

AMIGOS DA LAGOA

CONSERVAÇÃO DE ENERGIA



AMIGOS DA LAGOA

Bem-vindos à coletânea de cartilhas “Amigos da Lagoa”, uma série de aventuras educativas que exploram a riqueza e importância da natureza e das lagoas na bela cidade de Maricá. Maricá é um lugar especial, onde as lagoas desempenham um papel fundamental em sua história, cultura e meio ambiente.

Nestas cartilhas, vocês vão conhecer um grupo de amigos curiosos e aventureiros que estão sempre prontos para aprender e ajudar a preservar as lagoas de Maricá. São eles: o Marvin, Erê, Mica e Nina. Juntos, eles vão explorar esses ecossistemas únicos, descobrir a incrível biodiversidade que os habita e aprender como podemos cuidar dos tesouros naturais.

As lagoas de Maricá não são apenas paisagens deslumbrantes, mas também fontes vitais de água, habitats para diversas espécies de animais e locais de lazer e cultura para a comunidade local. Através das páginas destas cartilhas, vocês irão se apaixonar pelas lagoas de Maricá e entender a importância de preservá-las para as gerações futuras.

Preparem-se para uma emocionante jornada, onde a aprendizagem, a diversão e a conscientização se unem para criar uma ligação mais profunda com as lagoas de Maricá. Juntos, seremos verdadeiros “Amigos da Lagoa” e guardiões desses preciosos tesouros naturais que tornam Maricá uma cidade tão especial. Vamos começar nossa aventura!



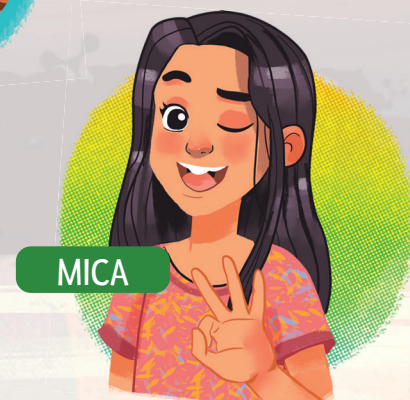
MARVIN



NINA



ERÊ



MICA

CRÉDITOS

Este material foi elaborado no âmbito do Convênio de PDI (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação) celebrado entre a CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), Prefeitura Municipal de Maricá e UFF (Universidade Federal Fluminense).

PREFEITO MUNICIPAL DE MARICÁ

Fabiano Horta

PRESIDENTE DA CODEMAR

Hamilton Lacerda

PRESIDENTE DA BIOTECH

Eduardo Britto

REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

DSc. Antônio Cláudio Lucas da Nóbrega

PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO EUCLIDES DA CUNHA

DSc. Alberto Di Sabatto

COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA

DSc. Eduardo Camilo da Silva

AUTORES CONTEUDISTAS

Renan Amorim, Mahathma Aguiar Barreto, Pedro da Silva Sant'Anna, Lucas Gaudie-Ley, Joel de Mattos Junior, Victor Aleluia da Silva, Beatriz Freitas dos Santos Gonçalves, Carolina Waite, Lara Pompermayer, Danniela Scott, Khauê Vieira e Fabiana Pompermayer

ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS

Anna Clara Waite

REVISOR E EDITOR

Jefferson Lopes Ferreira Junior

DIAGRAMAÇÃO

Julia Braghetto Moreira

ILUSTRAÇÕES

Thamires Paredes e Efrain Serra



CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

1a edição, volume I. Rio de Janeiro, Eduk.AI Ltda., 2023

© 2023 Eduk.AI Ltda.

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial



APRESENTAÇÃO

A Plataforma LAGOA VIVA de Maricá é uma Comunidade Educacional que visa a Aprendizagem Ambiental desenvolvida com recursos tecnológicos de inteligência artificial para identificar índices de maturidade ambiental da população e para fornecer trilhas de aprendizagem. A proposta é identificar o perfil comportamental ambiental do indivíduo para o desenvolvimento de auto percepção e fornecer trilhas de aprendizagem com o intuito de ampliar a consciência ambiental e proporcionar uma maior eficácia de práticas cotidianas de preservação do meio ambiente.

