WEBINAR 09-10-2020 *(SEXTA-FEIRA)*

O CAMINHO DE MARTE

JOÃO LOUSADA, astronauta análogo



Na passada sexta-feira, dia **9 de outubro** de 2020, teve lugar às 16h00 um **Webinar** com o **astronauta análogo João Lousada** com tema "**O caminho de Marte**", no âmbito da *Semana Mundial do Espaço*. Neste **webinar**, via Webex, participaram alunos da **Escola Secundária Sebastião e Silva** e membros e colaboradores do ***Clube Ciência Viva***.

João Lousada é um **astronauta análogo** português, que realiza missões na Terra que simulam ambientes característicos de outros planetas. É o **Diretor do Fórum Espacial Austríaco**, onde trabalha como comandante das missões análogas de Marte, e é o **Diretor de Voo do Módulo Columbus da Estação Espacial Internacional (ISS),** tendo sido o primeiro português a ocupar um cargo de tamanha importância na estação.

No **webinar**, **João Lousada** explicou em detalhe aquilo em que consistem os seus cargos e missões e explicitou a dinâmica entre cientistas e astronautas em terra e na ISS, desde a forma como procedem à sua higiene e refeições, até à forma como são desenvolvidos os mais diversos trabalhos científicos. **João Lousada** analisou ainda o propósito, eficiência e grande importância das missões análogas e pudemos ouvir em primeira mão como é a experiência de passar várias semanas isolado no deserto com apenas a sua equipa de astronautas, com comunicações reduzidas e com atraso, a recriar as condições, dificuldades e procedimentos que seriam adotados no espaço.

No final da sessão, o astronauta disponibilizou-se para esclarecer questões colocadas pelos alunos, tendo despertado uma enorme curiosidade nos mesmos por conhecer e saber mais sobre as futuras missões ao planeta vermelho, o **grande foco do trabalho de João Lousada**. Algumas das dúvidas incidiam sobre os obstáculos e vantagens da realização desta difícil viagem, assim como a probabilidade da sua execução num futuro próximo.

Maria Lhano e **Patrícia Galveias**,

alunas da *Escola Secundária Sebastião e Silva, Oeiras* e membros do **Clube Ciência Viva**

Last Friday, on the 9th of October of 2020 at 4 pm, João Lousada, an analog astronaut, presented a webinar named “On the way to Mars” to celebrate World Space Week. A great number of students from Escola Secundária Sebastião e Silva and teachers who collaborate with the school’s Science Club attended this videoconference, via Webex.

João Lousada is a Portuguese analog astronaut, whose missions on Earth aim to simulate conditions similar to those of other planets in the Solar System. He is actively involved with the Austrian Space Forum, where he serves as commander for Mars analog missions and he is the International Space Station (ISS) Columbus Flight Director. He is the first Portuguese man occupying a position of such importance.

During the discussion, João Lousada explained his missions with impressive detail and brought out the dynamic between scientists and astronauts on Earth and in the ISS. He covered topics such as their hygiene and food habits and also the way numerous scientific experiments are developed. João Lousada analysed the purpose, efficiency and importance of such analog missions, and we had the chance to hear about the experience of spending weeks isolated in the desert first-hand. He is sent on these missions alone with his team and they recreate the conditions, challenges, means of communication and procedures that should be adopted in space.

At the end of the session, the astronaut clarified a few doubts regarding the theme of the webinar, and he encouraged the students’ curiosity in relation to future missions to the red planet. Some of the questions focused on the hurdles and benefits of the execution of such missions, as well as the odds of their accomplishment in a near future.

Maria Lhano e **Patrícia Galveias**,

alunas da *Escola Secundária Sebastião e Silva, Oeiras* e membros do **Clube Ciência Viva**

Algumas imagens do evento

em que participaram alunos da ESSS e membros do Clube Ciência Viva

09-10-2020









