

SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

ATIVIDADES

DESCOBRE A RELAÇÃO ENTRE A ÁGUA-ENERGIA-ALIMENTO-ECOSSISTEMAS

A água, a energia, os alimentos e os ecossistemas já não são considerados temas separados e isolados, mas sim componentes interligados de um sistema complexo. A água é necessária para a produção de alimentos e de energia, enquanto a energia é necessária para o armazenamento e a distribuição de alimentos, bem como para a extração, transporte e tratamento da água. Os recursos naturais e os serviços ecossistémicos estão também na base da segurança da água, dos alimentos e da energia. Descubre como podes ajudar a desencadear uma mudança real nas políticas e práticas atuais e eliminar os obstáculos às soluções sustentáveis.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Naturais e do Ambiente

Promotor(es): CENSE

POBREZA ENERGÉTICA E CONFORTO TÉRMICO NAS HABITAÇÕES PORTUGUESAS: SITUAÇÃO ATUAL E SOLUÇÕES

Nesta atividade vais conhecer diversos projetos sobre pobreza energética e de apoio aos cidadãos e governos locais, que demonstram a abordagem da NOVA FCT. Recebe dicas para melhorar a eficiência energética na tua casa e participa num inquérito para contribuir com dados relevantes para os projetos em curso.

Destinatários: a partir dos 12 anos de idade

Área Científica: Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente

Promotores: CENSE

METALURGIA NA PRÉ E PROTO-HISTÓRIA: CONTEXTOS E TECNOLOGIAS

Vem conhecer diferentes técnicas para produzir peças de metal com formas e decorações diversas. Fica a saber como é que eram os antigos processos de fabricos e os locais onde as comunidades os praticavam. Haverá imagens de brincos, colares e torques da Idade do Ferro, cuja decoração poderás replicar usando ferramentas que poderiam ter sido usadas na antiguidade. Vamos ter demonstrações de como se conseguem produzir fios torcidos e efeitos geométricos com uso de punções, carimbos e cinzeis.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Tecnologias, Ciências Sociais e Humanas

Promotores: CENIMAT/i3N

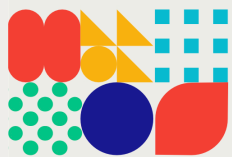
EXPLORANDO O MUNDO DOS GÉIS: DA ENGENHARIA DE TECIDOS ÀS APLICAÇÕES AMBIENTAIS

Explora o papel crucial que os géis, um estado único da matéria, desempenham em várias aplicações científicas e de engenharia. Fica a saber a importância da investigação e inovação no âmbito dos materiais em forma de gel como forma de responder aos desafios globais da sociedade.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Tecnologias

Promotores: CENIMAT/i3N



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

NATURAL OU ARTIFICIAL? EIS A QUESTÃO!

Vamos dar-te a conhecer materiais naturais e artificiais, ilustrando as metamorfoses físicas e químicas de produtos de consumo desde o passado até aos dias de hoje. Explora, através da visão, tato e do cheiro, a diferença entre materiais naturais e materiais artificiais imitativos, nomeadamente os plásticos, e descobre como os nossos sentidos contribuem para a perceção do que é natural. Compreender a nossa conexão sensorial com os materiais que nos rodeiam é essencial para assegurar um futuro sustentável. Com esta atividade vamos reforçar a importância de escolhas de consumo informadas e ecologicamente corretas, incentivando a adoção de práticas sustentáveis e a inovação em ciência dos materiais.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências Sociais e Humanas

Promotores: CENIMAT/i3N

“APLICAÇÕES MÓVEIS” NA CIÊNCIA CIDADÃ DO PASSADO

Sabias que podes ajudar os cientistas a compreender melhor a biodiversidade global apenas instalando uma aplicação no teu telemóvel e registando as espécies de animais e plantas que encontras durante os teus passeios, seja no campo ou na cidade? Este tipo de colaboração é conhecido como ciência cidadã, um movimento emergente que promove a participação ativa de toda a sociedade na construção do conhecimento científico. Mas será que a colaboração entre sociedade e cientistas é uma novidade ou já existia no passado? Vamos descobrir como Barbosa du Bocage (1823–1907), fundador e antigo diretor do atual Museu Nacional de História Natural e da Ciência, implementou um projeto de ciência cidadã numa época em que não havia telemóveis!