Esta Comunidade Educacional de Aprendizagem Ambiental também se dedica à disponibilização de cartilhas e ebooks para que docentes, discentes e público em geral possam obter conteúdo de qualidade e de fácil acesso nas diversas temáticas sobre o meio ambiente. A educação ambiental é uma ferramenta importante para o desenvolvimento sustentável, contribuindo para a construção de uma cidade mais justa, igualitária e ambientalmente responsável. Por isso, cientes da importância e urgência desta questão, a BIOTEC, CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), UFF (Universidade Federal Fluminense) e Prefeitura de Maricá, desenvolveram a Plataforma LAGOA VIVA, uma iniciativa pioneira que utiliza tecnologia de ponta e tem potencial de revolucionar o âmbito da Educação Ambiental.

As cartilhas e ebooks estão organizadas nos principais temas que envolvem todas as esferas planetárias. Os conteúdos perpassam os seguintes eixos (esferas):

Planeta Terra | Atmosfera | Geosfera | Hidrosfera | Biosfera | Antroposfera

CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Olá, amigos!

Hoje, vamos embarcar em uma emocionante aventura com nossos amigos: Marvin, Erê, Nina e Mica.

Juntos, vamos aprender sobre a importância de economizar energia e como podemos ser heróis na conservação de nosso planeta.

Vamos descobrir como pequenos gestos podem fazer uma grande diferença!

O QUE É ENERGIA?



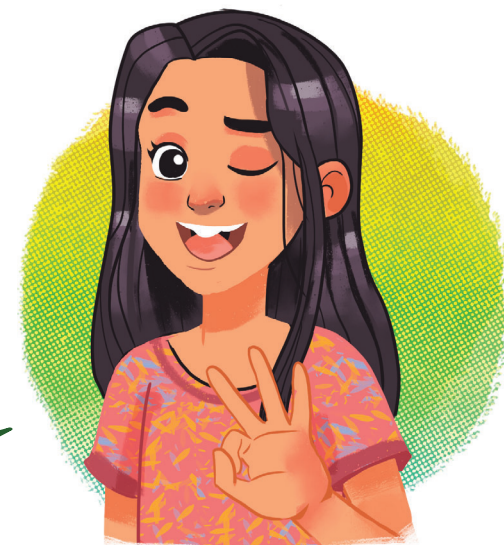
Olá, pessoal! Vamos começar nossa jornada aprendendo sobre energia. Ela é o que nos dá luz, calor e força para fazer as coisas acontecerem.



Energia vem de muitos lugares, como o Sol, o vento, a água e até mesmo dos alimentos que comemos.



Mas muita energia que usamos vem de combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão, que poluem o ar e causam problemas para o nosso planeta.



Precisamos aprender a usar energia de maneira inteligente para proteger a Terra.

COMO PODEMOS ECONOMIZAR ENERGIA?



Agora que sabemos o que é energia, vamos descobrir como podemos economizá-la!

Podemos apagar as luzes quando saímos de um quarto e não deixar aparelhos eletrônicos ligados quando não estamos usando.






Também podemos usar menos água quente e tomar banhos mais curtos para economizar energia.

Ao invés de abrir a geladeira muitas vezes, podemos pensar no que queremos pegar antes de abrir a porta. Isso economiza energia.



The image features two cartoon characters. On the left is a boy with dark skin, wearing a red baseball cap with a black feather, a green short-sleeved shirt over a yellow and white striped t-shirt, and grey pants. He is pointing upwards with his right hand. On the right is a girl with dark skin, wearing a traditional indigenous-style headband with a woven pattern and several large, colorful feathers (red, orange, and blue). She is wearing a brown tunic with black geometric patterns, a red beaded necklace, and a blue sash. She is also pointing upwards with her right hand and has her left hand open. Between them are two speech bubbles. The top one is blue and contains a question. The bottom one is red and contains an answer.

Vocês sabiam que podemos fazer pequenas ações no nosso dia a dia para economizar energia elétrica?

Isso mesmo, vamos descobrir como usar a energia de forma eficiente e ajudar o planeta!

