

# A Influência da luz no crescimento do Café Arábica

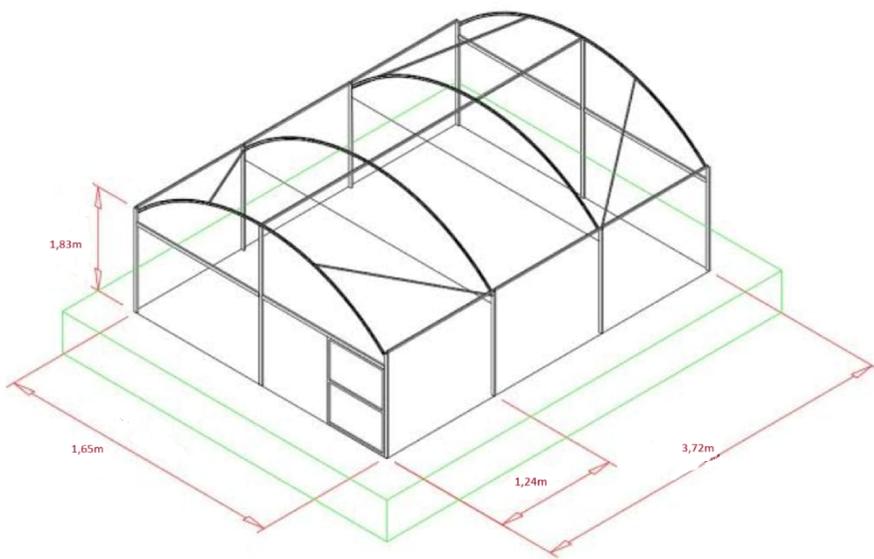
## EEEFM Palmerindo Viera Campos

Arcanjo Leonardo, Fantini Thalia, Cristina Clysna

Baia Martins Guilherme  
leonardoaracnjo353@gmail.com

## INTRODUÇÃO

O objetivo do estudo é entender a influência da luz no crescimento e nutrição de mudas de café. O estudo pode ajudar os agricultores locais a melhorar o crescimento do café devido a isso fizemos testes em um estufa improvisada, e utilizamos 2 tipos de iluminação sendo a elétrica e a natural, na parte da luz elétrica usamos um lâmpada led e uma lâmpada incandescente sendo assim fizemos as observações e percebemos que a luz led é a mais adequada por isso vamos construir uma estufa controlada onde vamos utilizar lona branca para refletir a luz e não super aquecer e uma fonte de energia elétrica feita por nós. A fonte elétrica é uma lâmpada modelo Newton que emita os raios imitando a luz solar, que é crucial para o plantio de café. e iremos fazer uma estufa com ventilação e irrigação automáticas.



## METODOLOGIA

Um dos nossos principais métodos foi entender a influência da luz no crescimento do café arábica, e como elas poderiam interferir no crescimento delas, para conseguirmos entender utilizaremos uma lâmpada feita com base no prisma de Newton, além de usarmos uma estufa controlada com mudas de café arábica e terra rica em húmus. Contudo, também nos baseamos em outros projetos, como o Estudo de Mudanças a Pleno Sol, e sobre a força da luz, e em como elas atuam na fotossíntese.

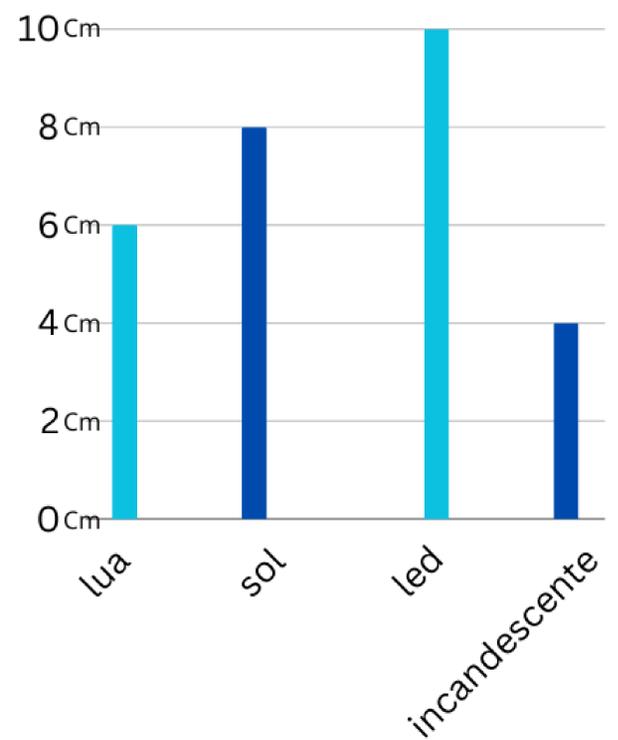
## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Podemos concluir que se construirmos uma estufa controlada com a nova luz modelo de Newton podemos obter um resultado satisfatório, e além disso o café arábica consegue sobreviver e desenvolver mesmo estando apenas com a luz led.

## AGRADECIMENTOS E FINANCIAMENTOS

Agradecemos aos nossos professores que disponibilizaram suas aulas para fazermos o trabalho, ao professor Guilherme por acreditar e apoiar a gente, às nossas famílias que também nos apoiaram, e ao financiamento da diretora Gisleine Cristina.

Crescimento das mudas de café arábica em diferentes regimes de luminosidade



## OBJETIVO

Um projeto visou trazer uma nova visão aos agricultores sobre as mudanças de temperatura que vem acontecendo, explorando novas formas de cultivo. Durante um mês, foram observadas mudas de café arábica em relação à interação com energia elétrica, renovação de luz e processo de fotossíntese. Embora tenham surgido desafios, como a morte das mudas expostas a uma praga, o projeto apresentou resultados significativos, especialmente para produtores em regiões mais frias que plantam espécies que necessitam de calor.



## REFERÊNCIAS

Uso de diodos emissores de luz (LED) na fisiologia de plantas cultivadas- REVISÃO Luiz Eduardo Santos Lazzarini e Fernanda Ventorim Pacheco. Bióloga Durvalina Maria Mathias dos Santos professora de fisiologia vegetal da Unesp. Medidas de radiação luminosa DR Francisco Jablonski.