

DIA NACIONAL DOS CIENTISTAS

16 maio 2025

O CONHECIMENTO NÃO RISCA FRONTEIRAS

REDE DE CENTROS

CIÊNCIA VIVA

OS CIENTISTAS VÃO AO SHOPPING

PROGRAMA



Novos materiais de embalagem alimentar

Ângelo Luís, Ester Ferreira

Produzir embalagens biodegradáveis para alimentos é muito importante para proteger o meio ambiente. Diferente do plástico comum, estes materiais decompõem-se mais rapidamente e não poluem a natureza. Assim, evitamos a acumulação de lixo, ajudamos os animais e cuidamos melhor do planeta. É um passo simples, mas que faz muita diferença para o nosso futuro.

MICRODIA - Dia Aberto da Microscopia

Ana Raquel Costa, Catarina Ferreira

Os nossos olhos são órgãos fantásticos que nos permitem ver o mundo que nos rodeia. No entanto, tudo o que for mais pequeno que o diâmetro de um fio de cabelo dificilmente pode ser percebido. Neste dia, vamos entender como funcionam os microscópios óticos e desvendar o mundo microscópico invisível aos nossos olhos e os detalhes microscópicos da vida.

Do DNA às Vacinas - um caminho para a proteção

Ângela Sousa, Dalinda Eusébio, Diana Pereira

Vem descobrir o DNA com as tuas próprias mãos! Aprende como funcionam as vacinas de DNA enquanto fazes um origami da molécula e extraís DNA verdadeiro a partir de fruta. Estas vacinas inovadoras usam DNA modificado para ensinar as nossas células a produzir proteínas do vírus, preparando o nosso corpo para combater futuras infeções. Uma experiência segura, divertida e para todas as idades!

A Fibra de Urtiga como Material para o Design de Moda

Ana Santiago

A sustentabilidade na moda surge como uma nova posição, muito em parte através da adoção de novas fibras. A urtiga considerada por muitos uma erva de aninha, tem vindo a ser desconsiderada pelo toque desagradável e ardor que as suas folhas provocam na pele. Pretende-se desmitificar estas questões permitindo um conhecimento mais amplo da aplicação das suas fibras no vestuário.

Eletricidade com limões

Carlos Sousa, Milena Espinosa, Inês Gomes, Bilel Abdekarim

Acender uma lâmpada com limões? É possível! Vamos te explicar a ciência por trás disso e mostrar como funciona numa atividade interativa e segura que podes repetir em casa para mostrar a quem quiseses.

Degradação eletroquímica de corante

Carlos Sousa, Milena Espinosa, Inês Gomes, Bilel Abdekarim

Vem descobrir como a eletroquímica pode ajudar no desenvolvimento de um futuro mais sustentável! Nesta atividade vamos mostrar-te como é possível degradar um corante usando a eletricidade num processo rápido e amigável do ambiente.

Como fazer materiais com CO₂ e resíduos

Geovane Bezerra, Joaquim Constantino, Sajad Zare Sefat, Dina Pinto, Pierre Normais, João Castro Gomes

E se te disséssemos que é possível “capturar” CO₂ utilizá-lo para produzir novos materiais de construção? Inspirados na natureza e nos ciclos das rochas, nesta demonstração explicamos como usar resíduos e CO₂ para criar ecomateriais sólidos e sustentáveis. Uma experiência interativa do projeto CSTO2NE, que propõe formas inovadoras de construir e descarbonizar as cidades.

Explora o mundo invisível do cancro

Marília Figueira

Junta-te a nós e vem descobrir o mundo invisível do cancro! Através de jogos interativos e modelos visuais, vais aprender como funcionam as células, as hormonas e os recetores no cancro da próstata. Vais ainda perceber que o ambiente envolvente pode influenciar o cancro. Uma atividade para todas as idades, onde podes ser cientista por um dia e explorar como a investigação combate esta doença.

Montanha - Plantas Silvestres - Tecnologia - Sustentabilidade - Turismo

Pedro Dinis Gaspar

Desenvolvimento de soluções tecnológicas de monitorização de plantas silvestres de montanha. Detecção e classificação do estado vegetativo das plantas por visão computacional e aplicação de IA. Os resultados apresentados numa dashboard podem ser usados na cultura dessas plantas ou na informação turística promovendo o turismo sustentável de montanha.

Manuseamento delicado de objetos

Pedro Dinis Gaspar

Desenvolvimento de garras robóticas delicadas com sensorização para aplicações de manuseamento de objetos delicados.