

Um satélite pode caber numa lata de refrigerante? CanSat chegou aos Açores e quer ficar

casa.bits

30 mai 2023 09:28

Expert

espaço · jovens · portugal · estudantes · satélites · açores · CanSat · CanSat Júnior



A intenção é que esta seja a primeira de muitas edições do CanSat Junior Açores, o concurso que desafia alunos do 3º ciclo a construir satélites do tamanho de uma lata de refrigerante. Pode também ser um passo para ter a versão CanSat dos mais "graúdos" na região.

PUB

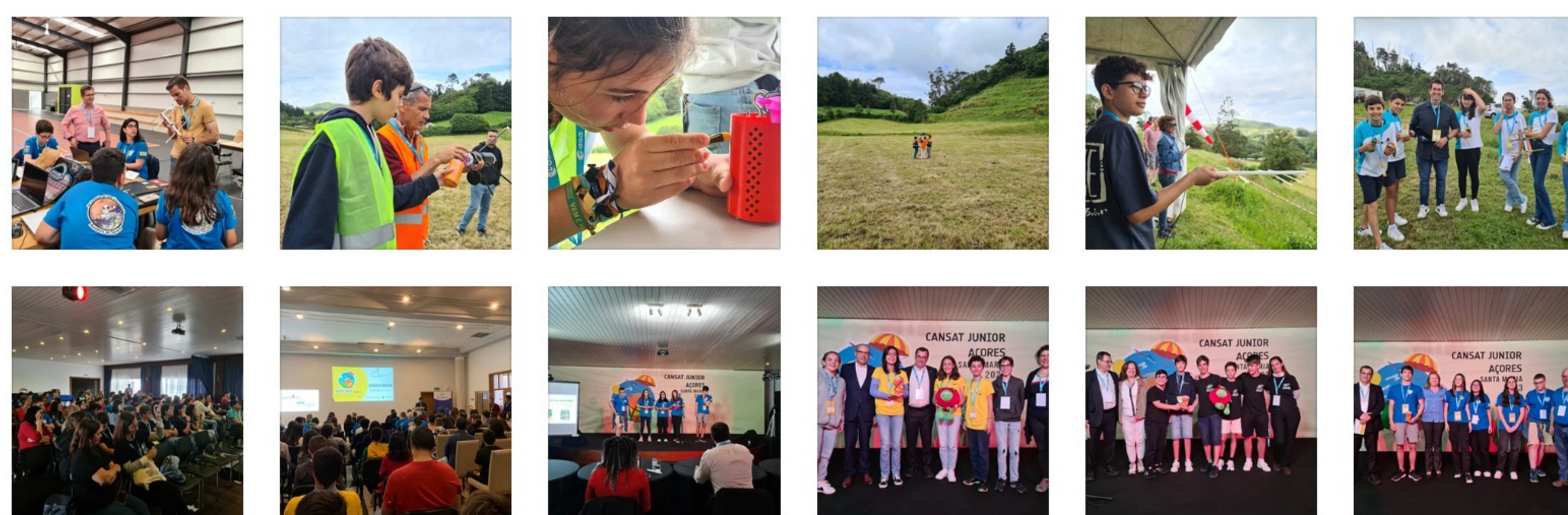


O concurso que desafia alunos do 3º ciclo do ensino básico a **planearem e construir um satélite do tamanho de uma lata de refrigerante chegou aos Açores**. A ilha de Santa Maria recebeu **13 equipas oriundas de sete das nove ilhas açorianas**, este sábado, para a **final da primeira edição regional do CanSat Júnior**, envolvendo cerca de 100 alunos e professores.

"Estes números são significativos tratando-se de uma iniciativa que se realiza pela primeira vez na Região, neste formato mais simplificado do CanSat original criado pela ESA", referiu **Duarte Nuno Cota, Vogal da Estrutura de Missão dos Açores para o Espaço**, ao SAPO TEK.

A ideia surgiu na sequência do sucesso que a iniciativa CanSat Junior tem a nível nacional e decorre da implementação da Estratégia dos Açores para o Espaço, que pretende criar um quadro educativo e cultural "capaz de abrir caminho ao surgimento de gerações de açorianos altamente qualificados em áreas direta ou indiretamente ligadas ao setor espacial", acrescentou.

