

AMIGOS DA LAGOA

SUSTENTABILIDADE



PROJETO
lagoa
VIVA

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

SUSTENTABILIDADE

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 DESENVOLVIMENTO

 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 autopercepção 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

SUSTENTABILIDADE



Olá, amigos!

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

Juntos, vamos aprender sobre algo muito importante: a SUSTENTABILIDADE.

Vamos descobrir o que é sustentabilidade, por que é tão crucial e como cada um de nós pode fazer escolhas sustentáveis para proteger nosso planeta e torná-lo um lugar melhor para todos os seres vivos.

O QUE É SUSTENTABILIDADE?



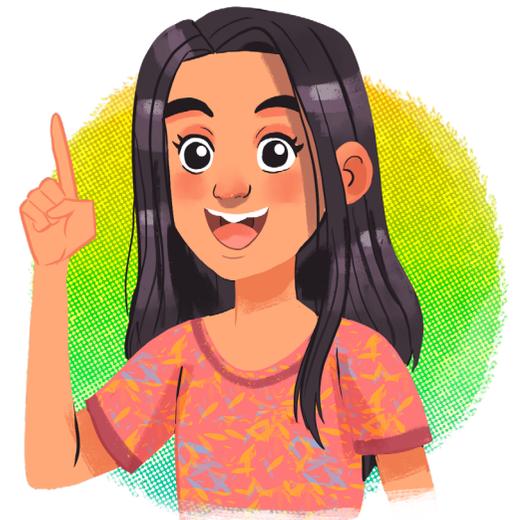
Olá, pessoal! Vamos começar nossa jornada aprendendo o que é a sustentabilidade. A sustentabilidade é a ideia de vivermos de forma que possamos suprir nossas necessidades atuais sem prejudicar as futuras gerações.



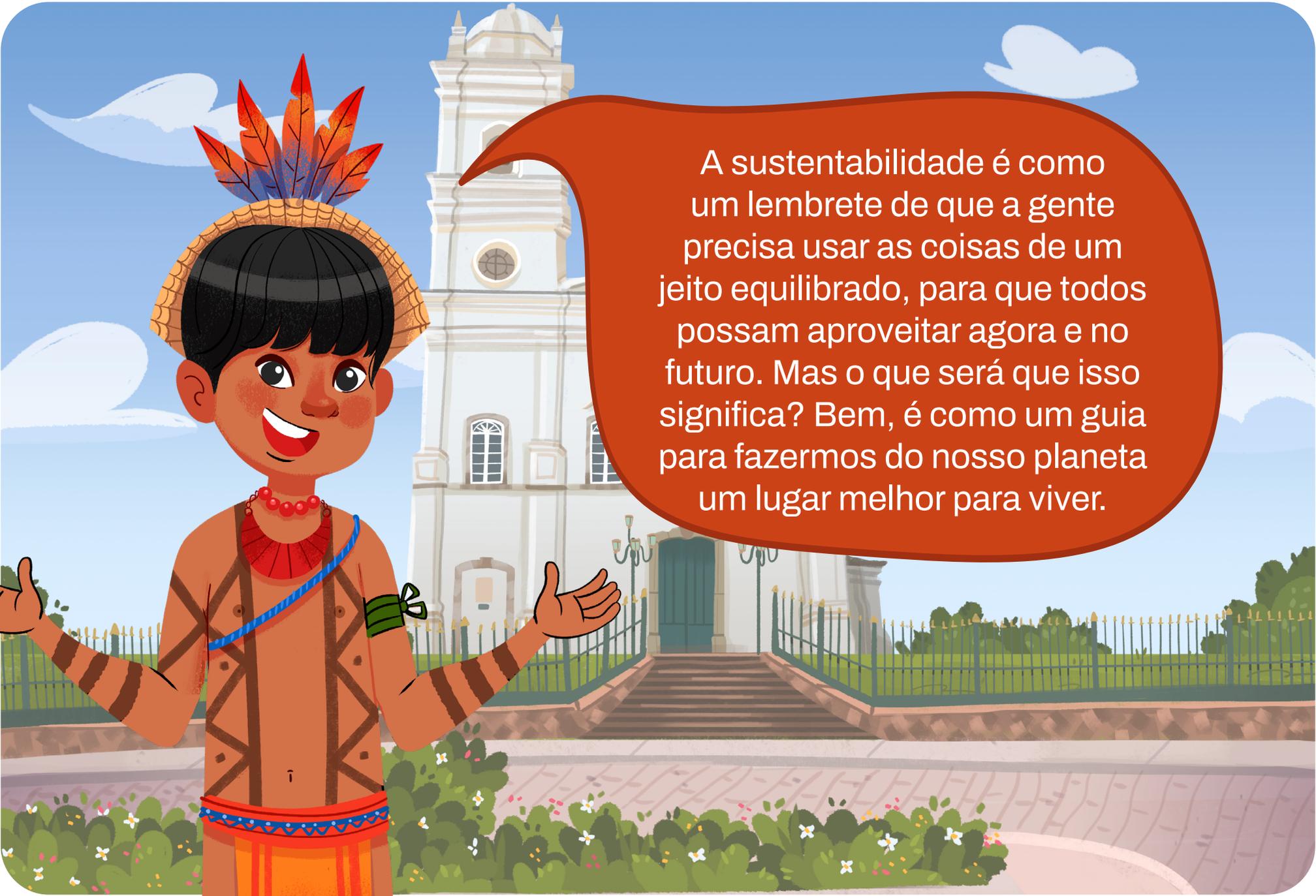
Isso mesmo, Marvin! Significa cuidar da Terra, dos recursos naturais e de todos os seres vivos para garantir que nosso planeta continue saudável e equilibrado.



