

Grupo da Secundária de Ponte de Sor selecionado para o CanSat'23

08/02/2023



Na passada quinta-feira, dia 2 de fevereiro, a equipa CanSor da Escola Secundária de Ponte de Sor recebeu a notícia pela qual há muito ansiava: *"É com muita alegria que o ESERO Portugal vem por este meio informar que a vossa equipa foi uma das selecionadas para estar na final da 10ª Edição do CanSat Portugal. Muitos parabéns!"*

Constituída pelos alunos Diogo Pires, Francisco Vieira, Margarida Rosa, Marisa Bicho, Tiago Lemos e

Tomás Duarte, a equipa CanSor'23 foi uma das 15 escolhidas para participar na final da 10ª Edição do CanSat Portugal, que irá realizar-se entre os dias 26 e 30 abril.

O CanSat Portugal trata-se de um projeto educativo do ESERO Portugal, organizado pela Ciência Viva e pela Agência Espacial Europeia (ESA), que desafia alunos do ensino secundário de todo o país a projetar e construir um modelo funcional de um microssatélite – CanSat. Os sistemas de base – antena, bateria e sensores – terão de estar integrados num volume equivalente ao de uma lata de refrigerante.

O projeto divide-se em duas importantes partes: a missão primária, sendo que durante o lançamento e a descida, o CanSat deve recolher e comunicar dados relativos à temperatura e pressão atmosférica posteriormente analisados; e missão secundária, idealizada por cada equipa, devendo ser esta capaz de evidenciar as capacidades do CanSat e podendo ser baseada em missões reais de satélites.

O processo da seleção é complexo e desafiante. Começando primeiramente pela inscrição das equipas, seguido de um workshop aos professores envolvidos nesta iniciativa, terminando com a entrega de um relatório e vídeo de apresentação do projeto. Após serem concluídos com sucesso todos estes passos, são selecionadas 15 equipas para a grande final de onde sairá a equipa vencedora direta para a Final Europeia.

A equipa CanSor'23 apresentou um projeto inovador no que diz respeito à interação entre a tecnologia e o meio ambiente, o que acabou por consagrá-la como uma das melhores 15 equipas de Portugal. O objetivo da missão é a avaliação do montado Norte Alentejano através de *machine learning*, tendo na sua génese a identidade do território e a representatividade que o mesmo tem perante a comunidade local. O projeto tem como mote contribuir para a preservação e continuidade do montado com a sua paisagem tão característica e a peculiar biodiversidade que lhe está associada.

Após o anúncio oficial, a equipa CanSor'23 apresentou-se perante os colegas de 12º ano, o diretor do Agrupamento de Escolas de Ponte de Sor, professor Manuel Andrade, os representantes do Município de Ponte de Sor, vice-presidente Rogério Alves e professora Sêrgia Bettencourt, a coordenadora do clube de Ciência Viva na escola, Paula Valamatós Reis, e a presidente da Associação de Estudantes, Beatriz Silva.

A verdadeira aventura já começou, e com a ajuda dos seus parceiros, os membros da equipa CanSor'23 encontram-se totalmente motivados e dedicados para obterem o melhor desempenho e resultado possível na final.

