

SECRETARIA LEGISLATIVA

Assembleia Legislativa do Estado do Amapá

Encaminhado p/ \_\_\_\_\_

Em. \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



Autor: **DEPUTADO DR. FURLAN**

Documento: **MOÇÃO Nº 0034/18-AL**

Protocolo nº: 3591/18                      Data: 08/05/2018

Assunto: **Moção de Aplausos ao Aluno Caio Vinicius Lima de Souza, pelo projeto que tira sal da água com energia solar e participa de feira tecnológica nos EUA.**

Tramitação Legislativa

Leituras: 17-05-2018                      nº S. Ord. 36<sup>ª</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

COMISSÕES PERMANENTES

Comissão	Encaminhado Sob Ofício nº	Parecer nº	Parecer

Observações: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Em, 06/06/18

DA ASSEMBLEIA

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE  
LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAPÁ.

**MOÇÃO DE APLAUSOS Nº 0034 /2018-AL.**

**DR. FURLAN**, Deputado Estadual pelo Partido- PTB, com assento nesta Casa de Leis com suporte no art. 138 do Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Amapá (ALAP), vem requerer ao Excelentíssimo Senhor Presidente desta Casa de Leis, que submeta à apreciação do Soberano Plenário **MOÇÃO DE APLAUSOS** ao aluno **CAIO VINICIUS LIMA DE SOUZA** pelo projeto que tira sal da água com energia solar e participa de feira tecnológica nos EUA.

Nobres Pares, a Moção para o aluno, sobre projeto de pesquisa tem como principal objetivo produzir energia elétrica e desalinizar a água de forma alternativa e acessível a todos.

A escassez de água no mundo é agravada pela desigualdade social e falta de gestão e uso sustentável dos recursos naturais. Segundo a Unicef, menos da metade da população mundial tem acesso a água potável ou segura, por exemplo: os países africanos.

Há também regiões cercadas pelo mar, mas não pode usar essa água por conta de ser salina, por exemplo:

Diante desses problemas, construí um desaminizado, utilizando materiais alternativos e sustentáveis. O aluno Caio suprimiu as necessidades básicas dos moradores que sofrem com a falta de água doce e eletricidade.

O protótipo do homenageado funciona da seguinte maneira: Depositar água salgada na bandeja de inox, colocar o protótipo em um lugar



**ESTADO DO AMAPÁ  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
GABINETE DO DEPUTADO ESTADUAL DR. FURLAN**

que o sol o aqueça. Os raios solares serão refletidos através dos espelhos de vidro, aquecendo sua temperatura.

A temperatura será tão alta que a água começará a ferver e evaporará. Como esse vapor não tem para onde ir, ele irá se condensar. As partículas de sal permanecerão na bandeja por conta de terem mais massa do que a água.

As gotículas de água começaram a deslizar através do vidro e das bordas do protótipo, sendo direcionadas por mangueiras para um container onde será armazenada a água.

O Painel Solar será responsável por transformar a radiação eletromagnética em energia elétrica por meio da conversão fotovoltaica.

Para provar a aplicabilidade do meu protótipo, o aluno fez alguns testes. Usou 3 termômetros para analisar a temperatura. Colocou um termômetro no ambiente, no forno solar e dentro da casa de vidro

A análise foi realizada durante onze horas, iniciada às 8 da manhã, até às 18h, registrando a temperatura a cada hora.

Também executou testes no painel solar. Colocou um painel no ambiente e um dentro do protótipo, para analisar o seu carregamento.

O painel solar de fora foi carregado em dezoito horas. O painel solar dentro foi carregado em apenas quatorze horas.

Coletei e medi a quantidade de água dessalinizada, o protótipo dessalinizou 950 ml de água. Enviamos Encaminhei a água dessalinizada para a CAESA, para fazer análise física e química da água.

(O pH da água coletada do mar foi de 7,26 com a dessalinização se tornou 4,06 pH. A salinidade da água do mar foi de 23,0 com a dessalinização se tornou 0,1 mostrando assim a eficácia do nosso protótipo.

Eu acredito que meu protótipo vai proporcionar melhores qualidades de vida para pessoas que não tem acesso a saneamento básico de qualidade fornecendo água e eletricidade. Também deixa evidente sua sustentabilidade e sua acessibilidade para pessoas de baixa renda. Os resultados da pesquisa revelaram a confirmação da sua aplicabilidade.



**ESTADO DO AMAPÁ  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA  
GABINETE DO DEPUTADO ESTADUAL DR. FURLAN**

Por essa razão, solicito a **Moção de Aplausos** ao aluno **CAIO VINICIUS LIMA DE SOUZA** pelo projeto que tira sal da água com energia solar e participa de feira tecnológica nos EUA.

São os termos em que,  
Aguarda deferimento.

Macapá - AP, 08 de maio de 2018.

**Deputado DR. FURLAN**

**PTB**

**CONTROLE DE VOTAÇÃO**

SESSÃO Nº.

42ª S.O.

DATA 06/06/2018.

VOTAÇÃO

Moção Nº. 0034/18-AL

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Simbólica | <input type="checkbox"/> 1ª Discussão               | <input checked="" type="checkbox"/> Maioria Simples |
| <input type="checkbox"/> Nominal              | <input type="checkbox"/> 2ª Discussão               | <input type="checkbox"/> Maioria Absoluta           |
| <input type="checkbox"/> Secreta              | <input checked="" type="checkbox"/> Única Discussão | <input type="checkbox"/> Maioria Qualificada        |

DEPUTADO	À FAVOR	CONTRA	ABSTENÇÃO	AUSENTE
APARECIDA SALOMÃO PSD				X
AUGUSTO AGUIAR MDB	X			
CHARLES MARQUES PSDC				X
CRISTINA ALMEIDA PSB	X			
DR. FURLAN PTB				X
EDNA AUZIER PSD (1ª Secretária)				X
FABRICIO FURLAN PC DO B	X			
HAROLDO TOPFIAT PSDB	X			
JACI AMANAJÁS MDB	X			
JAIME PEREZ PTC	X			
JANETE TAVARES PPS				X
JORY OEIRAS PSDC	X			
JUNIOR FAVACHO DEM	X			
KAKA BARBOSA PR (Presidente)				
LUCIANA GURGEL PR	X			
MARIA GÓES PDT				X
MARÍLIA GÓES PDT				X
MAX DA AABB SD (2º Vice-Presidente)				X
OLIVEIRA SANTOS PRB (2º Secretário)	X			
PAULO LEMOS PSOL	X			
PEDRO DALUA PSC				X
RAIMUNDA BEIRÃO PMB (4ª Secretária)	X			
ROSELI MATOS PP (1ª Vice-Presidente)	X			

1º E/OU 2º SECRETÁRIO