A sustentabilidade envolve tomar decisões inteligentes sobre como usamos os recursos, como a água, a energia e os alimentos, para não os esgotar.

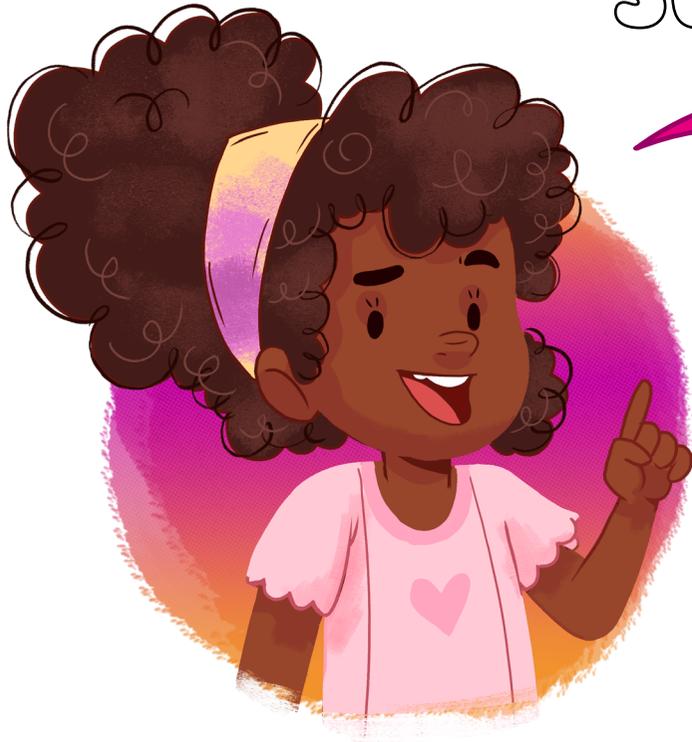


Também significa proteger a biodiversidade, os habitats naturais e reduzir nosso impacto negativo no meio ambiente.

A young girl with dark hair, wearing a traditional indigenous headdress with red and orange feathers, a red necklace, and a blue and orange sash, stands with her arms outstretched. She is positioned in front of a large, white, classical-style church with a dome and a bell tower. The scene is set against a blue sky with white clouds and a green lawn with a black fence.

