento comunitário. Queremos demonstrar por exemplo, maneiras simples de combate ao lixo e formas de melhorar o ambiente onde vivemos.

Já realizamos diversas ações com adolescentes, jovens, lideranças comunitárias e vários outros parceiros.

Para o trabalho ficar completo e ainda mais bonito, estava faltando as crianças se envolverem e mostrar que elas tem um importante papel nessa luta!

Por isso, pedimos ao nosso amiguinho quati para nos ajudar a mostrar as crianças como elas poderiam nos ajudar a ter um meio ambiente melhor e mais equilibrado.

O almanaque que está nas suas mãos serve para isso: aprender brincando e se tornar um verdadeiro agente ambiental

Agora que você já nos conhece, venha conhecer nosso amiguinho também e descobrir com ele, como ajudar a manter nossa rua, nosso bairro e cidade mais limpa e livre de doenças.

O quati contra o lixo



E agora é só tirar essa lata que está agarrada na minha pata.



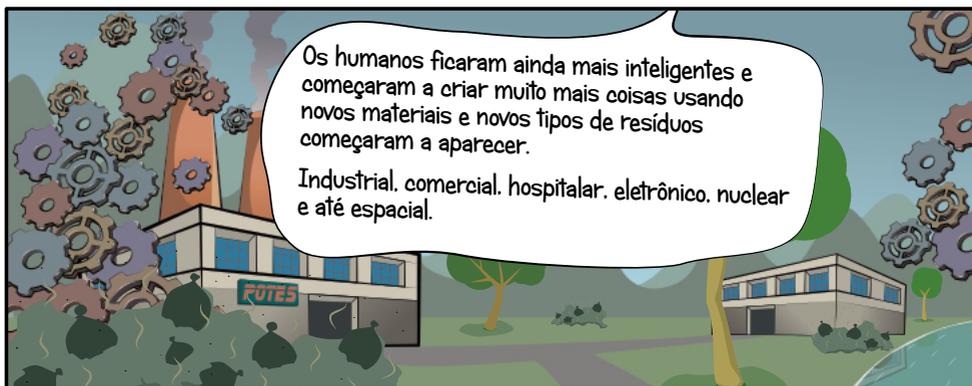
Pronto!!!
Estou livre, por enquanto



Oii! Você está aí!
Eu sou o Quati, vivo aqui na floresta.
Eu estava com um probleminha
com todo esse lixo que aparece em
todo lugar.



Lixo para todo lado!!
Você sabe de onde vem o
lixo?





Hoje em dia ainda não existe uma solução perfeita para lidar com todos esses tipos de materiais que não servem mais, mas estamos tentando pensar em conjunto em formas de educar as pessoas, reduzir a geração de resíduos e amenizar os problemas do que está acumulado.



Nas próximas páginas você vai encontrar mais informações e algumas atividades que vão ajudar você a saber mais, colaborar e ter ideias para possíveis soluções para reduzir o acúmulo de resíduos e conhecer melhor o meio ambiente.
Vamos lá!

O Quati é um animal muito sociável, vive em bandos e faz amigos facilmente, ainda mais em troca de comida e atenção. Tem um nariz comprido e bem flexível, longa cauda listrada e podem chegar a 65cm de comprimento e pesar até 10kg.



São muito energéticos, estão sempre brincando, fazendo barulho e procurando comida. Na maior parte do tempo se alimentam de frutas, mas também comem carne, são onívoros. A proximidade do quati com a população humana deve-se a redução do seu habitat natural como consequência da expansão urbana, agrícola e industrial. Os quatis podem ser encontrados em quase todo território brasileiro com exceção de algumas regiões do Rio Grande do Sul.

Eles tem uma grande importância ecológica já que espalham várias sementes pelas fezes contribuindo no reflorestamento e conservação das vegetações.

VOCÊ SABE O QUE É LIXO?

A definição do dicionário diz que lixo é qualquer material sem valor ou utilidade, jogado fora por pessoas, casas, empresas, indústrias.

Como vimos na historinha do Quati, antigamente o lixo era composto de restos de comida, excrementos de animais e outros materiais orgânicos de fácil decomposição. Eram usados para adubar plantações e alimentar animais. Esse lixo orgânico desaparecia em pouco tempo, se desintegrava e era absorvido pela terra.

Com o passar do tempo e a criação de novos produtos, novos tipos de lixo apareceram, lixos mais resistentes que não estragavam e não desapareciam rápido como a comida. Esses novos tipos de lixo contaminam o solo, ar e água.

