



ESTADO DE SERGIPE  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

## MOÇÃO DE APLAUSOS Nº ...../2024

**AUTORIA:** DEPUTADA LINDA BRASIL AZEVEDO SANTOS

Moção de Aplausos para  
Guilherme Vieira, aluno da  
escola estadual Jornalista  
Paulo Costa

Requeiro, através do Excelentíssimo Senhor Presidente da Assembleia Legislativa do Estado de Sergipe, nos termos do artigo 193 do regimento interno desta casa, que submeta à apreciação do Plenário a presente MOÇÃO DE APLAUSOS, a ser encaminhada a Guilherme Vieira, aluno da escola estadual Jornalista Paulo Costa, por ter sido premiado com a concessão de uma bolsa de Iniciação Científica Junior do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

### JUSTIFICATIVA

O estudante do Colégio Estadual Jornalista Paulo Costa, Guilherme Vieira, foi premiado com uma bolsa de Iniciação Científica Júnior do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Com isso, o estudante terá a oportunidade de continuar desenvolvendo o Sistema Inteligente de Comunicação Assistiva (Sica), durante o ano de 2024, com o apoio do professor orientador, Flávio Gilberto.

Durante o ano de 2023, o projeto foi criado e desenvolvido pelos alunos Guilherme Vieira, Ícaro Ruan e Taylor Gabriel, na Sala Maker do Colégio Estadual Jornalista Paulo Costa.

A apresentação de dois protótipos de Tecnologias Assistivas na Mostra Nacional de Robótica ocorreu em outubro de 2023, na Bahia, e foi essencial para a conquista da premiação.





**ESTADO DE SERGIPE**  
**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA**

Diante do recebimento de apenas uma bolsa de iniciação científica, os alunos decidiram, em comum acordo com o professor Flávio Gilberto, que Guilherme dará continuidade à pesquisa.

Os protótipos receberam o nome de Sica, diante da possibilidade de interação das pessoas com limitações na mobilidade, auxiliando no processo de acessibilidade e autonomia.

O sistema pode ser adaptado a várias situações dos usuários, além de contar com baixo custo. Os sensores instalados em óculos são programados para perceber os movimentos oculares, converter em códigos de programação e acionar palavras pré-gravadas em pequenos autôfalantes, ajudando na interação de pessoas tetraplégicas ou com capacidade motora reduzida.

Com as pesquisas, os alunos descobriram palavras importantes para os usuários durante a rotina. A partir disso, o dispositivo é capaz de armazenar dezenas de palavras, podendo ser adaptado a novos sensores de baixo custo, para aprimorar o desempenho. Os projetos foram avaliados pelos professores por meio de notas, e o Sica recebeu como premiação uma bolsa de Iniciação Científica Júnior do CNPq, com vigência no ano de 2024 para dar continuidade ao desenvolvimento do projeto. Após a finalização do ciclo, haverá a apresentação das melhorias na Mostra Nacional de Robótica de 2024, em Goiás.

Com a premiação, Guilherme Vieira realizará novas pesquisas e metodologias para evoluir o projeto de tecnologias assistivas, com a possibilidade de ir além da comunicação e interação. Isso proporcionará o controle de aparelhos eletrônicos residenciais automáticos por meio de sensores, aumentando a capacidade de auxiliar no processo de acessibilidade e autonomia dos usuários.





**ESTADO DE SERGIPE  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA**

**O TEXTO DA MOÇÃO DEVERÁ CONTER O SEGUINTE TEOR:**

Estando evidenciados a relevância e o interesse público de que a matéria se reveste, a ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SERGIPE, no uso de suas prerrogativas, atendendo à propositura da Deputada Linda Brasil Azevedo Santos, APLAUDE Guilherme Vieira, aluno da escola estadual Jornalista Paulo Costa, por ter sido premiado com a concessão de uma bolsa de Iniciação Científica Junior do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), para desenvolvimento do Sistema Inteligente de Comunicação Assistiva (Sica), protótipo de tecnologia assistida que tem o objetivo de auxiliar a interação das pessoas com limitações na mobilidade, auxiliando no processo de acessibilidade e autonomia.

Palácio João Alves Filho, 01 de março de 2024.

**Linda Brasil Azevedo Santos  
Deputada Estadual**



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://aleselegis.al.se.leg.br/autenticidade> utilizando o identificador 390039003500300037003A005000

Assinado eletronicamente por **Linda Brasil** em **04/03/2024 10:01**

Checksum: **6162EEC360FA07F77A3EA977ADA27EBA0E3DC54D4EC3F17EDB5D33227ED566D0**



Autenticar documento em <https://aleselegis.al.se.leg.br/autenticidade>  
com o identificador 390039003500300037003A005000, Documento assinado digitalmente conforme  
art. 4º, II da Lei 14.063/2020.