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências Sociais e Humanas

Promotores: CIUHCT

DESCONFIAR DO DIGITAL? DADOS, PERFIS, DESINFORMAÇÃO E ESTUPIDEZ ARTIFICIAL

Quanto podemos confiar em fornecer os nossos dados em troca do uso de aplicações, na pesquisa on-line, ou na crença na resolução de problemas sociais, económicos, ambientais através da inteligência artificial? Que relação temos, em geral, com a tecnologia? Participa no questionário feito a partir de conteúdos do Mestrado em Sociedade Digital da NOVA FCT e explora duas aplicações feitas pela ONG Tactical Tech, para entrares numa discussão crítica e divertida sobre a “transformação digital”.

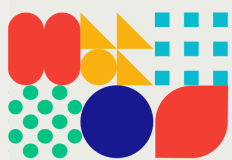
Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Sociais e Humanas. Tecnologias

Promotores: CIUHCT

O ESTUDO DAS PROTEÍNAS EM 3D PODE AJUDAR A REDUZIR O CO2 ATMOSFÉRICO

Vem conhecer mais sobre vários métodos bioquímicos e biofísicos para estudar proteínas, isoladas ou em complexo com outras moléculas, incluindo fármacos, metais, e hidratos de carbono. Através de metodologias sofisticadas, como Cristalografia de Raios-X, SAXS e CryoEM, é possível estudar complexos macromoleculares que funcionam como nano-máquinas. Nas várias atividades propostas, vais descobrir cristais de proteínas e como daí se chega à sua estrutura tridimensional, com detalhe atómico. Também vais ficar a saber mais sobre a otimização de uma enzima que será usada como biocatalisador para a captura de CO₂ da atmosfera terrestre.



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Destinatários: a partir dos 12 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde

Promotores: UCIBIO

VENDO O INVISÍVEL: DESVENDANDO DESAFIOS BIOLÓGICOS GLOBAIS COM A CRIO-MICROSCOPIA ELETRÓNICA

A crio-microscopia eletrónica permite avanços na descoberta de novos fármacos. Esta técnica permite aos cientistas estudarem em detalhe estruturas moleculares complexas, ajudando assim na identificação de novos alvos terapêuticos e no desenvolvimento de novos medicamentos mais eficazes e seguros para combater doenças de impacto global, como vírus ou o cancro. Com esta atividade vais conhecer a importância do desenvolvimento de compostos inovadores através dessa investigação na saúde humana, proporcionando terapias para erradicação do *H. pylori* e redução das doenças associadas.

Destinatários: a partir dos 12 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde

Promotores: UCIBIO

O GELADO QUE NÃO DERRETE

Nesta atividade, vais poder testar algumas habilidades culinárias, em particular a preparação de gelado e encapsulamento de mel em alginato. Com esta atividade vais descobrir as necessidades alimentares específicas de populações vulneráveis.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Ciências dos alimentos

Promotores: UCIBIO/LAQV

O QUE SÃO ENZIMAS? ONDE SÃO USADAS AS ENZIMAS NO NOSSO DIA-A-DIA? VEM CONHECER UMA ENZIMA QUE PODE AJUDAR NA PRESERVAÇÃO DA CAMADA DE OZONO. NOVAS ENZIMAS COMO ALVO DE MEDICAMENTOS.

