ATUALIZADO PELA NOVA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR
MEC

Instituto BRASIL SOLIDÁRIO
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL POR MEIO DA EDUCAÇÃO

* Como fazer *

Móveis de pallets e caixotes

Foto: Luis Salvatore - Acervo Instituto Brasil Solidário

Materiais necessários:

- ☐ *4 caixotes de madeira;*
- ☐ *2 pallets de madeira;*
- ☐ *pincel;*
- ☐ *tinta branca (a base de água);*
- ☐ *tinta spray de cores variadas;*
- ☐ *lixa para madeira;*
- ☐ *furadeira;*
- ☐ *16 parafusos e buchas;*
- ☐ *4 rodas giratórias (pés) para sofá de pallet;*
- ☐ *espuma;*
- ☐ *tecido;*

Objetivo

Oferecer diversos e criativos exemplos de reutilização de objetos feitos de madeira, diminuindo o impacto ambiental de seu descarte e ampliando o olhar dos alunos para ver os resíduos como fontes de matéria-prima para decoração, organização de ambientes e geração de renda.

Aplicação

Os móveis de pallets ou caixotes podem ser usados na biblioteca, no refeitório, em casa e são opções econômicas para redecorar ambientes ou gerar renda. Com diversos pallets pode-se fazer um sofá de canto ou mini arquibancada para sessões de cinema! Os caixotes podem ser práticos organizadores de livros da biblioteca, entre inúmeras possibilidades.

Justificativa

Ao reutilizar caixotes e pallets para a construção de móveis, evidencia-se a utilidade de um material que geralmente é descartado como lixo. A produção de móveis consome grandes quantidades de madeira, energia e água. Com esses móveis você redecora sua casa/escola de forma sustentável e econômica.

Atenção:

Materiais cortantes devem ficar fora do alcance de crianças ou manuseados com supervisão de um adulto.

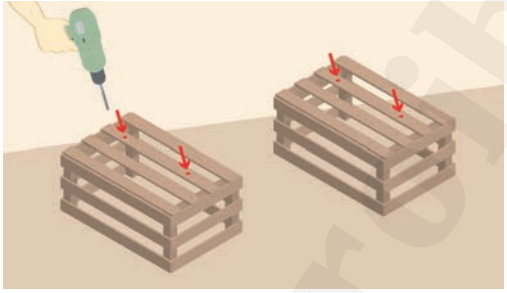
Reprodução Proibida

Passo a Passo:

Confecção de sofá de pallet, estante e banco de caixotes

Preparação:

1. Lixe toda a superfície dos caixotes e dos pallets, pinte com tinta branca e deixe secar.



2. Com o spray, pinte caixotes e pallets da cor de sua preferência. A pintura pode ser de diferentes maneiras, homogênea, com linhas, formas ou detalhes variados.

3. Com a furadeira, faça quatro furos em dois caixotes e depois quatro furos na parede onde deseja colocar a estante. Faça 4 furos na base de um pallet e 4 na parte de cima do outro.

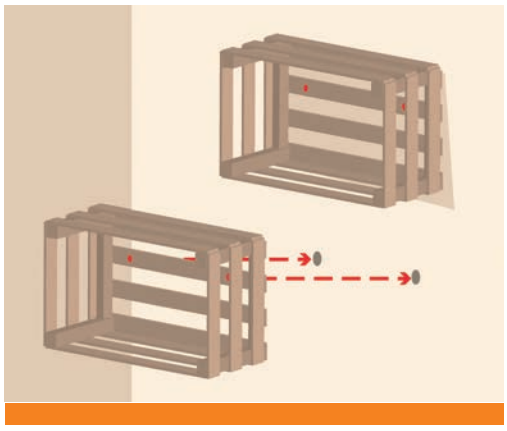
4. Corte um pedaço de espuma no tamanho do pallet para o sofá e corte mais dois pedaços no tamanho dos caixotes para os bancos.

5. Encape as espumas do sofá e dos bancos com o tecido.

Foto: Luis Salvatore - Acervo Instituto Brasil Solidário

Reprodução proibida

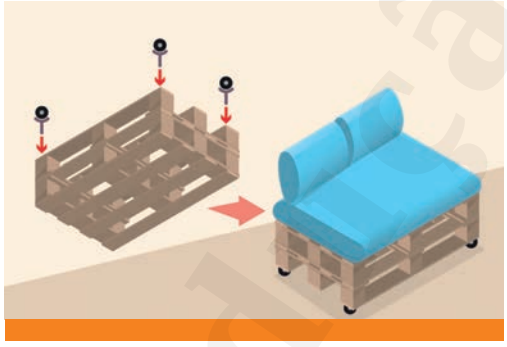
Montagem:



Estante de caixote: Prenda os dois caixotes na parede com os parafusos e está pronta a sua estante!

Bancos de caixote: Vire os caixotes de ponta-cabeça e coloque a espuma sobre eles. Agora é só sentar e relaxar!

Sofá de pallet:



1. Coloque um pallet sobre o outro e prenda-os com os parafusos.

2. Vire o pallet de ponta cabeça e parafuse as 4 rodas giratórias na base (uma em cada canto).

3. Coloque a espuma sobre o pallet e está pronto seu sofá!

Foto: Luís Salvatore – Acervo Instituto Brasil Solidário

Reprodução proibida

Observações

Caixotes e pallets requerem um cuidado especial antes de serem reutilizados. É necessário lixar e tratar contra pragas, fungos e bactérias, com impermeabilizantes. Atualmente há opções ecologicamente corretas, sem produtos tóxicos. O carimbo HT ou KD-HT no pallet informa que ele sofreu tratamento térmico, o mais seguro.

