

## INTRODUÇÃO

O tema: Produção de alface em diferentes formas de manejo com cobertura, foi escolhido pelo aluno Luiz Miguel da Silveira do Canto concluinte do curso Técnico em Agropecuária, para a realização do Projeto Profissional do Jovem do Centro Familiar de Formação por Alternância Colégio Estadual Agrícola Rei Alberto I no ano de 2023. Os objetivos foram comparar diferentes formas de coberturas de solo no cultivo da alface (***lactuca sativa***) e analisar os resultados da produção da cultura. O projeto foi implantado na localidade de Rio Grande, localizada no 3º Distrito de Nova Friburgo, no (Sitio Lar Feliz), pertencente a sua família.



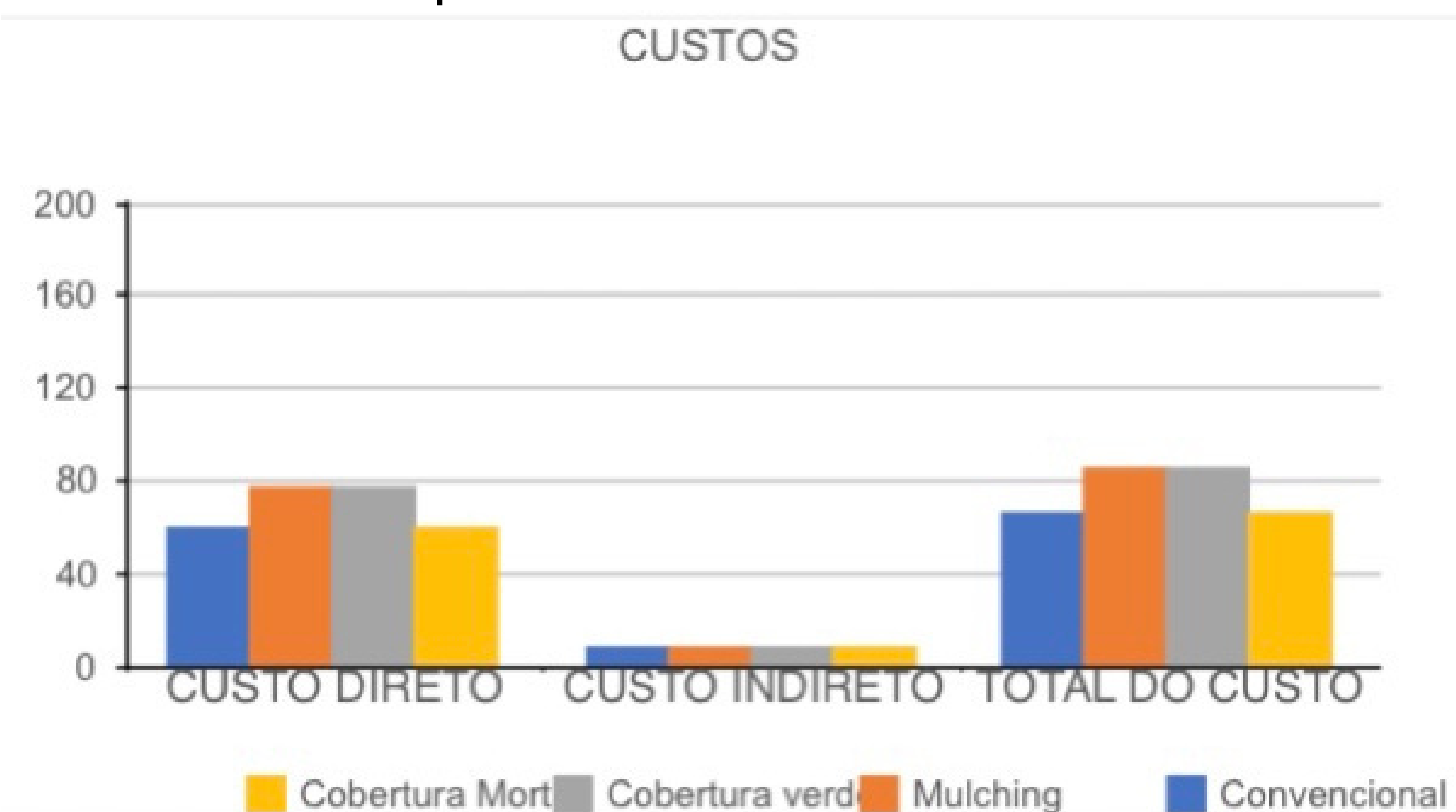
## MATERIAIS E MÉTODOS

Para atender aos objetivos do presente estudo, foram realizadas comparações entre diferentes tipos de cobertura do solo. Foram utilizados quatro canteiros contendo as seguintes coberturas: **mulching** (é a tecnologia de cobertura do solo com um filme plástico de espessura fina e de baixo custo que protege o solo e o sistema radicular das plantas, cobertura verde com uso de aveia preta, cobertura morta (palhada de aveia preta) e um canteiro testemunha, com o solo exposto. Para a escolha aleatória dos canteiros foi realizado um sorteio do posicionamento das coberturas, para que não houvesse qualquer tipo de interferência tendenciosa sobre a escolha. Todos os canteiros receberam os mesmos tratos culturais: adubação química e orgânica, capina manual e irrigação por aspersão.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os custos de produção das diferentes coberturas permitiram análises interessantes conforme descrito no Gráfico 1. O canteiro contendo cobertura morta apresentou dados de produção semelhantes ao canteiro sem cobertura, considerado aqui como o canteiro testemunha.



A tabela 1 mostra os resultados da produção, apresentando o total colhido em cada canteiro, sendo possível perceber que o canteiro testemunha produziu mais, seguido pela produção do canteiro com **mulching** e da cobertura morta e por último a cobertura verde.

Tabela	Plantas/Total	Plantas Colhidas
Testemunha	125 Mudas	108 pés