Hoje em dia o lixo é chamado de RESÍDUO, que são vários tipos de materiais podendo ser:

SÓLIDO [Resíduo Sólido]

Papel, Garrafas, Latinha....



LÍQUIDO [Resíduo Líquido]

Produtos químicos, combustível, xixi...



GASOSO [Resíduo Gasoso]

Fumaça, gases químicos....



Geralmente as pessoas apenas usam a palavra RESÍDUOS SÓLIDOS para falar de todos os tipos (Sólido, Líquido e Gasoso).

Muitos desses materiais podem ser reutilizados ou aproveitados. Alguns podem ser reciclados para fazer um novo produto a partir do velho ou podem ter um novo uso como objetos ou material para artesanato.

Uma GARRAFA PET (garrafa de refrigerante) pode ser utilizada para guardar água ou suco. Pode ser reciclada para fazer outras garrafas, roupas, vassouras ou usada como material para artesanato para criar moveis, decoração, joias.... Os restos de alimentos ainda são usados hoje em dia como adubo.

Infelizmente também existem os materiais que não podem ser reutilizados ou aproveitados, estes são chamados de REJEITOS. Dependendo dos rejeitos eles podem ser muito tóxicos e contaminar o solo, ar e água. Os rejeitos precisam de cuidados especiais para o descarte correto.

Por isso é importante separar os resíduos (lixo) para que eles não se misturem tornando mais fácil o reaproveitamento, reciclagem ou descarte correto.

SEPARAR O LIXO É SIMPLES

NÃO RECICLÁVEIS
ÚMIDOS
ORGÂNICOS



Isopor, Fralda Descartável, Resto de Comida, Papeis Sujos, Papel Higiénico....

RECICLÁVEIS
SECOS
INORGÂNICOS



Vidros, Plásticos, Latas, Papéis, Papelão, Garrafa Pet, Embalagens de Leite...

*Devem estar limpos e secos

TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO DE ALGUNS MATERIAIS

Cada material leva um tempo diferente para se decompor, desaparecer por completo, alguns são bem rápidos e outros podem levar muitos, muitos anos.

Resíduo	Tempo de decomposição
Cascas de frutas	de 1 a 3 meses
Papel	03 a 06 meses
Pano	de 6 meses a 1 ano
Chiclete	05 anos
Filtro de cigarro	de 05 a 10 anos
Tampa de garrafa	15 anos
Madeira pintada	15 anos
Nylon	mais de 30 anos
Sacos plásticos	de 30 a 40 anos
Lata de conserva	100 anos
Latas de alumínio	200 anos
Plástico	450 anos
Fralda descartável	600 anos
Garrafas de vidro	indeterminado
Pneu	indeterminado
Garrafas de plástico (pet)	tempo indeterminado
Borracha	tempo indeterminado
Vidro	Tempo indeterminado



Esse símbolo de setas com formato triangular é o símbolo internacional da reciclagem. Serve para indicar que o material pode ser reaproveitado na produção de um novo produto. Também é usado para identificar lixeiras de coleta seletiva.

Esses São outros símbolos específicos que você pode encontrar em embalagens de produtos ou para identificar os diferentes tipos de plásticos.



Vidro Reciclável



Embalagem Reciclável



Alumínio Reciclável



PET



PEAD



PVC



PEBD



PP



PS



OUTROS



OUTROS

1 = Polietileno de alta densidade
2 = Polietileno de alta densidade
3 = Polietileno de baixa densidade
4 = Polietileno de baixa densidade
5 = Polipropileno
6 = Poliestireno
7 = Outros



Lixo Comum (não-reciclável)



Aço Reciclável

OS RESÍDUOS PODEM CAUSAR DOENÇAS!!

Sim, os resíduos quando descartado de forma errada, pode atrair vetores que são transmissores de diversas doenças.

Mas o que são vetores?

Os vetores são seres vivos que servem como intermediários na propagação de alguma doença. Eles podem carregar vírus, bactérias, sem serem afetados. E o pior de tudo, transmitem para outros seres, como por exemplo, os humanos.

Os principais vetores relacionados aos resíduos são:

- Ratos
- Mosquitos
- Baratas
- Formigas
- Moscas
- Porcos

Todos eles transmitem diversos tipos de doenças, entre elas:

- Leptospirose
- Dengue
- Febre Amarela
- Cólera
- Diarreia
- Disenteria

O que fazer para evitar a proliferação de vetores?

