

O CAMINHO VERDE DA APRENDIZAGEM:

Coletânea de Atividades de Educação
Ambiental para o Ensino Básico

DESCARTE DE LIXO



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

DESCARTE DE LIXO

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

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial



O QUE É O DESCARTE DE LIXO?

O DESCARTE DE LIXO É O ATO DE SE LIVRAR DE COISAS QUE NÃO PRECISAMOS MAIS, COMO EMBALAGENS, PAPÉIS, RESTOS DE COMIDA, OU QUALQUER COISA QUE NÃO TENHA UTILIDADE PARA NÓS.

POR QUE O DESCARTE DE LIXO É IMPORTANTE?

O lixo não desaparece sozinho. O descarte de lixo é muito importante porque, se não fizermos isso da maneira certa, pode causar muitos problemas. Quando jogamos o lixo em qualquer lugar, como no chão ou em rios, ele pode causar poluição e prejudicar o ambiente ao nosso redor. Isso afeta a saúde das plantas, dos animais e até das pessoas.

O descarte adequado de lixo é um tema de extrema importância para a preservação do meio ambiente e a promoção da saúde pública. A maneira como descartamos nossos resíduos tem impactos diretos na qualidade do ar, da água e do solo. A falta de conscientização sobre o descarte correto pode levar a consequências graves, como a contaminação de recursos naturais e a propagação de doenças.

Existem diferentes tipos de lixo, como resíduos orgânicos, plásticos, papéis, metais e produtos eletrônicos. Cada um desses tipos de resíduos requer um tratamento específico. Os resíduos orgânicos, por exemplo, podem ser compostados, transformando-se em adubo para o solo. Plásticos, por sua vez, são notoriamente poluentes e devem ser encaminhados para reciclagem, reduzindo assim a demanda por novos plásticos e o acúmulo em aterros sanitários.

A reciclagem é uma prática fundamental no gerenciamento de resíduos. Ela contribui para a redução do consumo de recursos naturais, economiza energia e diminui a quantidade de lixo destinada a aterros. Separar os materiais recicláveis do lixo comum em casa, bem como utilizar os pontos de coleta seletiva disponíveis nas cidades, é um passo simples, mas eficaz, para contribuir com o processo de reciclagem.

No entanto, nem todos os tipos de resíduos podem ser reciclados. Alguns produtos, como pilhas, baterias e produtos eletrônicos, contêm substâncias tóxicas e requerem um descarte especializado. Jogá-los no lixo comum pode resultar na liberação de substâncias nocivas no meio ambiente, prejudicando a saúde humana e a biodiversidade.

Além disso, é fundamental evitar o descarte inadequado de resíduos em locais impróprios, como terrenos baldios, rios e oceanos. O acúmulo de lixo em áreas naturais afeta negativamente os ecossistemas, ameaça a vida marinha e pode levar séculos para se decompor, comprometendo a beleza e a integridade do meio ambiente.

A conscientização e a educação são ferramentas poderosas na promoção de práticas de descarte responsável. Governos, empresas e a sociedade como um todo têm um papel a desempenhar na criação de políticas eficazes de gestão de resíduos e na promoção de comportamentos sustentáveis. Pequenas ações individuais, como reduzir o consumo excessivo, reutilizar produtos sempre que possível e escolher embalagens mais sustentáveis, também fazem diferença na busca por um futuro mais limpo e saudável para o nosso planeta.

COMO FAZER O DESCARTE DE LIXO CORRETAMENTE?

Aqui estão algumas dicas:

- **Separar o Lixo:** É importante separar o lixo em diferentes categorias, como plástico, papel, vidro e orgânicos (restos de comida). Isso torna mais fácil reciclar.
- **Reciclar:** Quando reciclamos, estamos transformando coisas velhas em coisas novas. Plásticos podem virar brinquedos, papéis usados podem se tornar novos papéis, e assim por diante.
- **Jogar no Lugar Certo:** Não jogue lixo no chão! Use as lixeiras e os contêineres de reciclagem apropriados. Se não tiver um recipiente por perto, guarde seu lixo até encontrar um.
- **Reutilizar:** Às vezes, podemos usar coisas novamente. Por exemplo, uma garrafa de água pode ser enchida várias vezes.
- **Evitar o Desperdício:** Tente não comprar coisas que você não vai realmente usar. Isso ajuda a reduzir a quantidade de lixo que produzimos.
- **Cuidar da Natureza:** Nunca jogue lixo em rios, mares, ou na floresta. Isso pode machucar os animais e poluir os lugares bonitos que todos nós gostamos de visitar.

