

# AMIGOS DA LAGOA

SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO  
lagoa  
VIVCI



# 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!



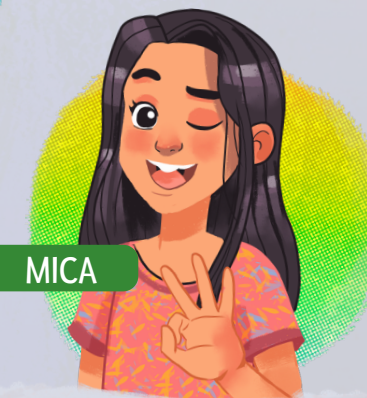
MARVIN



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!**

# SANEAMENTO BÁSICO

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 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

# SANEAMENTO BÁSICO



## **Olá, amigos!**

Hoje, vamos embarcar em uma incrível jornada com nossos amigos da lagoa: Marvin, Erê, Nina e Mica.

Juntos, vamos aprender sobre algo essencial: **SANEAMENTO BÁSICO**.

O saneamento básico refere-se a uma série de serviços e infraestruturas que são fundamentais para garantir a qualidade de vida e a saúde de todas as pessoas.

Vamos explorar o importante tema do saneamento básico e como ele desempenha um papel fundamental na saúde e na qualidade de vida de todos nós.

# O QUE É SANEAMENTO BÁSICO?



Olá, pessoal! Saneamento básico se refere a uma série de serviços e infraestruturas essenciais que garantem que tenhamos água limpa e segura para beber, acesso a banheiros e tratamento adequado de resíduos.

É isso mesmo! O acesso a água potável segura é um direito humano fundamental. Ter água limpa significa que podemos beber, cozinhar e manter nossa higiene pessoal com segurança.



E ter banheiros e sistemas adequados de esgoto é igualmente importante. Isso ajuda a prevenir a disseminação de doenças e protege o meio ambiente. Saiba mais:

## **ÁGUA LIMPA E SEGURA:**

- Uma parte crucial do saneamento básico é o acesso a água limpa e segura para beber e para uso doméstico.
- Ter água de qualidade significa que podemos cuidar da nossa higiene pessoal, cozinhar e manter nossas casas limpas.

## **BANHEIROS E TRATAMENTO DE ESGOTO:**

- Além da água limpa, o saneamento básico também inclui a disponibilidade de banheiros adequados e sistemas eficazes de tratamento de esgoto.
- Isso ajuda a prevenir a disseminação de doenças e protege o meio ambiente contra a poluição.



## **MANUTENÇÃO DA SAÚDE PÚBLICA:**

- O saneamento básico desempenha um papel crucial na manutenção da saúde pública, pois evita a propagação de doenças transmitidas pela água e pelo contato com resíduos contaminados.

## **PRESERVAÇÃO AMBIENTAL:**

- Além dos benefícios para a saúde, o saneamento adequado também contribui para a preservação do meio ambiente, evitando a poluição de rios, lagos e oceanos.



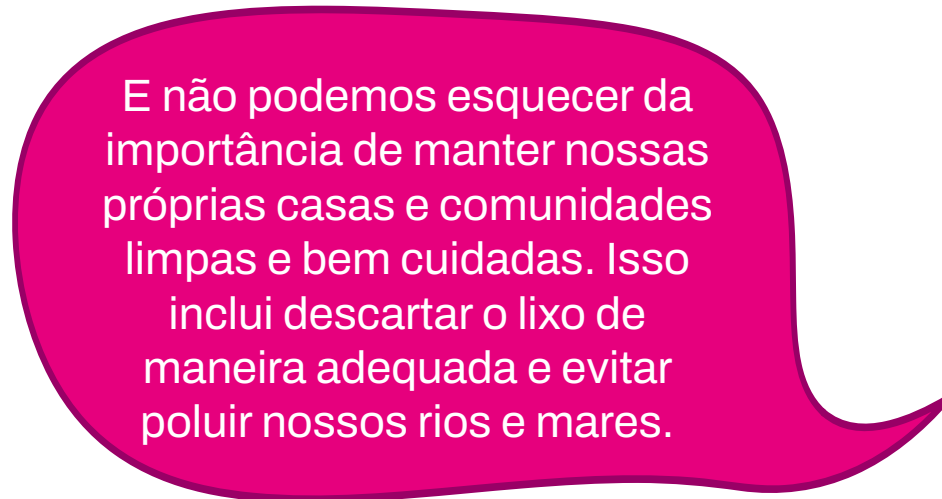
Infelizmente, muitas comunidades em todo o mundo ainda enfrentam desafios relacionados ao saneamento básico. Falta de acesso a água limpa e sistemas de esgoto eficientes...

