

AMIGOS DA LAGOA

SALVANDO A PRECIOSA
FONTE DE VIDA



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

SALVANDO A PRECIOSA FONTE DE VIDA

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

© 2024 Eduk.AI Ltda.

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

uff Universidade
Federal
Fluminense

 **CODEMAR**
MARICÁ DESENVOLVIMENTC

 PREFEITURA DE
MARICÁ

APRESENTAÇÃO

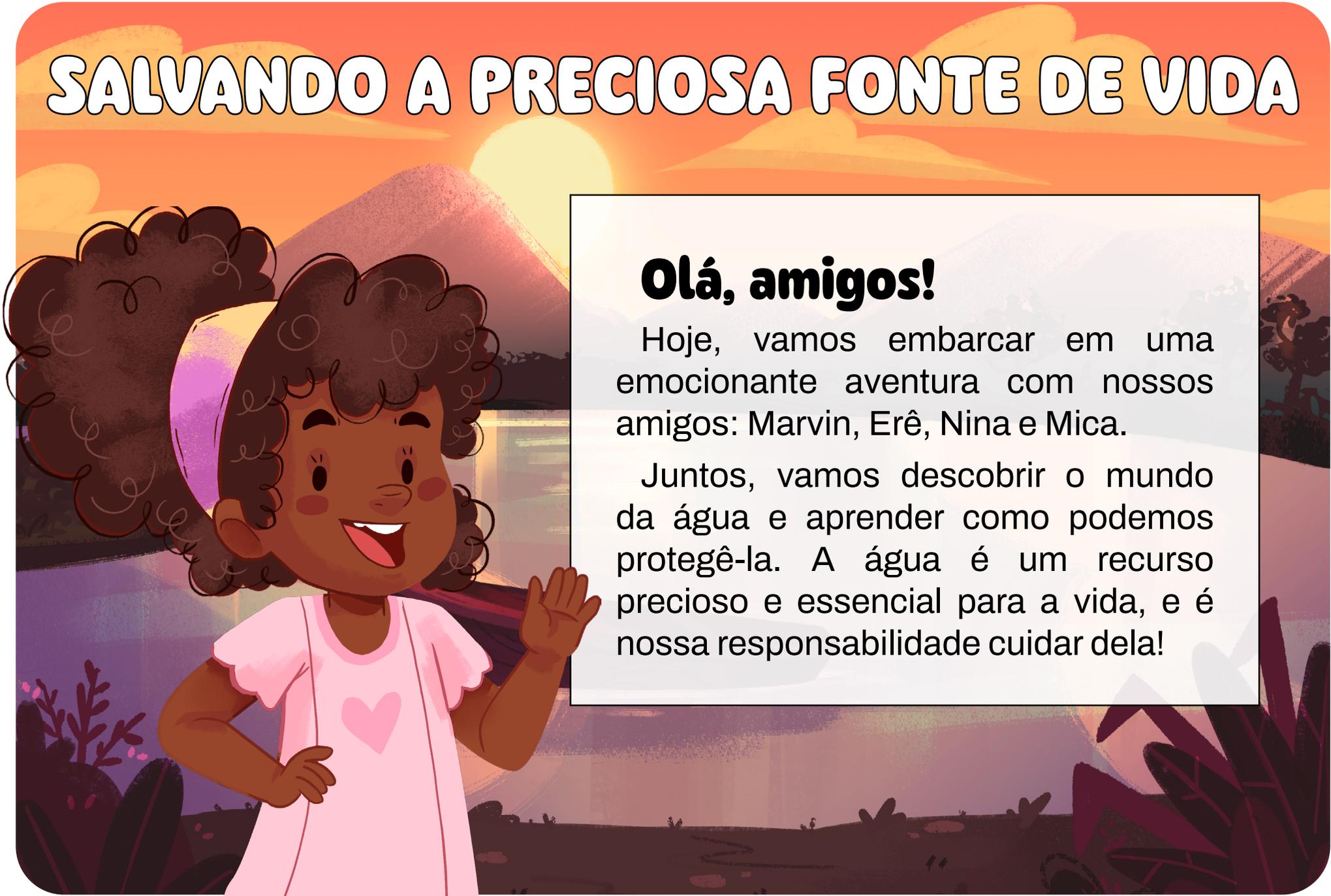
A Plataforma LAGOA VIVA de Maricá é uma Comunidade Educacional que visa a Aprendizagem Ambiental desenvolvida com recursos tecnológicos de inteligência artificial para identificar índices de maturidade ambiental da população e para fornecer trilhas de aprendizagem. A proposta é identificar o perfil comportamental 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

SALVANDO A PRECIOSA FONTE DE VIDA

A young girl with dark skin and curly hair, wearing a pink shirt with a heart and a purple headband, stands in a landscape with a sunset background. She is smiling and waving. The background features a large sun, mountains, and a winding path.

Olá, amigos!

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

Juntos, vamos descobrir o mundo da água e aprender como podemos protegê-la. A água é um recurso precioso e essencial para a vida, e é nossa responsabilidade cuidar dela!

A ÁGUA É VIDA



Olá, pessoal! Vamos começar nossa jornada aprendendo sobre a importância da água. Ela é a fonte de vida de nosso planeta e está em toda parte!



É verdade! A água é usada por plantas, animais e seres humanos. Sem água, nada pode sobreviver.



