

PROJETO  
lagoa  
**VIVA**

# O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:

Coletânea de Atividades de Educação  
Ambiental para o Ensino Básico

## CONSERVAÇÃO DE ÁGUA NO PLANETA TERRA



# O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:

## Coletânea de Atividades de Educação Ambiental para o Ensino Básico

Na jornada educacional, professores são os guias que conduzem os jovens exploradores através dos vales do conhecimento e sobre as montanhas de novas descobertas. No terreno diversificado da educação ambiental, esse papel torna-se ainda mais crucial: é necessário cultivar não apenas a consciência, mas também a responsabilidade e a ação para com o meio ambiente.

A presente coletânea de atividades educacionais sobre educação ambiental foi cuidadosamente elaborada pensando nas necessidades e desafios dos professores do ensino básico. Aqui, vocês encontrarão uma seleção rica e variada de textos inspiradores, sugestões de atividades práticas e jogos interativos, todos projetados para engajar os alunos de maneira significativa com as questões ambientais contemporâneas. Cada sugestão incorporada neste material tem o propósito de auxiliar os educadores a:

- **INTEGRAR A EDUCAÇÃO AMBIENTAL AO CURRÍCULO:** As atividades são apresentadas de maneira a complementar e enriquecer o currículo já existente, facilitando a integração da educação ambiental às disciplinas tradicionais.
- **DESPERTAR O INTERESSE DOS ALUNOS:** Através de jogos e atividades lúdicas, procura-se captar a atenção dos alunos e incentivar uma aprendizagem mais ativa e participativa.
- **PROMOVER A CONSCIENTIZAÇÃO:** Os textos selecionados visam oferecer um conhecimento aprofundado sobre a situação atual do nosso planeta, estimulando a reflexão crítica entre os estudantes.
- **INCENTIVAR A CIDADANIA AMBIENTAL:** As atividades práticas têm como objetivo não somente informar, mas também transformar os alunos em cidadãos conscientes e atuantes no que diz respeito à proteção ambiental.
- **ADAPTAR-SE A DIVERSOS CONTEXTOS DE APRENDIZAGEM:** Reconhecendo a diversidade de contextos educativos, o material foi pensado para ser flexível, podendo ser adaptado para atender às necessidades específicas de diferentes turmas e ambientes de aprendizagem.

Ao adotar esta coletânea em suas aulas, você contribuirá para a construção de uma base sólida na qual os alunos poderão desenvolver habilidades essenciais para o século XXI, como pensamento crítico, colaboração e consciência global. Mais do que ensinar sobre o meio ambiente, você formará agentes de mudança, capazes de cuidar, respeitar e proteger o mundo em que vivemos.

Juntos, podemos cultivar uma geração de jovens preparados para enfrentar os desafios ambientais de hoje e de amanhã. Aceite o convite para embarcar nesta aventura educativa, explorando a natureza através de lições que permanecerão com seus alunos por toda a vida.

# 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

## **REVISOR E EDITOR**

Jefferson Lopes Ferreira Junior

## **DIAGRAMAÇÃO**

Julia Braghetto Moreira



# **O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:**

Coletânea de Atividades de Educação Ambiental para o Ensino Básico

# **CONSERVAÇÃO DE ÁGUA NO PLANETA TERRA**

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

produção:

EDUK.AI | Transformação  
Inovação educacional  
Inteligência Artificial



# CONSERVAÇÃO DE ÁGUA NO PLANETA TERRA

*VOCÊ SABIA QUE A ÁGUA É UM DOS RECURSOS MAIS IMPORTANTES DO NOSSO PLANETA? ELA É ESSENCIAL PARA A VIDA DE TODOS OS SERES VIVOS, INCLUINDO NÓS, SERES HUMANOS. NO ENTANTO, A ÁGUA É UM RECURSO LIMITADO. O QUE ACONTECE QUANDO NÃO CUIDAMOS BEM DESSE RECURSO TÃO PRECIOSO? PRECISAMOS TOMAR CUIDADO PARA USÁ-LA DE FORMA RESPONSÁVEL.*

Neste texto, vamos falar sobre a conservação da água. Vamos aprender por que é tão importante economizar água e quais são as coisas simples que todos podemos fazer para ajudar. Juntos, podemos garantir que a água continue fluindo para as gerações futuras e para o nosso planeta. Vamos começar!

A conservação de água no planeta é uma questão crucial para garantir a sustentabilidade do nosso ecossistema e suprir as necessidades das gerações futuras. Com a crescente demanda por água devido ao aumento populacional e atividades industriais, torna-se imperativo adotar medidas para preservar esse recurso vital.