USE A ENERGIA DE FORMA CONSCIENTE:

Quando estiverem usando aparelhos eletrônicos, como a televisão, o computador ou o videogame, lembrem-se de desligá-los quando não estiverem em uso. Essa é uma maneira simples de economizar energia elétrica e também reduzir a emissão de gases poluentes na atmosfera.

APROVEITE A LUZ NATURAL:

Que tal aproveitar a luz do sol sempre que possível? Ao invés de ligar a luz elétrica durante o dia, abram as cortinas e deixem a luz natural entrar nos ambientes. Além de economizar energia, a luz solar traz diversos benefícios para a saúde e o bem-estar.

TROQUE LÂMPADAS ANTIGAS POR LED:

As lâmpadas de LED são mais eficientes e consomem menos energia do que as lâmpadas tradicionais. Elas duram mais tempo e produzem menos calor, contribuindo para uma economia de energia significativa.


FIQUEM DE OLHO NOS APARELHOS EM MODO DE ESPERA:

Muitos aparelhos eletrônicos, como a TV, o carregador de celular e o micro-ondas, consomem energia mesmo quando estão em modo de espera (modo de espera). Por isso, é importante desligá-los da tomada quando não estiverem sendo utilizados. Isso pode fazer uma grande diferença na conta de energia no final do mês.


USE A ENERGIA COM CONSCIÊNCIA:

Durante o banho, por exemplo, evitem deixar o chuveiro ligado desnecessariamente. Tomem banhos mais rápidos e fechem o registro enquanto se ensaboam. Além disso, sempre que possível, optem por eletrodomésticos com o selo Procel de eficiência energética, pois eles consomem menos energia.

CUIDANDO DO NOSSO PLANETA



Além de economizar energia em casa, também podemos cuidar do nosso planeta de outras maneiras!



Podemos usar menos plástico e reciclar nossas coisas para ajudar a reduzir a poluição.



Plantar árvores é outra maneira de ajudar, pois as árvores absorvem dióxido de carbono, um gás que causa o aquecimento global.

E se virmos lixo na rua ou na natureza, vamos pegá-lo e jogá-lo na lixeira. Assim, ajudamos a manter nosso planeta limpo e saudável.



VAMOS SER AMIGOS DA ENERGIA E DO PLANETA



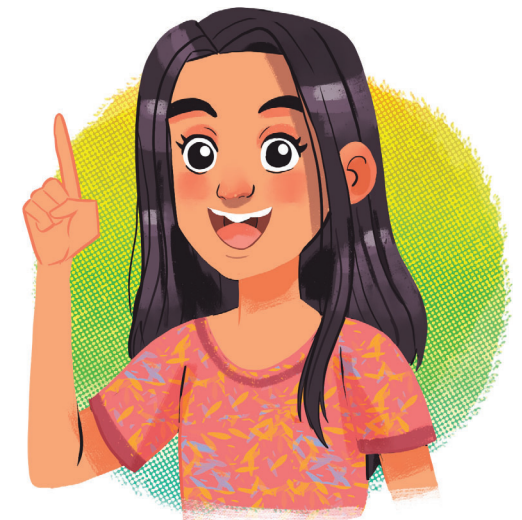
Amigos, nossa aventura está chegando ao fim, mas nossa missão de economizar energia e cuidar do nosso planeta continua!



Lembrem-se de que cada um de nós pode ser um herói da conservação de energia. Vamos fazer nossa parte e ajudar a proteger a Terra.



Juntos, seremos verdadeiros “Amigos da Energia” e deixaremos um mundo melhor para as futuras gerações.



Vamos usar nossa energia para tornar nosso planeta um lugar mais limpo, verde e feliz!



Vocês viram como é fácil ser um super-herói da energia? Ao adotar essas práticas no seu dia a dia, vocês contribuirão para a preservação do meio ambiente e para um futuro mais sustentável. Vamos juntos fazer a diferença?

Lembrem-se de compartilhar essas dicas com seus amigos e familiares. A educação ambiental é fundamental para que possamos cuidar do nosso planeta. Se cada um fizer a sua parte, poderemos criar um mundo melhor para todos.

