



AMIGOS DA LAGOA

PROTEGENDO A BIODIVERSIDADE



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

PROTEGENDO A BIODIVERSIDADE

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

PROTEGENDO A BIODIVERSIDADE



Olá, amigos!

Hoje, vamos embarcar em outra emocionante aventura com nossos amigos: o Marvin, o Erê, a Mica e a Nina. Juntos, vamos explorar o incrível mundo da biodiversidade e aprender como podemos ajudar a proteger todas as formas de vida em nosso planeta!

Somos apaixonados pela natureza, e hoje vamos explorar juntos a incrível diversidade de espécies e ecossistemas que existem em nosso planeta.

Vamos aprender sobre a importância da biodiversidade e como cada um de nós pode valorizá-la e protegê-la.

A biodiversidade é o conjunto de todas as formas de vida existentes na Terra. Ela abrange desde as pequenas bactérias até as majestosas baleias, das árvores gigantes às coloridas flores, dos animais terrestres aos seres que habitam os oceanos. É uma verdadeira teia de vida, onde cada espécie desempenha um papel único e essencial para a manutenção do equilíbrio ecológico.

O QUE É BIODIVERSIDADE?



Vamos começar nossa jornada descobrindo o que é biodiversidade. Biodiversidade é a variedade de vida em nosso planeta, incluindo todas as plantas, animais, insetos e microorganismos.



É verdade! A biodiversidade nos dá florestas exuberantes, oceanos cheios de vida e um mundo repleto de cores e sons maravilhosos!



Cada espécie desempenha um papel importante na natureza, e todas estão interligadas de alguma forma. Precisamos proteger todas elas!



E a biodiversidade também inclui diferentes habitats, como florestas, oceanos, desertos e rios. Cada lugar é único e abriga uma variedade de seres vivos.



Os ecossistemas são os ambientes em que essas diferentes espécies interagem entre si e com o meio ao seu redor. Temos florestas tropicais, oceanos, desertos, recifes de coral, savanas e tantos outros ecossistemas incríveis. Cada um deles abriga uma variedade surpreendente de plantas, animais e microrganismos, todos adaptados às condições específicas de cada ambiente.

A biodiversidade é fundamental para a saúde do nosso planeta. Ela nos fornece alimentos, medicamentos, recursos naturais e serviços ecossistêmicos essenciais, como a polinização das plantas, a purificação do ar e da água, e a regulação do clima. Além disso, a diversidade biológica também nos proporciona beleza, inspiração e um senso de conexão com a natureza.





No entanto, a biodiversidade está enfrentando desafios significativos. A perda de habitats, a poluição, a caça ilegal e as mudanças climáticas são algumas das principais ameaças à variedade de vida em nosso planeta. É importante lembrar que cada espécie tem seu papel e que a extinção de uma espécie pode ter consequências negativas em cascata para todo o ecossistema.



COMO PODEMOS AJUDAR A BIODIVERSIDADE?

Agora que sabemos o que é biodiversidade, vamos descobrir como podemos ajudar a preservá-la!



Uma maneira importante é respeitar os habitats naturais. Não devemos destruir florestas, corais ou outros lugares onde os animais e as plantas vivem.

Também podemos ajudar a polinização, plantando flores em nossos jardins e evitando o uso de pesticidas prejudiciais.



Além disso, devemos reciclar, reduzir o desperdício e usar produtos de forma responsável para reduzir nossa pegada ecológica.

Mas não se preocupem! Cada um de nós pode fazer a diferença na proteção da biodiversidade. Vamos conhecer algumas maneiras de valorizar e preservar a variedade de vida em nosso planeta...



CONHEÇA A NATUREZA AO SEU REDOR:

Explore os ecossistemas próximos à sua casa. Visite parques, trilhas e áreas naturais. Observe e aprenda sobre as diferentes espécies de plantas e animais que habitam esses locais. Quanto mais conhecemos, mais valorizamos e nos preocupamos em proteger.

REDUZA O CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS:

Use os recursos naturais, como água, energia e materiais, de forma consciente. Evite o desperdício e opte por alternativas sustentáveis, como a reutilização de produtos e a escolha de fontes de energia renovável.

RESPEITE E PRESERVE OS HABITATS:

Não jogue lixo em ambientes naturais. Ajude a manter os rios, lagos, oceanos e florestas limpos. Participe de ações de limpeza em praias e parques. Lembre-se de que os habitats saudáveis são fundamentais para a sobrevivência das espécies.

PROMOVA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

Compartilhe seu conhecimento sobre biodiversidade com seus amigos, familiares e colegas de escola. Organize palestras, workshops ou projetos escolares sobre o tema. Quanto mais pessoas estiverem conscientes da importância da biodiversidade, maior será o impacto positivo em sua conservação.

APOIE A CONSERVAÇÃO:

Informe-se sobre organizações e projetos de conservação da biodiversidade e participe de suas atividades. Você pode contribuir como voluntário, fazer doações ou espalhar informações sobre seu trabalho. Cada apoio é importante para fortalecer essas iniciativas.