Faça como o ECOCLUBE UNIJACE do Projeto EDUC e os agentes ambientais.

Oriente seus vizinhos para separar os materiais e acondicionar o lixo de forma correta (preferencialmente bem fechado) e somente colocar na rua próximo ao horário de coleta.

Sempre que passar por terrenos baldios, beira de córregos e outras áreas públicas, se achar uma garrafa ou qualquer recipiente aberto, colete e jogue numa lixeira.

Informe também aos seus amigos para não deixar nenhuma vasilha com água parada nos seus quintais.

Viu como é fácil ser um agente ambiental?

Com atitudes bem simples, você pode ajudar a diminuir a proliferação de doenças para você, sua família e amigos.

ORGANIZE AS LETRAS



Todos os _____ que podem ser reciclados devem ser encaminhados para coleta seletiva, por isso é importante fazer a _____ correta dos dos resíduos. O vidro, papel, plástico e o metal são alguns dos que podem passar por esse processo.

O P Ã Ç E A R A S

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

S T I A A E R I M

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

COMPLETE COM AS INICIAIS



Você sabia que nas matas próximas as cidades existe um animal chamado PACA? Se você juntar a primeira letra do nome de cada imagem abaixo, descobrirá onde encontrá-la!



CAÇA PALAVRAS



Vamos procurar as palavras que estão no meio desta confusão de letras.

Procure as palavras em **NEGRITO** que estão presentes nos textos.

Nível 1

Palavras na
HORIZONTAL,
VERTICAL



RECICLAR é reaproveitar **MATERIAIS** fazendo com que eles não virem **LIXO**, ajudando a preservar o **MEIO AMBIENTE**.

I S H S G E C E E I Y E
O I S J N N C E T H C F
T X L I O N E Y R A S N
M E I O A M B I E N T E
F T X N T A N E C E S S
O I O U C T T T I D O R
T A I O E E S N C I N L
E T I R O R C A L T U F
O R L E O I R O A U T L
F N O T F A O U R S A A
R B D O D I X H I L H Y
M L T U L S A I T A D T

CAÇA PALAVRAS

Nível 2

Palavras na
HORIZONTAL,
VERTICAL



O meio ambiente engloba todos os elementos vivos e não vivos no planeta TERRA, é toda a natureza, tudo que está em volta de nós. A sua CASA, CIDADE, PRAIA, FLORESTA, MANGUEZAL, RIOS e etc. e tudo que está nestes ambientes fazem parte do meio ambiente como PEDRAS, PLANTAS, ANIMAIS. PRESERVAR o meio ambiente é preservar tudo que está a nossa volta.

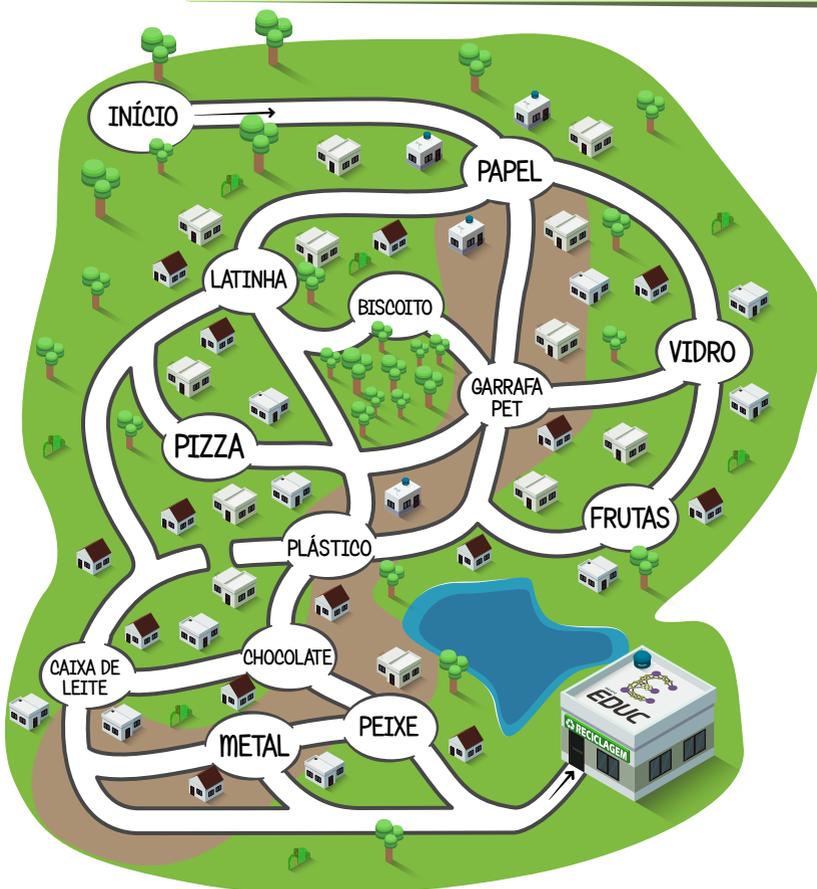
S A L U C O M A L T T L E T D E S N R X T I
O O H I I L V O A B M O P V P E O I H S V E
F S S S H E O U E R E A G H A T W M A L E I
E S P E D R A S P O T Y H E N H A O N P E N
H H T L S D O I R A D I E O D D W M T S O T
M T K P D I E R E O C E D P H P L A N T A S
M I M A E W E E S D D A I A O E A M H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

