

O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:

Coletânea de Atividades de Educação
Ambiental para o Ensino Básico

TRANSPORTE SUSTENTÁVEL



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

TRANSPORTE SUSTENTÁVEL

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

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial



TRANSPORTE SUSTENTÁVEL

O TRANSPORTE É UMA PARTE ESSENCIAL DA NOSSA VIDA, MAS ALGUMAS FORMAS DE TRANSPORTE PODEM PREJUDICAR MUITO O NOSSO PLANETA. É AÍ QUE ENTRA O TRANSPORTE SUSTENTÁVEL, UMA IDEIA QUE AJUDA A CUIDAR DO MEIO AMBIENTE ENQUANTO NOS MOVEMOS.

NESTE TEXTO, VAMOS EXPLORAR O QUE É O TRANSPORTE SUSTENTÁVEL, POR QUE ELE É TÃO IMPORTANTE E COMO PODEMOS FAZER ESCOLHAS MELHORES PARA O NOSSO DESLOCAMENTO DIÁRIO. VAMOS DESCOBRIR COMO PEQUENAS MUDANÇAS NA FORMA COMO NOS MOVEMOS PODEM TER UM GRANDE IMPACTO POSITIVO NO NOSSO MUNDO. VAMOS LÁ!

O transporte sustentável é uma abordagem fundamental para enfrentar os desafios ambientais e de mobilidade nas sociedades modernas. Esse conceito refere-se a meios de transporte que causam um impacto mínimo no meio ambiente e promovem a eficiência energética. A transição para opções de transporte sustentável é crucial para reduzir a poluição do ar, a dependência de combustíveis fósseis e as emissões de gases de efeito estufa.

Uma das principais formas de transporte sustentável é o uso de veículos elétricos. Esses veículos eliminam as emissões de escapamento, contribuindo para a melhoria da qualidade do ar e redução da poluição sonora. Além disso, o desenvolvimento contínuo de tecnologias de bateria está estendendo a autonomia dos veículos elétricos, tornando-os uma opção viável para viagens de longa distância.

Outra abordagem importante é a promoção do transporte público eficiente. Sistemas de metrô, ônibus e trens movidos a eletricidade ou energia limpa são essenciais para diminuir o congestionamento nas estradas e reduzir as emissões individuais de carbono. Investir em infraestrutura de transporte público atrativa e acessível pode incentivar mais pessoas a deixarem seus carros em casa, diminuindo a pegada de carbono geral.

Além disso, o fomento ao transporte ativo, como caminhar e andar de bicicleta, é uma abordagem altamente sustentável. Isso não apenas reduz as emissões de carbono, mas também promove um estilo de vida saudável. As cidades podem criar ciclovias e calçadas amigáveis para os pedestres, incentivando os cidadãos a adotarem essas opções de locomoção.

A logística também desempenha um papel crucial no transporte sustentável, especialmente no setor de cargas. A otimização das rotas de entrega, o uso de veículos híbridos ou elétricos para transporte de mercadorias e a consolidação de remessas são estratégias que reduzem a emissão de poluentes e diminuem os custos operacionais das empresas.

Em conclusão, o transporte sustentável é uma necessidade premente para enfrentar os problemas ambientais e de mobilidade do nosso tempo. A adoção de veículos elétricos, a promoção do transporte público eficiente, o estímulo ao transporte ativo e a melhoria da logística são passos essenciais rumo a um futuro mais limpo e acessível para todos.

QUIZ:

1) QUAL É O PRINCIPAL OBJETIVO DO TRANSPORTE SUSTENTÁVEL?

- a) Reduzir a quantidade de estradas.
- b) Aumentar o consumo de combustíveis fósseis.
- c) Minimizar o impacto ambiental e promover eficiência energética.

2) QUAIS SÃO EXEMPLOS DE TRANSPORTE SUSTENTÁVEL?

- a) Carros esportivos de alto desempenho.
- b) Veículos elétricos, bicicletas e transporte público eficiente.
- c) Caminhões de carga pesada.



3) COMO OS VEÍCULOS ELÉTRICOS CONTRIBUEM PARA O TRANSPORTE SUSTENTÁVEL?

- a) Aumentando as emissões de gases de efeito estufa.
- b) Reduzindo a autonomia das viagens.
- c) Eliminando as emissões de escapamento e melhorando a qualidade do ar.

4) ALÉM DOS VEÍCULOS ELÉTRICOS, O QUE MAIS PODE SER UMA FORMA DE TRANSPORTE SUSTENTÁVEL?

- a) Uso intensivo de carros a gasolina.
- b) Incentivo ao uso de carros grandes.
- c) Promoção do transporte ativo, como caminhar e andar de bicicleta.

ATIVIDADE: “A AVENTURA DO TRANSPORTE SUSTENTÁVEL”

OBJETIVO:

Conscientizar crianças sobre a importância do transporte sustentável e seus benefícios para o meio ambiente.

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

Cartolinas coloridas

Canetas coloridas

Tesouras sem ponta

Revistas antigas

Cola

Adesivos

Mapa desenhado ou impresso

PASSO A PASSO:

INTRODUÇÃO:

Explique às crianças o que é transporte sustentável de forma simples e clara. Mostre exemplos, como bicicletas, ônibus elétricos e carros movidos a energia limpa.

ATIVIDADE 1 - MEIOS DE TRANSPORTE SUSTENTÁVEL:

Peça para as crianças formarem grupos.

