**Requerimento**

Sumaré, 26 de setembro de 2023.

**Ao Exmo. Sr.**

**Hélio Silva**

**Presidente da Câmara Municipal de Sumaré**

**Assunto: Requerimento de concessão de “Medalha Jovem Cientista Sumareense” aos criadores do Projeto “Estufa Espacial usando Engenharia de Origami.**

Excelentíssimo Senhor,

Venho, respeitosamente, por meio deste, requerer a concessão da “Medalha Jovem Cientista Sumareense” aos criadores do Projeto “Estufa Espacial usando Engenharia de Origami”, resultado da participação no Desafio Internacional de Aplicativos Espaciais da NASA, pela relevância deste trabalho para a toda a sociedade.

Segue em documento anexo a biografia dos homenageados.

Atenciosamente,

**SILVIO C. COLTRO**

**VEREADOR**

**Partido Liberal – PL**

**ANEXO**

**Biografia dos homenageados**

Os jovens cientistas sumareenses Vinicius Hideki Ueta Camargo, Vitor Seiki Uehara, Gabriel Monteiro de Souza, Mariana Gonzaga Santos, Márcio Kenji Uehara e Luiz Eduardo Cardoso Garcia, estudantes da Escola Integrada Educativa, tradicional instituição de ensino do município de Sumaré, são os criadores da “Estufa Espacial usando Engenharia de Origami”, um projeto desenvolvido com o intuito de servir como uma solução viável no cultivo de alimentos em qualquer tipo de ambiente.

Trata-se de um projeto de uma estufa inteligente, móvel, compacta, e quase totalmente automatizada, para o plantio de hortaliças em ambientes hostis, suprindo deficiências de vitaminas e nutrientes de tripulações espaciais.

O projeto é o resultado da participação do grupo no Desafio Internacional de Aplicativos Espaciais da NASA, maior competição de cientistas, designers, tecnólogos e inovadores de todo o mundo. Este evento atrai jovens pensadores de todos os cantos do planeta, que se reúnem e usam os dados abertos disponíveis numa plataforma digital administrada pela NASA e suas agências espaciais parceiras, para criar soluções para os desafios que a humanidade enfrenta na Terra e no espaço.

As informações serviram para a definição da combinação mais eficiente de solo e hidrogel na produção das plantas, e também para a escolha dos materiais e plantas mais adequadas a serem utilizadas. O projeto foi submetido a um processo de amplitude global e selecionado conforme critérios definidos pelos avaliadores. Primeiramente, todas as soluções de cada local virtual foram avaliadas por um painel de juízes locais, utilizando os critérios de julgamento do Space Apps. Após a seleção de até três soluções entre todas apresentadas em seu local, o projeto avançou para o Julgamento Global (NASA). O resultado foi apresentado por meio de uma live, indicando os projetos vencedores, indicados para a viagem a NASA.

A competição chegou ao conhecimento dos alunos por intermédio do professor Adriano, membro do corpo docente da Escola Integrada Educativa, devido a sua participação em projetos anteriores (GARATÉA-ISS do Instituto TIM, também em parceria com a NASA), que julgou interessante a participação do grupo em um evento tão importante e desafiador.

Todo o processo foi feito de forma online, sendo a inscrição realizada através do site oficial da NASA. O desenvolvimento foi feito utilizando os aplicativos Discord e Notion. Durante todo o processo, os alunos foram acompanhados pelos tutores do projeto, que se demonstraram muito atenciosos e prestativos.

Os jovens tiveram apenas dois dias para tomar conhecimento das condições exigidas e para elaborar e submeter o projeto. Foi uma tarefa exaustiva, que incluiu muita pesquisa e leitura, mas recompensada pela enorme satisfação gerada pelo resultado obtido, o 4º lugar (Vencedor da Escolha Popular local) dentre os 41 projetos submetidos. A colocação rendeu aos jovens uma visita monitorada pelas instalações do SIRIUS – Acelerador de partículas, situado em Campinas, como incentivo para a continuidade das pesquisas e futuras aspirações acadêmicas como cientistas brasileiros.

Ao participar do Desafio Internacional de Aplicativos Espaciais da NASA, os jovens puderam se juntar a uma comunidade global que abraça a colaboração além de fronteiras, setores e culturas. Esta foi uma incomparável oportunidade para aprimorar habilidades, criar conexões, aprender sobre novos programas, adquirir conhecimento e explorar abordagens inovadoras para problemas novos e já existentes.

A relevância deste trabalho para toda a sociedade justifica a indicação dos nomes destes jovens para a presente ocasião, tornando-os inquestionavelmente dignos e merecedores desta honrosa homenagem.

**SILVIO C. COLTRO**

**VEREADOR**

**Partido Liberal – PL**