LABIRINTO



Os catadores contribuem muito para retirada do resíduo sólido do meio ambiente, entregando-o para a reciclagem. Aqui no Projeto EDUC. Nós chamamos as pessoas que ajudam na coleta dos resíduos de Agentes Ambientais Comunitários. Eles são verdadeiros heróis do meio ambiente!

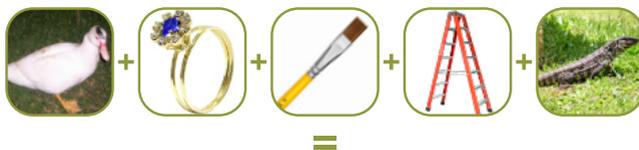
Ajude a coletar todos os materiais que podem ser reciclados seguindo apenas um caminho, sem voltar até o Ecoponto do Projeto EDUC.



DECIFRE O ENIGMA



Carla tem nove anos, e está aprendendo a fazer a separação dos resíduos sólidos para a coleta seletiva, e para saber quais são os três diferentes tipos de materiais que ela precisa separar, será preciso decifrar o enigma abaixo, pegando a primeira letra de cada nome das imagens para formar as palavras.





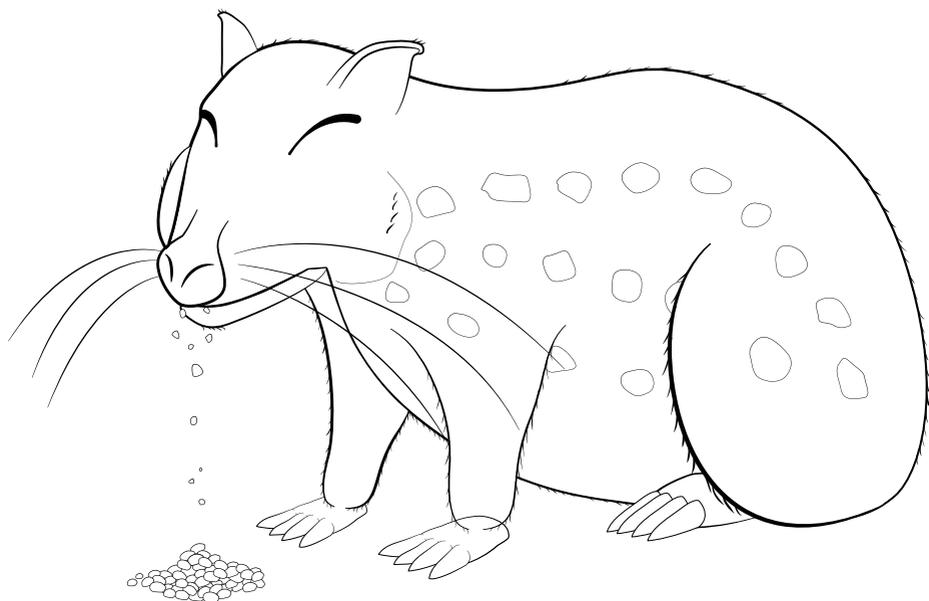
OURIÇO-CACHEIRO

Sphiggurus villosus

NINGUÉM ME ABRAÇA...

Olá! Eu sou o ouriço-cacheiro! O meu corpo inteiro é coberto por espinhos, e posso chegar a 60cm de comprimento. Quando estou em perigo me fecho como se fosse uma bola, deixo os espinhos para fora, e fico assim até estar bem seguro. Sou arborícola, isto é vivo em cima das árvores, e não caio, porque seguro firme nos galhos com minhas patas e a minha cauda.

