



Programa

Local -Colégio Luís António Verney

09:30h –Receção dos participantes (parada/sala 066)

10:00h – Início de Atividades

- PANGEA – 2ª Fase

Concurso de Matemática

Departamento de Matemática

Anfiteatros 2, 3 e 4.

1- Esmagados pelo ar... o estranho mundo da Física

Da pressão atmosférica aos hemisférios de Magdeburgo

Ciência Viva-Estremoz

Tenda na Parada – Atividade livre

2- Das rochas ao microscópio; vendo o muito pequeno com a Geologia

Das amostras de mão às lâminas delgadas e ao microscópio petrográfico

Departamento de Geociências

Laboratório de Geologia (sala 122)

3-“GADGETS”

Projetos e protótipos muito atraentes

Departamento de Física/N.E.M.E.R.U.E

Sala 125

4- Vendo paisagens a 3D; apenas no Cinema?

Estereoscopia uma ferramenta essencial em Geografia

Departamento de Geociências

Laboratório de Geociência (sala 124)

5- Pêndulo Caótico

Observação e registo da atividade de um pêndulo de grandes dimensões com registo da sensibilidade às condições iniciais. Breve explicação do fenómeno

Departamento de Matemática

Átrio do “Multibanco”

6- Pegada ecológica

Determinação da pegada individual, comparando-a com outros locais do globo terrestre, e cálculo do número de planetas necessários para manter a população de Portugal

Departamento de Paisagem, Ambiente e Ordenamento

Laboratório de Ecologia Aquática, 3ª fase



7- O Projeto em Arquitetura Paisagista

Apresentação de projetos

Departamento de Paisagem, Ambiente e Ordenamento

Sala 150

8- Avaliação da aptidão funcional

Avaliar aptidão cardiorrespiratória, força, flexibilidade e composição corporal, com entrega do respetivo relatório

Departamento do Desporto e Saúde

Sala 066

9- O Software e a Robótica

Demonstração do impacto que pequenas alterações de software têm no comportamento de um robot

Departamento de Informática

Sala 133

10- Quem quer ser Milionário?

Técnicas de inteligência artificial que permitem a um computador responder a perguntas em Língua Natural, jogando contra um computador numa simulação do popular concurso

Departamento de Informática

Sala 137

11- Documentários Vídeo e outras apresentações

Desporto (10:00)

Engenharia Rural (11:30)

Fitotecnia (10:30; 14:00)

Geociências (11:00; 15:30)

Química (16:00)

Paisagem, Ambiente e Ordenamento (12:00; 15:00)

Zootecnia (14:30)

Anfiteatro 1 – Atividade livre

12- “O Arduino”

Várias experiências eletrónicas/científicas

Departamento de Engenharia Rural

Sala 124

13- Química para todos

- *Doseamento da cafeína na Coca-cola® e no Red Bull® (espectrometria UV/VIS)*

Experiências.

Departamento de Química

Laboratório de Química 026

- *Obtenção do princípio ativo de um medicamento: Aspirina® no laboratório.*

Experiências

Departamento de Química

Laboratório de Química 032

14- Energias Renováveis



Demonstração experimental com protótipos (gerador eólico e demonstração em túnel de vento, coletor solar térmico, coletor solar fotovoltaico)
Departamento de Física
Laboratório de Física 060

15- Veterinário, médico de diferentes Bichos!

- *Observação de células sanguíneas das diferentes espécies domésticas*
- *Imagem ao microscópio de pulmão, fígado e rim*

Departamento de Medicina Veterinária
Laboratório de Biologia 068

16- Produção de imagem tridimensional do edifício do Colégio Luís António Verney através da técnica de varrimento laser

Departamento Física
Atividade itinerante

17- Como se registam os sismos e se investiga a estrutura da terra

Visualização, em tempo real, dos movimentos do solo registados através de uma estação sísmica e um sismógrafo com vários geofones
Departamento de Física
3ª Fase (encostado à mata do jardim) junto ao “Abrigo de Ensaios Sísmicos” – Atividade livre

12:30h – Atuação das Tunas Académicas: TAUE e TAFUE

13:00h – Pausa para merenda

14:00h – Reinício das Atividades (1 a 17)

16:30h – Encerramento com atuação da Tuna Académica TAUE



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA



Ciência
na Escola
DIA DA ECTUÉ . 3 ABRIL

ORGANIZAÇÃO

Comissão Organizadora (CO)

Mourad Bezzeghoud
Alexandre Araújo
Pedro Nogueira
José Calado
Sara Fernandes
Rui Dias (Ciência Viva)
Luís Pardal (Associação de Estudantes da UE)

Comissão Executiva (CE)

Carlos Pinto Gomes
Sandra Vinagre
Paulo Ramos
Hortense Santos
Maria do Rosário Gonçalves
Maria José Gomes
Marta Escobar (Associação de Estudantes da UE)

Imagem e Design

Tiago Navarro (Gabinete de Imagem e Comunicação)
Susana Oliveira (Fundação Luís Molina)

Página WEB

Serviços de Informática