Distribua revistas antigas e peça que recortem imagens de meios de transporte sustentável, como bicicletas, ônibus e carros elétricos.

Cada grupo deve colar as imagens em uma cartolina e escrever o nome do meio de transporte.

Os grupos apresentam suas criações e explicam por que esses meios são sustentáveis.

ATIVIDADE 2 - MAPA DA SUSTENTABILIDADE:

Mostre um mapa (desenhado ou impresso) da região local.

Explique que vocês vão criar um mapa imaginário da cidade com meios de transporte sustentável.

As crianças desenharam ou colaram adesivos de bicicletas, ônibus elétricos, pedestres, etc., em lugares onde gostariam de ver esses meios de transporte.

Elas podem criar histórias sobre como usarão esses meios para ir a lugares importantes, como escola, parques etc.

ATIVIDADE 3 - CARTAZ SUSTENTÁVEL:

Distribua cartolinas coloridas e canetas.

Peça que cada criança crie um cartaz sobre transporte sustentável.

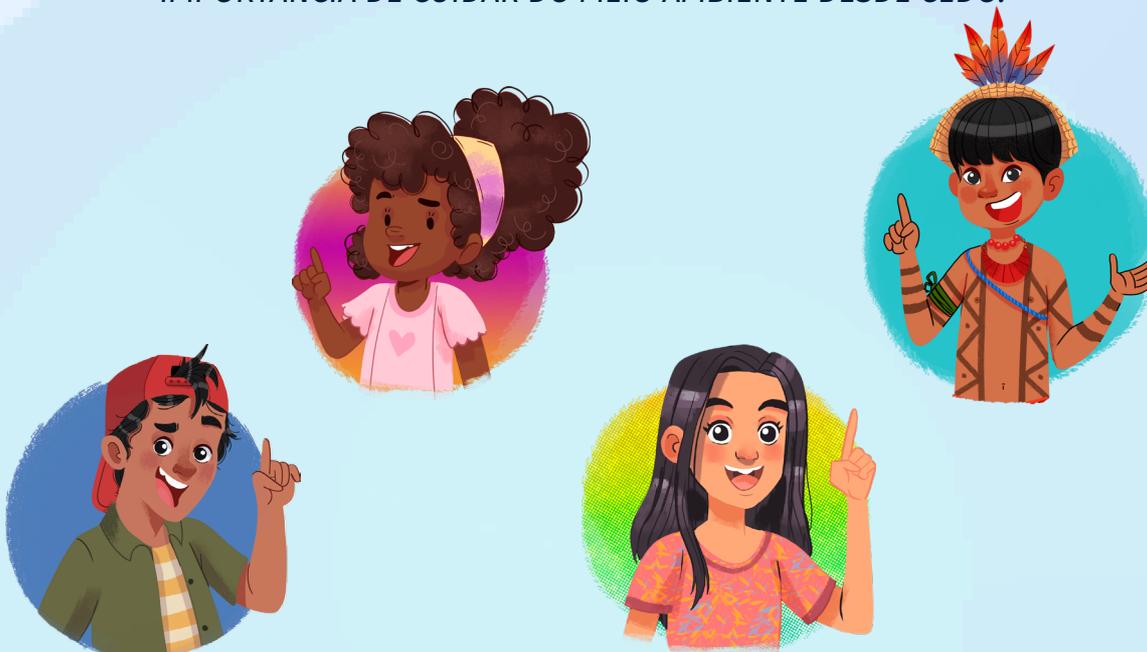
Incentive o uso de cores vibrantes e desenhos criativos.

Os cartazes podem conter mensagens como “Vamos usar meios de transporte limpos!” ou “Juntos pelo planeta!”

ENCERRAMENTO:

Reúna as crianças e discuta o que aprenderam sobre transporte sustentável. Mostre como pequenas ações, como usar menos o carro e escolher meios mais amigos do ambiente, podem fazer a diferença.

ESSA ATIVIDADE VISA TORNAR A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE TRANSPORTE SUSTENTÁVEL DIVERTIDA E ENVOLVENTE PARA AS CRIANÇAS, INCENTIVANDO-AS A PENSAR SOBRE A IMPORTÂNCIA DE CUIDAR DO MEIO AMBIENTE DESDE CEDO.



CAÇA-PALAVRAS

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

BICICLETA | ÔNIBUS | HÍBRIDOS | AUTONOMIA | MOTOCICLETA

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!

CHARADAS

Sou um veículo que não solta fumaça no ar,
Movido por eletricidade, posso circular.
Nas ruas da cidade, silencioso vou passar,
Transporte sustentável é o que venho representar.

Nas cidades e campos, você me verá,
Duas rodas eu tenho, e a poluição não farei.
Pedalando ao vento, com alegria e vontade,
No transporte sustentável, sou a escolha de qualidade.

Em grandes avenidas ou estradas rurais,
Com pessoas a bordo, transporte em demasia.
Movo-me por trilhos e fios elétricos também
No transporte coletivo, sou a solução que convém.

GABARITO

QUIZ

1) C

2) B

3) C

4) C

CAÇA-PALAVRAS

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

CHARADAS

1) Carro elétrico.

2) Bicicleta.

3) Ônibus.

PROJETO

lagoa VIVA

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

 Universidade
Federal
Fluminense

 **CODEMAR**
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

 PREFEITURA DE
MARICÁ