As enzimas catalisam várias reações, sendo essenciais à vida de todos os seres vivos. Nesta atividade, vamos mostrar a diversidade de funções associadas a diferentes enzimas. Vais poder explorar como é possível identificar a ação das enzimas que estão envolvidas na digestão dos alimentos, que são usadas nos detergentes ecológicos (utilização de menor energia e menor poluição); vais saber mais sobre a enzima que tem a capacidade de reduzir o óxido nítrico (o responsável pela destruição da camada de ozono) em azoto molecular - a redutase do óxido nítrico - e fazer experiências em que a bactéria marinha que a produz irá reduzir o nitrito a azoto molecular.

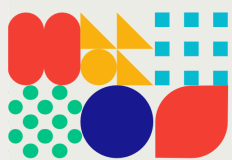
Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde

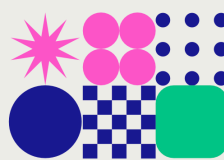
Promotores: UCIBIO/LAQV

INSECTERA: A ERA DOS INSETOS NO SETOR BIOINDUSTRIAL

A Agenda Mobilizadora InsectERA traz soluções alimentares/nutricionais alternativas que vão dar resposta às novas necessidades do setor, como o aumento da população mundial, as alterações climáticas e o desperdício alimentar. Assim, contribui para a transição verde em direção à sustentabilidade ambiental, baseada numa economia circular. Nesta



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

atividade vais ficar a conhecer alguns produtos e subprodutos obtidos a partir de insetos selecionados para o desenvolvimento do projeto.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente

Promotores: LAQV

CELULOSE EM AÇÃO: A NATUREZA COMO INSPIRAÇÃO!

Nesta atividade vais perceber como a natureza é uma grande fonte de inspiração para a produção de novos materiais/dispositivos. Vais poder observar estruturas naturais que são constituídas maioritariamente por celulose, como as sementes. Algumas destas estruturas têm a capacidade de mudar de forma na presença de água. Vais ver exemplos de materiais desenvolvidos e em desenvolvimento, usando a Natureza como inspiração.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciência e Engenharia dos Materiais

Promotores: LAQV/ Cenimat/i3N

OS ROSAS DA BARBIE DO PASSADO

Sabias que os tons rosa do passado eram produzidos a partir de plantas e pequenos insetos? Esta proposta leva-te a descobrir como se faziam as tonalidades rosa usadas pelas grandes civilizações do passado, tanto para tingir têxteis como para pintar as mais icónicas obras de arte. Investigar como é que estas cores sobreviveram até aos dias de hoje pode contribuir para um futuro mais sustentável.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Física/Química, Arquitetura, Artes e Design, Ciências do Património

Promotores: LAQV/ Cenimat/i3N

PREVENIR A CONTAMINAÇÃO RELACIONADA COM O IMPACTO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E AS ATIVIDADES HUMANAS

As alterações climáticas e atividades humanas têm um grande e sério impacto na saúde e bem-estar humanos, bem como na segurança alimentar e na biodiversidade. Através desta atividade, vais conhecer e explorar as metodologias multinível que estão a ser desenvolvidas na NOVA FCT com o intuito de prevenir e diminuir o impacto das alterações climáticas e das atividades humanas na contaminação das águas subterrâneas e, ainda, para a redução de gases com efeito de estufa.

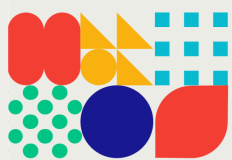
Destinatários: a partir dos 12 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Engenharia Química

Promotores: LAQV

A QUÍMICA PODE SER SECA, MAS NÃO É UMA SECA!

Descobre a mecanoquímica, uma metodologia sintética, considerada uma das mais promissoras tecnologias emergentes em química. Esta metodologia baseia-se em reações no estado sólido cumprindo assim os princípios da Química Verde e de sustentabilidade, apresentando inúmeras vantagens sobre a síntese convencional em solução: melhores rendimentos, eficiência energética, são apenas alguns exemplos. Vais ficar a saber mais sobre a cristalografia de raios-X (um ramo da



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

ciência que estuda cristais), que permite a determinação da estrutura 3D das moléculas.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade
Área Científica: Física/Química, Tecnologias
Promotores: LAQV

