

FESTIVAL CIÊNCIA VIVA do VALE DO CÔA



15 e 16 Março

Praça do Município
Vila Nova de Foz Côa

Fundação Côa Parque

OFICINA DE ARQUEOLOGIA EXPERIMENTAL

10.30 · 11.30 · 15.00 · 16.30

Interpretação do quotidiano do Paleolítico Superior: recriar a produção e utilização de armas de caça, produção de fogo e realização de gravuras em suportes móveis.

À DESCOBERTA DO VALE DO CÔA

10.00 > 18.00

Jogo de tabuleiro gigante onde os participantes são os peões e partem à descoberta do Vale do Côa.

Centro Ciência Viva da Floresta – Proença-a-Nova

OS SEGREDOS DA NOSSA FLORESTA

DIA 15 · 10.00 > 18.00

Conheça o que a Floresta nos oferece para fazermos sabonetes e explore fósseis e fungos. Construa um caleidoscópio para observar como a reflexão da luz pode criar padrões coloridos.

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva

10.00 > 18.00

TINKERING E ROBÓTICA

Trazemos para a rua uma oficina onde o conceito tinkering e a robótica são o mote. Vamos "aprender fazendo" máquinas de rabiscos e descobrir mais sobre programação e robótica.

BIODIVERSIDADE NUM VASO

Explore a diversidade que nos rodeia, descubra as diferenças entre minhocas e lagartas, aprenda sobre a origem das plantas e fique alerta para a presença de fósseis no dia a dia. Afinal o que é a biodiversidade?

CIÊNCIA BEM FRESQUINHA

Vai um gelado ou dois minutos de ciência? Explore um conjunto de experiências que nos levam numa viagem pela Rede de Centros Ciência Viva.

Associação Transumância e Natureza

DAS SEMENTES... ÀS ÁRVORES!!!

10.30 · 11.30 · 15.00 · 16.30

Workshop para descobrir a viagem fantástica de uma semente até se tornar numa árvore. Aprenderão a identificar sementes da vegetação nativa e vão pôr as mãos na terra para semear.

COMO PODEMOS ESTUDAR A FAUNA E A FLORA QUE NOS RODEIA?

10.00 · 11.00 · 15.30 · 16.30

Conheça algumas ferramentas para estudar a biodiversidade e os princípios da identificação de espécies. Explore a biodiversidade recorrendo a lupas, binóculos e telescópios.

Fábrica – Centro Ciência Viva de Aveiro

10.00 > 18.00

NO MUNDO DOS ROBÔS

Explore máquinas autónomas e programáveis. Interaja com diferentes tipos de robôs, entre os quais os robôs EV3 e os robôs Ozobots que seguem linhas com identificação de cores RGB.

DESAFIOS ELÉTRICOS

Oficina de montagem e representação de circuitos elétricos que explora associações em série e em paralelo e a medição experimental de grandezas elétricas.

REALIDADE VIRTUAL ... GENIAL!!

Combinando um par de óculos de realidade virtual com uma câmara Kinect (sensor de movimento), é possível vivenciar uma experiência absolutamente única. Podemos mover-nos dentro desse mundo virtual e até interagir fisicamente com ele. Escolha uma viagem virtual e aproveite.

Instituto Politécnico de Bragança · IPB – Design de Jogos Digitais · EsACT

DEMONSTRAÇÃO MOCAP

10.00 · 14.00

Demonstração da utilização de Motion Captor para captura de movimentos de personagens para utilização em animação 3D.

PRODUÇÃO DE RUÍDOS

10.30 · 15.00

Manipulação de elementos do dia a dia para produção de sons e utilização em produtos audiovisuais ou jogos.

ÁRVORES NARRATIVA

11.30 · 16.30

Escrita colaborativa
de uma história interativa.

Planetário do Porto - Centro Ciência Viva

DIA 16 · 10.00 > 18.00

OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS

O Sol é a estrela mais próxima da Terra servindo de referência para compreender as outras estrelas, e de que forma interfere com a própria Terra. Converse com astrónomos e observe o Sol com telescópios.

