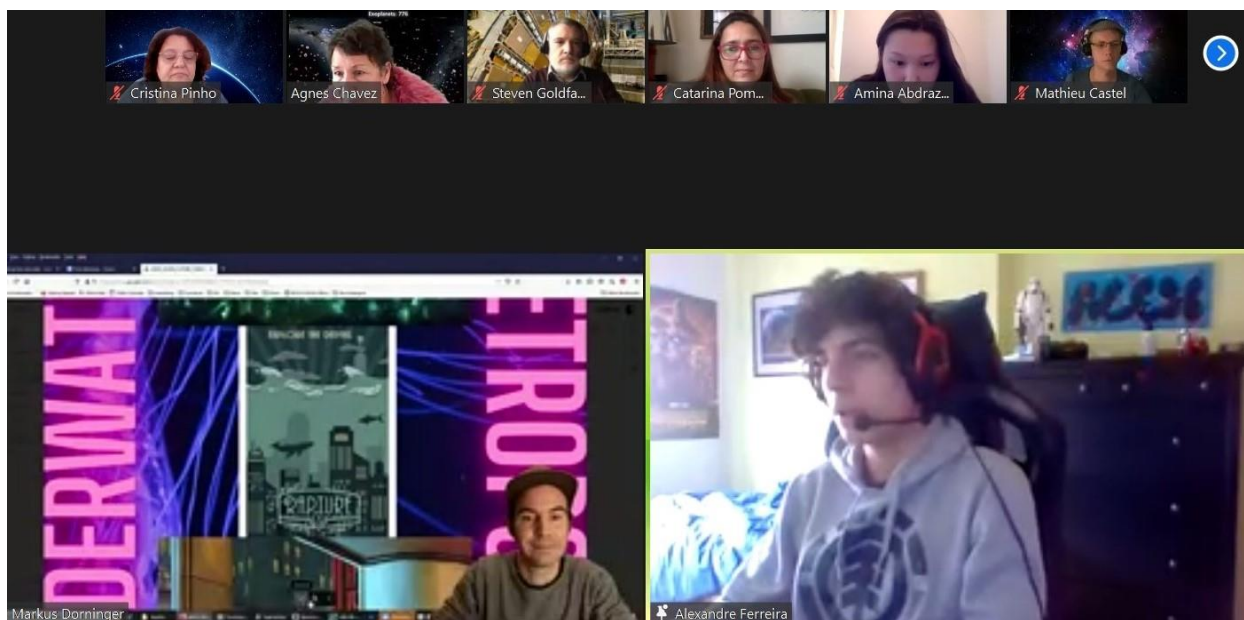


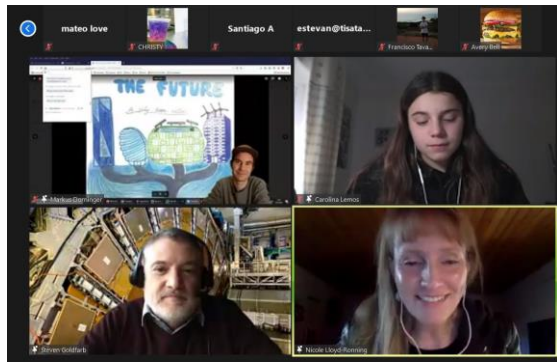
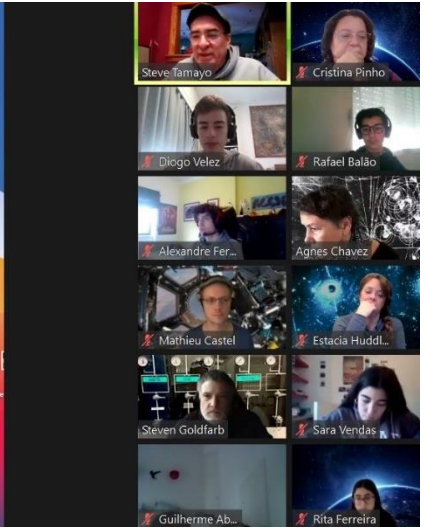
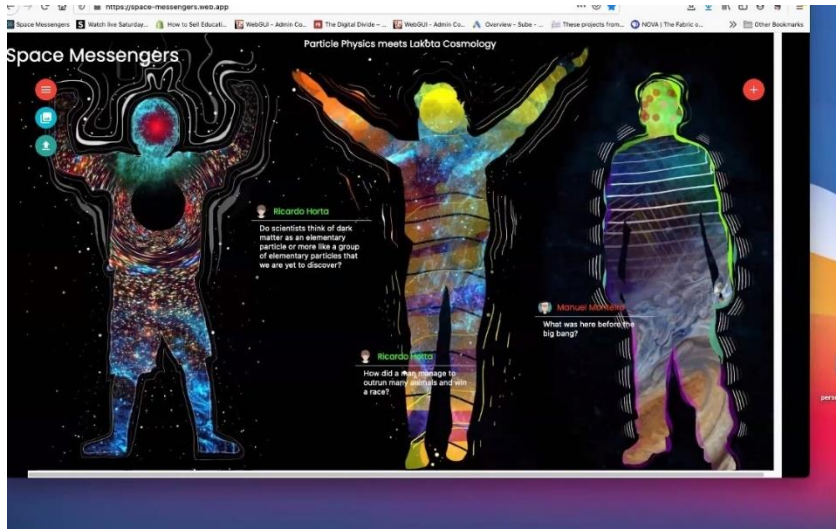


