

Promoção da Sustentabilidade Através do Papel Reciclável de Folhas de Árvores Secas

Enrico Goes – 248945
Gustavo Brizotti – 248355
João Vitor de Paula – 243880

Julio Concato Silva – 248092
Miguel Reis Gonçalves – 248262
Pedro Zamora Cavagna – 248049
Rian Lucas Gonçalves Andrade – 247971

Diego Aparecido Carvalho Albuquerque

INTRODUÇÃO

O projeto visa abordar a importância da produção de papel reciclável a partir da celulose de folhas de árvores secas como uma iniciativa sustentável e impactante para a preservação ambiental. A fabricação desse tipo de papel contribui significativamente para a redução do impacto ambiental causado pela indústria de papel convencional, ao mesmo tempo, em que promove o uso responsável dos recursos naturais.



JUSTIFICATIVA

A cidade de Sorocaba conquistou o 1 lugar no programa Município verde azul, projeto que visa alinhar a gestão ambiental de Estado e das prefeituras, assim dando espaço para o nosso papel que visa a reciclagem das folhas caídas, sem causar danos ao meio ambiente, podendo até incentivar a população a reciclar mais matéria orgânica.

PROPOSTA DE SOLUÇÃO

A proposta de solução visa diminuir a degradação ambiental que a produção do papel causa ao meio ambiente. Ao incentivar a produção com matéria-prima alternativa de folhas caídas.

OBJETIVOS

Conscientizar a importância da reciclagem e do reaproveitamento de resíduos orgânicos, estimulando a participação da comunidade e de empresas na coleta e reutilização.

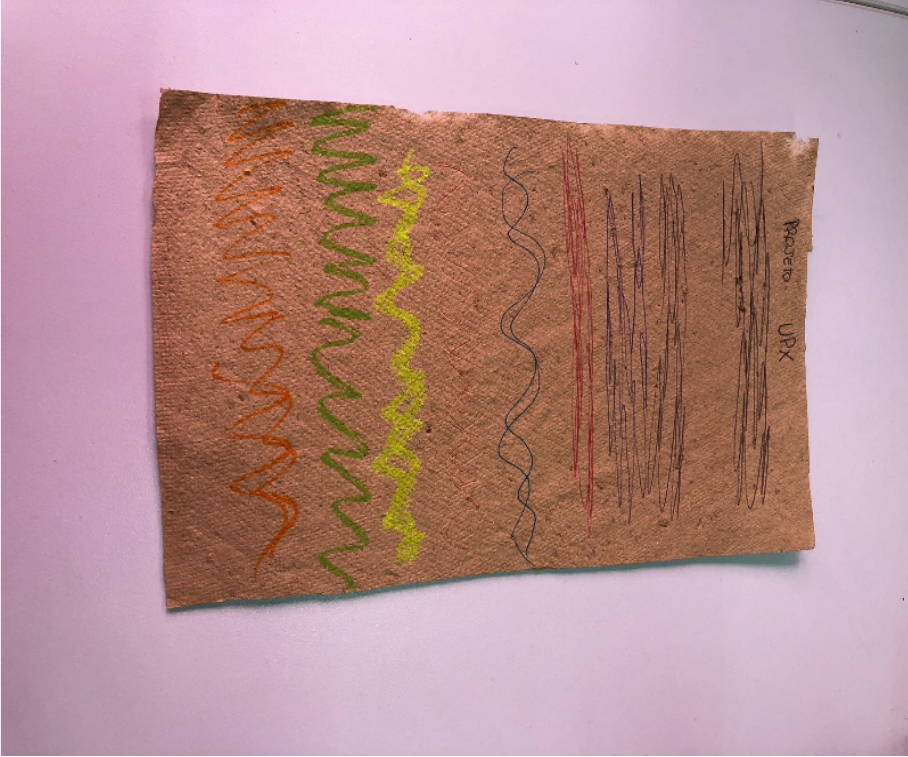
ORÇAMENTO

Itens		cO	cM	cP	
Folha reciclavel com folhas secas de árvores.	Equipamentos de proteção individual.	Jaleco.	R\$ 48,16	R\$ 123,47	R\$ 160,00
		Óculos de proteção .	R\$ 3,16	R\$ 6,99	R\$ 17,20
		Mascara para proteção nazal.	R\$ 9,90	R\$ 12,90	R\$ 16,67
	Telas e molduras.	Tela de pintura 20x30 de fios 100% algodão; Moldura de madeira de eucalipito.	R\$ 13,14	R\$ 14,90	R\$ 16,00
	Materiais de secagem.	Forma 30x40 de aluminio .	R\$ 24,99	R\$ 30,00	R\$ 47,00
	Materiais de uso constante.	Água.	R\$ 6,14	R\$ 7,15	R\$ 8,00
		Gás.	R\$ 2,33	R\$ 4,00	R\$ 5,00
		Energia.	R\$ 3,00	R\$ 4,00	R\$ 5,00
	Itens de produção.	Liquidificador .	R\$ 72,99	R\$ 99,90	R\$ 180,40
		Panela de pressão .	R\$ 45,34	R\$ 53,25	R\$ 187,00

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Após 24 horas de secagem obtivemos um resultado esperado para o papel, porem o com um longo tempo de fabricação e pouco rendimento o projeto se demonstrou desfavorável para uma produção de grande escala. Sendo assim, vimos por meio de uma balança que o peso bruto das folhas era muito superior para a quantidade de material reciclável alcançado.

Em relação ao papel em geral ele se demonstrou eficiente: utilizamos vários tipos de marcadores e canetas, e todos os resultados foram satisfatórios. Ele também apresentou dois lados, um lado liso propicio a escrita e um lado áspero.



CONCLUSÃO

Nosso projeto visava abordar uma importância na reciclagem de papel, porem este projeto demonstrou não ser eficaz por conta de um grande tempo de produção e um baixo rendimento de produto, também houve um gasto constante de água luz e energia para a criação do mesmo.

PERSPECTIVAS

Eficiência no processo: Buscar maneiras de otimizar o processo de reciclagem do papel, desde a coleta das folhas secas até a produção do papel, a fim de reduzir o consumo de energia e recursos.
Qualidade do produto: Garantir que o papel reciclado produzido atenda a qualidade necessária para sua utilização em diferentes aplicações.

AGRADECIMENTOS

Faculdade de engenharia Facens
Prof. Diego Aparecido Carvalho Albuquerque