DA ENERGIA SOLAR À CONVERSÃO DO CO²: UM CAMINHO PARA A SUSTENTABILIDADE

A combinação de recursos renováveis, como a energia solar e a utilização de CO², são alternativas sustentáveis que permitem o desenvolvimento de produtos que visam a substituição dos combustíveis fósseis. Uma forma de fechar o ciclo do carbono antropogénico é através da fotossíntese artificial. Esta tecnologia utiliza energia solar, dióxido de carbono e água para gerar combustíveis verdes. Com esta atividade, vamos dar-te a conhecer o potencial dos recursos renováveis, recorrendo a várias experiências de laboratório, animações e um jogo muito divertido!

Destinatários: todas as idades
Área Científica: Física/Química
Promotores: LAQV/ Cenimat/i3N

AINDA HÁ PEIXE PARA PESCAR? AVALIANDO A SUSTENTABILIDADE GLOBAL DA PESCA

A pesca sustentável é um conceito crucial para garantir a saúde dos ecossistemas marinhos e a disponibilidade contínua de recursos pesqueiros. Baseia-se em práticas que permitem a exploração dos recursos aquáticos de forma equilibrada, de modo que as populações de peixes tenham a oportunidade de se reproduzir, crescer e renovar, sem serem esgotadas. Nesta atividade, vais ter a oportunidade de constatar o importante papel da estatística na avaliação da sustentabilidade das pescas, permitindo um aconselhamento orientado ao decisor.

Destinatários: todas as idades
Área Científica: Matemática
Promotores: NOVA Math

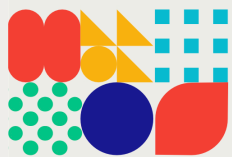
A SEGURANÇA E A MATEMÁTICA

A Matemática desempenha um papel fundamental em muitos aspetos da segurança, desde a criptografia até à análise de riscos. A capacidade de aplicar conceitos matemáticos pode melhorar a eficiência quanto à localização de um quartel de bombeiros, por exemplo, contribuindo, desta forma, para a segurança e a eficácia das operações de resgate e combate a incêndios. Vem descobrir como é que a matemática ajudar a escolher os melhores locais para instalar um conjunto de quartéis de bombeiros.

Destinatários: todas as idades
Área Científica: Matemática
Promotores: NOVA Math

PLANETA SMULLYAN

O que te propomos é uma visita ao fascinante mundo da Lógica Recreativa. Para levar a cabo essa visita, não é preciso recursos materiais, tecnologia ou conhecimentos prévios. Basta aderir ao prazer de pensar, coisa importantíssima que



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

todos podemos e, mais do que nunca, devemos fazer. Como mote da atividade, vamos abordar o percurso de Raymond Merrill Smullyan (1919-2017), matemático, mágico, pianista, lógico, taoísta, filósofo e astrónomo amador. Este matemático norte-americano contribuiu significativamente para uma melhor compreensão do Teorema de Gödel. Mas, e é isso que interessa aqui realçar, interessou-se muito pelo lado recreativo da lógica, tendo publicado obras-primas como «What is the name of this book?», «The chess mysteries of the Arabian knights», ou «The riddle of Scheherazade».

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Matemática

Promotores: NOVA Math

TENSEGRIDADE: CONSTRUÇÕES MÁGICAS

Vais poder construir estruturas 3D baseadas no conceito de tensegridade – uma propriedade presente em objetos cujos componentes usam a tração e a compressão de forma combinada, de forma a proporcionar-lhes estabilidade e resistência. Utilizadas em vários campos da engenharia, as tensegridades procuram responder aos desafios da otimização estrutural.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Física/Química, Matemática, Tecnologias, Arquitetura, Artes e Design, Engenharia Civil e Mecânica Estrutural

Promotores: CERIS

O PODER DA CELULOSE: DA ÁGUA À REGENERAÇÃO!

