



MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## IMPLANTAÇÃO DE HORTA VERTICAL E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DA ALFACE ( *lactuca sativa* )

Eduarda Persich Soquetta <sup>1</sup>  
Brendha Moreira Nunes <sup>2</sup>  
Tatiani Reis da Silveira <sup>3</sup>

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil  
Curso Técnico em agropecuária Integrado ao Ensino Médio- IMEAB  
Relato de Experiência  
Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

A alface (*Lactuca sativa*), é mundialmente cultivada para o consumo em saladas, como inúmeras variedades de folhas, cores, formas, tamanhos e texturas. A alface é uma cultura plantada e consumida em todo o território brasileiro, mesmo com as diferenças climáticas e os hábitos de consumo. Por esta razão, é uma das hortaliças mais cultivadas em hortas domésticas.

A alface é uma cultura que pode ser cultivada o ano todo, dependendo do cultivar, sendo as folhas o produto consumido. O espaçamento mais recomendado é o de 25-35 x 30-40 cm. São necessários 4 kg de semente para se plantar um hectare. A alface deve ser semeada (em uma profundidade de 1 cm) em bandejas ou em sementeiras, e transplantado para o campo por volta de 20 a 30 dias (ou quando as alfaces tiverem com 4-6 folhas), ou semeadura direta. Sua exposição ao sol é boa, sendo que sua germinação varia entre 3 a 14 dias e podendo ser plantado o ano todo, pois existem variedades para todas as épocas. (HORTA E FLORES, 2015)

<sup>1</sup> Referência que identifique o Autor 1, incluindo e-mail.

<sup>2</sup> Referência que identifique o Autor 2, incluindo e-mail.

<sup>3</sup> Referência que identifique o Autor 6, incluindo e-mail.



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



A horta vertical ou horta vertical é o plantio de hortaliças e temperos, é ideal para espaços pequenos permitindo de uma forma que a pessoa possa produzir sua própria verdura, nessa horta pode-se usar duas técnicas de cultivo como substrato ou água (HIDROPONIA) é recomendado escolher plantas com raízes curvas devidas do tamanho dos vasos e canteiros, embora também há várias formas de fazer uma horta vertical não sendo necessariamente só de pvc como outros materiais.

O objetivo do projeto é implantar uma horta suspensa avaliar o desenvolvimento da alface.

### **Caminho Metodológico**

A primeira etapa do desenvolvimento do trabalho foi adquirir os materiais que serão usados um cano de 200 mm, um serrote, fogo, tinta, lixa. No processo do projeto foi começado medindo o cano com comprimento de 1,60m e com a ajuda do cerrote foi cerrado, no processo de fazer os buracos para plantar as alfaces foi feito com a serra um corte de 30cm na vertical tendo 9cm de espaço entre cada buraco com a ajuda de um fogão foi esquentando a parte cortada e depois com um pano afundando a parte para dentro deixando com um aspecto de chapéu, depois na parte de finalizar será utilizado uma lixa para lixar e retocar a parte ásperas do cano e depois será pintado. Serão utilizados 6 mudas de alface, uma para cada cavidade.

Na segunda etapa foi adicionado o húmus para ajudar na drenagem o primeiro item a ser colocado dentro da cavidade do cano será brita, como o substrato será utilizado uma mistura de humos e casca de arroz carbonizada sendo utilizado na proporção de 1/3 de cada item. Em cada cavidade que serviu de cova para as mudas adicionou-se brita e na sequencia substrato caseiro composto por húmus e casca de arroz carbonizada em porções equivalentes.

A cultivar de alface utilizada foi a alface-americanae o transplantou, ocorreu no dia 31/08/2022. Conforme a figura 1.



Figura 1: horta vertical instalada

## Resultados e Discussão

O projeto ainda está em andamento na escola fazenda do Imeab. E identificou-se que desde o dia do transplante das mudas na horta vertical, após 12 dias o número de folhas teve um desenvolvimento de três folhas para cada planta e o crescimento foliar muito acelerado chegando até 28 cm algumas folhas, tendo em vista que até o final do ciclo do cultivo da cultura da alface ela pode ter resultados mais eficaz.



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## Conclusão

Espera-se que a alface produzida na horta suspensa tenha um desenvolvimento similar ao do cultivo no solo, assim poderá ser uma alternativa aos pequenos espaços.

## Referências

**Brasilecola:** alface: tipos, benefícios e características

<https://brasilecola.uol.com.br/amp/saude/alface.htm>

**Projetos unijui:**(pdf

alface)<https://www.projetos.unijui.edu.br/matematica/modelagem/alface/index.html>

**Agro20:** ( horta suspensa )

<https://agro20.com.br/horta-suspensa/>