POR QUE O DESCARTE DE LIXO É IMPORTANTE PARA O MUNDO?

Quando fazemos o descarte de lixo da maneira certa, ajudamos a proteger o meio ambiente e a natureza. Isso significa que nosso planeta fica mais limpo e mais saudável, e as futuras gerações poderão desfrutar de um mundo maravilhoso como o nosso. Portanto, lembre-se de fazer a sua parte e cuidar do seu lixo!



QUIZ:

1) QUAL É A PRINCIPAL RAZÃO PARA O DESCARTE ADEQUADO DE LIXO?

- a) Redução de custos.
- b) Preservação do meio ambiente.
- c) Aumento da produção de plásticos.

2) O QUE ACONTECE QUANDO O LIXO É DESCARTADO DE FORMA INADEQUADA EM ÁREAS NATURAIS?

- a) Criação de áreas de lazer.
- b) Melhoria na biodiversidade.
- c) Danos aos ecossistemas e vida marinha.

3) QUAL É A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM?

- a) Aumentar a demanda por recursos naturais.
- b) Economizar energia e reduzir o volume de lixo.
- c) Aumentar a poluição do ar.



4) O QUE DEVE SER FEITO COM RESÍDUOS ELETRÔNICOS, COMO CELULARES E COMPUTADORES, APÓS O USO?

- a) Jogá-los no lixo comum.
- b) Reciclá-los de maneira especializada.
- c) Queimá-los ao ar livre.

5) QUAL É O PRINCIPAL BENEFÍCIO DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS?

- a) Geração de eletricidade.
- b) Transformação em adubo para o solo.
- c) Criação de novos plásticos.

PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO INFANTIL: CUIDANDO DO NOSSO PLANETA COM O DESCARTE RESPONSÁVEL

OBJETIVO:

Educar as crianças sobre a importância do descarte adequado de lixo para a preservação do meio ambiente, incentivando práticas sustentáveis desde cedo.

PÚBLICO-ALVO:

Crianças de 6 a 12 anos, alunos de escolas locais e suas famílias.

DURAÇÃO:

2 meses

ATIVIDADES PROPOSTAS:

APRESENTAÇÃO DO TEMA:

Realizar uma apresentação interativa sobre o que é lixo, seus diferentes tipos e o impacto do descarte inadequado na natureza. Utilizar exemplos visuais e histórias para envolver as crianças.

EXPLORAÇÃO CRIATIVA:

Promover uma atividade de arte utilizando materiais recicláveis, incentivando as crianças a criar obras de arte a partir de itens que normalmente seriam descartados.

VISITA A UM CENTRO DE RECICLAGEM:

Organizar uma visita a um centro de reciclagem local. As crianças poderão ver de perto como os materiais são separados e processados para serem reutilizados.

OFICINA DE RECICLAGEM:

Realizar uma oficina prática em que as crianças aprendam a separar resíduos recicláveis do lixo comum. Ensinar a importância da coleta seletiva e como identificar materiais recicláveis.

JOGO EDUCATIVO:

Desenvolver um jogo de tabuleiro educativo sobre o descarte correto de lixo. As crianças terão que responder perguntas relacionadas ao tema para avançar no jogo.

PROJETO DE COMPOSTAGEM:

Explicar o conceito de compostagem e realizar um pequeno projeto em que as crianças possam acompanhar o processo de transformação de resíduos orgânicos em adubo.

TEATRO OU APRESENTAÇÃO MUSICAL:

Preparar uma apresentação teatral ou musical que aborde de forma lúdica a importância do descarte responsável. As crianças podem atuar ou participar das músicas.

PALESTRA COM ESPECIALISTAS:

Convidar um especialista em meio ambiente para uma palestra interativa. As crianças terão a oportunidade de fazer perguntas e aprender mais sobre o tema.

FEIRA DE SUSTENTABILIDADE:

Organizar uma feira na escola em que as crianças apresentem projetos relacionados à sustentabilidade, como maquetes de cidades limpas, cartazes informativos e exposições de objetos reciclados.