Gosto de comer frutas, folhas e insetos, e sei me esconder muito bem dos predadores. Se você procurar pela palavra "cachar" no dicionário, saberá o porquê do meu nome!



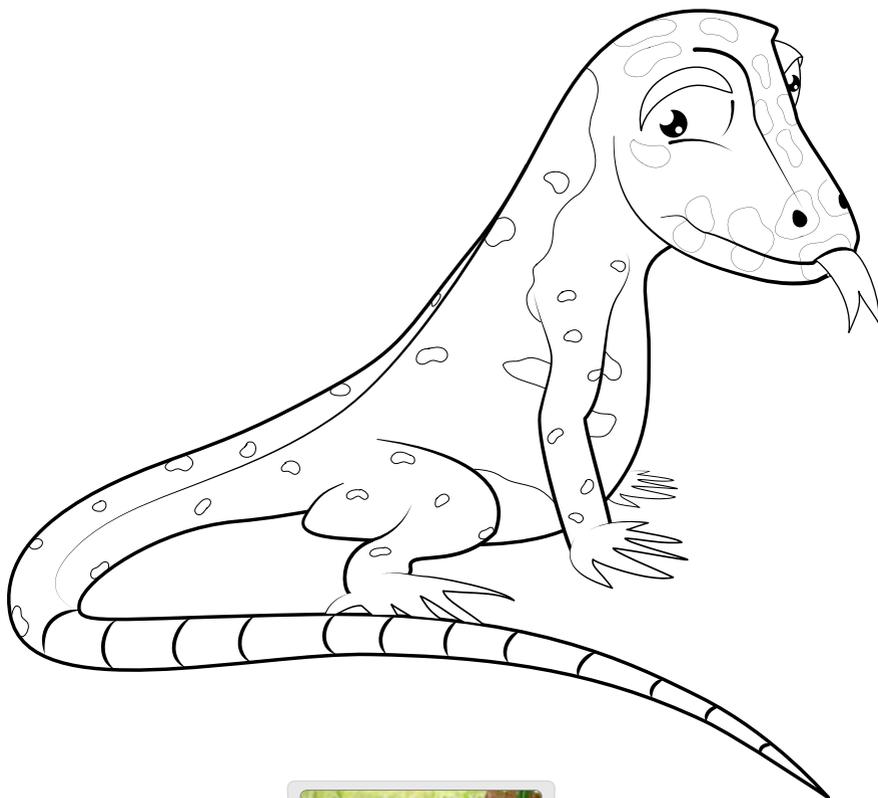
PACA

Cuniculus paca

A ESCOTEIRA DA REGIÃO

Olá, eu sou a Paca. Os índios tupis, me deram esse nome que significa 'sempre alerta'! Você pode me encontrar em todo o Brasil, e em toda a América do Sul. Sou um roedor, assim como o rato e a capivara, e posso pesar de 6 a até 15 quilos.

Tenho hábitos noturnos, e adoro comer frutas, como: banana, manga, goiaba e abacate. Eu tenho filhotes uma vez por ano, e apenas um filhote por vez.



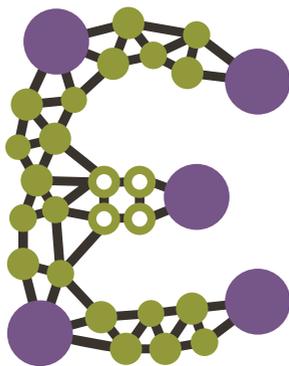
LAGARTO TEIÚ

Tupinambis merianae

UMA CALDA QUE É UM 'CHICOTE'!

Oi, tudo beleza? Eu sou o lagarto Teiú, o maior lagarto das Américas! Posso chegar a mais de 1m de comprimento, e pesar até 5 kg! Você pode me encontrar por todo Brasil, Argentina e Uruguai, vivendo em campos abertos, e no entorno de florestas. Eu sou muito ágil e sei escalar rochas e árvores, e até nadar e mergulhar.

Não tenho frescura para comida, e como de tudo: roedores, ovos, vermes e insetos. É muito fácil saber se sou macho ou fêmea, pois somos um pouco diferentes, os machos são maiores e possuem uma papada bem volumosa.



PROJETO

EDUC

Parceria



Informe a **PETROBRAS** sobre a proximidade de balões na área industrial, focos de incêndio, odores e ruídos anormais, bem como sobre outras questões operacionais ou ambientais que você considere fora do comum.

0800 728 9001

A ligação é gratuita