Plataforma Ciência Aberta

EM BUSCA DA RADIAÇÃO UV

10.00 · 11.00 · 14.30 · 16.30

Já ouviram falar da destruição da camada de ozono? Vamos investigar a quantidade de radiação UV, proveniente do Sol, que chega até nós. Haverá diferença se estivermos à sombra? E a nossa roupa, protege-nos?

VAMOS ENERGIZAR

10.30 · 11.30 · 15.00 · 16.30

Muitas das nossas ações levam à emissão de gases com efeito de estufa. Uma delas provém de combustíveis fósseis. Mas existirão alternativas a este tipo de energia? Vamos explorar enquanto construímos turbinas eólicas!

Universidade da Beira Interior · UBI

10.30 · 15.30

ROBOTS LUTADORES DE SUMO: CONSTRUÇÃO E PROGRAMAÇÃO

Os robots serão postos à prova numa "Luta de Sumo" num dojo, de forma a encontrar a equipa que melhor conseguiu aplicar os conhecimentos adquiridos durante a atividade.

FabLab - IPG Guarda

10.00 > 18.00

IMPRESSÃO EM 3D

Assista a pequenas demonstrações com uma impressora 3D.

Resíduos do Nordeste

11.00 · 16.00

COMPOSTAR É DAR VIDA

A compostagem é um processo biológico, de reciclagem da matéria orgânica, realizado pelos microrganismos. Esta reciclagem produz um fertilizante natural, rico em nutrientes - composto. Conheça e explore o processo de compostagem doméstica.

CERVAS

OFICINA SOBRE FAUNA SELVAGEM

DIA 15 · 10.00 · 11.00
14.00 · 15.00 · 16.00

Oficina sobre Fauna Selvagem.

Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves · SPEA

EM BUSCA DO BRITANGO RUPIS E SEUS VIZINHOS

DIA 15 · 10.00 · 11.00
14.00 · 15.00 · 16.00

Através de um peddy-paper procure imagens de espécies de aves "escondidas" no recinto. Conheça espécies da região das Arribas do Douro e Águeda (projeto Life Rupis) e a importância da sua conservação.

ATELIER DE ARTES RUPIS

DIA 16 · 10.00 > 18.00

Construa os seus binóculos, cadernos de campo, ímanes, marca-livros ou porta-canetas. Conheça o projeto Life Rupis e as espécies das Arribas do Douro.

Cruz Vermelha Portuguesa

JOGO DIDÁTICO: ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

DIA 15 · 10.00 > 18.00

Conheça os alimentos mais saudáveis e os que deve evitar interagindo com este jogo educativo.

RASTREIOS DE SAÚDE

DIA 16 · 10.00 > 18.00

Tensão alta, índice de colesterol elevado? Visite-nos para um rastreio e fique a conhecer o seu estado de saúde.

Clube Ciência Viva na Escola - A. E. Figueira de Castelo Rodrigo

11.00 · 15.30

FESTIVAL DE CIÊNCIA - LIXO ZERO!

Com os alunos do Clube Ciência Viva na Escola faremos a recolha e separação de lixo pelo recinto do festival. Vamos reutilizar os materiais e construir ecopontos para as nossas casas e escolas.

Instituto Politécnico da Guarda

10.00 > 18.00

PROFUNDIDADE DE CAMPO: JÁ EXPERIMENTOU?

Observação 3D de fotografias aéreas com recurso à técnica de estereoscopia.

MEDIR OU SER MEDIDO?

Técnicas de medição de altura com utilização de equipamento topográfico.

VEM PROCURAR O SINAL DOS SATÉLITES E LOCALIZA-TE!

Determinação da posição com GPS.

Bombeiros de Vila Nova de Foz Côa

10.00 > 18.00

EXPOSIÇÃO

Exposição com equipamentos para intervenções técnico-operacionais de socorro em meio aquático, desencarceramento, combate a incêndios urbanos e rurais e emergência pré-hospitalar.

MUSEU DO CÔA, BEM-VINDO À REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA!

A cerimónia oficial, com descerramento de placa, decorrerá no Museu do Côa, às 14.30 do dia 15 de Março.

Junte-se a esta grande festa da ciência e cultura popular, converse com investigadores, conheça os Centros Ciência Viva e instituições científicas.