COMPROMISSO DE CUIDADO:

Encerrar o projeto com um compromisso simbólico, onde cada criança poderá escrever ou desenhar como irá contribuir para o descarte adequado de lixo em casa e na escola.

AVALIAÇÃO:

Será feita uma avaliação informal através da participação das crianças nas atividades, perguntas respondidas corretamente e envolvimento nas discussões sobre o tema. Além disso, o projeto pode ser finalizado com um questionário simples para medir o aprendizado e a mudança de atitude das crianças em relação ao descarte de lixo.

IMPACTO ESPERADO:

Espera-se que as crianças compreendam a importância do descarte responsável de lixo, adotando práticas mais sustentáveis em suas vidas cotidianas e incentivando suas famílias a fazerem o mesmo.

CAÇA-PALAVRAS

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

LIXO | SOLO | ECOSSISTEMA | RECICLAGEM | AMBIENTE
PRESERVAÇÃO | COMPOSTAGEM | RESÍDUOS | SUSTENTÁVEL
CONSCIENTIZAÇÃO | ATERRO SANITÁRIO | REUTILIZAÇÃO

*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 local onde o lixo é enterrado profundamente, evitando impactos negativos.

O que sou?

Sou um processo que transforma resíduos orgânicos em adubo natural.

O que sou?

Ajudo a economizar recursos e a reduzir a quantidade de lixo.

Sou um ato que envolve coletar e processar materiais para criar novos produtos.

O que sou?

Sou a prática de separar diferentes tipos de resíduos para que possam ser processados de forma adequada.

O que sou?

ATIVIDADE AO AR LIVRE: JOGO DA COLETA SELETIVA

OBJETIVO:

Ensinar de forma lúdica e interativa às crianças sobre a importância da coleta seletiva e a distribuição correta do descarte de lixo.

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

Caixas ou recipientes coloridos (pode ser uma para cada tipo de material reciclável, como plástico, papel, vidro, metal)

Resíduos recicláveis limpos (garrafas plásticas, latas de alumínio, papel, etc.)

Resíduos não recicláveis (materiais que não podem ser reciclados)

Área ao ar livre (pátio da escola, parque, gramado)

INSTRUÇÕES:

PREPARAÇÃO:

Coloque as caixas coloridas em uma área aberta, criando uma “estação de coleta seletiva”.

Distribua os resíduos recicláveis e não recicláveis em sacos separados.

INTRODUÇÃO:

Reúna as crianças e explique de forma simples o conceito de coleta seletiva e a importância de separar o lixo corretamente.

Mostre os diferentes recipientes coloridos e explique qual tipo de material deve ser colocado em cada caixa.

JOGO DA COLETA SELETIVA:

Divida as crianças em grupos pequenos e atribua a cada grupo uma “missão” de coleta seletiva.

Dê aos grupos os sacos com os resíduos e peça para eles separarem os materiais recicláveis dos não recicláveis.

As crianças devem então colocar cada tipo de resíduo no recipiente apropriado.

EXPLORAÇÃO CRIATIVA:

Depois que todos os grupos terminarem, promova uma atividade criativa. Cada grupo pode decorar suas caixas de coleta seletiva com desenhos ou mensagens relacionadas à sustentabilidade.

DISCUSSÃO E REFLEXÃO:

Reúna as crianças novamente e discuta o que elas aprenderam com a atividade. Pergunte por que é importante fazer a coleta seletiva e como isso contribui para o meio ambiente.

CONCLUSÃO

Reforce a importância da coleta seletiva no dia a dia e incentive as crianças a compartilharem o que aprenderam com suas famílias.

ESSA ATIVIDADE COMBINA DIVERSÃO COM APRENDIZADO PRÁTICO, PERMITINDO QUE AS CRIANÇAS VIVENCIEM DE MANEIRA CONCRETA COMO A COLETA SELETIVA FUNCIONA E COMO PODEM FAZER A DIFERENÇA NO DESCARTE RESPONSÁVEL DE LIXO.



GABARITO

QUIZ

1) B

2) C

3) B

4) B

5) B

CAÇA-PALAVRAS

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

CHARADAS

1) Aterro Sanitário.

2) Compostagem.

3) Reciclagem.

4) Coleta Seletiva.

PROJETO

lagoa VIVA

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

 Universidade
Federal
Fluminense

 **CODEMAR**
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

 PREFEITURA DE
MARICÁ