O que poderá ter em comum a recolha de água e o processo de cicatrização de feridas? Vamos demonstrar que a partir de celulose (extraída, por exemplo, de plantas), novas membranas não-tecidas podem ser preparadas para recolher de forma eficaz água da humidade do ar, sendo bastante úteis em países suscetíveis à ocorrência de episódios regulares de seca. Por outro lado, membranas à base do mesmo biopolímero, podem ser desenhadas para a preparação de pensos flexíveis ou pomadas para cicatrização de feridas.

Destinatários: a partir dos 12 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Engenharia dos Materiais

Promotores: LAQV

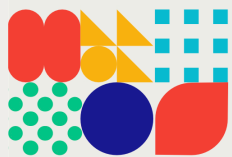
A IMPRESSÃO 3D COM METAIS É SUSTENTÁVEL?

O Fabrico Aditivo (FA) está a ganhar força devido aos seus benefícios tais como a capacidade de fabricar formas complexas, a redução do desperdício de material, baixa taxa de maquinaria, entre outros. Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) é um processo de FA que apresenta novas oportunidades na fabricação, reparação e refabricação de produtos. Conhece a nova Plataforma Digital para Análise Ambiental e Económica do Fabrico Aditivo WAAM, uma plataforma onde as análises de LCA e LCC de produtos WAAM podem ser obtidas por um utilizador ao inserir, apenas, as especificações geométricas de um produto e os parâmetros de processo associados. Descobre a necessidade de reduzir o impacto ambiental nos diferentes processos de produção.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Tecnologias, Engenharia e Gestão Industrial

Promotores: UNIDEMI



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

O MAR PORTUGUÊS NA CIÊNCIA E NA BIOTECNOLOGIA

A biodiversidade marinha tem muito para nos ensinar sobre poluição, alterações climáticas e também sobre as estratégias que os organismos adquiriram para lidarem com lesões e parasitas, por exemplo. Estudar os animais marinhos tem implicações diretas para o bem-estar humano, da integridade dos ecossistemas de que beneficiamos até ao desenvolvimento de novos fármacos e novas terapias. Este é o princípio da Biotecnologia Marinha. Nesta atividade, vais conhecer o potencial da biodiversidade marinha da nossa costa e como a investigação ao nível dos genes e das células impulsiona o futuro da biotecnologia.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde

Promotores: UCIBIO

AÇÚCARES: AMIGOS OU INIMIGOS?

A investigação em Glicociências tem uma abordagem integrativa, passando da química à microbiologia, da imunologia à biomedicina. Este conhecimento fundamental é crucial para o desenvolvimento de novas terapias e ferramentas para diagnóstico. Com muita diversão, vamos demonstrar a importância dos glicanos e o seu impacto na saúde, com recurso a vídeos educativos que despertam os participantes para a importância e os fundamentos básicos da Glicobiologia.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde

Promotores: UCIBIO

BIOECONOMIA EM AÇÃO: TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM PRODUTOS VALIOSOS

Já pensaste em todo o “lixo” que diariamente é gerado no nosso planeta? No entanto, alguns desses produtos descartados podem gerar outros produtos de valor, um processo conhecido como Bioeconomia Circular. Para tal, podemos contar com a ajuda dos microrganismos para transformarem esses resíduos em produtos como biopolímeros, bioplásticos, biocombustíveis e biofertilizantes. Nesta atividade, verás exemplos destes produtos, vais aprender sobre o processo de produção e participar numa atividade *hands-on*, onde serão feitas esferas de biopolímero, emulsões, entre outras.

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Ciências Naturais e do Ambiente, Biotecnologia

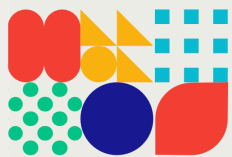
Promotores: UCIBIO

PROTEÍNAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

Sabias que os aminoácidos são a unidade base de qualquer proteína? As proteínas são moléculas presentes em todos os seres vivos. Existem inúmeras proteínas no mundo com as mais variadas funções e há muitas mais por descobrir. É até possível fabricar proteínas no laboratório para fazer novos materiais sustentáveis.

