

# AMIGOS DA LAGOA

RECICLAGEM E  
REDUÇÃO DE RESÍDUOS



# 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

## **COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - CODEMAR**

Eduardo Britto

## **REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

Dr. Antônio Cláudio Lucas da Nóbrega

## **PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO EUCLIDES DA CUNHA**

Dr. Alberto Di Sabatto

## **COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - UFF**

Dr. Eduardo Camilo da Silva

## **COORDENADORA DO PPGAD/UFF**

Dra. Ana Raquel Coelho Rocha

## **GERENTE DO PROJETO LAGOA VIVA - UFF**

Marcio Soares da Silva

## **COORDENADORA CIENTÍFICA DO PROJETO LAGOA VIVA UFF**

Dra. Evelize Folly das Chagas

## **ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS**

Anna Clara Waite

## **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

## **REVISOR E EDITOR**

Jefferson Lopes Ferreira Junior

## **DIAGRAMAÇÃO**

Julia Braghetto Moreira

## **ILUSTRAÇÕES**

Thamires Paredes e Efrain Serra

PROJETO  
Lagoa  
**VIVA**

# RECICLAGEM E REDUÇÃO DE RESÍDUOS

1a edição, volume I. Rio de Janeiro, Eduk.AI Ltda., 2024

© 2024 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 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

# RECICLAGEM E REDUÇÃO DE RESÍDUOS

## **Olá, amigos!**

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

Juntos, vamos aprender sobre algo muito importante: a RECICLAGEM E REDUÇÃO DE RESÍDUOS.

Vamos descobrir por que é tão essencial reciclar materiais, como podemos separar o lixo corretamente e reutilizar objetos para reduzir o acúmulo de resíduos e minimizar nosso impacto no meio ambiente.

# POR QUE A RECICLAGEM É IMPORTANTE?



Olá, pessoal! Vamos começar nossa jornada aprendendo porque a reciclagem é tão importante. Quando reciclamos, estamos dando uma nova vida a materiais como papel, vidro, plástico e metal. Isso ajuda a reduzir a quantidade de lixo que vai parar nos aterros sanitários.



Isso mesmo, Marvin! Além disso, ao reciclar, economizamos energia e recursos naturais, porque produzir novos materiais consome muita energia. A reciclagem também ajuda a reduzir a poluição do ar e da água.



E tem mais, amigos! Quando reciclamos, estamos ajudando a proteger a natureza. Muitos animais e plantas dependem de florestas e habitats saudáveis, e a reciclagem ajuda a preservar esses lugares.



A reciclagem é uma maneira incrível de cuidarmos do nosso planeta e garantir um futuro melhor para todos os seres vivos. Mas não é só isso, também podemos reduzir a quantidade de resíduos que produzimos.

# COMO REDUZIR RESÍDUOS E REUTILIZAR OBJETOS?

É hora de descobrirmos como podemos reduzir resíduos e reutilizar objetos, pessoal!



Primeiro, podemos começar a reduzir nossos resíduos evitando desperdícios. Isso significa comprar apenas o que precisamos e evitar embalagens desnecessárias.

Também podemos reutilizar objetos em vez de jogá-los fora. Por exemplo, uma caixa de sapatos pode se tornar um ótimo porta-treco, e um vidro de geleia vazio pode virar um lindo vaso para flores.



Outra coisa legal que podemos fazer é separar o lixo corretamente. Isso significa colocar o papel, o plástico, o vidro e o metal nos recipientes de reciclagem e o lixo orgânico em uma composteira.



## **AQUI VÃO ALGUMAS DICAS PRÁTICAS PARA SEPARAR O LIXO CORRETAMENTE:**

Antes de jogar algo fora, pare e pense: esse item pode ser reciclado? Se sim, ótimo! Coloque-o na lixeira de recicláveis.

Para facilitar, vocês podem usar sacos de diferentes cores para separar os tipos de lixo. Por exemplo, um saco azul para o papel, um saco verde para o vidro e assim por diante.

Não se esqueçam de lavar bem as embalagens antes de colocá-las para reciclar. Assim, evitamos que resíduos de comida ou bebida contaminem os materiais recicláveis.



E não se esqueçam de apoiar iniciativas de reciclagem na sua comunidade. Participem de programas de coleta seletiva e ajudem a conscientizar outras pessoas sobre a importância da reciclagem.

Com todos esses passos simples, podemos fazer uma grande diferença na preservação do nosso planeta. Vamos todos ser heróis da reciclagem e da redução de resíduos!



A colorful illustration of a young boy with dark hair, wearing a red baseball cap, a green short-sleeved button-down shirt over a yellow and white striped t-shirt, and blue jeans. He is smiling and gesturing with his right hand. He stands on a boat in a body of water. In the background, there are mountains under a sunset sky with a large sun. Another boat is visible in the distance with a person rowing. The scene is framed by stylized trees and foliage.

E assim termina nossa aventura sobre a reciclagem e redução de resíduos. Esperamos que vocês tenham aprendido como podemos cuidar do nosso lar, a Terra.

**Até a próxima, amigos!**  
**Vamos continuar a proteger o nosso planeta juntos!**



# Vídeos Informativos Sugeridos:

“Por Que a Reciclagem é Tão Importante? | Vídeos Educativos para Crianças”

<https://www.youtube.com/watch?v=ZcymnW5NRYQ>

“Consumo responsável para crianças - Os três erres: Reduzir, Reutilizar e Reciclar”

<https://www.youtube.com/watch?v=tqr9ww9TTY8>

“Mundo Bitá - Nem Tudo Que Sobra é Lixo”

<https://www.youtube.com/watch?v=rUeaT5eqCyg>



# Leituras Recomendadas:

<https://www.piramidal.com.br/blog/economia-circular/3-rs-da-sustentabilidade/>

<https://www.vertown.com/blog/6-medidas-para-a-reducao-da-geracao-de-residuos-na-sua-empresa/>

<https://www.ecycle.com.br/reciclagem/>

PROJETO

# lagoa VIVA

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação  
Inovação educacional  
Inteligência Artificial