Uma das maneiras mais eficazes de conservar água é através da conscientização e educação da população. Pequenas ações do cotidiano, como fechar a torneira ao escovar os dentes, consertar vazamentos e utilizar a máquina de lavar roupas e louça com capacidade máxima, podem resultar em economias significativas de água. Além disso, adotar práticas de jardinagem e agricultura sustentáveis, como o uso de sistemas de irrigação eficientes e plantio de espécies adaptadas ao clima local, contribui para a redução do consumo hídrico.

A indústria também desempenha um papel fundamental na conservação de água. A implementação de tecnologias de reuso e reciclagem de água em processos industriais pode reduzir drasticamente a demanda por esse recurso. Investir em sistemas de tratamento de água eficientes e na conscientização dos funcionários sobre a importância da economia hídrica são passos cruciais para a sustentabilidade do setor.

A preservação dos ecossistemas aquáticos é outra faceta importante da conservação de água. Rios, lagos e aquíferos saudáveis não apenas fornecem água potável, mas também abrigam uma rica biodiversidade. Evitar a poluição desses corpos d'água por meio do tratamento adequado de esgoto e resíduos industriais é essencial para manter a qualidade da água e proteger as espécies que dependem dela.

Programas governamentais e políticas públicas têm um papel crucial na promoção da conservação de água. Investimentos em infraestrutura de abastecimento de água, incentivos para a adoção de tecnologias sustentáveis e regulamentações que limitem o desperdício são passos fundamentais para assegurar um uso responsável desse recurso finito.

A conservação de água é uma responsabilidade compartilhada por todos. Pequenas mudanças em nossos hábitos diários, juntamente com ações mais abrangentes da indústria e do governo, podem fazer uma grande diferença na preservação desse recurso vital para as presentes e futuras gerações. Agir agora é essencial para garantir um futuro sustentável e saudável para o planeta.

# QUIZ:

## **1) QUAL É A PRINCIPAL RAZÃO PELA QUAL A CONSERVAÇÃO DE ÁGUA É IMPORTANTE?**

- a) Reduzir a poluição.
- b) Garantir a sustentabilidade do ecossistema.
- c) Aumentar o uso industrial.

## **2) QUE AÇÃO SIMPLES PODE SER ADOTADA NO DIA A DIA PARA ECONOMIZAR ÁGUA AO ESCOVAR OS DENTES?**

- a) Deixar a torneira aberta o tempo todo.
- b) Escovar os dentes com a torneira fechada.
- c) Utilizar um copo cheio de água para enxaguar a boca.

## **3) QUAL É O BENEFÍCIO DA ADOÇÃO DE PRÁTICAS DE JARDINAGEM E AGRICULTURA SUSTENTÁVEIS?**

- a) Aumento no consumo de água.
- b) Redução da biodiversidade.
- c) Economia de água e preservação do ecossistema.

## **4) O QUE A INDÚSTRIA PODE FAZER PARA CONTRIBUIR COM A CONSERVAÇÃO DE ÁGUA?**

- a) Aumentar o consumo de água nos processos.
- b) Utilizar tecnologias de reuso e reciclagem de água.
- c) Ignorar o tratamento de resíduos industriais.

## **5) POR QUE A PRESERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS É IMPORTANTE PARA A CONSERVAÇÃO DE ÁGUA?**

- a) A biodiversidade não é afetada pela qualidade da água.
- b) A qualidade da água não afeta os corpos d'água.
- c) Ecossistemas saudáveis garantem água de qualidade e biodiversidade.

# CAÇA-PALAVRAS

RWGGTOACONSERVACAOXFJV  
DPTERSILGLLMEPBNTBLPHY  
CRSETRNNXNSXUREDUIRTS  
HNSBNRDCSRFLSLVÇNINTIT  
JCZTDVUCTSREODGTIOKSTR  
LRKFTESTRUTURACOPSSPPN  
PLNRTRTGBNIRXCLAVLLRRJ  
RPAFISIRSTODTRLXUÇEOSYL  
CRTDPTIRFRVSPBNSBVRLZV  
WDXFBRANLPZILTRS RVZNV P  
SDCQBRTBVFNTFWXLSDMAOL

CONSERVAÇÃO | REUSO | INDÚSTRIA  
ESTRUTURA | GOVERNO

*AS PALAVRAS PODEM SER ENCONTRADAS NA HORIZONTAL, VERTICAL E DIAGONAL, DA ESQUERDA PARA A DIREITA E DE CIMA PARA BAIXO. DIVIRTA-SE ENCONTRANDO TODAS AS PALAVRAS RELACIONADAS AO TEMA DA BIODIVERSIDADE!*

# **ATIVIDADE DE CONSCIENTIZAÇÃO: FEIRA DA CONSERVAÇÃO DE ÁGUA**

## **TEMA DA FEIRA:**

**PRESERVANDO O TESOURO AZUL:** Conservação de Água no Planeta

## **OBJETIVO:**

Sensibilizar a comunidade escolar sobre a importância da conservação de água e promover a adoção de práticas sustentáveis.

