



CCV - AECO Clube Ciência Viva na Escola



CCV - AECO

janeiro

Atividades Experimentais de Física e Química: receção a alunos italianos em Erasmus

Entre os dias 16 e 18 de janeiro de 2024, decorreu na Escola Secundária de D. Duarte (ESDD), a mobilidade Erasmus de 11 alunos e 2 professoras do Polo Liceale Statale SAFFO, Roseto degli Abruzzi, Itália.

Os alunos tiveram oportunidade de aprender conteúdos e partilhar experiências em diversas áreas de formação, quer do ensino profissional, quer do ensino regular e de participar, na tarde do dia 17 de janeiro, num conjunto de atividades da área das ciências experimentais apresentadas pelos alunos do CCV - AECO.



 [Atividades - vídeo](#)  [Atividades - fotografias](#)

fevereiro

Ecotoxicologia: Avaliação da qualidade da água da ribeira do Vale das Flores

Conclusão do projeto de investigação na área da Ecotoxicologia - Avaliação da qualidade da água em ribeiras urbanas, na ribeira do Vale das Flores.

Este projeto foi desenvolvido em estreita colaboração com a Doutora Matilde Santos, investigadora no Centro de Ecologia Funcional (CEF) da Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra (FCTUC), através de um protocolo estabelecido entre o CCV - AECO e o CEF - FCTUC, revelando-se extremamente pertinente e oportuno na aquisição de competências promotoras de sucesso na transição para o ensino superior.



 [Atividades - vídeo](#)  [Atividades - fotografias](#) [CCV - Ecotoxicologia](#)



Mobilidade Erasmus

Através do Programa de Mobilidade Erasmus para o Ensino Escolar - projeto N.º 2023-1-PT01-KA121-SCH-000127941, um grupo de 10 alunos (ID: 27941-MOBGRP-00001) participou no programa de aprendizagem para as atividades de grupo, planeado e articulado entre a Escola Secundária D. Duarte e IES URBI BHI - Instituto de Educação Secundária (IES) URBI BHI de Basauri - Bilbao (Espanha), de 19 a 23 de fevereiro.



 [Projeto - fotografias](#)  [Mobilidade Bilbao - fotografias](#) [CCV - Erasmus Bilbao](#)



abril

Mural Sustentável do 25 de Abril *CCV-AECO *Dep. Artes *CPASC *PCE AECO

Para festejar os 50 anos do 25 de Abril foi criado um tríptico, em pano cru, pintado com tintas ambientalmente sustentáveis, associando ícones, palavras da revolução de abril de 1974 e mensagens atuais sobre a revolução do 25 de Abril. Cada um dos três painéis foi pintado num estabelecimento do AECO.

No dia 25 de abril, os painéis foram reunidos para exposição, por períodos sucessivos, na fachada de cada escola.

 [Mural Sustentável do 25 de Abril - fotografias](#)



Conversas na Comunidade: Mário Silva, pelo Professor Paulo Trincão

No dia 24 de abril teve lugar, no auditório Dr. José Manuel Melo da ESDD, "Conversas na Comunidade" sobre Mário Silva, pelo Professor Paulo Trincão, promovida pelo Plano Nacional das Artes (PNA), em intercâmbio com o Exploratório Ciência Viva e o CCV-AECO.

Mário Augusto da Silva (1899-1977), figura da Ciência da UC, Professor da FCTUC, desligado do serviço por motivos políticos, foi bolseiro e assistente de Madame Curie na Universidade de Paris, onde se doutorou em Ciências em 1928. Reintegrado em 1971, foi diretor do Museu Nacional da Ciência e da Técnica, em 1974, e desenvolveu o Museu da Física. Foi agraciado com a Medalha de Prata da Cidade de Coimbra em 1976.



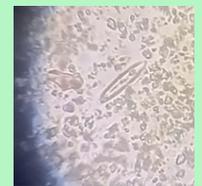
 "Conversas na Comunidade" - [fotografias](#)

maio

Análise da qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Mondego com base em indicadores físico-químicos e biológicos

Trabalho de projeto realizado em colaboração com dois professores estagiários do Núcleo de Estágio de Biologia e Geologia da ESDD, com aplicação de metodologias de análise da qualidade da água do rio Mondego, recorrendo a indicadores físico-químicos e biológicos, através da colheita de amostras de água e de diatomáceas, em dois pontos distintos do rio, próximos da escola.

A identificação de diferentes espécies de diatomáceas, através da utilização de chaves dicotómicas, permitiu inferir da qualidade da água do rio Mondego.



 Trabalho de projeto - [fotografias](#)

Observação e identificação de líquenes e aves no Parque Verde do Mondego

Trabalho de campo realizado em colaboração com um professor estagiário do Núcleo de Estágio de Biologia e Geologia da ESDD, que resultou na identificação de líquenes e aves, com recurso a bases de dados de plataformas de identificação de diferentes espécies, determinando a sua presença e frequência numa zona urbana - a margem esquerda do rio Mondego, no Parque Verde.

Este tipo de trabalho contribui para a ampliação das bases de dados destas plataformas e para o reconhecimento da importância dos líquenes na avaliação da qualidade ambiental e na preservação da biodiversidade em zonas urbanas, onde a ação antrópica se faz sentir de modo permanente.



 Trabalho de campo - [fotografias](#)

Ciência na Educação Pré-Escolar

A promoção da literacia científica das crianças desde a idade pré-escolar, conforme as Orientações Curriculares para a Educação Pré-Escolar, procurando realçar as finalidades da educação em ciências de base experimental, de forma a alimentar a curiosidade das crianças e estimular o seu desenvolvimento cognitivo e emocional, vem sendo considerado crucial no processo de ensino-aprendizagem.

Nesse propósito foi realizada uma tarde de Ciência Experimental no Jardim de Infância da Póvoa, dinamizada por três alunos do CCV-AECO e três professores da sua equipa educativa, constituída de pleno sucesso e grande aceitação e participação das crianças presentes.

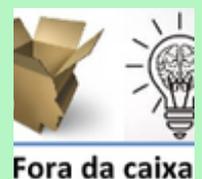


 Tarde de Ciência no Jardim de Infância da Póvoa - [fotografias](#)

Concurso Fora da Caixa Desafio Mensal

Questionário sobre uma notícia científica das áreas da Física, Química, Biologia ou Geologia, dirigida a todos os alunos do AECO, do 7.º ao 12.º ano.

Os alunos vencedores, Maria Gabriela Santos, 12º A, ESDD, e David Kaliada Simões, 8º G, Escola E.B.2,3 de Taveiro, receberam os respetivos certificados nas suas Escolas.



 Concurso Fora da Caixa - [fotografias](#)