Clube de Ciência Viva do Agrupamento de Escolas S. Julião da Barra, Oeiras

Projeto STEMARTS - SPACE MESSENGERS

O Projeto *Space Messengers* é uma colaboração virtual entre a *Integrated School of the Arts* de Taos, em Taos, Novo México, e a *Escola Secundária Sebastião e Silva* em Oeiras, moderada pelos artistas principais Agnes Chavez e Markus Dorninger. Este Projeto, proposto no âmbito do Clube de Ciência Viva da ESSS, foi uma experiência muito enriquecedora, em que se privilegiou a interdisciplinaridade, o trabalho em equipa, a criatividade e a aprendizagem ativa dos alunos. Do CCVnE estiveram envolvidos alunos dos 9.º e 12.º anos, Cristina Pinho (professora de Física e Coordenadora do CCVnE) e Ana Carla Oliveira (professora de Inglês e Equipa CCVnE), Coordenadora deste Projeto.





Neste Projeto, os alunos foram convidados a descobrir, a explorar e a aprender mais sobre a Ciência e o Universo, através de conversas e *workshops* com especialistas das mais diversas áreas, como a Astrofísica, a Física de Partículas, a Filosofia da Ciência, a Arte, a Comunicação na NASA, a história, tradições e a cultura indígena nativo-americana dos Lakota, e com artistas de arte digital, de design de som e bandas sonoras, entre outros.

O Projeto teve início no dia 29 de janeiro e decorreu até ao dia 16 de junho, com um *workshop* de som e captação de vozes, que teve lugar na nossa escola, com a presença do engenheiro de som e produtor de bandas sonoras, David Novack.



No entanto, aguardamos com expectativa o resultado final, que vai ser apresentado no **Festival Internacional de Ciência e Arte**, no Palácio Marquês de Pombal, em Oeiras, entre 12 e 17 de outubro. Depois do Festival Internacional de Ciência e Arte, o Projeto *Space Messengers* viajará pelo mundo em diversos festivais.

Durante esta experiência, os alunos de ambas as escolas puderam trabalhar em equipa, partilhando as suas próprias opiniões e debatendo os temas semanais. Todas as semanas tiveram um foco muito diferente, abrangendo uma grande variedade de áreas de estudos: nalguns workshops a abordagem era mais científica, noutros mais artística e humanista.

Através do Projeto, os alunos desenvolveram, com empenho e entusiasmo, competências interdisciplinares e de cidadania e partilharam as suas próprias opiniões com especialistas de cada área, que estavam disponíveis para discutir e esclarecer todo o tipo de questões e dúvidas. Realizaram trabalhos e registaram os seus pensamentos sob a forma de mensagens para o espaço e sobre o espaço, na plataforma criada para o efeito, *o SpaceBoard*.

O objetivo desta plataforma foi recolher palavras/frases/mensagens escritas pelos participantes para utilizar na futura projeção interativa, que utilizará uma ferramenta de visualização de dados em tempo real. Além disso, os artistas principais capturaram as silhuetas dos alunos num pequeno vídeo, a integrar na instalação artística final do projeto.

O tema de um futuro interplanetário sustentável também esteve muito presente ao longo dos *workshops*. Os participantes foram convidados a expressar os seus pensamentos através da escrita e desenho de atividades, tentando criar ideias para tornar este futuro possível de uma forma que resolva os nossos problemas globais, no âmbito do trabalho desenvolvido no CERN por especialistas de nacionalidades e campos de estudo diferentes e das Agendas 2030 e 2050.

Alguns dos testemunhos dos alunos:

"Foi uma experiência incrível e extremamente enriquecedora para mim. Ao poder discutir com estudantes de um país diferente, entendi que, apesar das nossas opiniões e antecedentes opostos, este tipo de questões e assuntos nunca deixam de nos unir."

"Os especialistas e artistas convidados foram excelentes comunicadores, e estavam sempre entusiasmados para nos ouvir e comentar as nossas opiniões. Aprendi muito com todos eles."

"Não fazia ideia de que a Arte e a Filosofia poderiam ter um impacto tão incrível na Ciência. Criar as minhas próprias obras de arte ajudou-me a perceber que, por vezes, é a nossa própria imaginação que nos permite compreender e realmente conectar-nos com o Universo."

"Foi um projeto fantástico e inesquecível. Aprendi muito sobre ciência, o espaço, as "mensagens do espaço, como os neutrinos, a idade do universo e os instrumentos para medir o que é muito grande e demasiado pequeno, sobre a Arte e as silhuetas e, claro, desenvolvi mais o meu Inglês."

"Uma experiência incrível e enriquecedora, certamente a repetir! Além do conhecimento, fiz novos amigos."

Diário do Projeto **SPACE MESSENGERS**

Algum do trabalho pode ser consultado aqui:

<https://padlet.com/anacarvalholiveira2021/2sj729u32x19a7n7>