## **DESCRIÇÃO DA FEIRA:**

**ABERTURA OFICIAL:** Discurso de abertura por um aluno ou professor destacando a relevância do tema e os objetivos da feira.

## **STANDS INTERATIVOS:**

### **STAND 1: USO RESPONSÁVEL EM CASA:**

Dicas para economizar água no dia a dia.  
Demonstração de técnicas de reuso de água.

### **STAND 2: AGRICULTURA SUSTENTÁVEL:**

Exposição de métodos de irrigação eficientes.  
Informações sobre cultivo de plantas adaptadas ao clima local.

### **STAND 3: INDÚSTRIA E TECNOLOGIA:**

Exibição de tecnologias de reciclagem e tratamento de água.  
Exemplos de empresas que adotam práticas sustentáveis.

### **STAND 4: ECOSISTEMAS AQUÁTICOS:**

Ilustrações de rios, lagos e oceanos saudáveis.  
Informações sobre a interdependência entre a conservação da água e a biodiversidade.

### **STAND 5: ATUAÇÃO GOVERNAMENTAL:**

Apresentação de políticas públicas de conservação de água.

Incentivo à participação ativa dos cidadãos.

### **OFICINAS E ATIVIDADES:**

Oficina de construção de sistemas de captação de água da chuva.

Experiências científicas demonstrando a importância da água na vida cotidiana.

### **CONCURSO DE PÔSTERES:**

Os alunos criam pôsteres com mensagens e ilustrações relacionadas à conservação de água.

Os melhores pôsteres são premiados no encerramento da feira.

### **PALESTRAS E DEBATES:**

Palestrantes convidados compartilham conhecimentos sobre a gestão hídrica e a crise da água no mundo.

Debates interativos sobre como as escolhas individuais afetam o uso da água.

### **APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS:**

Apresentações de teatro, música ou dança com temática ambiental.

Enfatizar a mensagem de forma criativa e inspiradora.

### **FEIRA DE TROCAS SUSTENTÁVEIS:**

Troca de objetos usados em bom estado por itens que promovam a sustentabilidade (ex.: garrafas reutilizáveis).

### **ENCERRAMENTO:**

Premiação dos melhores pôsteres.

Agradecimento aos envolvidos e resumo dos principais aprendizados.

### **RESULTADO ESPERADO:**

Uma feira que não apenas informa, mas também inspira a comunidade escolar a adotar práticas conscientes de conservação de água em suas vidas diárias, contribuindo para um futuro mais sustentável e equilibrado.

# CHARADAS

Sou essencial à vida, transparente e pura,  
Nas torneiras e rios, minha presença perdura.  
Ao escovar os dentes, me feche com zelo,  
Poupar-me é crucial, mostre que é inteligente.  
Quem sou eu?

Nas lavouras e jardins, sou almejado,  
Mas um uso sábio deve ser adotado.  
De sistemas eficientes, faço parte com prazer,  
Economizando-me, podemos o planeta proteger.  
O que sou eu?

Nas casas e prédios, posso ser desperdiçado,  
Ao consertar-me, o uso consciente é aplicado.  
Goteiras e vazamentos, devem ser resolvidos sem tardar,  
Assim, da água preciosa, podemos todos cuidar.  
O que sou eu?

# GABARITO

## QUIZ

1) B

2) B

3) C

4) B

5) C

## CAÇA-PALAVRAS

R W G G T O A C O N S E R V A C A O X F J V  
D P T E R S I L G L L M E P B N T B L P X Y  
C R S E T R N N X N S X U R E D U Z I R T S  
H N S B N R D C S R F L S L V Ç N I N T I T  
J C Z T D V U C T S R E O D G T I O K S T R  
L R K F T E S T R U T U R A C O P S S P P N  
P L N R T R T G B N I R X C L A V L L R R J  
R P A F I S R S T O D T R L X U Ç E O S Y L  
C R T D P T I R F R V S P B N S B V R L Z V  
W D X F B R A N L P Z I L T R S R V Z N V P  
S D C Q B R T B V F N T F W X L S D M A O L

## CHARADAS

1) A água

2) O sistema de irrigação eficiente.

3) Os vazamentos de água.

PROJETO

# lagoa VIVA

produção:

EDUK.AI | Transformação  
Inovação educacional  
Inteligência Artificial

 Universidade  
Federal  
Fluminense

 **CODEMAR**  
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

 PREFEITURA DE  
**MARICÁ**