Clique nas imagens da primeira edição da CanSat Júnior Açores para mais detalhes



Com a realização de uma edição regional do concurso, o objetivo é **ultrapassar parcialmente os constrangimentos arquipelágicos que os jovens alunos nos Açores sentem**, e que os impede, muitas vezes, de participarem neste tipo de projetos, apontou Duarte Nuno Cota.

A adesão ao CanSat Júnior Açores foi **avaliada como tendo ultrapassado as expectativas**, sublinhando-se, no entanto, que o arquipélago possui um registo significativo em matéria de participação de alunos e organização de eventos no âmbito do CanSat.

PUB

"REALIZAR ESTE TIPO DE EVENTO NUMA REGIÃO COM NOVE ILHAS REPRESENTA UM DESAFIO LOGÍSTICO SIGNIFICATIVO. FELIZMENTE CONSEGUIMOS AGREGAR UM CONJUNTO DE PARCEIROS LOCAIS, NACIONAIS, E INTERNACIONAIS, COM OS QUAIS ESTE TIPO DE ORGANIZAÇÃO SE TORNA MUITO MAIS FÁCIL", APONTOU DUARTE NUÑO COTA.

As mais-valias centram-se no objetivo de dinamização do eixo Divulgação, Educação e Cultura Científica para o Espaço, da Estratégia dos Açores para o Espaço, mais concretamente **criar oportunidades para proporcionar aos jovens o acesso a projetos e iniciativas aliciantes, do ponto de vista tecnológico e científico, com uma componente de orientação vocacional associada**, sublinhou o responsável. "Aliás, a unanimidade internacional sobre impacto que este tipo de iniciativas tem nos jovens em idade escolar é uma realidade".

A intenção é que esta seja apenas a **primeira de muitas edições do CanSat Junior Açores**, e que o sucesso da edição experimental **seja o motor para uma ainda maior participação no próximo ano**, disse Duarte Nuno Cota, **assim como o impulso para que futuras edições do CanSat no nível de ensino secundário possam também realizar-se nos Açores**.

O CanSat Júnior Portugal - ou simplesmente CanSat Júnior - **é um projeto educativo do ESERO Portugal, organizado em parceria com a Ciência Viva e da Agência Espacial Portuguesa - Portugal Space**. Tem como principal objetivo motivar os alunos que ainda não ingressaram no ensino secundário a participar num **projeto espacial "real" em pequena escala ao longo de quase todo um ano letivo**.

A iniciativa desafia os alunos do 3.º ciclo do ensino básico a **construírem um pequeno satélite equipado com antena emissora, bateria e sensores, capaz de comunicar com a base**, depois de lançado de uma determinada altitude.

Nos últimos anos, o ESERO Portugal verificou que grande parte dos alunos e até dos professores do ensino básico seguiam com muito interesse o **CanSat Portugal**. Foi também por esse motivo que o CanSat Júnior foi criado, para **servir como preparação destes jovens para uma eventual participação futura nessa competição**. O CanSat Júnior permite que os conteúdos dos projetos apresentados estejam interligados com o currículo do 3.º ciclo.

PUB

As equipas participantes devem **projetar um CanSat Júnior que seja capaz de sobreviver a um lançamento**. Durante a descida, **o microsatélite tem de executar uma missão científica, comunicar os dados a um computador no solo e aterrar de forma segura**. A missão inclui a análise posterior dos dados científicos obtidos.

O desafio é **realizado por etapas ao longo do ano letivo, desde a construção de um paraquedas eficaz ao equipamento técnico** (hardware e software), integrando um sistema de comunicação.

Nos Açores, o primeiro lugar do CanSat Júnior foi entregue à equipa "Cagarros", da Escola Básica e Secundária de Santa Maria, constituída pelos alunos Francisca Bairos, Francisco Farinha, Maria Costa, Pablo Ricardo e Sofia Rodrigues, orientados pela professora Sandra Fernandes.

Os restantes lugares do pódio foram ocupados pelas equipas **"Space Nerds"**, da Escola Secundária Domingos Rebelo, e **"Azores At Space"**, da Escola Secundária da Lagoa. **A equipa vencedora desta primeira edição irá representar os Açores na final nacional desta competição, que acontecerá em julho** na cidade de Bragança.

Nota da redação: A notícia foi atualizada com a menção às equipas vencedoras do CanSat Júnior Açores.