ATÉ A PRÓXIMA AVENTURA ECOLÓGICA, PESSOAL!



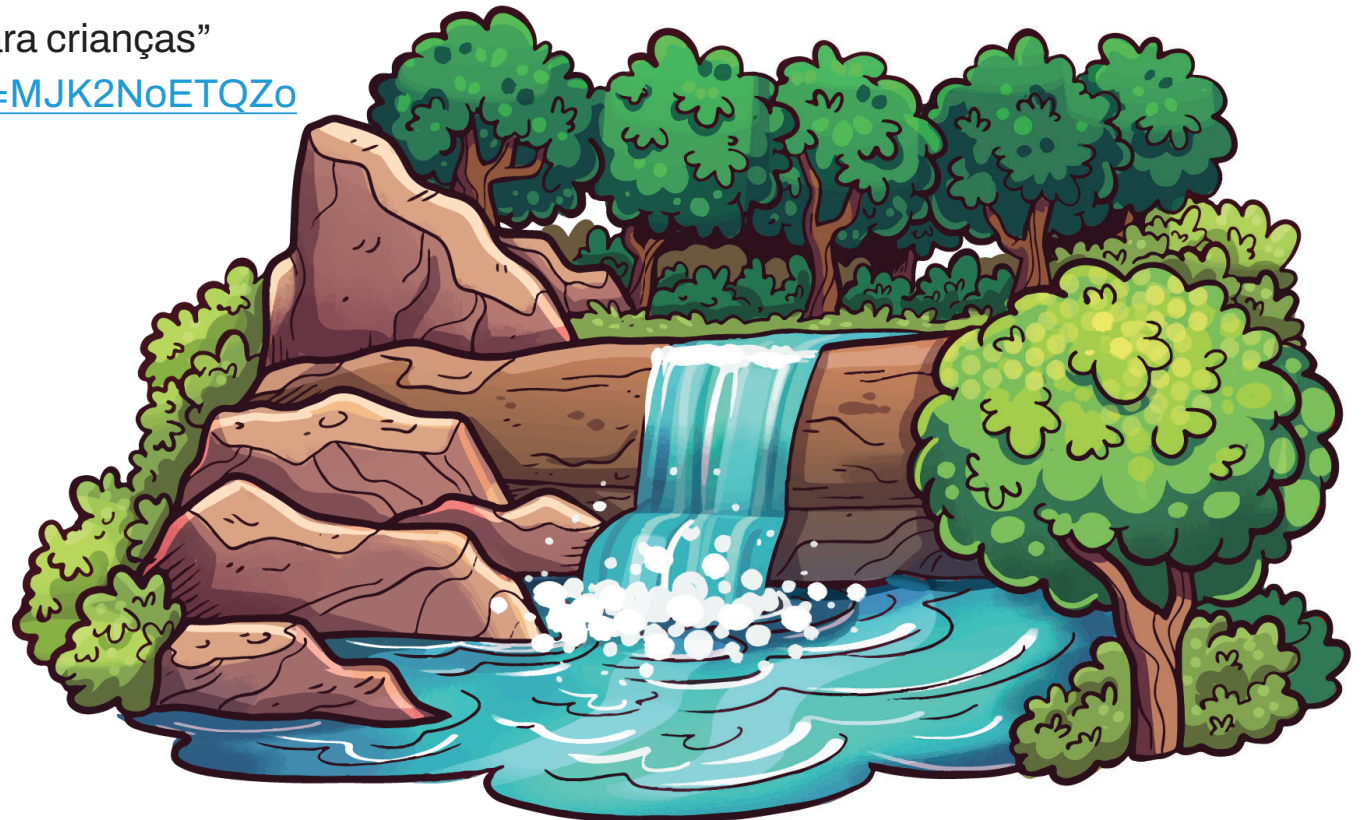
VÍDEOS INFORMATIVOS SUGERIDOS:

“O que é a energia? - Tipos de energia para crianças -
Energias renováveis e não renováveis”

<https://www.youtube.com/watch?v=6r0EgxExbEU>

“ELETRICIDADE - Ciências para crianças”

<https://www.youtube.com/watch?v=MJK2NoETQZo>





PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

