



## MOÇÃO Nº. 131

### SESSÃO ORDINÁRIA DE 23/9/2024



#### EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL:

Felipe Yamashita de Oliveira se graduou em biologia, em 2015, pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP. Em 2019, obteve o título de mestre em Botânica, também pela UNESP, sob orientação do Professor Associado Dr. Luiz Fernando Rolim de Almeida e no mesmo ano mudou-se para Bonn, na Alemanha para realizar seu doutorado na *Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn, Institut für Zelluläre und Molekulare Botanik (IZMB)*.

Poucos meses após o início do doutorado, Felipe começou a trabalhar com a planta *Boquila trifoliolata*, uma espécie endêmica do Chile e da Argentina.

Esta planta é conhecida por sua capacidade de imitar as folhas de mais de uma dúzia de espécies diferentes, alterando a forma, o tamanho e até a cor de suas próprias folhas. Até 2019, acreditava-se que a *Boquila* imitava as folhas de plantas vizinhas através da captação de substâncias voláteis, que são compostos químicos liberados no ar, ou pela transferência de micro-organismos das plantas vizinhas.

Em 2019, Felipe, juntamente com seu coautor, Jacob White, realizaram experimentos inovadores utilizando modelos de folhas de plástico. Durante os estudos foram posicionadas folhas artificiais próximas à *Boquila* para testar se a planta seria capaz de imitá-las. Para a surpresa dos pesquisadores, a *Boquila* também adaptou a forma de suas folhas para se assemelhar às folhas de plástico. Essa descoberta sugeriu que o mecanismo de imitação da planta era mais complexo do que se pensava, possivelmente envolvendo uma forma de percepção visual ou algum outro tipo de detecção ainda não explorado. Embora esse mecanismo não seja semelhante à visão dos animais, que possuem olhos complexos, ele reflete um ajuste celular em resposta ao ambiente.

Devido à inovação, a pesquisa foi contemplada com o Prêmio IgNobel, que foi criado pela revista de humor científico *Annals of Improbable Research* (Anais da Pesquisa Improvável), concedido a autores de experimentos, descobertas e estudos inusitados nas áreas de ciências, medicina, finanças, tecnologia entre outras. A cerimônia de premiação é realizada anualmente no mês de setembro, na Universidade Harvard em Cambridge, nos Estados Unidos. Assim, a premiação busca celebrar o incomum, homenagear a imaginação e despertar o interesse das pessoas pela ciência, reconhecendo pesquisas curiosas e divertidas, mas que, ao mesmo tempo, possuem grande valor científico.

A Moção de Aplauso é um instrumento de reconhecimento e estímulo a pessoas ou instituições que contribuem, seja de forma profissional ou voluntária, como forma de reconhecer e homenagear o trabalho, valorizando suas ações e a diferença que elas fazem no desenvolvimento econômico, social e cultural da cidade.



## [Parte integrante da Moção nº 131/2024]

Este instrumento nos remete a grandes personagens da nossa cidade que fazem suas contribuições, muitas vezes silenciosa e permanente, no engrandecimento humano da sociedade.

Esta moção terá o grande objetivo de reconhecimento do pesquisador Felipe que perseverou em suas metas para alcançar resultados que pudessem contribuir para a ciência. A nossa cidade o reconhece e registra a sua biografia, para que muitos se espelhem neste exemplo de dedicação nas pesquisas, no arquivo desta Casa de Leis onde este documento guardará tamanho legado a ciência.

Como forma de reconhecer e incentivar a promoção e divulgação do conhecimento e da ciência por pesquisadores do nosso município, **APRESENTAMOS** à Mesa, depois das considerações do Plenário, **MOÇÃO DE APLAUSOS** para o Biólogo **FELIPE YAMASHITA DE OLIVEIRA**, pela conquista do Prêmio IgNobel, por sua pesquisa sobre o mecanismo que leva a planta *Boquila trifoliolata* a imitar a forma e cor de outras espécies, elevando o nome de Botucatu internacionalmente.

Plenário “Ver. Laurindo Ezidoro Jaqueta”, 23 de setembro de 2024.

Vereadora Autora **ALESSANDRA LUCCHESI**  
PSB

ALO/dvm





# CÂMARA MUNICIPAL DE BOTUCATU



## Assinaturas Digitais



O documento acima foi proposto para assinatura digital na Câmara Municipal de Botucatu. Para verificar as assinaturas, clique no link: <https://camarabotucatu.sp.gov.br/consulta/documentos/autenticar?chave=PRMANKZRPVXK1DSA>, ou vá até o site <https://camarabotucatu.sp.gov.br/consulta/documentos/autenticar> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido:

**Código para verificação: PRMA-NKZR-PVXK-1DSA**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - PRMA-NKZR-PVXK-1DSA  
Para validação acessar: <https://camarabotucatu.sp.gov.br/consulta/documentos/autenticar>