CULTIVE PLANTAS NATIVAS:

Em seu jardim ou em vasos, plante espécies de plantas nativas da região. Essas plantas são importantes para atrair polinizadores, como abelhas e borboletas, e fornecer alimento e abrigo para outras espécies. Contribua para a recuperação de áreas degradadas plantando árvores e participando de programas de reflorestamento.

CONSUMA DE FORMA RESPONSÁVEL:

Opte por produtos orgânicos e sustentáveis. Dê preferência a alimentos produzidos localmente, que não contribuam para a destruição de habitats naturais. Evite o consumo de produtos derivados de espécies ameaçadas ou obtidos por meio de práticas predatórias, como o comércio ilegal de animais silvestres.

PRESERVE OS ANIMAIS:

Respeite os animais silvestres em seu ambiente natural. Não os perturbe, não caça ilegalmente e não compre animais selvagens como animais de estimação. Participe de campanhas de proteção e denuncie atividades ilegais relacionadas à fauna.

CONECTE-SE COM A NATUREZA:

Passa mais tempo ao ar livre, explore parques, praias e florestas. Aprenda sobre as diferentes espécies que você encontra e observe como elas interagem em seus habitats. Quanto mais conexão com a natureza, mais nos importamos em protegê-la.

SEJA UM DEFENSOR DA BIODIVERSIDADE:

Levante a voz e defenda a importância da biodiversidade em suas comunidades. Participe de fóruns de discussão, escreva para autoridades locais e engaje-se em ações de advocacy. Lembre-se de que cada um de nós pode ser um agente de mudança.

EXPLORANDO A BIODIVERSIDADE

Vamos agora falar sobre como podemos explorar a biodiversidade ao nosso redor!

É importante aprender sobre os animais, plantas e lugares ao nosso redor. Visite parques, jardins botânicos e zoológicos para conhecer a diversidade da vida.



Também podemos observar pássaros, plantar árvores nativas e cuidar de nossos animais de estimação de forma responsável.

Lembre-se de que a biodiversidade é um tesouro valioso que todos devemos proteger. Quanto mais conhecemos, mais podemos ajudar!



ATENÇÃO!



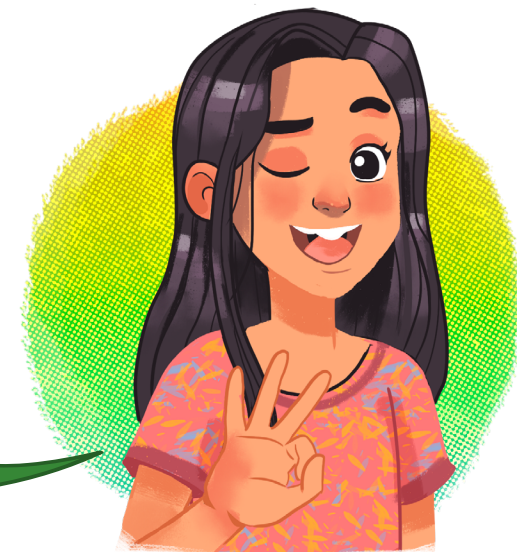
Amigos, nossa aventura chegou ao fim, mas nossa missão de proteger a biodiversidade está apenas começando!



Lembre-se de que cada ser vivo é importante, e todos desempenham um papel vital na teia da vida.



Cada espécie desempenha um papel importante na natureza, e todas estão interligadas de alguma forma. Precisamos proteger todas elas!



Juntos, podemos fazer a diferença e garantir que a biodiversidade continue a enriquecer nossas vidas e o mundo natural!

Esperamos que você tenha gostado desta aventura e que tenha aprendido como podemos proteger a biodiversidade em nosso planeta. Vamos trabalhar juntos para manter nosso mundo cheio de vida e maravilhas!

Vamos abraçar a diversidade de vida em nosso planeta e trabalhar juntos para protegê-la. Cada ação individual, por menor que seja, contribui para um futuro mais sustentável e equilibrado. Lembrem-se de que somos parte da natureza e que dependemos dela para viver. Vamos cuidar e valorizar a biodiversidade, garantindo que as futuras gerações também possam desfrutar dessa riqueza incomparável!

Se tiverem mais perguntas ou quiserem compartilhar suas ideias, estamos aqui para ajudar. Juntos, podemos fazer a diferença na preservação da biodiversidade. Obrigado por serem guardiões da natureza!



Leituras Recomendadas:

As borboletas, o besouro e a fada da biodiversidade: https://www.fiocruz.br/ioc/media/livro_biodiversidade.pdf

O que a gente precisa para viver e estar bem no mundo 1: <https://acervo.socioambiental.org/acervo/publicacoes-isa/o-que-gente-precisa-para-viver-e-estar-bem-no-mundo>

O que a gente precisa para viver e estar bem no mundo 2: <https://acervo.socioambiental.org/index.php/acervo/publicacoes-isa/o-que-gente-precisa-para-viver-e-estar-bem-no-mundo-0>

[Como beija-flores podem explicar a extinção de outras espécies](#)

PROJETO

lagoa VIVA

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

