

# CLUBE CIÊNCIA VIVA NA ESCOLA ESBM



Escola Secundária Dr. Bernardino Machado - Agrupamento de Escolas Figueira Mar  
Laboratório de Climatologia e de Geologia (LCG)

## Introdução

Neste boletim descrevem-se as atividades realizadas pelo CCVE-ESBM, desde o 3º período do ano letivo de 2019/2020, altura em que Portugal entrou no primeiro confinamento até janeiro de 2020/2021. Dada a situação extraordinária vivida atualmente, algumas atividades tiveram de ser repensadas. Outras aguardam por dias de Sol.



Equipa: Ana Rola, Cristina Pereira, Teresa Silva, Rui Miranda, Gilberto Abreu, Aloísio Faria, Ana Cristina Rainho, Humberto Ferreira e Paula Parracho.

## Observação astronómica

O Clube Ciência Viva na Escola Secundária Dr. Bernardino Machado transmitiu, no dia 5 de junho, às 14h30, uma sessão de observação astronómica, em tempo real através por acesso remoto ao *Faulkes Telescope North* (localizado no Haváí), com a chancela do NUCLIO e do Clube Ciência Viva na Escola do Agrupamento de Escolas Águeda Sul.

A sessão começou com algumas considerações sobre o telescópio e a composição RGB das imagens, seguindo-se a observação astronómica propriamente dita.

Um grande bem-haja ao professor Álvaro Folhas pela partilha.

## Comemoração do Dia Nacional da Cultura Científica - 24 de novembro

No dia 24 de novembro, dia do nascimento de Rómulo de Carvalho, professor de Físico-Química, grande divulgador da ciência em Portugal e poeta (sob o pseudónimo António Gedeão), assinalou-se o Dia Nacional da Cultura Científica.

Não podendo deixar passar esta data, mesmo em tempo de pandemia, o Clube Ciência Viva na Escola, da Escola Secundária Dr. Bernardino Machado e a Biblioteca Escolar do Agrupamento de Escolas Figueira organizaram um conjunto de atividades para a comunidade escolar.

## Declamação de Poesia

Às 10h15, as alunas Carolina Simões (flauta transversal), Irina Lopes (voz) e Maria Silva (órgão), do 10ºC, dinamizaram uma récita onde o Poema do Afinal, de António Gedeão, foi declamado ao som da música "Imagine" de John Lennon.

Este momento cultural decorreu nas escadas de acesso ao átrio da Escola Secundária Dr. Bernardino Machado para que a comunidade escolar o pudesse usufruir com o devido distanciamento social.

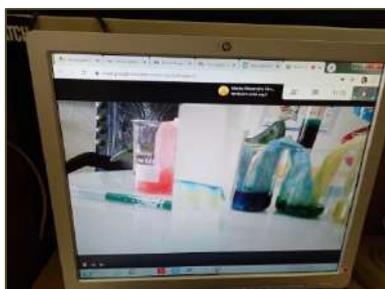
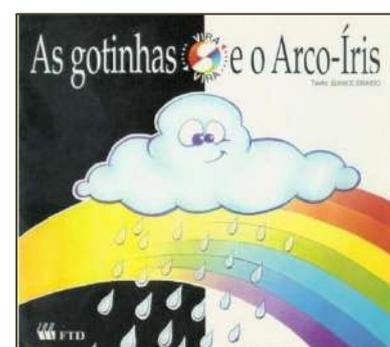


## Sessão de leitura e atividades práticas *Online*

Com recurso à videochamada, as professoras Ana Rola, Cristina Pereira e Teresa Silva leram duas histórias, “As gotinhas e o arco-íris” e “O pequeno azul e o pequeno amarelo”.

Estas leituras foram o mote para a realização de atividades científicas sobre as cores para os mais pequenos (alunos do pré-escolar do Jardim de Infância de Buarcos e do Centro Educativo de Vila Verde, acompanhados pelas educadoras).

Os mais graúdos também tiveram a oportunidade de “brincar com as cores” no âmbito da disciplina de Ciências Experimentais.



## Sessão de leitura e atividades práticas Online – 5º Ano

Ainda no âmbito da comemoração do Dia Nacional da Cultura Científica, a professora Ana Rola realizou a leitura de um excerto do livro "Feitiço da clorofila", que acompanhou a cromatografia dos pigmentos da erva-príncipe.

Esta sessão foi dinamizada para os alunos do 5º A (Escola Infante D. Pedro) acompanhados pela professora de Português, Mariana Alcaide e pela professora Rosa Nicolau.



## Aula de campo sobre o Estuário do Mondego

O Clube Ciência Viva na Escola juntou-se ao professor João Paulo Guardado para uma aula ao ar livre sobre "O Estuário do Mondego e a Orla Costeira na Figueira da Foz", no âmbito da disciplina de Geografia A, que se desenrolou nos dias 09 e 12 de outubro, as turmas do 11º ano (A e C).

As marcas inscritas na paisagem que rodeia a embocadura do Mondego no Atlântico, quando confrontadas com registos fotográficos, possibilitam compreender como a artificialização crescente do estuário do Mondego permitiu, por um lado, o desenvolvimento de um conjunto de atividades económicas essenciais para o sustento e crescimento da cidade; mas, por outro lado, trouxeram consigo problemas que se vêm agravando, sobretudo quando conjugados com outras vicissitudes resultantes da intensa ação antropogénica.



## I Fórum Clubes Ciência Viva na Escola

O 1º Fórum Nacional dos Clubes Ciência Viva na Escola decorreu, ao contrário do inicialmente pretendido, em *online* e o CCVE da Escola Secundária Dr. Bernardino Machado (Agrupamento de Escolas Figueira Mar) não quis deixar de mostrar parte do trabalho realizado ao longo de três anos letivos (imagem ao lado)

O evento decorreu *online*, com conteúdos em *livestreaming* e vídeos pré-gravados. Para ver ou rever o evento, [Stream – Clubes Ciência Viva \(virtualarena.pt\)](https://www.virtualarena.pt). Para conhecer o trabalho desenvolvido, consulte [CCVE ESBM FigFoz – YouTube](#).



## Aconteceu ainda...

Estabelecimento de uma parceria com o Exploratório – Ciência Viva de Coimbra.

**Nota Técnica:**

Composição gráfica e textos: Ana Rola e João Paulo Guardado

Fotografias: Cristina Pereira, Teresa Silva e Rosa Nicolau

*Todo grande progresso da ciência resultou de uma nova audácia da imaginação*

John Dewey