Mulching	125 Mudas	96 pés
Cobertura Morta	125 Mudas	72 pés
Cobertura Verde	125 Mudas	48 pés



Os solos tropicais apresentam baixa fertilidade natural e elevada acidez (Alvarenga et al., 2010), por esta razão, recomenda-se para uma boa produtividade inicial o revolvimento do solo. O preparo do solo deve levar em conta as características da área, como o relevo a textura e a fertilidade do solo, bem como o sistema de produção a ser estabelecido, para a escolha mais acertada de implementos e ações para obter um perfil de solo favorável ao desenvolvimento da cultura, com o mínimo de efeitos negativos às propriedades físicas do solo.



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

As coberturas morta ou verde trazem mais vantagens por seus resíduos serem degradados por agentes biológicos fornecendo nutrientes para o ambiente de cultivo. A incorporação dos resíduos das plantas ao solo possibilita um ambiente favorável ao desenvolvimento vegetal, contribuindo com a estabilização da produção e com a manutenção da qualidade do solo (Alvarenga, 2001).

Sob esses aspectos torna-se possível afirmar que diferentes tipos de cobertura vegetal trazem benefícios que podem não ser visivelmente percebido nos primeiros cultivos, mas que com a incorporação desse material vegetal ao solo há acréscimo de matéria orgânica no ambiente de cultivo, aumentando a atividade microbiana e com isso a ciclagem de nutrientes disponíveis para as plantas, gerando melhor produtividade.

## AGRADECIMENTOS

Primeiramente agradeço a Deus por ter me capacitado de realizar todo este projeto e por ter feito tanto por mim durante toda essa trajetória na escola, agradeço a toda a equipe diretiva do CEFFA, e aos meus familiares e amigos por todo apoio e carinho.

## REFERÊNCIAS

VEZZANIM, F. M.; MIELNICZUK, J. Uma visão sobre a qualidade do solo. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v. 33, n. 4, p. 743- 755, 2009.

MANEJO nutricional da alface – O que é preciso saber? Campo e Negócio. 10 de maio de 2019. Disponível em: <https://revistacampoenegocios.com.br/manejo-nutricional-da-alface-o-que-e-preciso-saber/>. Acesso em: 09 Jun. 2023.