No caso dos caixotes, que são feitos de madeira de baixa qualidade, são ambientes propícios ao desenvolvimento de fungos e bactérias, escolha somente os que estiverem bem secos e faça uma higienização antes de trabalhar com eles.

Para confeccionar os assentos do sofá e do banco, você pode usar espuma, enxerto de travesseiros, almofadas ou uma manta grossa, use sua criatividade para aproveitar materiais usados em outros móveis.

Faça uma árvore do conhecimento em sua escola! Pinte uma árvore na parede, e nos galhos prenda as estantes de caixotes. Coloque livros, representando os frutos. Posicione sofás de pallet e bancos de caixote para sentar e está criado um belo e ecológico ambiente de leitura.

Esses móveis são fonte de renda para famílias em diversos lugares do Brasil, aproveite a iniciativa para inspirar a comunidade a buscar sua autonomia financeira.

Invente suas próprias formas de reutilizar objetos de madeira, as possibilidades são infinitas!

Fotos: Luis Salvatore – Acervo Instituto Brasil Solidário

Reprodução proibida

Como esta prática apoia o currículo escolar?

Os móveis de pallets e caixotes têm potencial para auxiliar você a ensinar vários conceitos para as diferentes etapas da vida escolar, a partir da experiência prática.

Veja no quadro a seguir algumas ideias de aplicações didáticas que podem ser usadas para desenvolver habilidades descritas no documento da Base Nacional Comum Curricular, disponível no site **http://basenacionalcomum.mec.gov.br/ .**
Inspire-se para criar outras conexões entre esta prática e a teoria que deseja explorar com seus alunos.

Área do conhecimento	Unidade temática	Habilidades desenvolvidas em cada etapa Fonte: Documento da Base Nacional Comum Curricular
Matemática	Grandezas e Medidas	2º a 5º ano Estimar, medir, comparar, ler e registrar comprimentos, área, capacidade, massa, volume e intervalos de tempo necessários para a preparação do material, confecção e montagem dos móveis, utilizando unidades de medida como metro, cm, cm2, cm3, horas e minutos.
	Geometria	3º a 5º ano Classificar, comparar e associar as figuras geométricas planas e especiais que compõem o projeto, tais como círculo, retângulo, entre outras.
Ciências da Natureza	Matéria e Energia	5º ano Construir propostas coletivas para um consumo mais consciente, descarte adequado e ampliação de hábitos de reutilização e reciclagem de materiais consumidos na escola e/ou na vida cotidiana.
	Vida e evolução	9º ano Propor iniciativas individuais e coletivas para a solução de problemas ambientais da cidade ou da comunidade, com base na análise do desempenho dos móveis de pallets e caixotes como uma ação sustentável bem-sucedida.
Geografia	Natureza, ambientes e qualidade de vida	3º ano Relacionar a produção de lixo doméstico ou da escola aos problemas causados pelo consumo excessivo e construir propostas para o consumo consciente, considerando a ampliação de hábitos de redução, reuso e reciclagem/descarte de materiais consumidos em casa, na escola e/ou no entorno.
		5º ano Identificar e descrever problemas ambientais que ocorrem no entorno da escola e da residência (lixões, indústrias poluentes, destruição do patrimônio histórico etc.). Identificar órgãos do poder público e canais de participação social responsáveis por buscar soluções para a melhoria da qualidade de vida e discutir as propostas implementadas por esses órgãos que afetam a comunidade em que vive.
	Mundo do trabalho	4º ano Aproveitar a prática para descrever e discutir o processo de produção (transformação de matérias-primas), circulação e consumo de diferentes produtos.
		7º ano Discutir em que medida a produção, a circulação e o consumo de mercadorias provocam impactos ambientais, assim como influem na distribuição de riquezas, em diferentes lugares.

Reprodução proibida

Materiais de apoio:

Para auxiliar você a planejar suas aulas com os móveis de pallets e caixotes, consulte também o caderno temático *Sistemas de Produção* a sequência didática *Como gerar valor para o ambiente e a comunidade a partir do aproveitamento dos resíduos?* que compõem este programa.

Testado e Aprovado!

A prática e uso de móveis de pallets e caixotes pode ser experimentada muito além dos muros da escola e correlações com as disciplinas de matemática, geografia, física e química. Aproveite para discutir conceitos de educação ambiental, sustentabilidade e uso de recursos naturais. Em eventos, você pode decorar o ambiente ou organizar oficinas de produção de móveis, disseminando a prática e o uso dessa técnica sustentável, que promove economia de recursos e pode ser alternativa para geração de renda e combate à pobreza. Na escola, use a técnica em eventos de aproximação da família e faça a integração com as áreas de educação ambiental e economia doméstica.

Visite nosso Blog e veja outras ideias:
www.brasilsolidario.org.br/blog
Curta nossa página no Facebook:
facebook.com/institutobrasilsolidario

Instituto BRASIL SOLIDÁRIO
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL POR MEIO DA EDUCAÇÃO

Reprodução proibida