É verdade! Mas cada um de nós pode fazer a diferença quando se trata de saneamento básico. Podemos começar economizando água, evitando o desperdício sempre que possível.

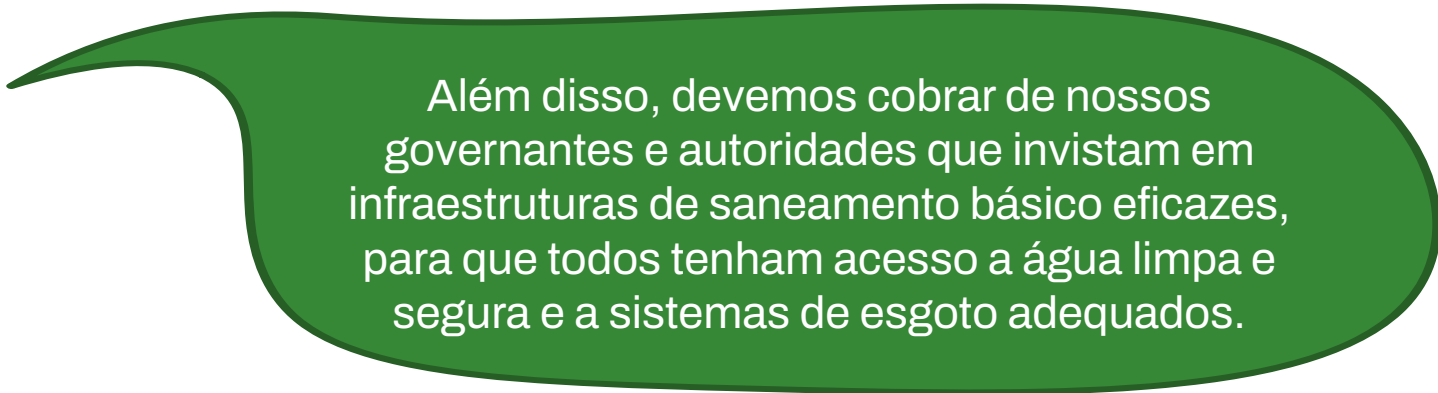




Também podemos apoiar organizações que trabalham para melhorar o acesso ao saneamento básico em comunidades carentes ao redor do mundo.



E não podemos esquecer da importância de manter nossas próprias casas e comunidades limpas e bem cuidadas. Isso inclui descartar o lixo de maneira adequada e evitar poluir nossos rios e mares.



Além disso, devemos cobrar de nossos governantes e autoridades que invistam em infraestruturas de saneamento básico eficazes, para que todos tenham acesso a água limpa e segura e a sistemas de esgoto adequados.



A educação também desempenha um papel importante. Devemos ensinar às gerações mais jovens a importância do saneamento básico e como podem contribuir para a melhoria dessas condições em suas comunidades.



E não podemos esquecer que o saneamento básico está intrinsecamente ligado à preservação do meio ambiente. Cuidar dos recursos hídricos e evitar a poluição é fundamental.



A boa notícia é que quando investimos em saneamento básico, estamos investindo na saúde e no bem-estar de todos. Água limpa e banheiros adequados são fundamentais para a prevenção de doenças e o desenvolvimento sustentável.



Vamos lembrar que o saneamento básico não é apenas um serviço, mas um direito de todos os seres humanos. Vamos trabalhar juntos para garantir que todos tenham acesso a condições dignas de vida.

**Vamos lá! Vamos apoiar e promover o saneamento básico para um mundo mais saudável e próspero!**



Juntos, podemos fazer a diferença, garantindo que o saneamento básico seja um direito de todos, não importa onde vivam. Vamos trabalhar para que todos tenham acesso a condições dignas de vida e para proteger o nosso planeta.

E assim, nossa jornada pelo mundo do saneamento básico chega ao fim, amigos. Esperamos que estejam motivados a valorizar e apoiar a importância desse tema vital para o bem-estar de todas as pessoas.



# CONTEÚDOS SUGERIDOS:

[Saneamento - ANA](#)

[MANUAL DE SANEAMENTO \(fiocruz.br\)](#)

[Documentário A Luta Pelo Básico - Saneamento Salvando Vidas](#)

[Saneamento Básico: Um Drama Brasileiro | Curta Documentário | bmpcc](#)





PROJETO

# lagoa VIVA

PRODUÇÃO:

EDUK.AI | Transformação  
Inovação educacional  
Inteligência Artificial

