

SUSTENTABILIDADE E RESÍDUOS SÓLIDOS DE MADEIRA: REUTILIZANDO RETALHOS DE MADEIRA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BANCO SUSTENTÁVEL

Lúcia Nita Libardoni ¹
Iago Samuel da Silva ²
Rafaella Vitória Krebs Borkenhagen ³
Murilo André Schraiber Bólico ⁴
Carlos Alexandre Alves Colomé ⁵

Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Relato de Pesquisa

Eixo Temático: Vida, Saúde e Ambiente

Introdução

Os impactos do excesso de resíduos sólidos afeta bruscamente o meio ambiente, sendo a gestão inadequada do lixo um dos principais problemas do nosso planeta, acarretando poluição extrema no meio ambiente.

Segundo o site “Portal da Indústria” sustentabilidade é a capacidade de uso consciente dos recursos naturais sem comprometer o bem-estar das gerações futuras. Esta prática busca o equilíbrio entre desenvolvimento e prevenção do meio ambiente, calculando os custos e o impacto ambiental para que não comprometa o avanço do desenvolvimento futuro.

¹ Pós Graduada; Bióloga; Professora do EM e do Técnico em Móveis da E.T.E. 25 de Julho: lucia-nlibardoni@educar.rs.gov.br

² Aluno do Técnico em Móveis E.T.E. 25 de Julho: iago-silva6@educar.rs.gov.br.

³ Aluno do Técnico em Móveis E.T.E. 25 de Julho: murilo-bolico1@educar.rs.gov.br.

⁴ Aluna do Técnico em Móveis, E.T.E. 25 de julho: rafaella-vborkenhagen@educar.rs.gov.br

⁵ Professor do Técnico em Móveis da E.T.E. 25 de Julho carlos-aacolome@educar.rs.gov.br

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Para tratar destas questões é necessário maior integração de três pilares básicos do desenvolvimento sustentável. Social, o capital humano trata-se de um empreendimento ou sociedade como um todo, mantendo o bem estar dos contribuintes e trabalhadores. Ambiental, o capital natural trata-se da consciência do meio ambiente natural. Econômica, referente ao significativo retorno de todo o gasto sustentável.

Conforme a Revista Ibero-Americana de Ciências Ambientais os resíduos sólidos, em todas as suas formas, são um dos maiores desafios da atualidade. Na marcenaria também acumula diferentes resíduos sólidos que muitas vezes são descartados incorretamente. Mas se tiver um gerenciamento adequado desses resíduos, como por exemplo, os retalhos, esses podem ser reaproveitados gerando lucros. Segundo a revista citada acima, a eficiência da marcenaria é de 75,5% e o desperdício de matéria-prima em forma de resíduo gira em torno de 24,5%.

Os resíduos sólidos são popularmente conhecidos como lixo, são materiais proveniente da ação humana. Uma parte desses resíduos está ligada à matéria orgânica, resíduos estes provenientes de vários setores como comércio, domicílios, indústrias, fábricas, como por exemplo os resíduos presentes na marcenaria, como pedaços de madeira, retalhos, pó, entre outros que normalmente são descartados, mas que podem ser reaproveitados gerando renda e menos desperdício.

Sendo assim, um modo viável de diminuir a quantidade de lixo deixado pelos humanos é a reutilização de alguns resíduos, por isso, a construção de móveis com retalhos de madeira se mostra uma ação sustentável, economicamente positiva e empreendedora. É uma maneira de colaborar com o meio ambiente, com poucos gastos e possibilidade de criar objetos com design simples, mas sustentáveis.

Os retalhos de madeira podem ser reutilizados para muitas coisas, como: artesanato, móveis, objetos de decoração, tudo vai depender da criatividade do autor, com pouco material é possível fazer grandes e belos objetos como cadeiras, mesas, nichos, bancos, úteis e ecologicamente corretos. A confecção de móveis de retalhos de madeira descartada promove a sustentabilidade e minimiza os riscos ambientais.

O trabalho tem o intuito de sinalizar que com o reaproveitamento, pode-se evitar o desperdício, trazer mais lucros para a empresa, como uma marcenaria, e evitar que o material seja descartado de forma que prejudique o meio ambiente.

Metodologia

A metodologia da pesquisa foi qualitativa com pesquisas em sites para a parte teórica bem como realização da projeção do desenho no software SketchUp e confecção do móvel, o banco, na marcenaria da escola.

Resultados e Discussão

Foi realizado um estudo baseado nos tipos de resíduos sólidos provenientes da marcenaria. O resíduo selecionado foi retalhos de madeira, por serem abundantes na marcenaria e que normalmente seriam descartados, reduzindo a poluição do meio ambiente e contribuindo com a sustentabilidade.

Com o material selecionado, foi discutida a ideia da construção de um móvel sustentável, mais especificamente um banco, por ser um móvel útil em diferentes ambientes, tanto residenciais, comerciais e mesmo na escola..

Utilizando o software SketchUp, foi projetado em 3D o móvel sustentável. O móvel foi construído com madeira de aproveitamento de pallets e acabamento com verniz. A utilização de retalhos de madeira, resultou em um banco sustentável com baixo custo, boa durabilidade, design agradável e ecologicamente correto.

Conclusão

Concluimos que é viável a produção do banco sustentável com retalhos de madeira descartados. De forma a evitar gastos desnecessários assim como a economia de matéria prima e redução de poluição gerada pelo descarte inadequado do lixo residual.

A utilização de materiais sustentáveis, principalmente os resíduos sólidos como os retalhos na fabricação de móveis, cria oportunidades de gerar lucros, conservar o meio ambiente e promover a sustentabilidade.

A gestão adequada de resíduos sólidos da madeira, no caso, os retalhos, está diretamente relacionada ao processo produtivo, bem como, aos lucros, e a sustentabilidade de uma marcenaria.

Referências

ANPM. Gerenciamento de Resíduos na Indústria de Pisos de Madeira. Disponível em: <https://www.anpm.org.br/publicacoes/gerenciamento-de-residuos-na-industria-de-pisos-de-madeira/>. Acesso em: 07 ago. 2023

HANZEN, C. CAMILOTI, L. PINHEIRO, D. O reaproveitamento de madeira de descarte na criação de mobiliário. Disponível em: <https://periodicos.unoesc.edu.br/apeusmo/article/view/17525>. Acesso em: 07 ago. 2023.

HARTMANN. A. A gestão dos resíduos de madeira. Disponível em: <https://rd.uffs.edu.br/bitstream/prefix/1783/1/HARTMANN>. Acesso em 21 ago. 2023.

7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



PORTAL DA INDÚSTRIA. Sustentabilidade. Disponível em:
<https://www.portaldaindustria.com.br>. Acesso em: 14 ago. 2023.

REVISTA IBERO-AMERICANA DE CIÊNCIAS. Gerenciamento de resíduos madeireiros. Disponível em:
<https://sustenere.co/index.php/rica/article/download/CBPC2179-6858.2021.003.0038/2708/12803>. Acesso em 14 ago. 2023.

USP. Universidade de São Paulo. Pilares da Sustentabilidade. Disponível em:
<https://www.lassu.usp.br>. Acesso em: 14 ago. 2023.