Vais poder detetar o odor de materiais à base de proteína com o recurso ao nariz eletrónico, desenvolvido pelo Grupo de Engenharia Biomolecular da NOVA FCT com o objetivo de vir a contribuir para a redução do desperdício alimentar e a diagnosticar doenças rapidamente. Outra grande utilidade das proteínas é o fabrico de medicamentos.

Os medicamentos biológicos, ou biofármacos, têm a sua origem muitas vezes em proteínas. Antes de chegarem até ao consumidor, estes medicamentos têm que ser produzidos e purificados. Vais poder ver como funciona a purificação de um biofármaco e como torná-lo mais sustentável.



SCIENCE
FOR GLOBAL
CHALLENGES
BRAGA • COIMBRA • ÉVORA • LISBOA
27 SET '24



NOVA
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Destinatários: todas as idades

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências da Saúde

Promotores: UCIBIO

DESCOBERTA DE AGENTES ANTIMICROBIANOS: ACTINOBACTÉRIAS PARA COMBATER BACTÉRIAS PATOGENICAS

As actinobactérias são a principal fonte de antibióticos comercializados. Nesta atividade, demonstramos como novos agentes antimicrobianos são descobertos a partir dessas bactérias, visando o combate a agentes patogénicos (e.g. *Staphylococcus aureus*, *Xylella fastidiosa*, etc.). Descobrir novos agentes antimicrobianos contribui para fortalecer a capacidade de resposta a doenças infecciosas, melhorando a resiliência dos sistemas de saúde e a resposta a crises globais.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Física/Química, Tecnologias, Ciências Naturais e do Ambiente, Ciências da Saúde,

Promotores: UCIBIO

BACTÉRIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS - O DESAFIO DA PRÓXIMA GERAÇÃO

O problema das bactérias resistentes aos antibióticos é uma ameaça global em constante evolução. Nesta atividade vamos descobrir os mecanismos usados por estas bactérias patogénicas para sobreviver à pressão antibiótica, e quais as estratégias que estão a ser desenvolvidas para as combater.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Naturais e Ambiente Ciências da Saúde,

Promotores: UCIBIO

À DESCOBERTA DO VIDRO

Esta atividade será constituída por vários módulos que explicam inúmeros aspetos da ciência e tecnologia do vidro e as suas aplicações em diversos domínios científicos e artísticos. Estarão incluídos vários demonstradores contendo modelos 3D exemplificando as estruturas cristalinas e amorfas (por exemplo, o vidro), as matérias-primas utilizadas para fazer vidro, vidros de diferentes cores e vidros luminescentes.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Naturais e Ambiente Ciências da Saúde,

Promotores: UCIBIO

EMERGING

O projecto EMERGING visa mapear o ecossistema da investigação artística nacional e oferecer uma proposta de coleção da investigação artística académica que possa emergir das teses e projetos pós-doutorais. A equipa EMERGING propõe-se partilhar contigo algumas técnicas criativas, numa atividade com argilas apanhadas em barreiras (terrenos argilosos abundantes em barros não industriais), potenciando a sua utilização plástica e diversas propriedades do ponto de vista artístico.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Arquitetura, Artes e Design

Promotores: Vicarte/FBAUL

LANTERNA MÁGICA - ESTUDO, PRESERVAÇÃO, USO E REÚSO EM PORTUGAL NO SÉCULO XIX

Sabias que o primeiro projetor de imagem, chamado de Lanterna Mágica, surgiu no século XVII? E os diapositivos projetados até ao século XIX eram constituídos por placas de vidro pintadas? Vamos desvendar algumas curiosidades sobre quais as tintas utilizadas nestas pequenas pinturas, os sons e a música que acompanhavam as suas projeções e, ainda, sobre alguns dos desafios que os cientistas enfrentam para preservar estes fascinantes diapositivos pintados.

Destinatários: a partir dos 6 anos de idade

Área Científica: Ciências Sociais e Humanas, Ciências do Património

Promotores: Vicarte/CESEM