A sustentabilidade é como um lembrete de que a gente precisa usar as coisas de um jeito equilibrado, para que todos possam aproveitar agora e no futuro. Mas o que será que isso significa? Bem, é como um guia para fazermos do nosso planeta um lugar melhor para viver.

COMO PODEMOS PRATICAR A SUSTENTABILIDADE?



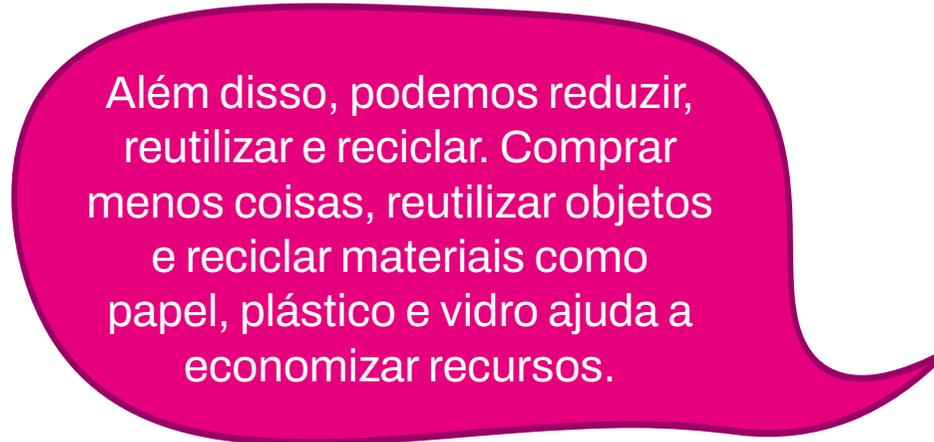
É hora de descobrirmos como podemos praticar a sustentabilidade em nossas vidas, pessoal!



Primeiro, podemos economizar água. Isso significa não deixar a torneira aberta quando não estamos usando, tomar banhos mais curtos e consertar vazamentos.



Também podemos economizar energia. Desligar luzes e aparelhos quando não estão sendo usados e usar energia renovável, como a solar e a eólica, são ótimas maneiras de ajudar.



Além disso, podemos reduzir, reutilizar e reciclar. Comprar menos coisas, reutilizar objetos e reciclar materiais como papel, plástico e vidro ajuda a economizar recursos.



A sustentabilidade busca promover práticas que reduzam o impacto humano sobre o ecossistema. Isso envolve a conservação da biodiversidade, a diminuição da poluição, a gestão adequada dos resíduos e o uso responsável dos recursos naturais, como água e energia.



Além disso, a promoção de energias renováveis e o incentivo à reciclagem são passos importantes rumo a um futuro mais sustentável.

E não se esqueçam de apoiar produtos sustentáveis. Escolher alimentos orgânicos, produtos feitos com materiais reciclados e apoiar empresas que cuidam do meio ambiente é importante.

