

PROJETO
lagoa
VIVA

O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:

Coletânea de Atividades de Educação
Ambiental para o Ensino Básico

CUIDADOS COM O 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

CUIDADOS COM O 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



CUIDADOS COM O PLANETA TERRA

Você sabia que cada um de nós tem um papel importante na proteção do nosso planeta? Pequenas ações do dia a dia podem fazer uma grande diferença para garantir um ambiente saudável e sustentável para as gerações futuras. Nos dias de hoje, a importância de cuidar do nosso planeta é mais evidente do que nunca. Como exemplo, a exploração dos recursos naturais e o aquecimento global representam os principais desafios que enfrentamos atualmente.

A gestão adequada dos recursos hídricos também é importante. A escassez de água já é uma realidade em muitas regiões, e o desperdício é um luxo que não podemos mais nos dar. Pequenas mudanças, como consertar vazamentos, usar sistemas de captação de água da chuva e adotar práticas de irrigação eficientes, podem fazer uma grande diferença.

A poluição do ar é outra questão crítica. A queima de combustíveis fósseis e a emissão de poluentes industriais comprometem a qualidade do ar que respiramos, afetando nossa saúde e o equilíbrio do ecossistema. Optar por meios de transporte mais limpos, como bicicletas e transporte público, reduz a emissão de poluentes atmosféricos.

No entanto, a poluição não se limita ao ar. Os oceanos também estão sofrendo com resíduos plásticos, produtos químicos tóxicos e derramamentos de petróleo. A conscientização sobre o uso de plásticos descartáveis e a promoção da reciclagem são passos importantes para mitigar esse problema. Além disso, devemos apoiar iniciativas de limpeza de praias e mares, bem como regulamentações mais rigorosas para prevenir a poluição marinha.

Preservar a biodiversidade é outro aspecto fundamental do cuidado com o planeta. O desmatamento desenfreado, a caça ilegal e a degradação do habitat natural estão levando muitas espécies à extinção. Apoiar áreas protegidas, promover práticas agrícolas sustentáveis e respeitar os ecossistemas naturais são maneiras de proteger a riqueza da vida na Terra.

Em suma, o cuidado com o planeta é uma responsabilidade compartilhada por todos. Nossas ações individuais, somadas, têm o poder de criar um impacto positivo significativo. Ao adotar escolhas conscientes em relação ao consumo de energia, água e recursos naturais, ao reduzir o uso de plásticos e ao apoiar iniciativas de preservação ambiental, estamos investindo em um futuro mais saudável e sustentável para as próximas gerações.



QUIZ:

1) QUAL É UM DOS PRINCIPAIS DESAFIOS MENCIONADOS NO TEXTO RELACIONADO AO MEIO AMBIENTE?

- a) Escassez de alimentos.
- b) Poluição sonora.
- c) Aquecimento global.
- d) Conflitos políticos.

2) O QUE CAUSA O AQUECIMENTO GLOBAL E A EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA?

- a) Uso excessivo de energia solar.
- b) Emissão de poluentes industriais.
- c) Uso de transportes públicos.
- d) Queima de combustíveis fósseis.

3) QUAL É UMA DAS FORMAS DE REDUZIR A EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS?

- a) Aumentar o uso de carros particulares.
- b) Usar sistemas de captação de água da chuva.
- c) Plantar mais árvores.
- d) Optar por bicicletas como meio de transporte.

4) O QUE É NECESSÁRIO PARA ENFRENTAR A ESCASSEZ DE ÁGUA?

- a) Ignorar vazamentos.
- b) Aumentar o uso de irrigação intensiva.
- c) Praticar o desperdício de água.
- d) Adotar práticas de irrigação eficientes.

5) QUAL É UMA DAS MANEIRAS DE PRESERVAR A BIODIVERSIDADE?

- a) Caça ilegal de espécies raras.
- b) Desmatamento descontrolado.
- c) Apoiar áreas protegidas.
- d) Descartar resíduos plásticos no mar.



ATIVIDADE: EXPLORANDO CUIDADOS COM O PLANETA

OBJETIVO:

Conscientizar os alunos sobre a importância dos cuidados com o meio ambiente e incentivá-los a adotar práticas sustentáveis no dia a dia.

DURAÇÃO:

45 minutos a 1 hora

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

Projeter ou quadro negro
Papel e canetas coloridas
Recortes de revistas (opcional)
Cartolina ou papel craft (opcional)
Tesouras e cola (opcional)

PASSOS:

INTRODUÇÃO (10 MINUTOS):

Comece a aula apresentando o conceito de cuidados com o planeta e sua importância para a sobrevivência das gerações futuras. Discuta brevemente os problemas ambientais abordados no texto, como aquecimento global, poluição e escassez de recursos.

DISCUSSÃO EM GRUPO (15 MINUTOS):

Divida os alunos em grupos pequenos e atribua a cada grupo um problema ambiental específico, como poluição do ar, desperdício de água, uso excessivo de plásticos etc. Peça aos grupos que discutam e apresentem soluções criativas para o problema atribuído.

APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS (10 MINUTOS):

Peça que cada grupo compartilhe suas soluções com a turma. Incentive a participação de todos e promova uma discussão sobre a viabilidade e os benefícios das soluções propostas.

ATIVIDADE PRÁTICA (15 MINUTOS):

Divida a sala em duplas e forneça papel, canetas coloridas e recortes de revistas. Peça às duplas que criem um cartaz ou pôster que ilustre uma prática sustentável que aprenderam na discussão em grupo. Eles podem incluir textos, desenhos e imagens para tornar a mensagem mais impactante.

APRESENTAÇÃO DOS CARTAZES (5 MINUTOS):

Dê a oportunidade para cada dupla apresentar seu cartaz à turma, explicando a prática sustentável retratada e porque é importante. Incentive a criatividade e o uso de argumentos convincentes.

ATIVIDADE OPCIONAL (CONTINUAÇÃO FORA DA AULA):

Se possível, peça aos alunos que escolham uma das práticas sustentáveis discutidas em sala de aula e a apliquem em suas rotinas diárias. Eles podem escrever um pequeno relato sobre sua experiência e compartilhar na próxima aula.

ESSA ATIVIDADE VISA ENVOLVER OS ALUNOS DE MANEIRA PRÁTICA E COLABORATIVA, INCENTIVANDO A REFLEXÃO SOBRE QUESTÕES AMBIENTAIS E A ADOÇÃO DE COMPORTAMENTOS MAIS CONSCIENTES EM RELAÇÃO AO MEIO AMBIENTE.



CHARADAS

No mar e na terra, meu reino é vasto,
Muitas formas de vida, num balanço contraste.
Mas plásticos e óleo me sufocam, é fato,
Cuidar de mim é um dever, para um futuro exato.
O que sou?

Esse recurso vital, sem ele não vivemos,
Nas torneiras e rios, em todos nós bebemos.
Desperdício é comum, mas devemos conservar,
Cuidar desse bem precioso, é nosso dever lutar.
O que sou?

No céu, na terra, na floresta e no mar,
Nossa casa, nosso lar, é preciso preservar.
Mudanças climáticas e poluição, um desafio a enfrentar,
Com ações sustentáveis, podemos o equilíbrio restaurar.
O que é isso?

Nas alturas ou subterrâneo, extraímos com pressão,
Para energizar nossas vidas, em casa ou na produção.
Mas a poluição do ar e a dependência são riscos reais,
Alternativas sustentáveis, um futuro mais limpo, afinal.
O que é isso?

CAÇA-PALAVRAS

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

RECICLAGEM | SUSTENTÁVEL | ENERGIA
PLÁSTICO | MATERIAIS | MEIO AMBIENTE | RIOS | TERRA

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!

APRESENTAÇÃO DE CONSCIENTIZAÇÃO: CUIDANDO DO NOSSO PLANETA



SLIDE 1: INTRODUÇÃO

Saudações a todos! Hoje vamos aprender como cuidar do nosso planeta, para que ele continue lindo e saudável.

SLIDE 2: O PLANETA TERRA

Nossa casa é chamada de Planeta Terra. É onde vivemos, brincamos e temos todas as coisas maravilhosas.





SLIDE 3: POR QUE É IMPORTANTE?

É nosso dever cuidar do planeta porque muitos animais e plantas também vivem aqui. Se não cuidarmos bem, eles podem ficar tristes.

SLIDE 4: ECONOMIZE ÁGUA

A água é um tesouro. Use só a água que precisa e não deixe torneiras pingando. Assim, teremos água para beber e para os bichinhos também.



SLIDE 5: ECONOMIZE ENERGIA

A energia nos ajuda a ter luz e a brincar com nossos brinquedos. Desligue as luzes e aparelhos quando não estiver usando. Assim, ajudamos o planeta a ficar mais feliz.



SLIDE 6: USE MENOS PLÁSTICO

O plástico é útil, mas podemos usar menos dele. Use garrafas reutilizáveis e leve sua própria sacola ao fazer compras. Assim, o mar e os animais não ficarão tristes com tanto lixo.



SLIDE 7: RECICLE E REUTILIZE

Em vez de jogar fora coisas que não usamos mais, podemos reciclar ou reutilizar. Isso significa que podemos fazer coisas novas com elas e não vamos criar tanto lixo.



SLIDE 8: CUIDE DAS PLANTAS E DOS ANIMAIS

As plantas nos dão ar fresco para respirar. E os animais são nossos amigos! Não suje nem machuque as plantas e os animais.





SLIDE 9: CONCLUSÃO

Agora que sabemos como cuidar do nosso planeta, vamos fazer nossa parte. Assim, teremos um mundo mais bonito para nós e para as próximas gerações.