Precisamos da água para beber, tomar banho, cozinhar e muito mais. É um tesouro que devemos cuidar.



Mas, às vezes, usamos mais água do que precisamos, e isso pode ser um problema. Vamos aprender a usar a água com sabedoria!

COMO PODEMOS ECONOMIZAR ÁGUA?



Agora que sabemos o quanto a água é importante, vamos descobrir como podemos economizá-la!

Podemos começar tomando banhos mais curtos e fechando a torneira enquanto escovamos os dentes.



Também podemos consertar vazamentos em casa e usar a máquina de lavar roupa e a lava-louças somente quando estiverem cheias.

E que tal usar um balde para regar as plantas em vez da mangueira? Assim, economizamos água e cuidamos do jardim!

Vamos aprender mais algumas dicas práticas para economizar água no dia a dia? Pequenas ações podem fazer uma grande diferença!



PRÁTICAS PARA ECONOMIZAR ÁGUA NO DIA A DIA

BANHOS MAIS RÁPIDOS:

Tomar banhos mais curtos ajuda a economizar água. Que tal tentar tomar banhos de até 5 minutos? Assim, vocês podem economizar muitos litros de água.

FECHAR A TORNEIRA AO ESCOVAR OS DENTES:

Quando estiverem escovando os dentes, não esqueçam de fechar a torneira. Dessa forma, evitamos o desperdício de água.

REAPROVEITAR A ÁGUA:

Vocês podem reutilizar a água usada para lavar frutas e verduras para regar as plantas, por exemplo. Assim, aproveitamos ao máximo a água que usamos.

CUIDADO AO LAVAR LOUÇAS:

Ao lavar a louça, podemos fechar a torneira enquanto ensaboamos os pratos e talheres. Depois, é só abrir a torneira novamente para enxaguá-los. Isso evita o desperdício de água.

REGAR AS PLANTAS NO HORÁRIO CERTO:

É melhor regar as plantas no início da manhã ou no final da tarde, quando a temperatura está mais amena. Isso evita a evaporação rápida da água e ajuda as plantas a aproveitarem melhor a rega.

MÁQUINA DE LAVAR CHEIA:

Sempre que possível, é melhor utilizar a máquina de lavar roupas ou louças quando estiver cheia. Assim, evitamos várias lavagens com poucas peças.

CUIDANDO DOS RIOS E LAGOS



Além de economizar água em casa, também podemos cuidar dos rios e lagos ao nosso redor!



Devemos evitar jogar lixo nos rios e lagos, pois isso polui a água e prejudica os animais que vivem lá.



Podemos ajudar a limpar praias e margens de rios em eventos de limpeza. Isso mantém a água limpa e segura para todos.



E não esqueçam de respeitar a sinalização em áreas de preservação e não jogar lixo na natureza. Assim, ajudamos a manter os rios e lagos saudáveis.



É importante proteger
os recursos hídricos
como os rios e lagos.
Olhem as dicas a
seguir:

NÃO POLUIR:

Precisamos cuidar para não jogar lixo nos rios, lagos e praias. O lixo pode poluir a água e prejudicar os animais que vivem nesses ambientes.

PARTICIPAR DE AÇÕES DE LIMPEZA:

Juntar-se a grupos que promovem a limpeza de praias e rios é uma ótima forma de proteger os recursos hídricos. Vamos todos contribuir para manter nossos ambientes aquáticos limpos!

CONSUMO CONSCIENTE:

Ao escolher produtos, podemos dar preferência àqueles que têm práticas sustentáveis e que não desperdiçam água em sua produção. Vamos fazer escolhas responsáveis!

PROTEJAM AS ÁGUAS!

A cartoon illustration of a young 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 smiling and has his right hand raised in a gesture.

Amigos, nossa aventura está chegando ao fim, mas nossa missão de cuidar da água está apenas começando!

A cartoon illustration of a young girl with dark skin, wearing a traditional indigenous headdress with a woven base and several colorful feathers (red, orange, blue). She is wearing a brown tunic with black geometric patterns, a red necklace, and a blue beaded necklace. She has black and white stripes on her right arm and is pointing her right index finger towards the left.

Vamos lembrar que a água é preciosa e que todos nós podemos fazer a diferença ao usá-la com sabedoria e respeitar nossos rios e lagos.



Juntos, seremos verdadeiros “Amigos da Água” e garantiremos que a água continue fluindo limpa e pura para as futuras gerações.

Vamos proteger a água, nosso bem mais valioso, e tornar nosso planeta um lugar melhor para todos! Cada um de nós pode fazer a diferença na conservação da água. Vamos colocar essas dicas em prática e conscientizar outras pessoas sobre a importância desse recurso tão valioso. Juntos, podemos construir um futuro sustentável para todos.



**NÓS, OS AMIGOS DA LAGOA
CONTAMOS COM VOCÊ!**



VÍDEOS INFORMATIVOS SUGERIDOS:

“O caminho das águas”

<https://www.youtube.com/watch?v=tt5uejF09K0>

“Ciência explica - “Como a água chega em nossa casa?”

<https://www.youtube.com/watch?v=dds88CBwka4>

“A água e sua escassez”

<https://www.youtube.com/watch?v=FSvXt2Oul3w>



PROJETO

lagoa VIVA

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