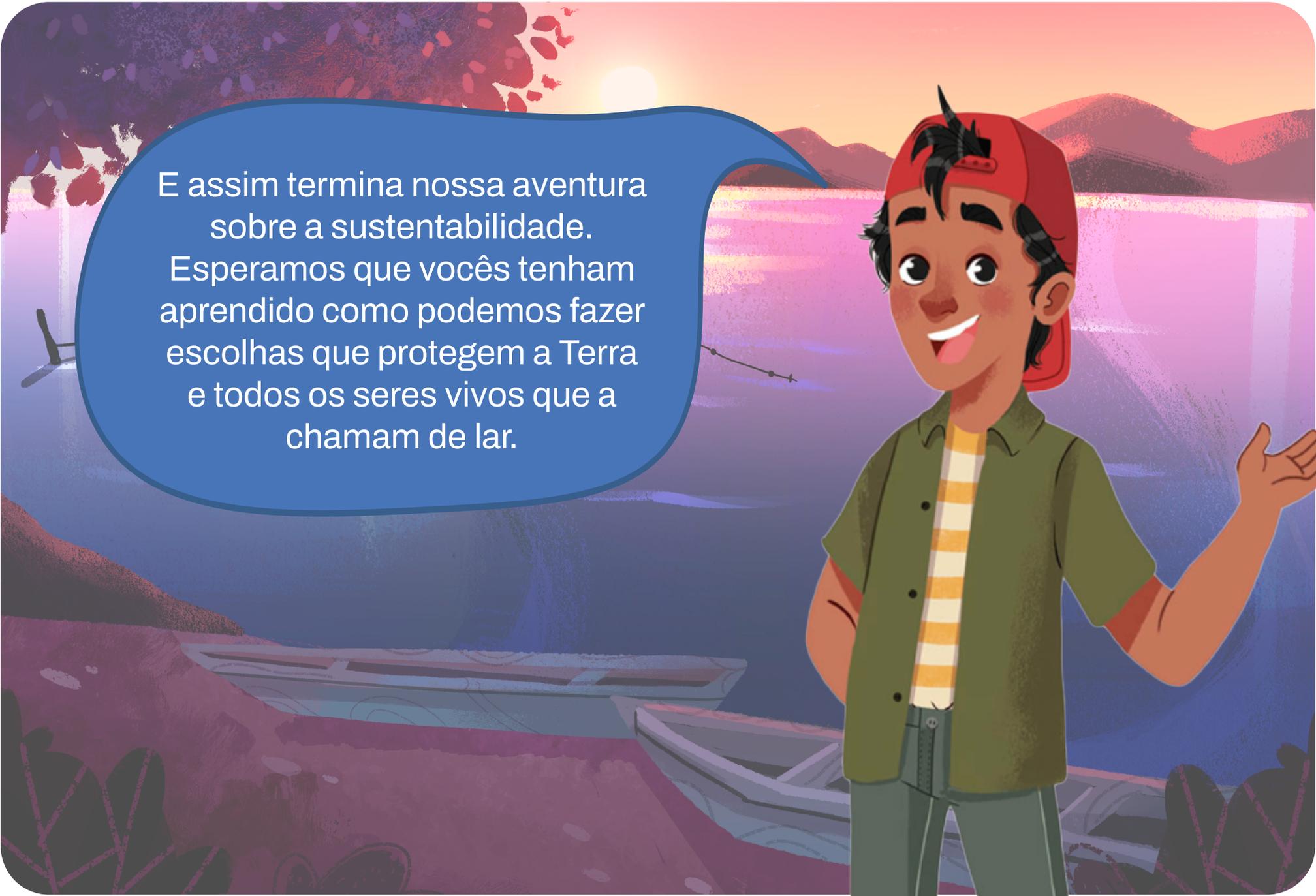




A educação desempenha um papel fundamental na promoção da sustentabilidade, ao conscientizar as pessoas sobre a importância de suas ações individuais e coletivas.

Pequenas mudanças no dia a dia, como o uso consciente da água, a opção por produtos locais e a redução do consumo de plástico, podem ter um grande impacto cumulativo.



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. The background shows a sunset over a body of water with mountains in the distance. A small boat is visible on the water. A blue speech bubble is positioned to the left of the boy, containing text in Portuguese. The overall style is artistic and illustrative.

E assim termina nossa aventura sobre a sustentabilidade. Esperamos que vocês tenham aprendido como podemos fazer escolhas que protegem a Terra e todos os seres vivos que a chamam de lar.

Até a próxima, amigos! Vamos continuar a ser guardiões da sustentabilidade e do nosso planeta!



CONTEÚDOS SUGERIDOS:

<https://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/sustentabilidade/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20sustentabilidade%3F,econ%C3%B4mico%20e%20a%20preserva%C3%A7%C3%A3o%20ambiental.>

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

https://www.wwf.org.br/participe/porque_participar/sustentabilidade/

[O que é sustentabilidade? - Archtrends Podcast](#)



PROJETO

lagoa VIVA

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

