



Atividade 1: Coco

Alunos: Daniel Alvares, Eliane Braga, Marllus Paiva e Nathália Andrade.

Professora: Roberta Rigueira

Processamento primário de produtos agrícolas

Contexto Geral

Sítio Campo Belo: 6,5 ha de área de plantio contexto de agrofloresta.

COCO



Contexto Geral

- Atualmente, a maioria das cascas de coco, folhas e cachos do coqueiro são queimados ou descartados como lixo nas propriedades rurais produtoras de coco.
- Resíduos do coqueiro são excelentes matérias primas para produção de substratos e adubos orgânicos de grande importância agrônômica, social e econômica sem desvantagens ecológicas, podendo contribuir, de maneira significativa, para o aumento da produção e melhoria da qualidade dos alimentos.

Proposta:

Biodegradação da casca de coco e de outros resíduos do coqueiro em substratos e compostos/adubos orgânicos como alternativa agroecológica para os sistemas de produção.

Transformação dos resíduos em compostos e substratos orgânicos



Galhos

Cascas

Folhas

Transformação dos resíduos em compostos e substratos orgânicos



**Processamento da casca do coco:
gerando dois subprodutos fibra de
vários tamanhos e pó.**

Processamento dos galhos e folhas.



Transformação dos resíduos em compostos e substratos orgânicos

Trituração

Hidrolização
ácida das
fibras

Montagem

Manejo
da leira



Lavagem

Inoculação
das fibras

Monitoramento



Transformação dos resíduos em compostos e substratos orgânicos



O composto ou adubo orgânico produzido, pode ser aplicado no solo quando atingir 50% da humificação, ou seja, quando apenas a metade do material fibroso já decompôs. Para ser utilizado como substrato na produção de mudas ou em recipientes para o cultivo de plantas, é recomendado o composto estabilizado, com humificação acima de 80%, ou seja, quando a maior parte do material fibroso já está decomposto.

Equipamentos e insumos	
Caixa d'água	Investimento inicial de aproximadamente R\$ 7200
Triturador de casca de coco	
Triturador de folhas e galhos	
Pulverizador costal	
Termômetro	
Ácido	
Ingredientes Inóculo	

Comercialização	
<p>Para a comercialização, o produto deverá ser homogêneo e padronizado de modo a assegurar ao usuário um certo grau de qualidade e confiabilidade.</p>	<p>Público-alvo: Uso próprio, comercio agrícola e pequenos produtores</p>

Considerações finais

- Esta tecnologia, seguida passo a passo, permite reduzir o tempo de biodegradação das cascas de coco de 8 a 10 anos (quando descartadas no meio ambiente) para 150 a 180 dias.
- Transformação do resíduo em um produto com potencial para melhorar as condições físicas, biológicas e químicas do solo e, conseqüentemente, a produtividade e a sustentabilidade do coqueiral.