

PRODUÇÃO DE ADUBO A PARTIR DAS CASCAS DE OVO E DAS CASCAS DE CACAU

Autoras: Marília Thomaz; Maria Souza; Raissa Oliveira;
Orientadoras: Margarete Araújo; Jaciara Paiva.

mariliathomaz14@gmail.com; marialuizasouza2019.ios@gmail.com; oliveiraraissa8283@gmail.com; margcaraujo@hotmail.com; oiracy@hotmail.com.

*Centro Estadual de Educação Profissional em Gestão e Tecnologia da Informação
Álvaro Melo Vieira*

INTRODUÇÃO

A maioria dos fertilizantes são compostos por amônia, nitrito, nitrato (PEREIRA; MERCANTE, 2005), fósforo, nitrogênio e potássio e a sua participação é indispensável para o aumento do rendimento físico da agricultura.

O uso excessivo dos fertilizantes químicos gera a poluição das águas. Pois a maior parte dos fertilizantes aplicados penetra de modo direto no solo, porém, uma parte é levada pelas chuvas, causando a contaminação de rios, lagos e lençóis freáticos. Tal fenômeno chamado de eutrofização das águas (CIRINO et al., 2021).

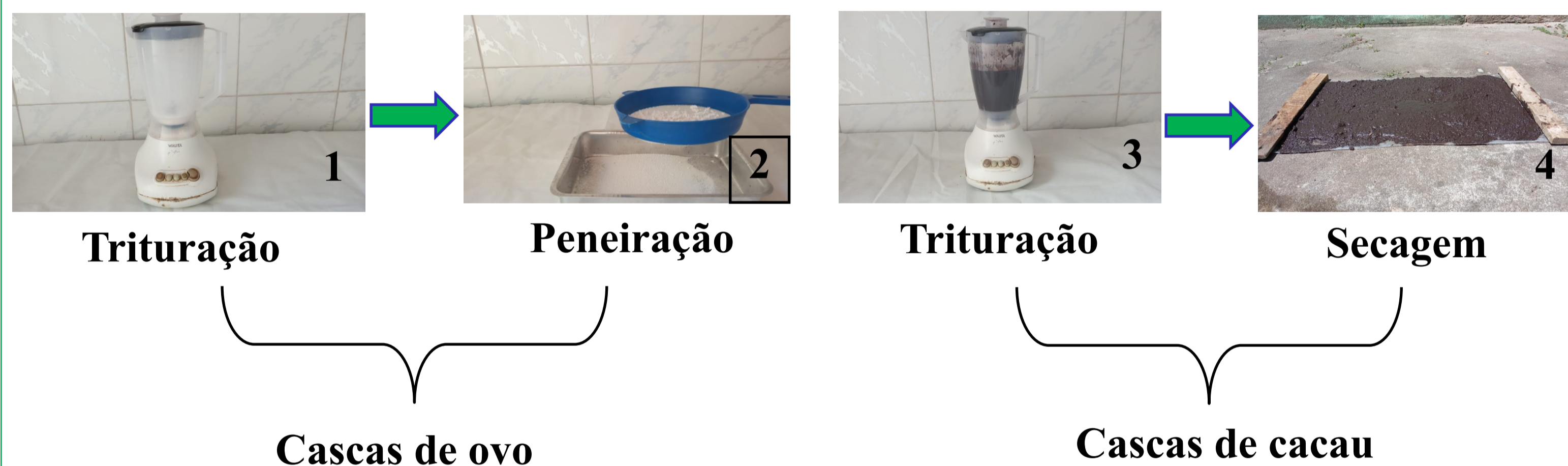
Desse modo, a utilização das cascas de alimentos para a produção de um adubo natural vem sendo uma alternativa viável.

OBJETIVOS

Este projeto tem como objetivo produzir adubo a partir da casca de ovo e da casca de cacau.

METODOLOGIA

1º PROCESSAMENTO DAS CASCAS



2º OBTENÇÃO DO ADUBO



Adubo

3º TESTE DE pH



Determinação do pH

Imagens 1, 2, 3, 4, 5 e 6/Fonte: Arquivo pessoal

4º TESTES COM SEMENTES DE SALSINHA

Quadro 1: Testes com sementes de salsinha

TESTE	PADRÃO
01	Padrão dos componentes do adubo 50/50
02	Padrão dos componentes do adubo 75/25
03	Padrão dos componentes do adubo 25/75
04	Padrão do sem adubo

Fonte: Arquivo pessoal/2022

RESULTADOS PARCIAIS

PROCESSAMENTO DAS CASCAS

A partir da realização dos testes iniciais podem destacar:



Cascas de ovo



Cascas de Cacau

Imagens 7 e 8/Fonte: Arquivo pessoal

TESTE DE pH

Tabela 1: Resultados do teste de pH do adubo

Amostra	pH
1	8,7
2	9,3
3	9,3
Média	9,1

Fonte: Arquivo pessoal/2022

TESTES COM SEMENTES DE SALSINHA

Com a realização do teste 50/50, foi possível perceber que as amostras com adubos tiveram um desenvolvimento melhor que as amostras sem adubo.



Amostras com adubo B1, B2 e B3

Fonte: Arquivo pessoal.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto encontra-se em desenvolvimento. Porém de acordo com os testes iniciais, foi possível observar que o adubo contribuiu com o desenvolvimento das sementes de salsa. Novos testes serão realizados com outras espécies. Assim, espera-se que o adubo produzido possa ser utilizado nas plantações.

REFERÊNCIAS

CIRINO, E.; VEIGA, L.; ANTUNES, M.; ALVES, V.; VALDO, V. O. P. Uso de fertilizantes e de seus impactos ambientais. **ETEC Benedito Starani Jundiá** - SP. P. 1-13, Jundiá, dez. 2021.

EMBRAPA. Adubação Alternativa. P. 7– 30. Brasília, 2006.

PEREIRA, L. P. F.; MERCANTE, C. T. J. Amônia em sistemas de criação de peixes e seus efeitos na qualidade da água: Uma Revisão. *Boletim Instituto de Pesca*. Vol. 31, n. 1, p. 81-88, São Paulo, 2005.