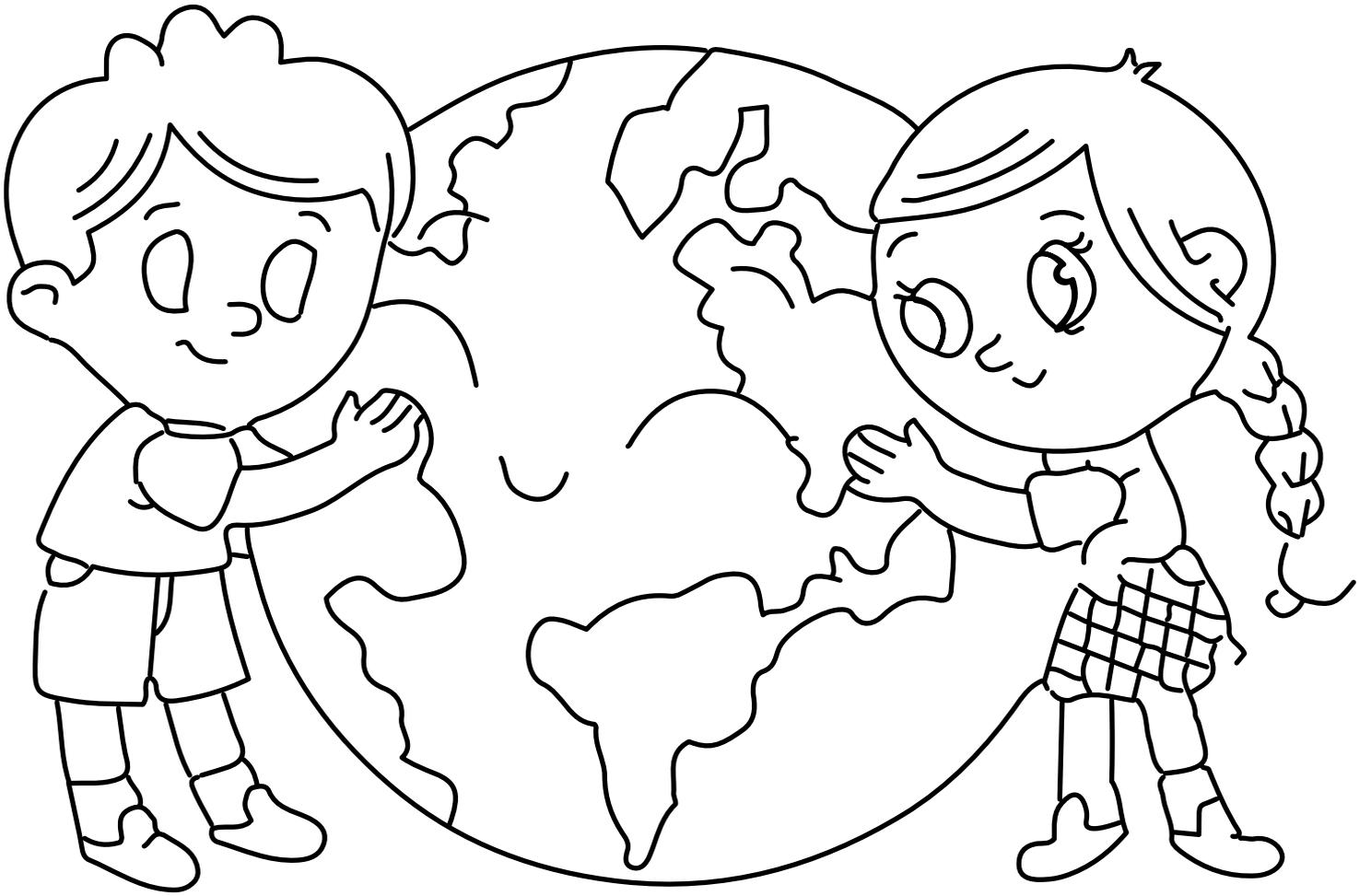
SLIDE 10: OBRIGADO!

Obrigado por aprenderem sobre como cuidar do nosso planeta. Cada um de nós pode fazer a diferença!



LEMBRE-SE DE USAR IMAGENS COLORIDAS E SIMPLES PARA TORNAR A APRESENTAÇÃO ATRAENTE PARA AS CRIANÇAS. USE EXEMPLOS PRÁTICOS E HISTÓRIAS PARA MANTER O INTERESSE DELAS. E NÃO SE ESQUEÇA DE ENCORAJAR AS CRIANÇAS A COMPARTILHAREM ESSAS IDEIAS COM SUAS FAMÍLIAS E AMIGOS!





GABARITO

QUIZ

1) C

2) D

3) D

4) D

5) C

CAÇA-PALAVRAS

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

CHARADAS

1) Ecossistema.

2) Água.

3) Meio Ambiente.

4) Energia

PROJETO

lagoa VIVA

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

 Universidade
Federal
Fluminense

 **CODEMAR**
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

 PREFEITURA DE
MARICÁ